

# 2026

# 原廠補修配件目錄

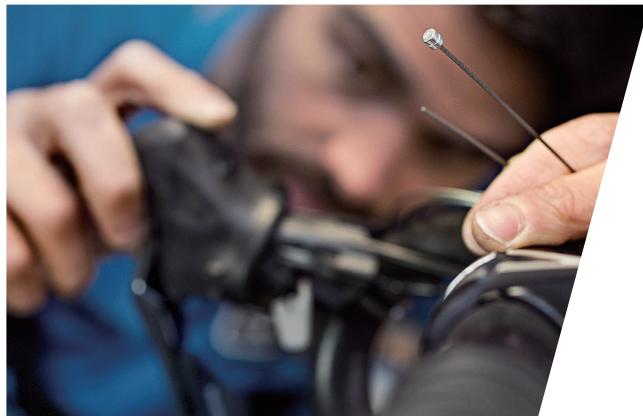
**SHIMANO**

# 無 SHIMANO 原廠零件的替代零件

所有 SHIMANO 零件的研發都是基於 SHIMANO 系統理念：  
從構想、設計到生產，追求完美和諧運作。

零件應儘可能方便使用，符合騎乘者各方面的期待。這就是我們所謂的「人因工程」。如此才能為您提供最佳的性能和最佳舒適性。為取得最佳舒適性，應安裝完整的 SHIMANO 零組件（系統），因為所有個別零件可相互完美配合運作。為確保系統持續以最佳原始標準運作，在更換磨損零件時，應使用 SHIMANO 原廠零件。

再加上由您自己或您的經銷商進行定期維護，我們保證您可獲得最佳騎乘體驗。



## 保證品質

您自行車上的每個零件對您的安全性至關重要。我們絕不妥協。只有通過我們嚴格測試的零件才配得上 SHIMANO 標誌。一定能成功保護您自己和您的投資的唯一方式，就是採用 SHIMANO 原廠零件。



## 最佳性能

我們希望每個人都能選擇使用 SHIMANO 零件，以繼續享受理想的騎乘體驗。SHIMANO 系列套件依性能明確區分，讓您有更多時間享受騎乘，無需浪費時間後悔。



## 完美相容性

只有 SHIMANO 原廠零件才能完美符合規格，達到超高精準系統的高標準要求。零件完美契合，組裝更輕鬆，確保出色性能。

# 目錄

## XTR M9200 系列/DEORE XT M8200 系列

碟煞來令片	4
煞車把手	4
油壺封膜	4
煞車油管	5
齒盤	5
其他	5
鏈條	6
卡式飛輪	6
後變速器	6
輪組補修配件	7
工具	7
潤滑油	7

## 煞車系統

碟煞來令片	10
碟盤	14
煞車油管	16
碟煞來令片墊片和活塞擋塊	17
碟煞安裝轉接座	17
煞車塊	20
油壺封膜	24

## 變速/煞車線系統

變速線組	27
煞車線組	30

## 傳動系統

齒盤	36
五通碗組	47
鏈條	49
卡式飛輪	52
後變速器	59
前變速器	60
快拆	61
E-THRU 心軸	62
滾珠軸承	62
棘輪座	63
內變花鼓組件	64

## 維修工作室

營業用補修	65
-------	----

## 工具和潤滑油

工具	68
潤滑油	84

## 其他

鞋底扣片	86
車鞋補修配件	88
電子產品專用配件	91
握把套	95

## 資訊

安裝提示與注意事項	96
-----------	----

## SHIMANO 原廠零件的優點

- SHIMANO 系統零件：專為完美和諧運作而設計。
- 毫不妥協：SHIMANO 原廠零件可與 SHIMANO 系統搭配完美運作。
- 最高品質標準，提供最精確契合、可靠性和安全性。
- 維持價值：SHIMANO 原廠零件有助於維持您自行車的價值。
- 永遠採用最先進的技術：隨著產品系列研發，不斷精進我們的零件。

## 原廠補修配件等級

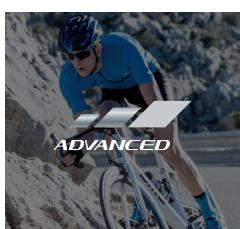
### 極致

適合最高騎乘等級的頂尖技術。  
更快、更順暢且幾乎無壓力的優異功能。  
善用頂尖技術的優勢達到極致的性能表現。



### 高階

適合專業騎乘者的先進性能。  
穩定的騎乘性能可提供舒適、可靠且順暢的騎乘。



### 實惠

適合騎乘順暢的 SHIMANO 標準性能。  
順暢可靠的騎乘體驗。高品質的 SHIMANO 基本零件能提供可靠的性能。





## XTR M9200 系列/DEORE XT M8200 系列



### 碟煞來令片



制動力等級  
\*\*\* 平均  
\*\*\*\* 高於平均  
\*\*\*\*\* 高制動力



散熱片  
透過散熱技術延長來令片使用壽命並減少衰退



優化樹脂材質  
•一貫地順暢安靜的煞車運作  
•可預測的煞車制動力

#### 碟煞來令片

	電動輔助自行車	型號	來令片類型	活塞	材質			系列	相容性型號	料號 1對	料號 25對	料號 50對
		G04S-MX	窄	雙活塞	金屬	—	*****	DEORE XT	BR-M8200	IBPG04SMXA	—	—
		G05A-RX			*樹脂	—	****			EBPG05ARXA	EBPG05ARXBS	EBPG05ARXCS
		K04Ti-MX	窄	雙活塞	金屬	—	*****	XTR	BR-M9200	IBPK04TIMXA	—	—
		K05Ti-RX			*樹脂	—	****			IBPK05TIRXA	—	—
		新 P04C-MF	窄	四活塞	金屬	X	*****	XTR, DEORE XT	BR-M9220, BR-M8220	IBPP04CMFA	—	—
		新 P03A-RF			樹脂	X	****			IBPP03ARFA	—	—

\*全新樹脂：耐用性提高 50%

### 煞車把手

#### 煞車把手拉桿組件

	系列	型號	料號
		BL-M9200	Y1XJ98010
		BL-M9220	Y2RJ98040 (右側)
			Y2RJ98050 (左側)
		BL-M8200	Y2RH98010

### 油壺封膜

#### 油壺封膜

	型號	油壺封膜	端蓋	固定螺栓	油壺封膜配件組
	新 BL-M9200	Y8WM9801T	Y1XJ9801T	Y8SZ07000	Y1XJ98030
	新 BL-M9220	Y2RJ9801T	Y2RJ9802T	Y8SZ07000	Y2RJ98060
	新 BL-M8200	Y2RJ9801T	Y2RJ9802T	Y8SZ07000	Y2RJ98060

## 煞車油管



煞車油管剛性

## 煞車油管

	型號	系列	連接	小零件		備註	料號
	SM-BH90-SBM	XTR (BR-M9200) DEORE XT (BR-M8200)	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 O 型環 x3		*****	黑色 1,000 mm   ISMBH90SBMLL100A
							黑色 1,700 mm   ISMBH90SBMLL170A
							黑色 2,000 mm   ISMBH90SBMLL200A
	SM-BH90-SSM	XTR (BR-M9200) DEORE XT (BR-M8200)	直出式 - 直出式	連接螺帽 x2 銅頭 x2 SM-BH90 油針 x2		*****	黑色 1,000 mm   ESMBH90SSL100
							黑色 1,700 mm   ESMBH90SSL170
							黑色 2,000 mm   ESMBH90SSL200

\* SM-BH90 專用油針

## 齒盤

XTR	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	新 FC-M9200/ FC-M9220	單片式	12 速	—	38T (SM-CRM96)	ISCRM96AA8
				—	36T (SM-CRM96)	ISCRM96AA6
				—	34T (SM-CRM96)	ISCRM96AA4
				—	32T (SM-CRM96)	ISCRM96AA2
				—	30T (SM-CRM96)	ISCRM96AA0
				—	28T (SM-CRM96)	ISCRM96AZ8

DEORE XT	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	新 FC-M8200	單片式	12 速	—	36T (SM-CRM86)	ISCRM86A6
				—	34T (SM-CRM86)	ISCRM86A4
				—	32T (SM-CRM86)	ISCRM86A2
				—	30T (SM-CRM86)	ISCRM86A0
				—	28T (SM-CRM86)	ISCRM86Z8

## 其他

曲柄保護貼紙	型號	料號
	新 FC-M9200/M9220 保護貼 (2入)	Y0X998040
FC-M9200/M9220	新 FC-M8200 保護貼 (2入)	Y0TF98050

## 鏈條



鍍鉻處理連接插銷



中空插銷



E-BIKE 和非 E-BIKE 均適用  
高耐磨性可維持高變速性能，  
不論自行車是否配備驅動馬達。

## 12速

類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量 (114 盒)	料號
HYPERGLIDE+		CN-M9100			SIL-TEC	滲鉻法處理	X	X	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	242 g	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q
		CN-M8100			灰色	滲鉻法處理	X	-	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	252 g	ICNM8100116Q ICNM8100126Q ICNM8100138Q

## QUICK-LINK

	型號	相容性	備註	單位	料號
	SM-CN910-12	12速鏈條專用	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用性和功能與鏈條上其他鏈目相同</li> <li>SIL-TEC 表面處理</li> <li>單次使用</li> </ul>	2對	ISM CN91012A
				50對(維修工作室零件罐)	ISM CN91012BS

## 卡式飛輪

## 登山車卡式飛輪

1單位(組)									
		型號	系列	齒比組合		類型	花鍵類型	重量(g)	料號
	CS-M9200-12	XTR	9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	327 g	ICSM9200945		
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			369 g	ICSM9200051		
	CS-M8200-12	DEORE XT	9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	426 g	ICSM8200945		
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			463 g	ICSM8200051		

— 鈦合金齒片

## 登山車飛輪齒片(最大齒片)

		速別	型號	系列	齒比組合	9T	11T	13T	15T
	12速		9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	XTR	Y0T498010	Y0T49801T	Y0T49802T	Y0T49803T	
					10T	12T	14T	16T	
					Y0T49806T (CS-M9200)	Y0T49807T (CS-M9200)			
					Y0T59803T (CS-M8200)	Y0T59804T (CS-M8200)			

## 後變速器

## 導輪架和導輪組件/導輪組

1單位(組) • 一組 1個張力導輪和導輪				
	系列	型號	產品	料號
	新 XTR	RD-M9250-GS/RD-M9250-SGS/RD-M9260-12	導輪架和導輪組件	RD-M9250-GS: Y3K798080 RD-M9250-SGS/RD-M9260-12: Y3K798090
			導輪組	Y3K798120
	新 DEORE XT	RD-M9260-11L	導輪架和導輪組件	RD-M8250-GS: Y3KA98010 RD-M8250-SGS/RD-M8260-12: Y3KA98020
			導輪組	Y3KA98030
	新 DEORE XT	RD-M8260-11L	導輪架和導輪組件	Y3KC98010
			導輪組	Y3KC98020

如果您要使用和原廠組裝至 RD 相同的導輪，請參閱「si.shimano.com」上的 EV。

## 輪組補修配件

輪組補修配件		系列	型號	料號					
新 XTR	新 DEORE XT			輻條組件 (輻條 + 接頭)	輻條和接頭組件		棘輪座本體		
				左側	右側		棘輪座更換套件		
 Y3KG98060		WH-M9200-TL-F15-B-29	EWHSPOKEY0009	Y0TW98010 (300 mm)		-	-		
		WH-M9200-TL-R12-B-29	EWHSPOKEY0008	Y0TW98010 (300 mm)	Y0TX98010 (298 mm)	Y3KG98060	Y3KG98050		
		WH-M9220-TL-F15-B-29	EWHSPOKEY000A	Y0TZ98010 (299 mm)		-	-		
		WH-M9220-TL-R12-B-29	EWHSPOKEY000C	Y0TZ98010 (299 mm)	Y0U098010 (297 mm)	Y3KG98060	Y3KG98050		
		WH-M8200-TL-F15-B-29	EWHSPOKEY0005	Y0U298010 (298 mm)		-	-		
		WH-M8200-TL-R12-B-29	EWHSPOKEY0007	Y0U398010 (297 mm)		Y3KG98060	Y3KG98050		
		WH-M8200-TL-F15-B-275	EWHSPOKEY0006	Y0U598010 (279 mm)		-	-		
		WH-M8200-TL-R12-B-275	EWHSPOKEY0008	Y0U698010 (278 mm)		Y3KG98060	Y3KG98050		

\*\*所有 SKU 均包含 1 根輻條和 1 個接頭。

## 工具

卡式飛輪		曲柄組	
<b>新</b> TL-LR021 9T 壓緊環工具		<b>TL-FC41</b> 前齒盤直鎖式安裝工具	<b>TL-FC36</b> HOLLOWTECH II 五通碗組安裝工具
用法	安裝及拆卸 9T 最小飛輪齒片	料號	Y13098720
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼		料號
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪		Y13098000
料號	Y0T498030		



花鼓	
<b>新</b> TL-HB017 培林拆卸工具	
用法	安裝和拆卸花鼓軸承
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y2LF9802T



潤滑油	
<b>新</b> SHIMANO 低黏度礦物油	
適用	參閱相容性 (第 8 頁)
料號	ISMLVOIL01 (100 ml) 歐盟專用 ISMLVOIL01M (100 ml) ISMLVOIL05 (500 ml) 歐盟專用 ISMLVOIL05M (500 ml) KSMLVOIL10 (1,000 ml) 歐盟專用 KSMLVOIL10M (1,000 ml)



ISMLVOIL01

KSMLVOIL10

## SHIMANO 紊車油相容性

### SHIMANO 紊車油相容性

請勿使用 SHIMANO 指定以外的油品。如果仍照常使用，則會讓煞車無法運作，並因摔落或碰撞而導致重傷。

#### 注意

- 下列產品可同時用於 SHIMANO 低黏度礦物油和 SHIMANO 原廠礦物油。
- 紊車油管
  - 油針
  - 連接螺帽
  - 銅頭
  - SHIMANO 排氣工具 (TL-BR001/TL-BR003)

### SHIMANO 低黏度礦物油專用型號

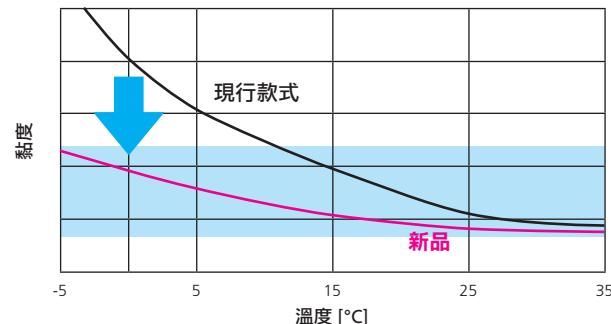
煞車把手	卡鉗
BL-M9200	BR-M9200
	BR-MT805
BL-M9220	BR-M9220
	BR-M9200
BL-M8200	BR-MT805
	BR-M8200
	BR-M8220
	BR-MT805

新

### SHIMANO 低黏度礦物油



### SHIMANO 原廠礦物油



油品	SHIMANO 測試騎乘者對把手感覺變化的評價	
	變化量	變化頻率
SHIMANO 低黏度礦物油	★★★	★★★
現行款式	★	★★

## 如何使用新款的 TL-HB017 和 TL-LR021

### TL-HB017 更換軸承



### TL-LR021 適用於 9-45T 卡式飛輪

#### 1. 放置最小飛輪齒片。

放置飛輪齒片，使最小飛輪齒片內側的加寬部分與第二個飛輪齒片的加寬部分對齊。



#### 2. 安裝卡式飛輪。

如飛輪齒片正確對準標記位置，則其將如圖所示。



#### 3. 鎖緊迫緊環。

(最小飛輪齒片與迫緊環組合為一體。)



## 如何更換導輪組

1. 拆下背板止動插銷，並旋轉導板以鬆開平板張力彈簧。



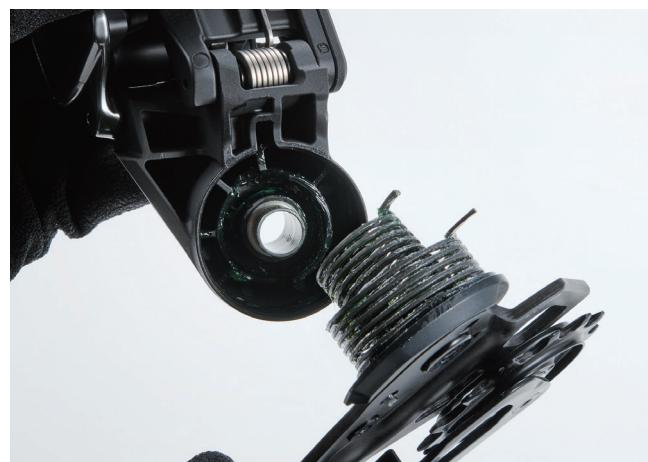
4. 更換導板彈簧基座，並在背板軸螺絲、導板彈簧基座中心以及平板張力彈簧上塗抹高級潤滑油。  
高級潤滑油 (Y04110000/歐盟專用 Y0411000A)



2. 拆下背板軸外蓋和背板軸。



5. 將平板張力彈簧尖端卡入導板孔位，  
再將導板裝入變速器本體。



3. 拆下平板張力彈簧和導板彈簧基座，  
將導板從變速器上取下。



6. 安裝背板軸並扭轉導板，使其到位後，  
再安裝背板止動插銷。



# 煞車系統

整合式煞車系統，具備最佳的操控性和穩定的性能表現。



公路車



登山車



## 碟煞來令片



制動力等級  
\*\*\* 平均  
\*\*\*\* 高於平均  
\*\*\*\*\* 高制動力



金屬來令片  
提高煞車制動力及耐用性



樹脂來令片  
異音較少且調整功能更優異



散熱片  
透過散熱技術延長來令片使用寿命並減少衰退



B-BIKE RATED  
優化樹脂材質  
• 一貫地順暢安靜的煞車運作  
• 可預測的煞車制動力

### SHIMANO 碟煞煞車來令片的技術特色

#### 樹脂來令片

- 彈性化合物
- 異音較少
- 著重操控性能
- 專為乾地和濕地狀況而設計



#### 全新樹脂摩擦式材質

- 一貫地順暢安靜的煞車運作
- 可預測的煞車力

樹脂來令片的耐用性比  
MY19(第三代) 提升 40%。  
此外，隨著此變更(第五代)，  
耐用性進一步提升 50%。此  
變更僅適用於雙活塞碟煞卡  
鉗的碟煞來令片。



#### 金屬來令片

- 剛性化合物
- 使用壽命較長
- 惡劣條件下具有高制動力
- 專為泥濘與沙地狀況而設計



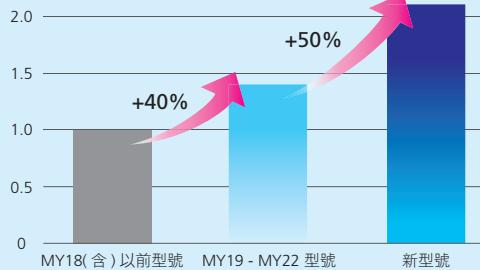
#### 型號定義

① ② ③ ④ ⑤  
**L 0 5 A - R F**

①	來令片形狀
②	來令片世代
③	背板材質
④	來令片材質
⑤	含或不含散熱片

A= 鋁合金 S= 不鏽鋼 Ti= 鈦合金  
C= 複合材料 (鋁合金與不鏽鋼)  
R= 樹脂 M= 金屬  
X= 不含散熱片 F= 含散熱片

#### 來令片使用壽命比較

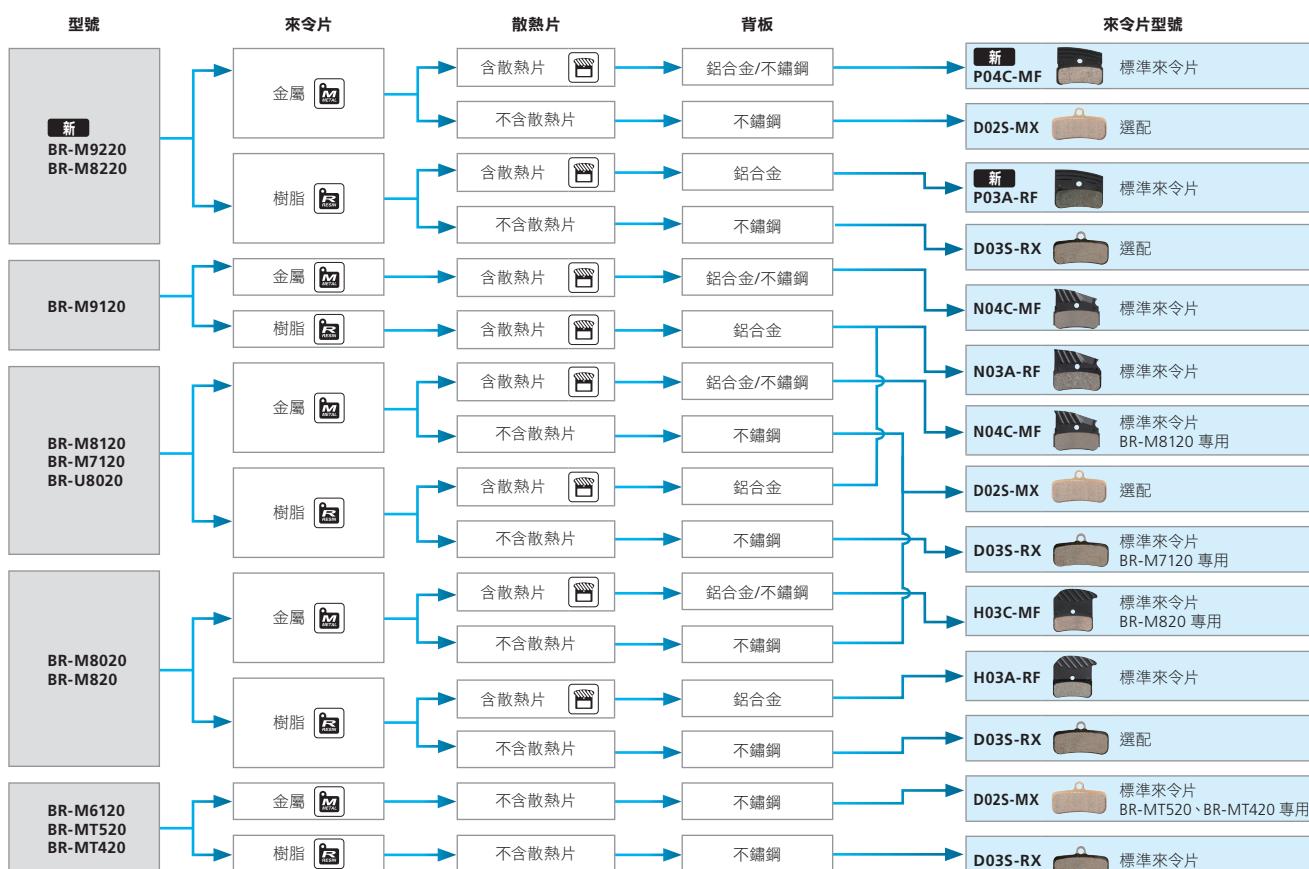


#### 樹脂碟煞來令片

MY18(含) 以前型號	MY19 - MY22 型號	新型號
		耐用性比舊型號提升 40%
B01S	B03S	B05S-RX
G02A	G03A	G05A-RX
G02S	G03S	G05S-RX
J02A	J03A	J05A-RF
K02Ti	K03Ti	K05Ti-RX
K02S	K03S	K05S-RX
L02A	L03A	L05A-RF
D01S	D03S-RX	-
H01A	H03A-RF	-
-	N03A-RF	-

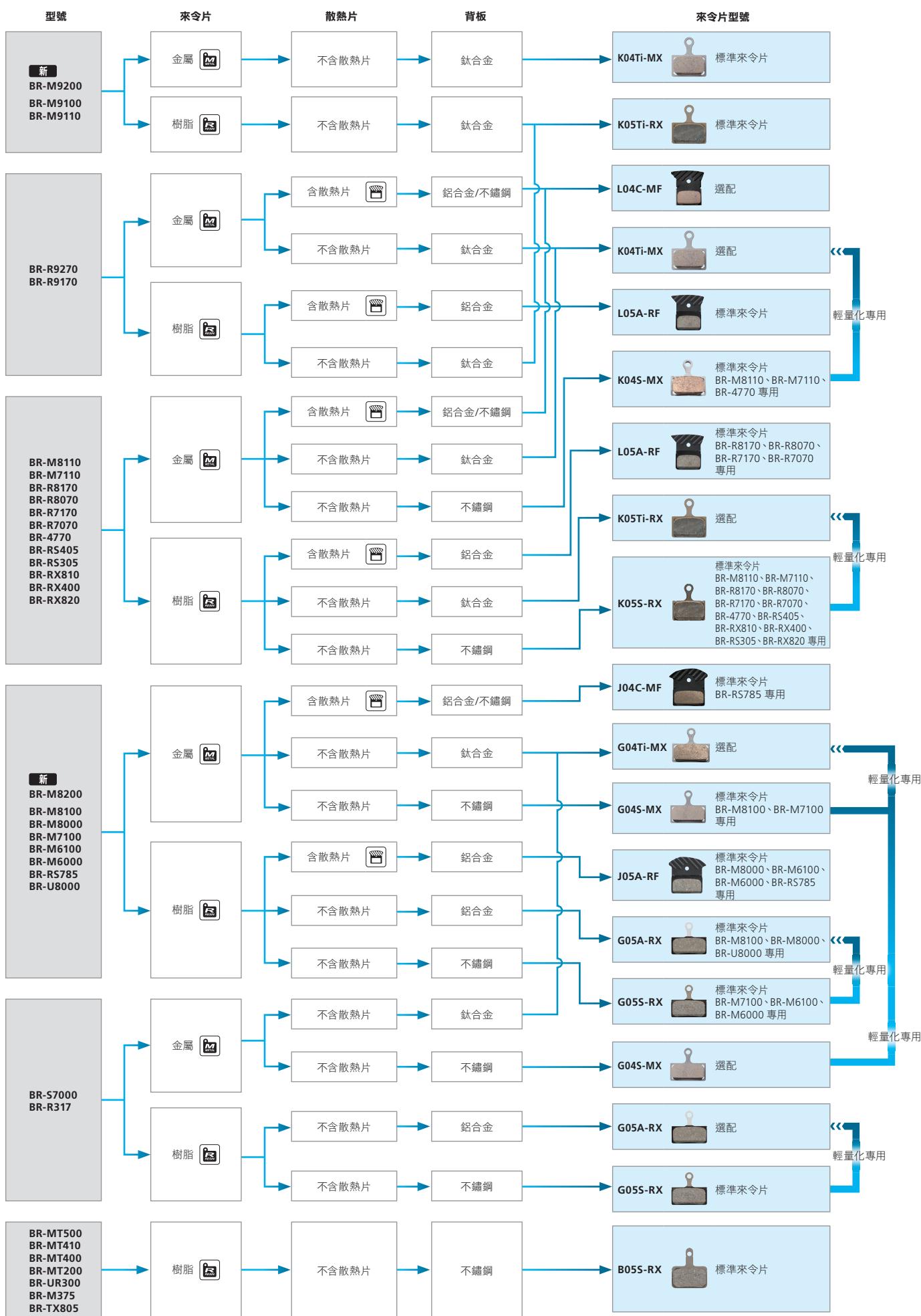
## 碟煞來令片選擇表

### 四活塞

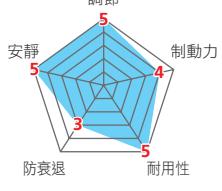
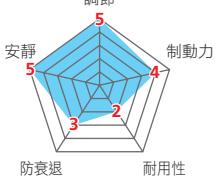
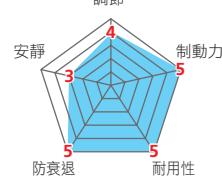
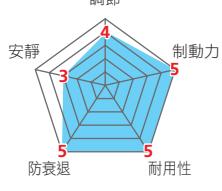
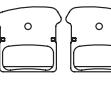
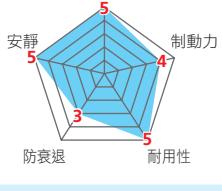
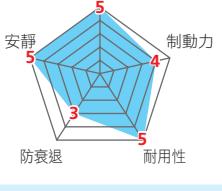
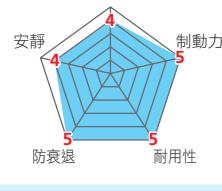
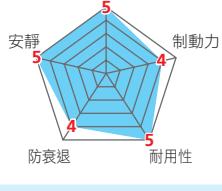
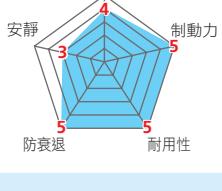
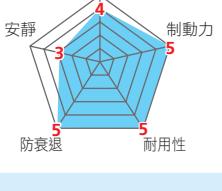
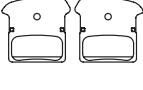
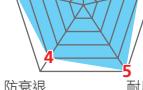
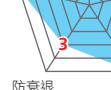
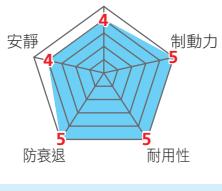
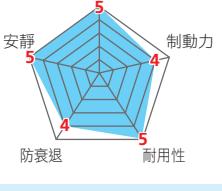
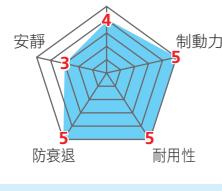
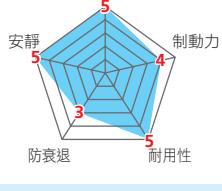
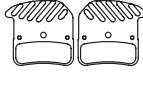
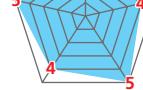
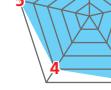
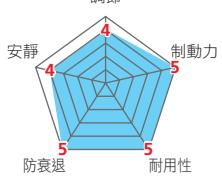
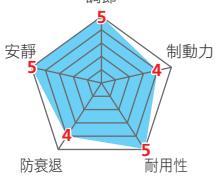
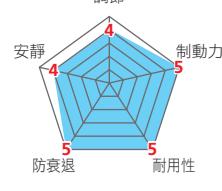
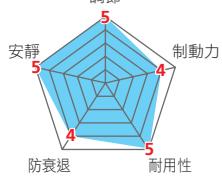
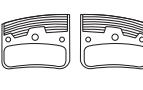
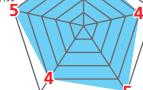
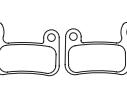
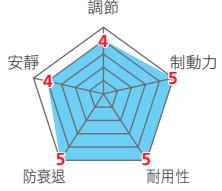
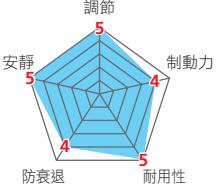
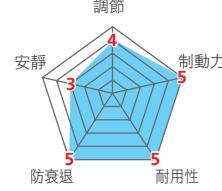


## 碟煞來令片選擇表

雙活塞



## 來令片特性

<b>型號</b>	<b>B05S</b>	<b>M05</b>	<b>型號</b>	<b>G04Ti</b>	<b>G04S</b>
<b>類型</b>	樹脂	樹脂	<b>類型</b>	金屬	金屬
來令片形狀: 寬版			來令片形狀: 窄版		
					
<b>型號</b>	<b>G05A</b>	<b>G05S</b>	<b>型號</b>	<b>J04C</b>	<b>J05A</b>
<b>類型</b>	樹脂	樹脂	<b>類型</b>	金屬	樹脂
來令片形狀: 窄版			來令片形狀: 窄版		
					
<b>型號</b>	<b>K04Ti</b>	<b>K04S</b>	<b>型號</b>	<b>K05Ti</b>	<b>K05S</b>
<b>類型</b>	金屬	金屬	<b>類型</b>	樹脂	樹脂
來令片形狀: 窄版			來令片形狀: 窄版		
					
<b>型號</b>	<b>L04C</b>	<b>L05A</b>	<b>型號</b>	<b>D02S</b>	<b>D03S</b>
<b>類型</b>	金屬	樹脂	<b>類型</b>	金屬	樹脂
來令片形狀: 窄版			來令片形狀: 窄版		
					
<b>型號</b>	<b>H03C</b>	<b>H03A</b>	<b>型號</b>	<b>N04C</b>	<b>N03A</b>
<b>類型</b>	金屬	樹脂	<b>類型</b>	金屬	樹脂
來令片形狀: 窄版			來令片形狀: 窄版		
					
<b>型號</b>	<b>P04C</b>	<b>P03A</b>	<b>型號</b>	<b>M06</b>	
<b>類型</b>	金屬	樹脂	<b>類型</b>	金屬	
來令片形狀: 窄版			來令片形狀: 窄版		
					

## 碟煞來令片

	電動輔助自行車	型號	來令片類型	活塞	材質			系列	相容性型號	備註	料號 1對	料號 25對	料號 50對
		B05S-RX	寬	雙活塞	*樹脂	-	****	SHIMANO	BR-C501, BR-M575, BR-M525, BR-M495, BR-M486, BR-M485, BR-M475, BR-M465, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M416, BR-M416A, BR-M415, BR-M4050, BR-M3050, BR-M395, BR-M375, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-T675, BR-T615, BR-TX805, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300	包含 3 種開口插銷	EBPB05SRXA	EBPB05SRXB	EBPB05SRXC
		G04Ti-MX	窄	雙活塞	金屬	-	*****	XTR, DEORE XT, SLX, ALFINE, SHIMANO	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8200, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000, BR-S700, BR-CX77, BR-RS785, BR-R785, BR-R517, BR-R317, BR-U8000		IBPG04TIMXA	-	-
		G04S-MX			金屬	-	*****				IBPG04SMXA	-	-
		G05A-RX			*樹脂	-	****				EBPG05ARXA	EBPG05ARXB	EBPG05ARXC
		G05S-RX			*樹脂	-	****				EBPG05SRXA	EBPG05SRXB	-
		J04C-MF	窄	雙活塞	金屬	X	*****	XTR, DEORE XT, SLX, ALFINE, SHIMANO	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S700, BR-RS785, BR-R785, BR-U8000		IBPJ04CMFA	IBPJ04CMFB	-
		J05A-RF			*樹脂	X	****				EBPJ05ARFA	EBPJ05ARFB	-
		K04Ti-MX	窄	雙活塞	金屬	-	*****	XTR (M9200, M9100, M9110), DEORE XT, SLX, DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO	BR-M9200, BR-M9100, BR-M9110, BR-M8100, BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400, BR-RX820		IBPK04TIMXA	-	-
		K04S-MX			金屬	-	*****				IBPK04SMXA	-	-
		K05Ti-RX			*樹脂	-	****				IBPK05TIRXA	-	-
		K05S-RX			*樹脂	-	****				EBPK05SRXA	-	-
		L04C-MF	窄	雙活塞	金屬	X	*****	DEORE XT (M8110), SLX (M7110), DURA-ACE, ULTEGRA, SHIMANO 105, TIAGRA, GRX, SHIMANO	BR-M8110, BR-M7110, BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-RS305, BR-U5000, BR-RX810, BR-RX400, BR-RX820		IBPL04CMFA	-	-
		L05A-RF			*樹脂	X	****				EBPL05ARFA	EBPL05ARFB	-
		新 P04C-MF	窄	四活塞	金屬	X	*****	XTR, DEORE XT	BR-M9220, BR-M8220		IBPP04CMFA	-	-
		新 P03A-RF			樹脂	X	****				IBPP03ARFA	-	-
		D02S-MX	窄	四活塞	金屬	-	*****	DEORE XT, SLX, DEORE, SAINT, ZEE, SHIMANO	BR-M8120, BR-M7120, BR-M6120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420, BR-U8020		IBPD02SMXA	-	-
		D03S-RX			樹脂	-	****				EBPD03SRXA	EBPD03SRXB	-
		H03C-MF	窄	四活塞	金屬	X	*****	DEORE XT, SAINT, ZEE	BR-M8020, BR-M820, BR-M640		IBPH03CMFA	-	-
		H03A-RF			樹脂	X	****				EBPH03ARFA	-	-
		N04C-MF	窄	四活塞	金屬	X	*****	XTR, DEORE XT, SLX	BR-M9120, BR-M8120, BR-M7120, BR-U8020		IBPN04CMFA	-	-
		N03A-RF			樹脂	X	****				EBPN03ARFA	-	-
		M05-RX	寬	雙活塞	樹脂	-	****	SHIMANO	BR-C601, BR-M515, BR-M515LA		IBPM05RXA	-	-
		M04-RX	窄	雙活塞	樹脂	-	****	DEORE XT	BR-M755		IBPM04RXA	-	-
		M06-MX	窄	雙活塞	金屬	-	*****	XTR, DEORE XT, SLX, DEORE	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M545, BR-M535, BR-R505, BR-T665, BR-T605		IBPM06MXA	-	-

\*全新樹脂：耐用性提高 50%





**ICE  
TECHNOLOGIES  
FREEZA**

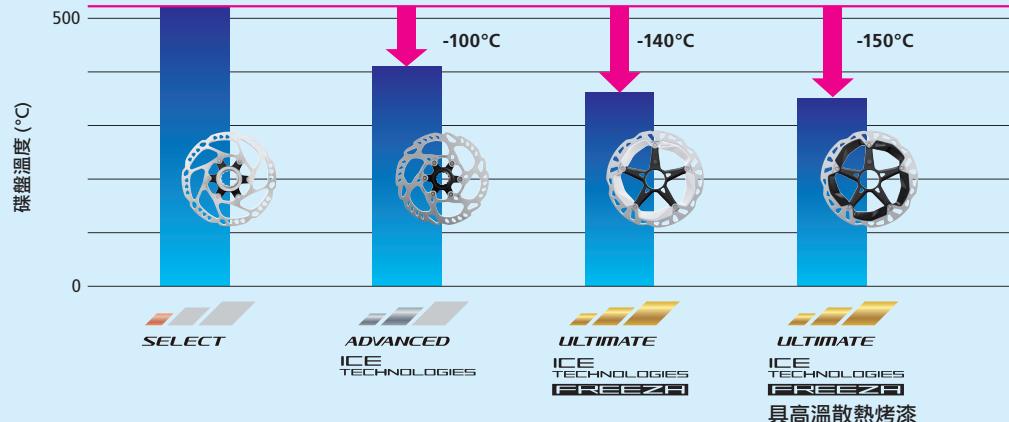


**ICE  
TECHNOLOGIES**

ICE TECHNOLOGIES 結合 FREEZA 碟盤結構，可提高散熱速度，在極端條件下提供更一致的煞車性能。

溫度降低  $140^{\circ}\text{C}$   
(相較於不鏽鋼碟盤)

高溫散熱烤漆將溫度降低超過 10°C (配備: SM-RT900 和 RT-MT900)



SHIMANO 原始測試條件

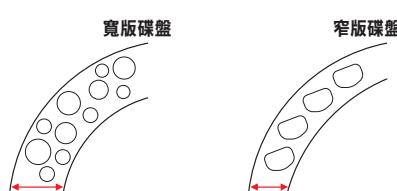


碟煞卡鉗與碟盤相容性 C-461

\*1 速度感應器 SM-DUE11 用於碟盤，僅限後側。\*2 僅限樹脂來令片。\*3 與後側 180 mm (M) 碟盤不相容。\*4 與 220 mm (LL) 和 203 mm (L) 碟盤不相容。\*5 僅限後側。與 220 mm (LL)、203 mm (L) 和 180 mm (M) 碟盤不相容。\*6 僅限後側。與 220 mm (LL) 和 203 mm (L) 碟盤不相容。\*7 不相容於 180 mm (M) 碟盤。\*8 與 140 mm (SS) 碟盤不相容。\*9 請注意，由 BR-R5405-SM-BHS9-JK-SRR 和 ST-U6030-R-STU6030-L 或 BL-U6030-L 組成的煞車組與 140 mm (SS) 碟盤不相容。

注音

1. SM-RT56/SM-RT54/SM-RT30/SM-RT26/SM-RT10/RT-EM300/RT-CL300 僅相容於樹脂來令片鉗規格。若搭配金屬來令片使用，碟盤將容易受損。
  2. 使用 140 mm 碟盤時，煞車制動力會小於 160 mm 的規格；請確認煞車制動力符合您的需求。如需使用，僅建議您將 140 mm 的碟盤安裝於後輪。
  3. 窄版的 2 件式碟盤不適用於寬版碟盤專用碟煞卡鉗，因為將會造成干擾。



	固定座	型號	性能指標	技術	登山車	公路車	電動輔助自行車	相容煞車來令片	碟盤尺寸	迫緊環	迫緊環鎖固類型		營業用(10個)	5/6孔螺絲式		
											金屬	樹脂	鋁合金			
RT-CL900	CENTER LOCK	RT-CL900	ULTIMATE ICE TECHNOLOGIES FREEZER	B-BIKE RATED	X	-		X X	203 mm	X	IRTCL900LE	IRTCL900LI	-	-		
RT-MT905					X	-		X X	180 mm	X	IRTCL900ME	IRTCL900MI	-	-		
					X	X		X X	160 mm	X	IRTCL900SE	IRTCL900SI	-	-		
					X	X		X X	140 mm	X	IRTCL900SS	IRTCL900SSI	-	-		
					-	-		X X	203 mm	-	IRTCL900LJ	-	-	-		
					-	-		X X	180 mm	-	IRTCL900MJ	-	-	-		
					-	-		X X	160 mm	-	IRTCL900SJ	-	-	-		
					X	-		X X	203 mm	X	-	-	-	IRTMT905L		
					X	-		X X	180 mm	X	-	-	-	IRTMT905M		
RT-CL800	CENTER LOCK	RT-CL800	ULTIMATE ICE TECHNOLOGIES FREEZER	B-BIKE RATED	X	-		X X	203 mm	X	IRTCL800LE	IRTCL800LI	-	-		
					X	-		X X	180 mm	X	IRTCL800ME	IRTCL800MI	-	-		
					X	X		X X	160 mm	X	IRTCL800SE	IRTCL800SI	-	-		
					X	X		X X	140 mm	X	IRTCL800SS	IRTCL800SSI	-	-		
					-	-		X X	203 mm	-	IRTCL800LJ	-	-	-		
					-	-		X X	180 mm	-	IRTCL800MJ	-	-	-		
					-	-		X X	160 mm	-	IRTCL800SJ	-	-	-		
					X	-		X X	203 mm	X	-	-	-	IRTCL800SJ		
RT-CL700	CENTER LOCK	RT-CL700	ADVANCED ICE TECHNOLOGIES	B-BIKE RATED	X	-		X X	203 mm	-	ERTCL700LE	ERTCL700LI	-	-		
					X	-		X X	180 mm	-	ERTCL700ME	ERTCL700MI	-	-		
					X	X		X X	160 mm	-	ERTCL700SE	ERTCL700SI	-	-		
					X	X		X X	140 mm	-	ERTCL700SS	ERTCL700SSI	-	-		
SM-RT70	CENTER LOCK	SM-RT70	ADVANCED ICE TECHNOLOGIES	B-BIKE RATED	X	-		X X	203 mm	-	ISMRT70LE	ISMRT70L	-	-		
					X	-		X X	180 mm	-	ISMRT70ME	ISMRT70M	-	-		
					X	X		X X	160 mm	-	ISMRT70SE	ISMRT70SI	-	-		
					X	X		X X	140 mm	-	ISMRT70SS	ISMRT70SSI	-	-		
					X	X		X X	160 mm	-	ISMRT70SJ	-	-	-		
SM-RT64	CENTER LOCK	SM-RT64	SELECT	標準型	X	-		X X	220 mm	-	ESMRT64LLEC	-	-	-		
					X	-		X X	203 mm	-	ESMRT64LEC	ESMRT64LI3C	-	-		
					X	-		X X	180 mm	-	ESMRT64MEC	ESMRT64MI3C	ESMRT64MXSC	-		
					X	X		X X	160 mm	-	ESMRT64SEC	ESMRT64SI3C	ESMRT64SXSC	-		
SM-RT54	CENTER LOCK	SM-RT30	SELECT	標準型	X	-		X	180 mm	-	ESMRT54ME	ESMRT54MI3	ESMRT54MXS	-		
SM-RT30					X	-		X	160 mm	-	ESMRT54SE	ESMRT54SI3	ESMRT54SX5	-		
SM-RT10					X	-		-	203 mm	-	ESMRT30L2	-	-	-		
		SM-RT10			X	-		-	180 mm	-	ESMRT30M2	-	-	-		
					X	-		-	160 mm	-	ESMRT30S2	-	-	-		
					X	-		-	180 mm	-	ESMRT10M2	-	-	-		
					X	-		-	160 mm	-	ESMRT10S2	-	-	-		
SM-RT86	6孔式	SM-RT86	ADVANCED ICE TECHNOLOGIES	B-BIKE RATED	X	-		X X	203 mm	-	-	-	-	ESMRT86L2		
SM-RT76					X	-		X X	180 mm	-	-	-	-	ESMRT86M2		
					X	X		X X	160 mm	-	-	-	-	ESMRT86S2		
SM-RT66		SM-RT66			X	-		-	203 mm	-	-	-	-	ESMRT76L2		
SM-RT56					X	-		-	180 mm	-	-	-	-	ESMRT76M2		
					X	X		-	160 mm	-	-	-	-	ESMRT76S2		
					X	-		-	220 mm	-	-	-	-	ESMRT66LLP		
					X	-		-	203 mm	-	-	-	-	ESMRT66LP		
SM-RT26		SM-RT26			X	-		-	180 mm	-	-	-	-	ESMRT66MSP		
					X	-		-	160 mm	-	-	-	-	ESMRT66SSP		
					X	-		-	160 mm	-	-	-	-	ESMRT66SP		
					X	-		-	180 mm	-	-	-	-	ESMRT56MP		
					X	-		-	160 mm	-	-	-	-	ESMRT56SP		
RT-EM910	CENTER LOCK	RT-EM910	ULTIMATE ICE TECHNOLOGIES FREEZER	B-BIKE RATED	-	-		X X	203 mm	X	IRTEM910LE	IRTEM910LI	-	-		
RT-EM810					-	-		X X	180 mm	X	IRTEM910ME	IRTEM910MI	-	-		
					-	-		X X	160 mm	X	IRTEM910SE	IRTEM910SI	-	-		
		RT-EM600			-	-		-	203 mm	X	IRTEM810LE	IRTEM810LI	-	-		
					-	-		-	180 mm	X	IRTEM810ME	IRTEM810MI	-	-		
					-	-		-	160 mm	X	IRTEM810SE	IRTEM810SI	-	-		
RT-EM600	標準型	RT-EM600	SELECT	B-BIKE RATED	-	-		X X	203 mm	-	ERTEM600LEC	ERTEM600LIC	ERTEM600LC	ERTEM600LC		
RT-EM300					-	-		X X	180 mm	-	ERTEM600MEC	ERTEM600MIC	ERTEM600MC	ERTEM600MC		
					-	-		X X	160 mm	-	ERTEM600SEC	ERTEM600SIC	ERTEM600SC	ERTEM600SC		
		RT-EM300			-	-		-	203 mm	-	ERTEM300L	ERTEM300L	-	-		
					-	-		-	180 mm	-	ERTEM300M	ERTEM300M	-	-		
					-	-		-	160 mm	-	ERTEM300S	ERTEM300S	-	-		
5顆螺栓 74 mm PCD		SM-RTC60	SELECT	B-BIKE RATED	-	-		X X	160 mm	-	-	-	-	ESMRTC60S		



# 煞車油管



煞車油管剛性



## 煞車油管

	型號	系列	連接	小零件		備註	料號
	SM-BH90-SBLS *1	SAINT	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 胡琴接頭螺絲 x1 O型環 x3 油管連接蓋 x1		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90SBLSL100
	SM-BH90-SBLS *1 DEORE XT (BR-M8020)						黑色 1,700 mm ISMBH90SBLSL170
	SM-BH90-SBLS *1 XTR (BR-M9220/M9120)						黑色 2,000 mm ISMBH90SBLSL200
	SM-BH90-SBS *2	ZEE	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 胡琴接頭螺絲 x1 O型環 x3 油管連接蓋 x1		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90SBSL100
	SM-BH90-SBS *2 XTR (BR-M9220/M9120)						黑色 1,700 mm ISMBH90SBSL170
	SM-BH90-SBS *2 SLX (BR-M7100/M7120)						黑色 2,000 mm ISMBH90SBSL200
	SM-BH90-SBM	XTR DEORE XT SLX	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 胡琴接頭螺絲 x1 O型環 x3 油管連接蓋 x1		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90SBML100
	SM-BH90-SBM XTR (BR-M9220/M9120)						黑色 1,700 mm ISMBH90SBML170
	SM-BH90-SBM SLX (BR-M7100/M7120)						黑色 2,000 mm ISMBH90SBML200
	SM-BH90-SBM XTR (BR-M9000)	DEORE XT SLX (BR-M7000)	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 O型環 x3		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90SBML100A
	SM-BH90-SBM XTR (BR-M9000) DEORE XT SLX (BR-M7000)						黑色 1,700 mm ISMBH90SBML170A
	SM-BH90-SBM XTR (BR-M9000) DEORE XT SLX (BR-M7000)						黑色 2,000 mm ISMBH90SBML200A
	SM-BH90-SB *3	XTR (BR-M987/M985) DEORE XT ALFINE SLX	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH90 油針 x1 O型環 x3 油管連接蓋 x1		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90SBL100
	SM-BH90-SB *3 XTR (BR-M987/M985)						黑色 1,700 mm ISMBH90SBL170
	SM-BH90-SB *3 SLX (BR-M7110)						黑色 2,000 mm ISMBH90SBL200
	SHIMANO SM-BH90 SM-BH90-JK-SSR	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105 TIAGRA GRX	直出式 - 直出式	連接螺帽 x2 花鼓耳連接螺帽 x1 銅頭 x2 SM-BH90 油針 x2		*****	黑色 1,000 mm ISMBH90JKSSL100
	SHIMANO SM-BH90 SM-BH90-SS	XTR (BR-M9200/M9100/M9110) DEORE XT (BR-M8200/M8110) SLX (BR-M7110) DEORE LX (BR-MT520)	直出式 - 直出式	連接螺帽 x2 銅頭 x2 SM-BH90 油針 x2		*****	黑色 1,000 mm ESMBH90SSL100
	SHIMANO SM-BH90 SM-BH90-SS XTR (BR-M9200/M9100/M9110)						黑色 1,700 mm ESMBH90SSL170
	SHIMANO SM-BH90 SM-BH90-SS SLX (BR-M7110)						黑色 2,000 mm ESMBH90SSL200
	SHIMANO SM-BH90-SB *3 SHIMANO BR-R785	SHIMANO 登山車	直出式 - Banjo 接頭	連接螺帽 x1 銅頭 x1 SM-BH59 油針 x1 胡琴接頭螺絲 x1 O型環 x3		***	黑色 1,000 mm ISMBH59SBL100
	SHIMANO SM-BH90-SB *3 SHIMANO BR-R785 SHIMANO 登山車						黑色 1,700 mm ISMBH59SBL170
	SHIMANO SM-BH90-SB *3 SHIMANO BR-R785 SHIMANO 登山車						黑色 2,000 mm ESMBH59JKL100
	SHIMANO SM-BH90-JK-SS SHIMANO 公路車	SHIMANO 公路車	直出式 - 直出式	連接螺帽 x2 銅頭 x2 SM-BH59 油針 x2		***	黑色 1,000 mm ISMBH59JKSSL100
	SHIMANO SM-BH90-JK-SS SHIMANO 公路車						黑色 1,700 mm ISMBH59JKSSL170
	SHIMANO SM-BH90-JK-SS SHIMANO CUES 新 SM-BH59-JK-SSR						黑色 1,000 mm ISMBH59JKSSR100
	SHIMANO SM-BH90-JK-SS SHIMANO CUES 新 SM-BH59-JK-SSR	SHIMANO CUES	直出式 - 直出式	連接螺帽 x1 花鼓耳連接螺帽 x1 銅頭 x2 SM-BH59 專用油針 x2		***	黑色 1,700 mm ISMBH59JKSSR170

\*1: 加長型胡琴接頭, 短螺栓 \*2: 標準胡琴接頭, 短螺栓 \*3: 標準胡琴接頭, 標準螺栓 \*4: SM-BH90 專用油針

## 碟煞來令片墊片和活塞擋塊



### 來令片墊片

	料號	型號
	<b>Y8J709000</b>	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8200, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700, BR-U8000
	<b>Y8CL12000</b>	BR-M975, BR-M966, BR-M965, BR-M800, BR-M776, BR-M775, BR-M765, BR-M665, BR-M601, BR-M596, BR-M595, BR-M585, BR-M535, BR-S501, BR-S500, BR-T665, BR-T605
	<b>Y8J506000</b>	BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M355, BR-M3050, BR-T675, BR-T615
	<b>Y8FF18000</b>	BR-M9120, BR-M8020, BR-M820, BR-M810, BR-M640
	<b>Y84E03000</b>	BR-M6000, BR-M615
	<b>Y8C515000</b>	BR-M575, BR-M525, BR-M486, BR-M485
	<b>Y8PE03000</b>	BR-M6100, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT400, BR-MT200, BR-UR300, BR-S7000
	<b>Y8N218000</b>	BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170, BR-M9100, BR-M9110, BR-MT805, BR-M8110, BR-M7110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RX810, BR-RX410, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000, BR-RX820
	<b>Y1Y003000</b>	BR-M8120, BR-M7120, BR-M6120, BR-MT520, BR-MT420, BR-U8020
	<b>Y2RB9801T</b>	BR-M9220, BR-M8220

### 活塞擋塊

	料號	型號
	<b>Y8J712000</b>	BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, BR-M985, BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, BR-M666, BR-RS785, BR-R785, BR-S700
	<b>Y8FZ05000</b>	BR-M575, BR-M486, BR-M485, BR-M447, BR-M446, BR-M445, BR-M4050, BR-M395, BR-M365, BR-M355, BR-M315, BR-M3050, BR-MT500, BR-MT410, BR-MT200, BR-T675, BR-T615, BR-UR300
	<b>Y8FF19000</b>	BR-M9120, BR-M8120, BR-M8020, BR-M7120, BR-M6120, BR-M820, BR-M810, BR-M640, BR-MT520, BR-MT420
	<b>Y8J712100</b>	BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, BR-S7000
	<b>Y8N219000</b>	BR-M9100, BR-M9110, BR-M8110, BR-M7110, BR-R9170, BR-R8070, BR-R7070, BR-4770, BR-RX810, BR-RX400, BR-RS805, BR-RS505, BR-RS405, BR-U5000
	<b>Y2HW15000</b>	BR-R9270, BR-R8170, BR-R7170
	<b>Y2RB9802T</b>	BR-M9220, BR-M8220

## 碟煞安裝轉接座



### 適用於直鎖式卡鉗 (postmount)

	性能指標	前叉和車架鎖固方式		碟盤尺寸				
		140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)	220 mm (LL)		
	前	直鎖式	140 mm 直鎖式	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F180PPC	-	-	-
			160 mm 直鎖式	-	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F180PPC	-	-
			180 mm 直鎖式	-	-	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F203PPM	-
			203 mm 直鎖式	-	-	-	<b>直鎖式</b>	-
		國際 A 標準		-	ISMMA90F160PS	-	-	-
	後	直鎖式	140 mm 直鎖式	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F180PPC	-	-	-
			160 mm 直鎖式	-	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F180PPC	-	-
			180 mm 直鎖式	-	-	<b>直鎖式</b>	ISMMA90F203PPM	-
			203 mm 直鎖式	-	-	-	<b>直鎖式</b>	-
		國際 A 標準		ISMMA90R140PS	ISMMA90R160PS	ISMMA90R180PS	-	-
	前	直鎖式	140 mm 直鎖式	<b>直鎖式</b>	ESMMAF180PP2A	-	-	-
			160 mm 直鎖式	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF180PP2A	ISMMAF203PPA	-
			180 mm 直鎖式	-	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF203PPMA	ESMMAF220PPM
			200 mm 直鎖式	-	-	-	ESMMAF203PPL2	ESMMAF220PPL2
			203 mm 直鎖式	-	-	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF220PPL
		國際 A 標準		-	ISMMAF160PSA	ISMMAF180PSA	ISMMAF203PSA	-
		Flat Mount		ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-	-
	後	直鎖式	140 mm 直鎖式	<b>直鎖式</b>	ESMMAF180PP2A	-	-	-
			160 mm 直鎖式	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF180PP2A	ISMMAF203PPA	-
			180 mm 直鎖式	-	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF203PPMA	ESMMAF220PPM
			200 mm 直鎖式	-	-	-	ESMMAF203PPL2	ESMMAF220PPL2
			203 mm 直鎖式	-	-	-	<b>直鎖式</b>	ESMMAF220PPL
		國際 A 標準		-	ISMMAR160PSA	ISMMAR180PSA	ISMMAR203PSA	-
		Flat Mount		ISMMAR140PDH	ISMMAR160PDH	-	-	-

\*只包含固定座厚度 25 mm 專用的轉接座固定螺栓。有關不同固定座厚度專用的螺栓，請參閱第 19 頁。

### 適用於國際 A 標準卡鉗

	性能指標	前叉和車架鎖固方式		碟盤尺寸				
				140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)	220 mm (LL)
ISMMAF180SPA ISMMAF203SPA	SELECT	前	直鎖式	-	-	ISMMAF180SPA	ISMMAF203SPA	-
ISMMAF180SSA ISMMAF203SSA	SELECT	前	國際 A 標準	-	直鎖式	ISMMAF180SSA	ISMMAF203SSA	-
ISMMAR180SSA ISMMAR203SSA	SELECT	後	國際 A 標準	-	直鎖式	ISMMAR180SSA	ISMMAR203SSA	-

### 碟盤轉接座

	型號	備註	料號
	SM-RTAD05	用於將 6 孔式碟盤安裝到 CENTER LOCK 系統的花鼓/輪組上。	ESMRTAD05

### 15 mm E-THRU/20 mm 貫穿式心軸款式專用迫緊環

	備註	料號
	E-THRU 花鼓專用迫緊環和墊圈，外圈鋸齒 (鋁合金款式)	Y26L98030
	E-THRU 花鼓專用迫緊環和墊圈，外圈鋸齒 (標準)	Y24698030
	E-THRU 花鼓專用迫緊環和墊圈，內圈與外圈鋸齒	Y8JX98020

### 適用於 Flat Mount 卡鉗

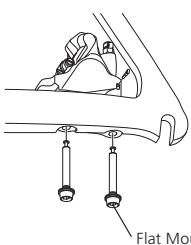
	性能指標	前叉和車架鎖固方式		碟盤尺寸				
				140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)	220 mm (LL)
	ADVANCED	後	140 mm 直鎖式	直鎖式	ISMMAR160DDB	-	-	-

### 適用於 Flat Mount 車架和直鎖式卡鉗的轉接座

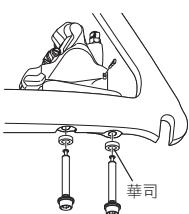
	性能指標	前叉和車架鎖固方式		碟盤尺寸			
				140 mm (SS)	160 mm (S)	180 mm (M)	203 mm (L)
ISMMAF140PDA ISMMAF160PDA	ADVANCED	前	140 mm Flat Mount	ISMMAF140PDA	ISMMAF160PDA	-	-
ISMMAR140PDH ISMMAR160PDH	ADVANCED	後	140 mm Flat Mount	ISMMAR140PDH	ISMMAR160PDH	-	-

## 將 Flat Mount 型卡鉗安裝在自行車車架上

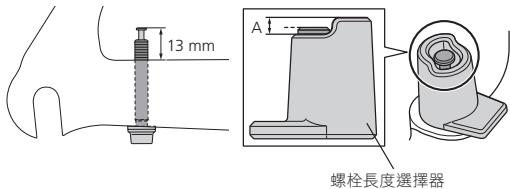
後碟煞若使用 140 mm 碟盤



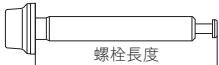
後碟煞若使用 160 mm 碟盤



如何使用螺栓長度選擇器確認最佳螺栓長度。



**Flat Mount 固定螺栓長度 (mm)**



Flat Mount 專用固定螺栓			
車架厚度	螺栓長度	單位(個)	料號
10 mm	23 mm	1	Y8N208000*2
15 mm	28 mm	1	Y8N208050*2
20 mm	33 mm	1	Y8N208010*2
25 mm	38 mm	1	Y8N208020*1
30 mm	43 mm	1	Y8N208030*2
35 mm	48 mm	1	Y8N208040*2

轉接座附有厚度 25 mm 車架專用螺栓。其他螺栓長度則另外販售。

\*1 包含在 Flat Mount 型卡鉗中

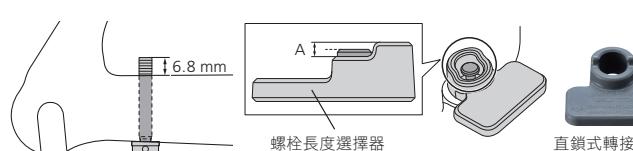
\*2 不包含在卡鉗中

## 使用 Flat Mount 轉接座將直鎖式卡鉗安裝在自行車車架上

**轉接座固定螺栓長度 (mm)**



如何使用螺栓長度選擇器確認最佳螺栓長度。



直鎖式轉接座配件

轉換器固定螺栓長度		
車架厚度	螺栓長度	料號
10 mm	16.8 mm	Y81743100*2
15 mm	21.8 mm	Y81743150*2
20 mm	26.8 mm	Y81743200*2
25 mm	31.8 mm	Y81743250*1
30 mm	36.8 mm	Y81743300*2
35 mm	41.8 mm	Y81743350*2

轉接座附有厚度 25 mm 車架專用螺栓。其他螺栓長度則另外販售。

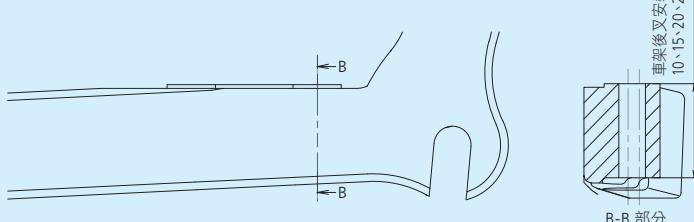
\*1 包含在轉接座 SM-MA-R140P/D (ISMMAR140PDH)、SM-MA-R160P/D (ISMMAR160PDH) 中

\*2 不包含在轉接座中

## 維修訣竅

### 車架後叉安裝厚度

根據車架製造商的不同設計，搭載 Flat Mount 系統的車架會有不同厚度的後下叉。後下叉厚度可能是 10、15、20、25、30 和 35 mm。您必須選用合適長度的螺絲。



## 煞車塊



C夾專用  
C夾煞車塊



直鎖式煞車專用  
C夾煞車塊



V-BRAKE 專用  
V-BRAKE 煞車塊



懸吊式煞車專用  
懸吊式煞車塊



制動力等級  
\*\*\* 平均  
\*\*\*\* 高於平均  
\*\*\*\*\* 高制動力



鋁合金輪圈專用  
鋁合金輪圈專用標準  
煞車塊



表面特殊處理鋁框專用  
降低輪框磨損配方是專為  
表面特殊處理的鋁框使用



碳纖維輪圈專用  
專為碳纖維輪圈設計，可防止摩擦生熱



陶瓷輪圈專用  
堅硬複合材質是專為  
陶瓷輪圈設計



軟質複合材質  
減少輪圈磨損



公路車



登山車

## 公路車煞車塊

### 套餐式煞車塊組

	型號	系列	顯示								相容性型號	備註	單位 (對)	料號
	R55C4 (BR-R9210-F/ BR-R9110)	DURA-ACE	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R9210-F, BR-R9110, BR-9010, BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	包含底座	1	Y8L398020
	R55C4 (BR-R9200/ BR-R9210-RS/ BR-R9100)	DURA-ACE	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R9200, BR-R9210-RS, BR-R9110-RS, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	包含底座	1	Y8L298050
	R55C4 (BR-R8110-F/ BR-RS811-R)	ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R8110-F, BR-RS811-R	包含底座	1	Y2J498010
	R55C4 (BR-R8100/ BR-R8110-RS)	ULTEGRA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R8100, BR-R8110-RS	包含底座	1	Y2J398010
	R55C4 (BR-R8010)	ULTEGRA	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R8010, BR-6810, BR-5810, BR-5710	包含底座	1	Y8LB98010
	R55C4 (BR-R8000)	ULTEGRA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R8010-RS, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	包含底座	1	Y8LA98030
	R55C4 (BR-R7000) 銀色	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	包含底座	1	Y8ZJ98010
	R55C4 (BR-R7000) 黑色	SHIMANO 105	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-R7000, BR-5800, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560	包含底座	1	Y88T98020
	R55C4 (BR-R7010)	SHIMANO 105	-	X	-	X	-	-	-	-	BR-R7010, BR-5810, BR-5710	包含底座	1	Y8LJ98010

套餐式煞車塊														
	型號	系列	圖示								相容性型號	備註	單位 (對)	料號
		DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	Direct	Shimano	SRAM	Wipper	Carbon	Ceramic	Silicon	TENDE			
	R55C4	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X		X	X	X	-	-	-	-	BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-R8100, BR-RS811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	1	Y8L298060
	R55C4 (2 對)											2	Y8L298062	
	R55C4-A 碳纖維輪圈 專用煞車塊 (厚度減少 1 mm)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-RS811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	僅適用於碳 纖維寬版輪圈 (19-28 mm)	1	Y8PP98060
	R55C4 碳纖維輪圈 專用煞車塊		X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-RS811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	僅適用於碳 纖維輪圈	1	Y8L298070
	R55C4 碳纖維輪圈 專用煞車塊 (2 對)	DURA-ACE ULTEGRA SHIMANO 105	X	X	X	-	-	X	-	-	BR-R9210-F, BR-R9210-RS, BR-R9200, BR-R9110, BR-R9100, BR-9010, BR-9000, BR-7900, BR-7800, BR-7700, BR-R8110, BR-R8100, BR-RS811R, BR-R8010, BR-R8000, BR-6810, BR-6800, BR-6700, BR-6600, BR-6500, BR-R7000, BR-5810, BR-5800, BR-5710, BR-5700, BR-5600, BR-5501, BR-5500, BR-R650, BR-R600, BR-R561, BR-R560, BR-CX70	僅適用於碳 纖維輪圈	2	Y8L298072

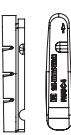
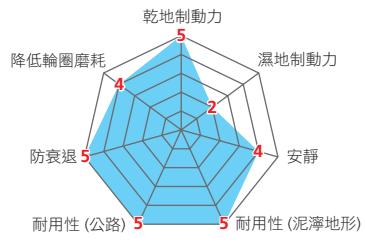
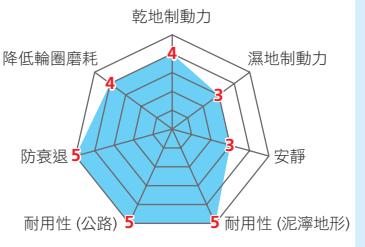
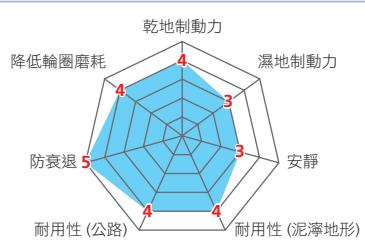
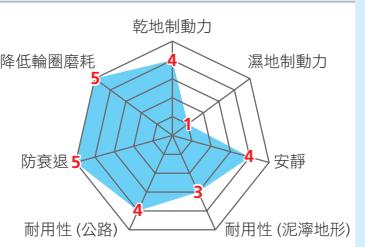
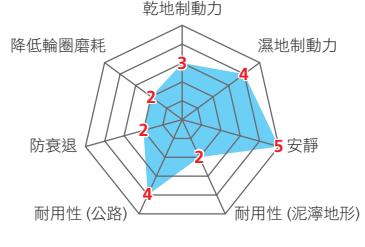
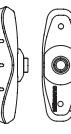
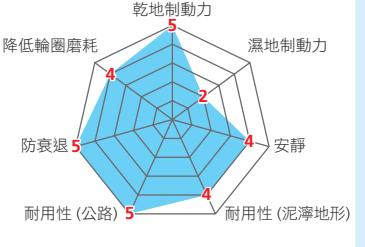
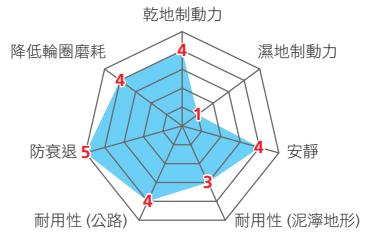
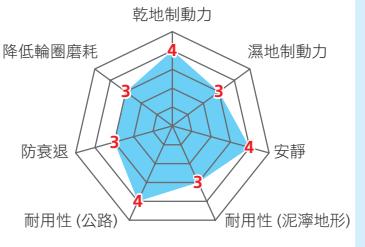


煞車塊														
	型號	系列	圖示								相容性型號	備註	單位 (對)	料號
		TIAGRA SORA	X	Direct	Shimano	SRAM	Wipper	Carbon	Ceramic	Silicon	TENDE			
	BR-6403		X	-	-	X	-	-	-	-	BR-6403, BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		5	Y83G98010
	R50T2 (BR-4600)	TIAGRA SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4600, BR-4500, BR-3500, BR-3400, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8JY98070
	M50T		X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4400, BR-3300, BR-1055, BR-A550, BR-A450, BR-A416, BR-A410, BR-A350, BR-A250		10	Y8BC98100
	R50T2 (BR-CX50)	TIAGRA SORA	-	-	X	X	-	-	-	-	BR-CX50	(L) 螺栓和 華司		Y8K598020
	R50T4		X	-	-	-	X	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450	(M) 螺栓和 華司	1	Y8K598030
	R50T5	TIAGRA SORA	X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450	(S) 螺栓和 華司	5	Y8K598040
	R50T4		X	-	-	-	X	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8L998010
	R50T5		X	-	-	X	-	-	-	-	BR-4700, BR-4600, BR-4500, BR-R3500, BR-3400, BR-3000, BR-R2000, BR-2400, BR-R451, BR-R450		5	Y8MG98090

## 制動力與操控性

請務必使用 SHIMANO 煞車塊，以確保最佳的煞車性能，並維持 SHIMANO 煞車系統的安全性。  
SHIMANO 的競賽級套裝式煞車塊為實現高制動力與絕佳操控感，提供了理想的硬度。

### 煞車塊特性

型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)	型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)
R55C4			R55C4		
建議使用的輪圈	鋁合金		建議使用的輪圈	碳纖維	
型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)	型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)
R55C4-A			R55C+1		
建議使用的輪圈	碳纖維		建議使用的輪圈	鋁合金	
型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)	型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)
M50T			R50T5		
建議使用的輪圈	鋁合金		建議使用的輪圈	鋁合金	
型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)	型號		乾地制動力 降低輪圈磨耗 防衰退 耐用性 (公路) 耐用性 (泥濘地形)
R50T2			R50T4		
建議使用的輪圈	鋁合金		建議使用的輪圈	鋁合金	

# 登山車煞車塊



## 套餐式煞車塊組

	型號	系列	圖示						相容性型號	備註	單位 (對)	料號
 M70R2	M70R2 (BR-M770)	DEORE XT	X	-	*****	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	包含底座	1	Y8EM9802A
	S70C (BR-M770)		X	-	****	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18			

## 套餐式煞車塊

	型號	系列	圖示						相容性型號	備註	單位 (對)	料號
 M70R2 惡劣條件適用 煞車塊	M70R2 惡劣條件適用 煞車塊 (2 對)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	-	*****	X	-	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	1	Y8AA98200	
	S70C (惡劣條件適用 煞車塊)		X	X	***	X	-	-	BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R550, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18			2
 S70C (惡劣條件適用 煞車塊) (2 對)	M70CT4 (惡劣條件適用 煞車塊)	XTR DEORE XT DEORE LX DEORE DXR	X	X	****	-	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	1	Y8A298030	
	M70CT4 (惡劣條件適用 煞車塊) (2 對)		X	X	****	-	X	-	BR-M970, BR-M960, BR-M951, BR-M950, BR-M770, BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-R573, BR-R550, BR-R463, BR-T780, BR-T670, BR-T660, BR-T610, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18			2
 R55C (BR-F700/F800)	CAPREO	X	-	***	X	-	-	-	BR-F800, BR-F700		1	Y8CU98020



其他



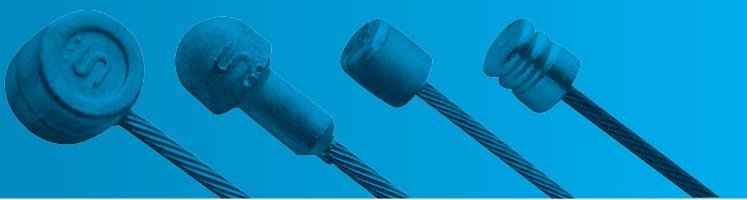
煞車塊												
	型號	系列	圖示						相容性型號	備註	單位 (對)	料號
 M70T3	M70T4	DEORE LX DEORE	X	-	****	X	-	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	1	Y8BM9803A	
	M70T3		X	-	****	-	X	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18			
 S70T	S70T		X	-	***	X	-	-	BR-M760, BR-M750, BR-M739, BR-M600, BR-M590, BR-M580, BR-M570, BR-M530, BR-M510, BR-M432, BR-M431, BR-M430, BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T660, BR-T610, BR-T4010, BR-T4000, BR-T300, BR-MX70, BR-MC18	1	Y8GV9801A	
 S65T	S65T		X	-	***	X	-	-	BR-M422, BR-M421, BR-M420, BR-M330, BR-T4000	10	Y8GP9810A	
 M70T2	M70T2		X	X	****	X	-	-	BR-M280, BR-MC40, BR-MC16, BR-T400	10	Y8CF98100	
 M65T	M65T		-	X	***	X	-	-	BR-M561, BR-M560, BR-M290-E, BR-M290, BR-MC32-E, BR-MC32, BR-MC31-CH, BR-MC31, BR-MC30-CH, BR-MC30, BR-MC15, BR-MC12, BR-MC12-E, BR-MC11, BR-MC10, BR-CT91, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05	5	Y84F98100	
	BR-CT91		-	X	***	X	-	-	BR-CT91, BR-CT90-E, BR-CT90, BR-CT51, BR-CT50, BR-CT21, BR-CT20, BR-TY23, BR-TY22, BR-TY21, BR-TY20, BR-MJ10, BR-MJ05-E, BR-MJ05			

## 油壺封膜

油壺封膜					
	型號	油壺封膜	端蓋	固定螺栓	油壺封膜配件組
 BL-M9200	新 BL-M9220	Y2RJ9801T	Y2RJ9802T	Y8SZ07000	Y2RJ98060
	新 BL-M8200				
 BL-M9200	新 BL-M9200	Y8WM9801T	Y1XJ9801T	Y8SZ07000	Y1XJ98030
	BL-M9100				
 BL-M9120	BL-M9120	Y1XK9801T	Y1XJ9801T	Y8SZ07000	Y1XK98030
	BL-M8100				
 BL-M7100	BL-M7100	Y1XK9801T	Y1XJ9801T	Y88414000	Y2HS98010
	BL-T8100				
 BL-T8100-LE	BL-T8100	Y8V39801T	Y8V39802T	Y8SZ07000	Y8V398050
	BL-M820-B				
 BL-M8000	BL-M8000	Y8V39801T	Y8MX9801T	Y8SZ07000	-
	BL-M6100				
 BL-M4100	BL-M4100	Y8RM9801T	Y1XW9802T	Y1XW9803T	Y2GR98020
	BL-MT401-3A				
 BL-MT402-3A	BL-MT402-3A	Y1XW9801T	Y1XW9802T	Y1XW9803T	Y1XW98010
	BL-MT501				
 BL-MT401	BL-MT401	Y8V39801T	Y1XW9802T	Y1XW9803T	-
	BL-MT201				
 BL-MT200	BL-MT200	Y1XW9801T	Y1XW9802T	Y1XW9803T	Y1XW98010
	BL-U8000				

# 變速/煞車線系統

性能與操控性的核心。



## 線組



SLR-EV  
SLR-EV 系統可降低滑動阻力，達到更省力更快的操控性能



SLR  
SLR 系統實現卡鉗、把手和線組摩擦力降低的目標



防鏽  
不鏽鋼內線提供防鏽保護



SIS SP41  
聚矽油潤滑油  
SIS SP41 已使用特殊的聚矽油潤滑油預先注油潤滑，輕鬆變速



聚合物塗層  
聚合物塗層內線可降低滑動阻力，達到更省力更快的操控性能



OPTISLICK  
提高走線效率並提供極佳的抗蝕性



SIL-TEC 塗層  
SIL-TEC 塗層提供持久順暢的變速性能



低摩擦力  
內線採用彎曲表面構成，以降低摩擦力

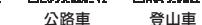
## 變速線組



公路車 登山車

公路車 登山車

## 煞車線組



公路車 登山車

## 其他



其他



適合內部走線  
使用



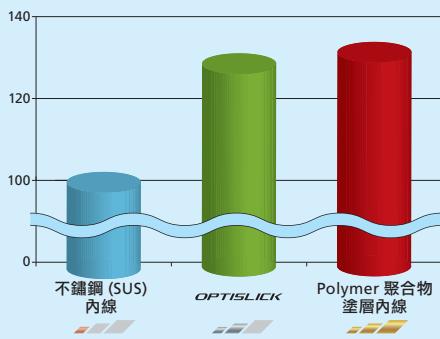
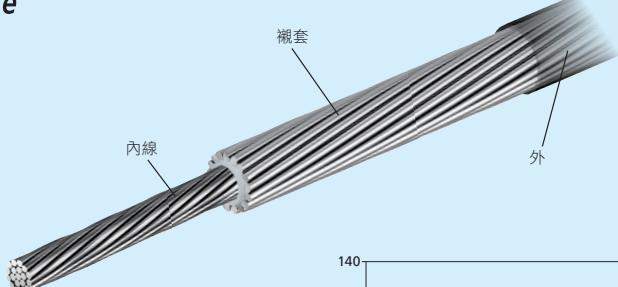
ULTIMATE

Polymer  
Coated Cable

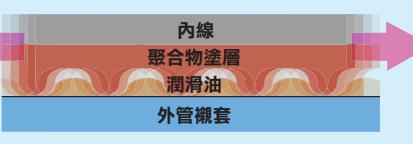
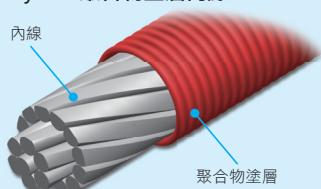
適合內部走線  
使用

### 適合最高騎乘等級的尖端技術

Polymer 聚合物塗層內線的秘密在於：這個塗層在顯微鏡下看起來就像是一長串圓管纏繞著內線。這代表內部殼體表面摩擦面積更小，且使潤滑油保持於表面的時間更長。



### Polymer 聚合物塗層內線



效率比較長條圖 (不鏽鋼 (SUS) = 100)

適合內部走線  
使用



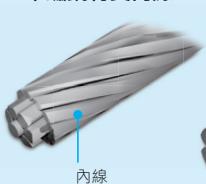
ADVANCED

OPTISLICK

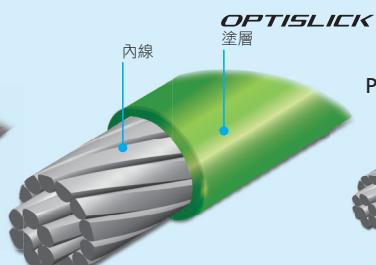
### 適合專業騎乘的先進功能

OPTISLICK 內線採用最薄且均勻的電鍍膜層，提高內線走線效率並提供極佳的抗蝕性。

#### 不鏽鋼材質內線



內線



內線

OPTISLICK  
塗層

#### Polymer 聚合物塗層內線



聚合物塗層

內線

# SHIMANO 卷線盤

現在，您可以選擇一些充填捲線盤的規格。這種方法不只能夠讓您以更為經濟實惠的方法購買褐色外箱等，使用起來也比褐色外箱方便許多。新型捲線盤可大幅降低拉出纜線時的摩擦。有關捲線盤的供應情況，請洽詢您當地的 SHIMANO 經銷商。

## 捲線盤 (含捲裝線)

以下規格適用於捲線盤。

產品			含褐色外箱	不含褐色外箱	
變速線	OT-SP41	黑色 50 m	IOT41SP50ML	Y6009858A	
煞車線	BC-9000	黑色 40 m	Y8YZA0489	Y8YZA048B	
	SLR	黑色 40 m	Y80900011	Y8090001A	
M-SYSTEM	黑色 40 m	Y80900013	Y8090001B		捲線盤 型號 SH-MK-06-30

## OT-RS900

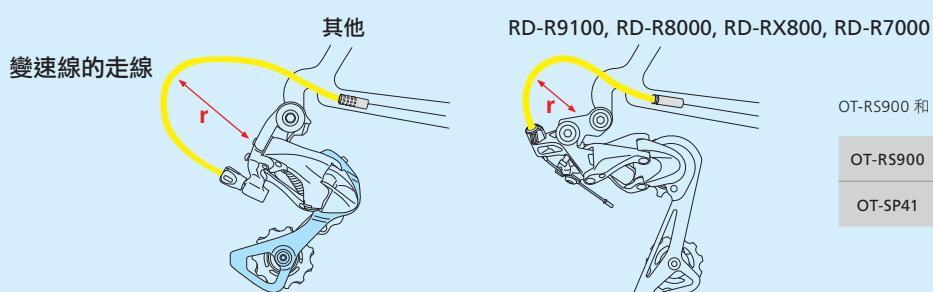
RD-R9100、RD-R8000、RD-RX800 和 RD-R7000  
必須使用專用外管 (OT-RS900) 組裝在自行車上。



### OT-RS900 的用途

如下面的圖示，從自行車車架拉到 RD-R9100 的內線彎曲半徑 ( $r$ )，與其他款後變速器所產生的半徑相較之下，其半徑會比較小。一般常用的外管 OT-SP41 對於這種半徑較小的內線而言太硬，可能會在調整旋鈕上產生技術性的問題，並影響後輪從車架安裝與卸下的速度與順暢度。使用 OT-RS900 可以避免這樣的問題，因為 OT-RS900 的硬度已經降低。

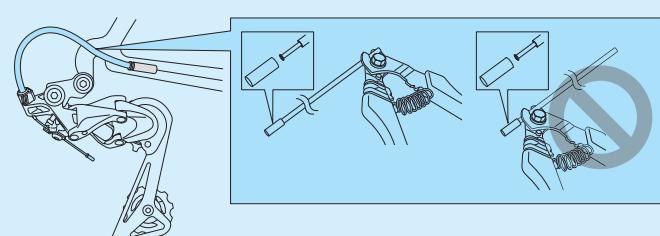
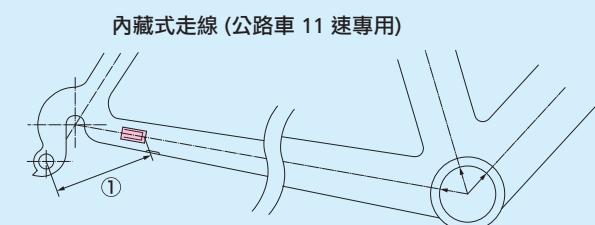
\*\*OT-RS900 只能安裝於後變速器側。您不能將它用於變速/煞車把手側。



### OT-RS900 的組裝

OT-RS900 的長度應該依據自行車車架的尺寸進行適當調整。

對於維持最佳性能來說，這是非常重要的工作。調整 OT-RS900 的長度時，應該從正確的一端裁剪。外管兩端其中一端預組喇叭狀內襯套。預組喇叭狀內襯套的一端跟後變速器組立，因此應該保留。



外管長度 (mm)	外管	尺寸 ①						
		40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm
OT-RS900		110	130	150	170	200	220	240

### OT-SP41

OT-SP41 的整條外管都已使用特殊的聚矽氧潤滑油預先注油潤滑，實現快速精準的變速性能。

OT-SP41 能夠將內線摩擦力減到最低，提供快速操控反應，以及輕鬆/毫不費力的變速性能。此外，還能減少由於變速遲滯造成的動力流失，以及變速所產生的疲勞，尤其是當您騎乘在地形高低起伏的路線時，還有騎乘距離較長時。

變速外殼線有 8 種顏色可選，滿足多種需求。



8 種顏色選擇

## 公路車/登山車變速內線



	性能指標	產品名稱	圖示	描述	料號
		聚合物塗層變速內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• Ø 1.2 mm x 2,100 mm, 含內線端套</li> <li>• 長鼻端外管端套 (2 個)</li> <li>• 後變速器專用帶鼻端套 (1 個)</li> </ul>	Y63Z98950
		OPTISLICK 變速內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• Ø 1.2 mm x 2,500 mm, 含內線端套</li> <li>• 長鼻端外管端套 (2 個)</li> <li>• 後變速器專用帶鼻端套 (1 個)</li> </ul>	Y63Z98970
		不鏽鋼變速內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不鏽鋼</li> <li>• Ø 1.2 mm x 2,100 mm, 含內線尾套</li> </ul>	Y60198100
		協力車專用不鏽鋼變速內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不鏽鋼</li> <li>• Ø 1.2 mm x 3,000 mm, 含內線尾套</li> </ul>	Y60030014
		鋼製變速內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 鋼製</li> <li>• Ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>• 10 件組</li> </ul>	Y60098100

## 公路車變速線組

OT-SP41 聚合物塗層變速線組 (附 OT-RS900)

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.2 mm x 2,100 mm (1 條)</li> <li>• Ø 1.2 mm x 1,800 mm (1 條)</li> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ST 專用短鼻端外管端套 (2 個)</li> <li>• 長鼻端外管端套 (3 個)</li> <li>• 後變速器專用密封外管端套 (1 個)</li> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 後變速器專用帶鼻端套 (1 個)</li> <li>• 完整外走線的前變速器專用外管端套 (1 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1,700 mm</li> <li>• OT-RS900 (1 條)</li> </ul>		<table border="1"> <tr> <td>黑色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y0BM98010</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y0BM98020</td> </tr> <tr> <td>紅色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y0BM98030</td> </tr> <tr> <td>科技灰</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y0BM98040</td> </tr> </table>	黑色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98010	白色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98020	紅色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98030	科技灰		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98040	
黑色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98010																			
白色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98020																			
紅色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98030																			
科技灰		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y0BM98040																			

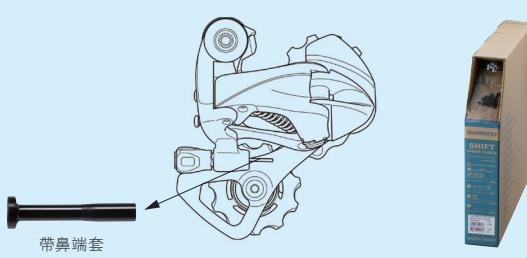
OT-SP41 聚合物塗層變速線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.2 mm x 2,100 mm (1 條)</li> <li>• Ø 1.2 mm x 1,800 mm (1 條)</li> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ST 專用短鼻端外管端套 (2 個)</li> <li>• 長鼻端外管端套 (3 個)</li> <li>• 後變速器專用密封外管端套 (1 個)</li> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 後變速器專用帶鼻端套 (1 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OT-SP41 1,700 mm</li> </ul>		<table border="1"> <tr> <td>黑色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98910</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98920</td> </tr> <tr> <td>紅色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98930</td> </tr> <tr> <td>科技灰</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98940</td> </tr> <tr> <td>藍色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98991</td> </tr> <tr> <td>黃色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98992</td> </tr> <tr> <td>萊姆綠</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98990</td> </tr> <tr> <td>橘色</td> <td></td> <td>SHIMANO SIS OT-SP41 -</td> <td>Y63Z98980</td> </tr> </table>	黑色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98910	白色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98920	紅色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98930	科技灰		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98940	藍色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98991	黃色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98992	萊姆綠		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98990	橘色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98980	
黑色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98910																																			
白色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98920																																			
紅色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98930																																			
科技灰		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98940																																			
藍色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98991																																			
黃色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98992																																			
萊姆綠		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98990																																			
橘色		SHIMANO SIS OT-SP41 -	Y63Z98980																																			

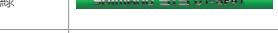
## 維修訣竅

### 帶鼻端套

12 速和 11 速後變速器附有帶鼻端套，其用意是要維持外線外型美觀，同時減少內線雜亂的狀況。這些帶鼻端套設計成與內線一起更換，我們所販售的每一條聚合物塗層內線的包裝內都附有一個更換用的帶鼻端套。大捆盒裝的帶鼻端套用小袋子裝妥並黏貼於外盒前方。



OT-SP41 OPTISLICK 變速線組 (附 OT-RS900)						
內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
• ø 1.2 mm x 2,100 mm (1 條) • ø 1.2 mm x 1,800 mm (1 條) • OPTISLICK • 不鏽鋼		• ST 專用短鼻端外管端套 (2 個) • SIS-SP40 外管端套 (3 個) • SIS-SP40 密封外管端套 (1 個) • 內線端套 (2 個)	• OT-SP41 1,700 mm • OT-RS900 (1 條)		黑色	 Y8ZG98090
					白色	 Y8ZG98100
					紅色	 Y8ZG98110
					科技灰	 Y8ZG98120

OT-SP41 OPTISLICK 變速線組						
內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
• ø 1.2 mm x 2,100 mm (1 條) • ø 1.2 mm x 1,800 mm (1 條) • OPTISLICK • 不鏽鋼		• ST 專用短鼻端外管端套 (2 個) • SIS-SP40 外管端套 (3 個) • SIS-SP40 密封外管端套 (1 個) • 內線端套 (2 個)	• OT-SP41 1,700 mm		黑色	 Y60198010
					白色	 Y60198030
					紅色	 Y60198040
					科技灰	 Y60198020
					藍色	 Y60198070
					黃色	 Y60198080
					萊姆綠	 Y60198060
					橘色	 Y60198050

OT-SP41 不鏽鋼變速線組						
內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
• 不鏽鋼內線 2,100 mm (2 條)		• SIS-SP40 外管端套 (4 個) • SIS-SP40 密封外管端套 (1 個) • OT-SP41 後變速器專用密封外管端套 (1 個) • 內線端套 (2 個)	• OT-SP41 1,700 mm		黑色	 Y60098022

OT-SIS40 其他卡式飛輪和齒片						
內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
• 不鏽鋼內線 2,100 mm (2 條)		• 內線端套 (2 個) • SIS-SP40 外管端套 (6 個)	• OT-SIS40 1,700 mm		黑色	 Y60098501

# 登山車變速線組



## OT-SP41 聚合物塗層變速線組，三片式/二片式齒盤自行車

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>ø 1.2 mm x 1,800 mm</li> <li>聚合物塗層</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (2 個)</li> <li>密封外管端套，鋁 (2 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (7 個)</li> <li>橡膠線尾套 (7 個)</li> <li>內線端套 (2 個)</li> <li>前/後變速器專用帶鼻端套 (2 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 3,300 mm</li> </ul>		黑色	 Y01V98110

## OT-SP41 OPTISLICK 變速線組，三片式/二片式齒盤自行車 (也適用於伸縮座管)

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>ø 1.2 mm x 1,800 mm</li> <li>OPTISLICK</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (9 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (1 個)</li> <li>橡膠線尾套 (1 個)</li> <li>內線端套 (2 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 3,300 mm</li> </ul>		黑色	 Y60198090

## OT-SP41 不鏽鋼變速線組，三片式/二片式齒盤自行車

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>ø 1.2 mm x 1,800 mm</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (9 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (1 個)</li> <li>橡膠線尾套 (1 個)</li> <li>內線端套 (2 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 3,000 mm</li> </ul>		黑色	 Y60098021

## OT-SP41 聚合物塗層變速線組，單齒盤自行車專用

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>聚合物塗層</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (1 個)</li> <li>密封外管端套，鋁 (1 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (4 個)</li> <li>橡膠線尾套 (4 個)</li> <li>內線端套 (1 個)</li> <li>前/後變速器專用帶鼻端套 (1 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 2,000 mm</li> </ul>		黑色	 Y01V98112

## OT-SP41 OPTISLICK 變速線組，單齒盤自行車專用 (也適用於伸縮座管)

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>OPTISLICK</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (5 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (1 個)</li> <li>橡膠線尾套 (1 個)</li> <li>內線端套 (1 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 2,000 mm</li> </ul>		黑色	 Y60198092

## OT-SP41 不鏽鋼變速線組，單齒盤自行車專用

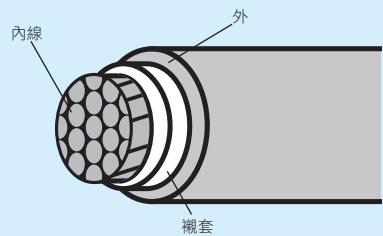
內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.2 mm x 2,100 mm</li> <li>不鏽鋼</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>密封外管端套，塑膠 (5 個)</li> <li>密封鼻端外管端套 (1 個)</li> <li>橡膠線尾套 (1 個)</li> <li>內線端套 (1 個)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OT-SP41 2,000 mm</li> </ul>		黑色	 Y60098023

### 煞車外管類型：

BC-9000：公路車專用 SLR-EV 煞車外管 - 使用超光滑內襯，並使用特殊潤滑油潤滑內襯。

SLR：公路車專用煞車外管 - 使用硬質內襯強化外管並打造公路車風格。

M-System：登山車專用煞車外管 - 使用軟質內襯增加外管彈性、提高調節功能，並打造登山車風格。



### 煞車內線類型：



**聚合物塗層煞車內線**  
適合最高騎乘等級的尖端技術

Polymer 聚合物塗層內線

SIL-TEC 塗層

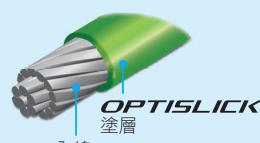
不鏽鋼材質內線



**SIL-TEC 塗層煞車內線**  
適合專業騎乘的先進功能



**不鏽鋼製煞車內線**  
讓騎乘順暢的 SHIMANO 標準功能



## 公路車/登山車煞車內線

### 公路車煞車內線

	性能指標	產品名稱	圖示	描述	料號
		聚合物塗層煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• Ø 1.6 mm x 2,000 mm</li> <li>• 不鏽鋼，含內線端套</li> <li>• BC-9000 專用鼻端外管端套 (2 個)</li> </ul>	Y8YZ98050
		SIL-TEC 塗層煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIL-TEC 塗層</li> <li>• Ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 不鏽鋼，含內線端套</li> </ul>	Y80098320
		不鏽鋼製煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul>	Y80098330
		協力車專用不鏽鋼煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 3,500 mm</li> <li>• 含內線端套</li> </ul>	Y80035014

### 登山車煞車內線

	性能指標	產品名稱	圖示	描述	料號
		不鏽鋼製煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 不鏽鋼，含內線端套</li> </ul>	Y80098210
		協力車專用不鏽鋼煞車內線		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 3,500 mm</li> <li>• 不鏽鋼，含內線端套</li> </ul>	Y80Z35013

### 公路車/登山車煞車內線

	性能指標	產品名稱	圖示	描述	單位	料號
		兩用型線頭鋼製煞車內線 (Ø 1.6 mm x 2,050 mm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 鋼製兩用型線頭，含內線端套</li> </ul>	1	Y80098411
		兩用型線頭鋼製煞車內線 (Ø 1.6 mm x 2,050 mm / 10 條)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 鋼製兩用型線頭，含內線端套</li> <li>• 10 條</li> </ul>	10	Y80098410



## 公路車煞車線組

BC-9000 聚合物塗層煞車線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號																								
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.6 mm x 1,000 mm (1 條)</li> <li>ø 1.6 mm x 2,000 mm (1 條)</li> <li>• 聚合物塗層</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC-9000 專用鼻端外管端套 (2 個)</li> <li>• 內線端套 (2 個)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BC-9000 煞車外管</li> <li>• 1,800 mm (1 條)</li> <li>• 800 mm (1 條)</li> </ul>		<table border="1"> <tr><td>黑色</td><td></td><td>Y8YZ98010</td></tr> <tr><td>白色</td><td></td><td>Y8YZ98020</td></tr> <tr><td>紅色</td><td></td><td>Y8YZ98030</td></tr> <tr><td>科技灰</td><td></td><td>Y8YZ98040</td></tr> <tr><td>藍色</td><td></td><td>Y8YZ98091</td></tr> <tr><td>黃色</td><td></td><td>Y8YZ98092</td></tr> <tr><td>萊姆綠</td><td></td><td>Y8YZ98090</td></tr> <tr><td>橘色</td><td></td><td>Y8YZ98080</td></tr> </table>	黑色		Y8YZ98010	白色		Y8YZ98020	紅色		Y8YZ98030	科技灰		Y8YZ98040	藍色		Y8YZ98091	黃色		Y8YZ98092	萊姆綠		Y8YZ98090	橘色		Y8YZ98080	
黑色		Y8YZ98010																												
白色		Y8YZ98020																												
紅色		Y8YZ98030																												
科技灰		Y8YZ98040																												
藍色		Y8YZ98091																												
黃色		Y8YZ98092																												
萊姆綠		Y8YZ98090																												
橘色		Y8YZ98080																												

SLR SIL-TEC 塗層煞車線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號																								
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.6 mm x 1,000 mm</li> <li>ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• SIL-TEC 塗層</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 外管端套 (2 個)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SLR 1,400 mm</li> <li>• SLR 800 mm</li> </ul>		<table border="1"> <tr><td>黑色</td><td></td><td>Y80098011</td></tr> <tr><td>白色</td><td></td><td>Y80098012</td></tr> <tr><td>紅色</td><td></td><td>Y80098014</td></tr> <tr><td>科技灰</td><td></td><td>Y80098018</td></tr> <tr><td>藍色</td><td></td><td>Y80098015</td></tr> <tr><td>黃色</td><td></td><td>Y80098013</td></tr> <tr><td>萊姆綠</td><td></td><td>Y80098016</td></tr> <tr><td>橘色</td><td></td><td>Y80098017</td></tr> </table>	黑色		Y80098011	白色		Y80098012	紅色		Y80098014	科技灰		Y80098018	藍色		Y80098015	黃色		Y80098013	萊姆綠		Y80098016	橘色		Y80098017	
黑色		Y80098011																												
白色		Y80098012																												
紅色		Y80098014																												
科技灰		Y80098018																												
藍色		Y80098015																												
黃色		Y80098013																												
萊姆綠		Y80098016																												
橘色		Y80098017																												

SLR 不鏽鋼煞車線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.6 mm x 1,000 mm</li> <li>ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 外管端套 (2 個)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SLR 2,200 mm</li> </ul>		<table border="1"> <tr><td>黑色</td><td></td><td>Y80098019</td></tr> </table>	黑色		Y80098019	
黑色		Y80098019							

## 登山車煞車線組

M-System 不鏽鋼煞車線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.6 mm x 1,000 mm</li> <li>ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 不鏽鋼</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 外管端套 (2 個)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M-System 2,200 mm</li> </ul>		<table border="1"> <tr><td>黑色</td><td></td><td>Y80098021</td></tr> </table>	黑色		Y80098021	
黑色		Y80098021							

## 公路車/登山車煞車線組

M-System 鋼製煞車線組

內線	性能指標	小零件	外管	圖示	顏色	料號			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ø 1.6 mm x 1,000 mm</li> <li>ø 1.6 mm x 2,050 mm</li> <li>• 鋼製</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內線端套 (2 個)</li> <li>• 普通黃銅/鍍鎳外管端套 (4 個)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M-System 2,200 mm</li> </ul>		<table border="1"> <tr><td>黑色</td><td></td><td>Y80098022</td></tr> </table>	黑色		Y80098022	
黑色		Y80098022							

## 配件

### 內線張力調節器

	型號	描述	單位/數量	料號
	SM-CA70	變速	2	ISMCA70P
	SM-CB70	煞車	2	ESMCB70P

### 五通碗組導線器

	型號	描述	料號
	SM-SP17-M	鎖牙式	Y66Y98500
	SM-SP17-T	鎖扣式	Y66Y98510
	SM-SP18-M	鎖牙式	Y66Y98600
	SM-SP18-T	鎖扣式	Y66Y98610

### 含快拆功能的內線張力調節器

	型號	單位/數量	料號
	SM-CB90	1	ISMCB90

### 車架內線導管

	型號	描述	數量/長度	料號
	車架內線導管	變速把手/煞車適用	1 條/1,800 mm	Y80W18000

### 特殊潤滑油

SP41 特殊內線潤滑油是為內線注油潤滑的最佳選擇。  
這種潤滑油摩擦力很低、非常持久耐用，而且能長時間保持乾淨。

整條 SP41 變速外管內襯都已使用特殊潤滑油預先注油潤滑。  
BC-9000 和 BC-R680 煞車外管也已預先注油潤滑。

您也可以另外購買潤滑油，讓仍然堪用的舊內線起死回生，  
或是將潤滑油加到較低階的內線系統，以提升其性能。



Y04180000

## 端套



### 內線端套

	類型	描述	料號 10 個	料號 100 個	料號 500 個
	變速	變速內線端套 ( $\varnothing$ 1.2 mm)	Y62098060	Y62098030	Y62098035
	煞車	煞車內線端套 ( $\varnothing$ 1.6 mm)	Y62098070	Y62098040	Y62098045

\*工作室零件罐

### 變速把手外管端套

	材質	描述	端套內徑 (mm)	數量 (每盒個數)	圖示	料號	工作室零件罐數量	工作室零件罐料號
	塑膠	適用於現代公路車雙控把手的短鼻端端套	4	1		Y63Z27000	100	Y63Z98810
	塑膠	聚合物塗層內線專用長鼻端外管端套	4	1		Y63Z28000	100	Y63Z98960
	鋁合金	ST-7900 專用外管端套	4	4		Y6RT98170	50	Y6RT98175
	鋁合金	某些公路車專用的密封式外管端套	4	1		Y6Z290030	-	-
	鋁合金	SP40/41 專用鋁合金密封外管端套	4	1		Y6Z190010	-	-
	鋁合金	RD 專用鋁合金密封外管端套	4	1		Y6YX90010	100	Y6YX90011
	銅	SP50/51 專用密封外管端套	5	1		Y60E00010	-	-
	塑膠	SP40/41 專用密封樹脂外管端套	4	100		Y6Z298010	200	Y6Z298012
	塑膠	SP40/41 專用樹脂外管端套	4	100		Y6ZA98010	200	Y6ZA98012
	塑膠	SP40/41 專用鼻端外管端套和橡膠線端套	4	4		Y6AM98080	50	Y6AM98085

### 變速把手外管端套

	材質	描述	數量 (每盒個數)	料號
	-	端套組	鋁合金密封外管端套 100 個	Y6YX90011
			密封外管端套 6 mm 200 個	Y6Z298012
			標準型外管端套 6 mm 200 個	Y6ZA98012

### 煞車外管尾套

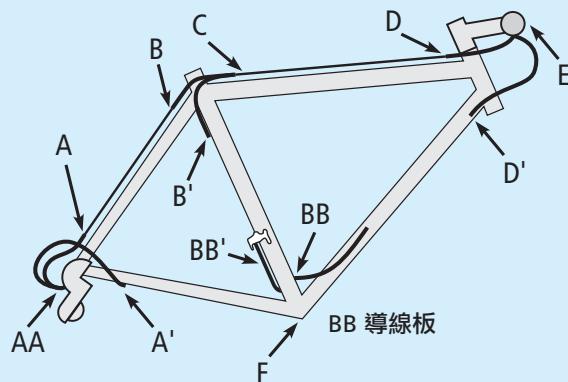
	材質	描述	端套內徑 (mm)	數量 (每盒個數)	圖示	料號	工作室零件罐數量	料號
	鋁合金	BC-9000 專用鼻端外管端套	5	1		Y8YZ98060	-	-
	鋁合金	密封煞車端套・BR-M950・BR-M739 專用原廠替換零件/黑色	5	1		Y87298110	-	-
	銅	變速/煞車線銅製外管端套	5	100		Y60B98010	200	Y60B98011



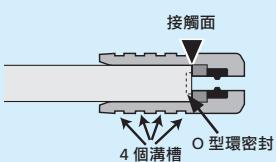
其他



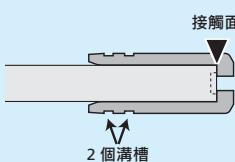
## 建議的半散裝



密封外管端套



標準型外管端套

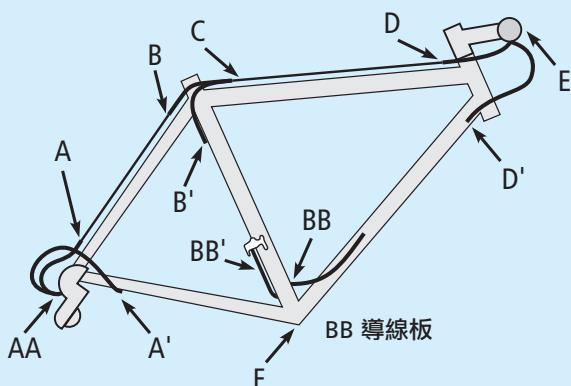


公路車/城市運動車

品項	需要的數量 (長度)	型號	影像	圖片 (營業用)	料號 (營業用)	數量/ 長度	建議的系列 (X = 標準規格)													
							DURA-ACE (R9100)	DURA-ACE (9001)	ULTEGRA (R8000)	ULTEGRA (6800)	SHIMANO 105 (R7000)	SHIMANO 105 (5800)	TIAGRA (4700)	SORA (R3000)	CLARIS (R2000)	TOURNEY (A070)	GRX (RX810)	GRX (RX600)	GRX (RX400)	
外管	1,700 mm	OT-SP41 黑色			Y6009858A	50 m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OT-SI540	x	x	x	
RD 專用 外管端套	240 mm	OT-R5900 黑色			Y0BM98011	10 個	x		x		x						x	x	x	
內線	2,100 mm 1 個	聚合物塗層 (SUS)			Y63Z98951	2,100 mm 20 個	x	x	x	x							x			
		OPTISLICK (SUS)			Y60198110	50 個					x	x	x	x	x	x	(鋼製)	x	x	x
		標準 (SUS)			ESMSCINNERS	100 個											x (可選)			
		標準 (鋼製)			ESMSCINNER	100 個											x			
E	ST 專用 外管端套	2 個	短鼻端 外管端套		Y63Z98810	100 個	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個											x			
D'D/ C/B/B'	出線孔 外管端套 (下管/ 上管/ 立管， 後上叉)	2 個 (視走線 而定)	長鼻端 外管端套		Y63Z98960	100 個	x	x	x	x								x		
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)								x (內走線 專用)		
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BB/ BB'	FD 專用 外管端套	1 個	標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個	x		x									x		
A'A/A	出線孔 外管端套 (鏈條/ 後上叉)	1 個	長鼻端 外管端套		Y63Z98960	100 個	x	x	x	x							x			
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)	x (內走線 專用)	x	x	x	x	x	x	x (內走線 專用)	x	x	x
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個											x			
AA	RD 專用 外管端套	1 個	鋁合金密封 外管端套		Y6YX90011	100 個	x	x	x	x								x		
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個					x	x	x	x	x	x		x	x	x
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個											x			
	內線端套	2 個	內線端套		Y62098035	500 個	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



其他



## 登山車/長途旅行車

品項	需要的數量 (長度)	型號	影像	圖片 (營業用)	料號 (營業用)	數量/ 長度	建議的系列 (X = 標準規格)										
							XTR (M9100)	SAINT (M820)	XT (M8100)	SLX (M7100)	DEORE	SHIMANO ALIVIO (M4000)	SHIMANO ALIVIO (M3100)	ACERA	ALTUS (M3000)	ALTUS (M2000)	ALTUS (其他)
	外管	3,000 mm	OT-SP41 黑色		Y6009858A	50 m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OT-SIS40
內線	2,100 mm 1 個	聚合物塗層 (SUS)			Y63Z98951	2,100 mm 20 個	x										
		OPTISLICK (SUS)			Y60198110	50 個			x	x	x		x		x	x	(鋼製)
	1,800 mm 1 個	標準 (SUS)			ESMSCINNERS	100 個		x					x				(鋼製)
		標準 (鋼製)			ESMSCINNER	100 個								x		x	x
E	SL 專用 外管端套	2 個	密封 外管端套		Y6Z298012	200 個	x	x	x	x	x	x	x				
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個								x	x	x	x
D/D' C/B/B'	出線孔 外管端套 (下管/ 上管/ 立管， 後上叉)	2 個 (視走線 而定)	特殊型密封 外管端套		Y6AM98085	50 個	x										
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個		x	x	x	x	x	x		x	x	
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個								x	x	x	x
BB/ BB'	FD 專用 外管端套	1 個	密封 外管端套		Y6Z298012	200 個	x		x	x	x	x	x				
			鋁合金密封 外管端套		Y6YX90011	100 個	x (可選)		x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x	x	x	
A'/A	出線孔 外管端套 (鏈條/ 後上叉)	1 個 (視自行車 而定)	特殊型密封 外管端套		Y6AM98085	50 個	x	x	x	x	x			x	x		
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個								x	x		
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個								x	x	x	x
AA	RD 專用 外管端套	1 個	鋁合金密封 外管端套		Y6YX90011	100 個	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)	x (可選)				
			密封 外管端套		Y6Z298012	200 個	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			標準型 外管端套		Y6ZA98012	200 個								x	x	x	x
	內線端套	2 個	內線端套		Y62098035	500 個	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

# 傳動系統

本質設計追求最高效率。



## 齒盤



公路車

登山車

### 公路車齒盤

DURA-ACE						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-R9200/ FC-R9200-P	二片式	12速	外	54T	Y0MZ98030
				外	52T	Y0MZ98020
				外	50T	Y0MZ98010
				外	46T	Y0MZ98110
				內	40T	Y0MZ40000
				內	36T	Y0MZ36000
				內	34T	Y0MZ34000
	FC-09	二片式	11速	外	54T	Y0V298090
				外	52T	Y0V298080
				外	50T	Y0V298070
				內	40T	Y0MZ40000
				內	36T	Y0MZ36000
				內	34T	Y0MZ34000
				外	55T	Y1VP98050
	FC-R9100/ FC-R9100-P	二片式		外	54T	Y1VP98040
				外	53T	Y1VP98030
				外	52T	Y1VP98020
				外	50T	Y1VP98010
				內	42T	Y1VP42000
				內	39T	Y1VP39000
				內	36T	Y1VP36000
				內	34T	Y1VP34000

ULTEGRA						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
 	FC-R8100/ FC-R8100-P	二片式	12速	外	52T	Y0NG98020
				外	50T	Y0NG98010
				外	46T	Y0MZ98110
				內	36T	Y0NG36000
				內	34T	Y0NG34000
 	FC-08	二片式	11速	外	52T	Y0V398070
				外	50T	Y0V398060
				外	46T	Y0V398050
				內	36T	Y0NG36000
				內	34T	Y0NG34000
 	FC-R8000	二片式	11速	外	53T	Y1W898040
				外	52T	Y1W898030
				外	50T	Y1W898020
				外	46T	Y1W898010
				內	39T	Y1W839000
				內	36T	Y1W836000
				內	34T	Y1W834000



SHIMANO 105						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
 	FC-R7100	二片式	12速	外	52T	Y0RS98070
				外	50T	Y0RS98010
				內	36T	Y0RS9802T
				內	34T	Y0RS9801T
  黑色	FC-R7000	二片式	11速	外	53T 黑色	Y1WV98050
				外	52T 黑色	Y1WV98030
				外	50T 黑色	Y1WV98010
				外	53T 銀色	Y1WV98060
				外	52T 銀色	Y1WV98040
				外	50T 銀色	Y1WV98020
				內	39T 黑色	Y1WV39000
				內	36T 黑色	Y1WV36000
				內	34T 黑色	Y1WV34000
				內	39T 銀色	Y1WV39010
  銀色				內	36T 銀色	Y1WV36010
				內	34T 銀色	Y1WV34010

TIAGRA						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-4700	二片式	10速	外	52T	Y1RC98060
				外	50T	Y1RC98050
				外	48T	Y1RC98070
				內	36T	Y1RC36000
				內	34T	Y1RC34000
				外	50T	Y1RD98030
	FC-4703	三片式		中	39T	Y1RD98050
				內	30T	Y1RD30000

SORA						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-R3000	二片式	9速	外	50T	Y1VC98010
				外	鏈條保護片專用齒盤 50T	Y1NB98080
				內	34T	Y1VC34000
				內	鏈條保護片專用齒盤 34T	Y1NB34000
				外	50T	Y1VD98020
				外	鏈條保護片專用齒盤 50T	Y1NC98030
	FC-R3030 (不含 CG)	三片式		中	39T	Y1VD98010
				中	39T	Y1NC98010
				內	30T	Y1VD30000
				內	30T	Y1NC30000

SHIMANO						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-RS520	二片式	12速	外	50T	Y0RT98010
				內	34T	Y0RT9801T
	FC-RS510	二片式	11速	外	52T	Y1WF98070
				外	50T	Y1WF98010
				外	46T	Y1WF98060
				內	46-36T/52-36T 專用齒盤 36T	Y1WF36000
				內	34T	Y1WF34000
	FC-RS400	二片式	10速	外	50T	Y1VM98010
				內	34T	Y1VM34000

## 碎石路專用和公路越野齒盤

GRX	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號	
FC-RX820-1 FC-RX820-2 FC-RX610-1 FC-RX610-2	FC-RX820-1	單片式	12速	—	42T	Y0SB98020	
				—	40T	Y0SB98010	
	FC-RX820-2	二片式		外	48T	Y0SC98010	
				內	31T	Y0SC9801T	
	FC-RX610-1	單片式		—	40T	Y0SR9802T	
				—	38T	Y0SR9801T	
	FC-RX610-2	二片式		外	46T	Y0SS98010	
				內	30T	Y0SS9801T	
FC-RX810-1 FC-RX810-2 FC-RX600-1 FC-RX600-11 FC-RX600-10	FC-RX810-1	單片式	11速	—	42T	Y0JP98020	
				—	40T	Y0JP98010	
	FC-RX810-2	二片式		外	48T	Y0JR98010	
				內	31T	Y0JR31000	
	FC-RX600-1	單片式		—	40T	Y0K540000	
				外	11速專用齒盤 46T	Y0K698010	
	FC-RX600-11	二片式		內	11速專用齒盤 30T	Y0K630000	
				外	10速專用齒盤 46T	Y0K798010	
		10速	內	10速專用齒盤 30T	Y0K630000		

越野公路車	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
FC-CX50	FC-CX50	二片式	10速	外	46T 銀色	Y1MS98050
				外	46T 黑色	Y1MS98060
				內	36T 銀色	Y1MS36000
				內	36T 黑色	Y1MS36010



## 場地車齒盤

DURA-ACE 場地車					
	型號	類型	尺寸	描述	料號
FC-7710	場地車		3/32"	55T	Y16S55000
				54T	Y16S54000
				53T	Y16S53000
				52T	Y16S52000
				51T	Y16S51000
				50T	Y16S50000
				49T	Y16S49000
				48T	Y16S48000
				47T	Y16S47000
				46T	Y16S46000
			1/8"	53T	Y16S53001
				52T	Y16S52001
				51T	Y16S51001
				50T	Y16S50001
				49T	Y16S49001
				48T	Y16S48001
				47T	Y16S47001
				46T	Y16S46001
				45T	Y16S45001



# 登山車齒盤

XTR						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	<b>新</b> FC-M9200/ FC-M9220	單片式	12速	—	38T (SM-CRM96)	ISMCRM96AA8
				—	36T (SM-CRM96)	ISMCRM96AA6
				—	34T (SM-CRM96)	ISMCRM96AA4
				—	32T (SM-CRM96)	ISMCRM96AA2
				—	30T (SM-CRM96)	ISMCRM96AA0
				—	28T (SM-CRM96)	ISMCRM96A28
				—	38T (SM-CRM95)	ISMCRM95A8
	FC-M9100-1/ FC-M9120-1/ FC-M9130-1			—	36T (SM-CRM95)	ISMCRM95A6
				—	34T (SM-CRM95)	ISMCRM95A4
				—	32T (SM-CRM95)	ISMCRM95A2
				—	30T (SM-CRM95)	ISMCRM95A0
				外	38T	Y1X298010
				外	38T	Y0G898010
				內	28T	Y1X228000

DEORE XT						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	<b>新</b> FC-M8200	單片式	12速	—	36T (SM-CRM86)	ISMCRM86A6
				—	34T (SM-CRM86)	ISMCRM86A4
				—	32T (SM-CRM86)	ISMCRM86A2
				—	30T (SM-CRM86)	ISMCRM86A0
				—	28T (SM-CRM86)	ISMCRM86Z8
				—	36T (SM-CRM85)	ISMCRM85A6
				—	34T (SM-CRM85)	ISMCRM85A4
	FC-M8100-2/ FC-M8120-B2	二片式	11速	—	32T (SM-CRM85)	ISMCRM85A2
				—	30T (SM-CRM85)	ISMCRM85A0
				—	28T (SM-CRM85)	ISMCRM85Z8
				外	36T	Y0J898010
				內	26T	Y0JB26000
				外	38T	Y1RL98090
				外	36T	Y1RL98080
				外	34T	Y1RL98070
				內	28T	Y1RL28000
				內	26T	Y1RL26000
				內	24T	Y1RL24000
				—	齒片固定螺栓 (M8 x 9/1 單位 = 4 個)	Y1RL98060



SLX						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-M7100-1/ FC-M7120-1/ FC-M7130-1	單片式	12速	–	34T (SM-CRM75)	ISMCRM75A4
				–	32T (SM-CRM75)	ISMCRM75A2
				–	30T (SM-CRM75)	ISMCRM75A0
	FC-M7100-2/ FC-M7120-B2	二片式		外	36T	Y0JB98010
				內	26T	Y0JB26000
	FC-M7000-11-2/ FC-M7000-11-B2	二片式	11速	外	38T	Y1VG98030
				外	36T	Y1VG98020
				外	34T	Y1VG98010
				內	28T	Y1VG28000
				內	26T	Y1VG26000
				內	24T	Y1VG24000
				–	齒片固定螺栓 (M8 x 8.5/1 單位 = 4 個)	Y1MM98100
				–	內側齒片固定螺栓 (M8 x 8.5/1 單位 = 4 個)	Y1NV98040

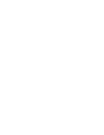
DEORE							
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號	
	FC-M6100-1/ FC-M6120-1/ FC-M6130-1	單片式	12速	–	32T	Y0L198050	
				–	30T	Y0L198040	
	FC-M5100-1	單片式	10/11速	–	32T	Y0LA32000	
				–	30T	Y0LA30000	
	FC-M5100-2/ FC-M5100-B2	二片式	11速	外	36T	Y0LB98010	
				內	26T	Y0LB26000	
	FC-M4100-2/ FC-M4100-B2	二片式	10速	外	36T	Y0LE98010	
				內	26T	Y1WD26000	
	FC-M6000-2	二片式		外	38T	Y1WD98030	
				外	34T	Y1WD98040	
	FC-M6000-2/ FC-M6000-B2	二片式		內	28T	Y1WD28000	
				內	24T	Y1WD24000	
	FC-M6000-3	三片式		外	36T	Y1WB98010	
				內	26T	Y1WD26000	
				外	40T	Y1WC98020	
				中	30T	Y1WC98010	
				內	22T	Y1NW22000	

其他						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
 	FC-MT610-2/ FC-MT610-B2	二片式	12速	外	36T	Y0L498010
				內	26T	Y0L426000
	FC-MT510-1  FC-MT511-1	單片式	12速	-	34T	Y0K434000
				-	32T	Y0L332000
				-	30T	Y0L330000
				-	32T	Y0L332000
				-	30T	Y0L330000
				-	30T	Y0L330000
 	FC-MT700-2/ FC-MT700-B2	二片式	11速	外	36T	Y1VG98020
				外	34T	Y1VG98010
				內	26T	Y1RL26000
				內	24T	Y1RL24000
 	FC-MT600-2/ FC-MT600-B2	二片式	11速	外	36T	Y1VG98020
				內	26T	Y1VG26000
  	FC-MT300	三片式	9速	外	44T	Y0FN98020
				外	40T	Y1RT98010
				外	鏈條保護片專用齒盤 44T	Y0FN98030
				中	32T	Y1LD98080
				中	30T	Y1PL98040
				內	44-32-22T 專用齒盤 22T	Y1LD22000
 	FC-MT500-2/ FC-MT500-B2	二片式	10速	外	36T	Y1WB98010
				內	26T	Y1WD26000



## 生活風格齒盤

### SHIMANO CUES

	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-U8000-1	單片式	11/10/9 速	—	40T	Y0R69801T
				—	42T	Y0R69802T
	FC-U8000-2	二片式	11 速	外	46T	Y0R998010
				內	32T	Y0R99801T
	FC-U6000-1	單片式	11/10/9 速	—	30T (P.C.D. 96 mm)	Y0R79801T
				—	32T (P.C.D. 96 mm)	Y0R79802T
				—	40T (P.C.D. 110 mm)	Y0R79803T
				—	42T (P.C.D. 110 mm)	Y0R79804T
	FC-U6000-2/FC-U6000-2B	二片式	11/10/9 速	外	36T (P.C.D. 96 mm)	Y0RB98020
				內	22T (P.C.D. 64 mm)	Y0RB9802T
	FC-U6000-2	二片式	10/9 速	外	46T (P.C.D. 110 mm)	Y0RB98010
				內	30T (P.C.D. 80 mm)	Y0RB9801T
				外	34T	Y0TS9802T
				內	32T	Y0TS9801T
	FC-U6040-2/FC-U6030-2	二片式	10/9 速	外	50T	Y0TT98020
				內	46T	Y0TT98010
				外	50T	Y0TS98020
				內	46T	Y0TS98010
	FC-U6040-2	二片式	11 速	外	46T	Y0RA98010
				內	32T	Y0RA9801T

### SHIMANO

	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	
	FC-UT400-1	單片式	11/10/9 速	—	32T	

### DEORE XT 旅行車

	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-T8000	三片式	10 速	外	鏈條保護片專用齒盤 48T	Y1VL98010
				中	36T	Y1MP98020
				內	26T	Y1J226000

### DEORE 旅行車

	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-T6010	三片式	10 速	外	鏈條保護片專用齒盤 48T 黑色	Y1WE98010
				中	36T	Y1NL98020
				內	26T	Y1LD26000

其他						
	型號	前齒盤類型	速別	外/中/內	描述	料號
	FC-T521	三片式	10 速	外	48T	Y1NL98050
				外	44T	Y1NL98030
				外	鏈條保護片專用齒盤 48T	Y1NL98060
				外	鏈條保護片專用齒盤 44T	Y1NL98040
				中	36T	Y1NL98020
				中	32T	Y1NL98010
				內	26T	Y1ME98030
				內	24T	Y1N098010



ALFINE						
	型號	前齒盤類型	速別	描述		料號
	FC-S501	單片式	IHG	39T 銀色·含鏈條保護片		Y1HD39000
				39T 銀色		Y1H639000
				39T 黑色·含鏈條保護片		Y1HD39010
				42T 銀色		Y1PB42000
				42T 黑色		Y1PB42010
				45T 銀色		Y1PB45000
				45T 黑色		Y1PB45010
				39T 銀色·含鏈條保護片		Y1HD39000
	FC-S500	單片式	IHG	39T 銀色		Y1H639000
				39T 黑色·含鏈條保護片		Y1HD39010
				39T 黑色		Y1HD39110
				45T 銀色		Y1PB45000
				45T 黑色		Y1PB45010

## 極限運動與 BMX 車種齒盤

SAINT						
	型號	前齒盤類型	速別	描述		料號
	FC-M820/ M825	單片式	10 速	34T (SM-CR82)		ISMCR82A4
				36T (SM-CR82)		ISMCR82A6
				38T (SM-CR82)		ISMCR82A8

ZEE						
	型號	前齒盤類型	速別	描述		料號
	FC-M640/ M645	單片式	10 速	34T		Y1NG34000
				36T		Y1NG36000
				38T		Y1NG38000

## E-BIKE 電動輔助自行車齒盤

電動輔助自行車							
	建議採用的大齒盤	型號	規格	鏈條保護片	顏色	料號 (齒盤/四爪式曲柄固定座/固定螺栓和螺帽/ 鏈條保護片(使用 CG 型號))	齒片料號
	FC-E5000/ E5010	SM-CRE50	38T	含二片式		ESMCRE50A8DG	
				含單盤式		ESMCRE50A8SG	Y0J338000
				不含		ESMCRE50A8X	
			44T	含二片式		ESMCRE50B4DG	
				含單盤式		ESMCRE50B4SG	Y0J344000
				不含		ESMCRE50B4X	
	FC-E6100/E8000/ M8150/EM600/ EM900	SM-CRE61	38T	含二片式		ESMCRE61A8DG	
				含單盤式		ESMCRE61A8SG	Y0J138000
				不含	黑色	ESMCRE61A8XL	
			44T	含二片式		ESMCRE61B4DG	
				含單盤式		ESMCRE61B4SG	Y0J144000
				不含		ESMCRE61B4X	
	CR-EM800	CR-ET600	32T	不含		ICREM800A2XL	Y0RU9802T
			38T	含二片式		ECRET600A8DG	
				含單盤式		ECRET600A8SG	Y0PX9801T
				不含	黑色	ECRET600A8XL	
			44T	含二片式		ECRET600B4DG	
				含單盤式		ECRET600B4SG	Y0PX9802T
				不含		ECRET600B4X	
	SM-CRE70-B	34T (53 mm Chain Line)	不含			ESMCRE70BA4X	
			34T (55 mm Chain Line)			ESMCRE70B55A4XL	Y0J434000
	SM-CRE70	38T	含二片式			ESMCRE70A8DGL	
			不含			ESMCRE70A8XL	Y0J438000
	SM-CRE70-12-B	36T (53 mm Chain Line)	不含			ESMCRE7012BA6XL	
			36T (55 mm Chain Line)			ESMCRE7012B55A6XL	Y0KK36000
	SM-CRE70-12	42T	含二片式			ESMCRE7012B2DGL	Y0KK42000
			34T	不含		ISMCRE80A4X	Y1VY00030
	SM-CRE80	38T	38T			ISMCRE80A8X	Y1VY00040
			44T			ISMCRE80B4DG	Y1VY44000
			34T (53 mm Chain Line)	不含		ISMCRE80BA4X	
	SM-CRE80-B	34T (55 mm Chain Line)	34T (55 mm Chain Line)			ISMCRE80B55A4XL	Y1VY00030
			38T (53 mm Chain Line)			ISMCRE80BA8X	
			38T (55 mm Chain Line)			ISMCRE80B55A8XL	Y1VY00040
	SM-CRE80-R	47T	不含			ISMCRE80RB7XL	Y0JZ47000
			34T (53 mm Chain Line)	不含		ISMCRE8012BA4X	
	SM-CRE80-12-B	34T (55 mm Chain Line)	34T (55 mm Chain Line)			ISMCRE8012B55A4XL	Y0KJ34100
			36T (53 mm Chain Line)			ISMCRE8012BA6X	
			36T (55 mm Chain Line)			ISMCRE8012B55A6XL	Y0KJ36100
			38T (53 mm Chain Line)			ISMCRE8012BA8X	
			38T (55 mm Chain Line)			ISMCRE8012B55A8XL	Y0KJ38100
			34T	不含		ISMCRE8012SBA4XL	Y0KJ34100
	SM-CRE80-12-SB	36T	36T			ISMCRE8012SBA6XL	Y0KJ36100

## 五通碗組



### 公路車五通碗組

		五通碗組類型	五通寬度	型號	料號
SM-BB92-41B	SM-BB72-41B	壓入式	86.5 mm	SM-BB92-41B	ISMBB9241B
SM-BB71-41B	BB-RS500-PB			SM-BB72-41B	ISMBB7241B
				SM-BB71-41B	ISMBB7141B
				BB-RS500-PB	EBBRS500PB
		五通碗組類型	五通寬度	五通碗組心軸長度	系列描述
BB-R9100 68 mm (BSA)	BB-R9100 70 mm (義牙)	鎖牙式	68 mm (BSA)	–	DURA-ACE BB-R9100 IBBR9100B
SM-BBR60				–	ULTEGRA、SHIMANO 105 SM-BBR60 ISMBBR60B
				–	TIAGRA BB-RS501 EBBRS501B
			70 mm (義牙)	–	DURA-ACE BB-R9100 IBBR9100I
				–	ULTEGRA、SHIMANO 105 SM-BBR60 ISMBBR60I
				–	TIAGRA BB-RS501 EBBRS501I
BB-7700	BB-7710	OCTALINK	68 mm (BSA)	109.5 mm	DURA-ACE BB-7700 IBB7700B09N
BB-ES300	BB-5500			109.5 mm	DURA-ACE BB-7710 EBB7710B09N
				109.5 mm	DURA-ACE (含密封環) BB-7710 EBB7710B09NS
				113 mm	SHIMANO BB-ES300 EBBES300B13
				118 mm	SHIMANO (三片式) BB-ES300 EBBES300B18
				109.5 mm	SHIMANO 105 BB-5500 EBB5500B09
			70 mm (義牙)	118.5 mm	SHIMANO 105 BB-5500 EBB5500B18
				109.5 mm	DURA-ACE BB-7700 IBB7700I09N
				113 mm	SHIMANO BB-ES300 EBBES300I13
				118 mm	SHIMANO (三片式) BB-ES300 EBBES300I18
				109.5 mm	SHIMANO 105 BB-5500 EBB5500I09
				118.5 mm	SHIMANO 105 BB-5500 EBB5500I18
		四方孔	68 mm (BSA)	107 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B07X
				110 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B10X
				113 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B13X
				115 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B15B
				118 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B18X
				122.5 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B22X
				127.5 mm	SHIMANO BB-UN300 EBBUN300B27B

### 登山車/城市車種五通碗組

		五通碗組類型	五通寬度	型號	料號
SM-BB94-41A	BB-MT800-PA	壓入式	89.5/92 mm	SM-BB94-41A	ISMBB9441A
BB-MT500-PA	SM-BB71-41A			BB-MT800-PA	IBBMT800PA
BB-MT800-PC				BB-MT500-PA	EBBMT500PA
				SM-BB71-41A	ISMBB7141A
			104.5/107 mm	BB-MT800-PC	IBBMT800PC
				SM-BB71-41C	ISMBB7141C

登山車/城市車種五通碗組						
	五通碗組類型	五通寬度	五通碗組心軸長度	系列描述	型號	料號
 SM-BB93	 SM-BB80	<b>鎖牙式</b>	<b>68/73 mm</b>	XTR	<b>SM-BB93</b>	<b>ISMBB93B</b>
				DEORE XT、SLX、DEORE LX	<b>BB-MT801</b>	<b>IBBMT801B</b>
				DEORE XT、SLX、DEORE LX	<b>BB-MT801</b>	<b>IBBMT801KB</b>
			<b>68 mm</b>	DXR (短內蓋)	<b>BB-MT801</b>	<b>IBBMT801SB</b>
			<b>68/73 mm</b>	SAINT	<b>SM-BB80</b>	<b>ISMBB80B</b>
			<b>83 mm</b>	SAINT	<b>SM-BB80</b>	<b>ISMBB80D</b>
			<b>68/73 mm</b>	ZEE	<b>SM-BB52</b>	<b>ESMBB52D</b>
					<b>BB-MT501</b>	<b>EBBMT501B</b>
 BB-ES300	 BB-ES51	<b>OCTALINK</b>	<b>68 mm</b>	121 mm (AK) 121 mm (AK) 113 mm 118 mm 121 mm 126 mm 113 mm 118 mm 121 mm 121 mm 126 mm 126 mm	鏈蓋專用 鏈蓋專用與無鏈蓋使用相容 <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b>	<b>EBBES300AKB21</b> <b>EBBES300AKB21W</b> <b>EBBES300B13</b> <b>EBBES300B18</b> <b>EBBES300B21</b> <b>EBBES300B26</b> <b>EBBES300EB13</b> <b>EBBES300EB18</b> <b>EBBES300EB21</b> <b>EBBES300KB21</b> <b>EBBES300EB26</b> <b>EBBES300KB26</b>
				113 mm 118 mm	<b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b>	<b>EBBES300I13</b> <b>EBBES300I18</b>
				113 mm 118 mm 121 mm 126 mm	<b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b>	<b>EBBES51B13</b> <b>EBBES51B18</b> <b>EBBES51B21</b> <b>EBBES51B26</b>
				113 mm 118 mm 121 mm 126 mm	<b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b> <b>BB-ES51</b>	<b>EBBES51C13</b> <b>EBBES51C18</b> <b>EBBES300C13</b> <b>EBBES300C18</b>
				121 mm 121 mm 126 mm 126 mm	<b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b> <b>BB-ES300</b>	<b>EBBES300C21</b> <b>EBBES300EC21</b> <b>EBBES300C26</b> <b>EBBES300EC26</b>
			<b>73 mm</b>	107 mm 110 mm 110 mm 113 mm 115 mm 117.5 mm	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300B07X</b> <b>EBBUN300B10X</b> <b>EBBUN300KB10X</b> <b>EBBUN300B13X</b> <b>EBBUN300B15B</b> <b>EBBUN300B17X</b>
				117.5 mm 117.5 mm 118 mm 118 mm 122.5 mm	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300KB17X</b> <b>EBBUN300B18X</b> <b>EBBUN300KB18B</b> <b>EBBUN300B22X</b> <b>EBBUN300B23X</b>
				122.5 mm (LL123) 122.5 mm (LL123) 122.5 mm (LL123) 122.5 mm (D-NL)	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300KB23XW</b> <b>EBBUN300EB23X</b> <b>EBBUN300KB22X</b> <b>EBBUN300B27B</b>
				127.5 mm 127.5 mm	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300KB27X</b> <b>EBBUN300C13X</b>
				127.5 mm	<b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C18X</b>
				122.5 mm (D-NL) 122.5 mm (LL123)	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C22B</b> <b>EBBUN300C23X</b>
	<b>四方孔</b>	<b>68 mm</b>	113 mm 118 mm 118 mm 122.5 mm 122.5 mm (LL123) 122.5 mm (LL123) 122.5 mm (D-NL)	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C13X</b> <b>EBBUN300C18X</b> <b>EBBUN300C22B</b> <b>EBBUN300C23X</b>	
			127.5 mm	<b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C27B</b>	
			127.5 mm	<b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300KB27X</b>	
			113 mm 118 mm 122.5 mm (D-NL) 122.5 mm (LL123)	<b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b> <b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C22B</b> <b>EBBUN300C23X</b>	
			122.5 mm (D-NL)	<b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300KB22X</b>	
			122.5 mm (LL123)	<b>BB-UN300</b>	<b>EBBUN300C27X</b>	

## 鏈條



鍍鉻處理連接插銷



中空插銷



E-BIKE 和非 E-BIKE 均適用  
高耐摩擦可維持高變速性能。  
不論自行車是否配備驅動馬達。

### 方向性鏈條

為獲得良好的變速性能，方向性鏈條具有正反面之分並加上標記，如此在安裝鏈條時，可確保鏈條的方向正確。

CN-M9100/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11/  
CN-E8000-11/CN-E6090-10/CN-6701/CN-4601/CN-HG95/  
CN-HG54

正面 (鏈條外側)



背面 (鏈條內側)



### 12速鏈條專用打鏈器

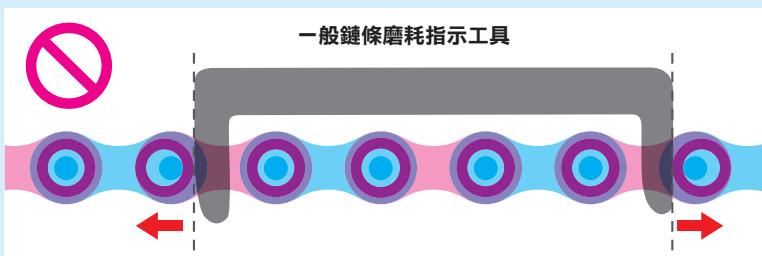
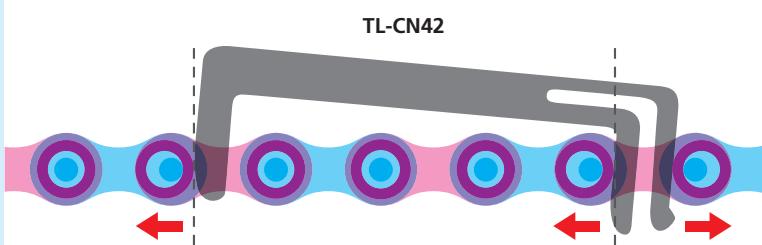
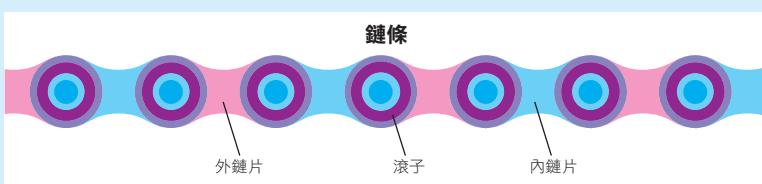
TL-CN29 和 TL-CN35：適用於 9-12 速鏈條。  
TL-CN28 和 TL-CN34：適用於 6-11 速鏈條。



TL-CN28      TL-CN35

## SHIMANO 鏈條磨耗指示工具

SHIMANO 鏈條磨耗指示工具 (TL-CN42) 可讓您使用獨特的方式，正確、輕鬆且快速檢查 SHIMANO 鏈條磨損的狀況。這個檢查工具使用時會將鏈目往同方向推動，因此不會在鏈目與連接片中產生間隙。



備註：我們將滾子和內鏈片的間隙加大，以方便說明。  
\*TL-CN41 採用不同的設計，但運作方式完全相同。

TL-CN42  
料號：Y12160000

### 能夠進行精準確實的測量

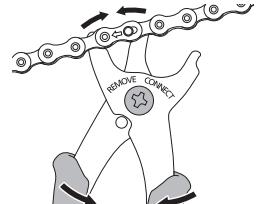
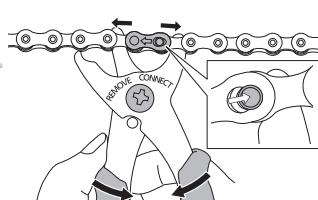
被測量鏈條之滾子皆往相同方向移動，此時的鏈條拉伸情況與實際踩踏時的鏈條相當接近。

## TL-CN10

### QUICK-LINK 連接與卸除鉗

用法	連接與卸除 SHIMANO QUICK-LINK
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>兩用鉗，可讓您手動安裝及卸除 SHIMANO QUICK-LINK</li> <li>使用簡便</li> <li>人體工學舒適握把提供絕佳手感</li> <li>附有扣環，可在不用時將握把扣在一起</li> <li>適合在家使用，也適合維修工作室使用</li> </ul>

料號 Y13022000



其他



12速											
類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量(114 目)	料號
HYPERGLIDE+		CN-M9100		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	滲鎔法處理	X	X	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	242 g	ICNM9100116Q ICNM9100126Q ICNM9100138Q
		CN-M8100		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	滲鎔法處理	X	-	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	252 g	ICNM8100116Q ICNM8100126Q ICNM8100138Q
		CN-M7100		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	SIL-TEC	X	-	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	252 g	ICNM7100116Q ICNM7100126Q ICNM7100138Q
		CN-M6100		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	褐色	X	-	QUICK-LINK (SM-CN910-12)	-	ICNM6100116Q ICNM6100126Q ICNM6100138Q

11速 HG & 11/10速 LG											
類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量(114 目)	料號
HG-X11		CN-E8000-11		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	滲鎔法處理	X	-	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNE800011116Q ICNE800011126Q ICNE800011138Q
		CN-HG901-11		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	SIL-TEC	X	X	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	247 g	ICNHG90111116Q ICNHG90111138Q
		CN-HG701-11		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	SIL-TEC	X	-	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNHG70111116Q ICNHG70111126Q ICNHG70111138Q
		CN-HG601-11		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	SIL-TEC	X	-	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNHG60111116Q ICNHG60111126Q ICNHG60111138Q
LG		CN-LG500		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	灰色	X	-	QUICK-LINK (SM-CN900-11)	257 g	ICNLG500116Q ICNLG500126Q ICNLG500138Q

10速											
類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量(114 目)	料號
HG-X		CN-E6090-10		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	SIL-TEC	X	-	兩條刻痕	276 g	ICNE609010118I ICNE609010126I ICNE609010138I
二片式 HG 方向性		CN-6701		<b>B-BIKE RATED</b>	鋅合金電鍍	灰色	X	-	兩條刻痕	267 g	ICN6701116
		CN-4601		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	褐色	X	-	兩條刻痕	277 g	ECN4601116
三片式 HG		CN-6600		<b>B-BIKE RATED</b>	鋅合金電鍍	灰色	X	-	兩條刻痕	275 g	ICN6600116I
HG-X 方向性		CN-HG95		<b>B-BIKE RATED</b>	SIL-TEC	SIL-TEC	X	-	兩條刻痕	268 g	ICNHG95116I
		CN-HG54		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	褐色	X	-	兩條刻痕	273 g	ICNHG54116I

9速											
類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量(114 目)	料號
HG		CN-HG93		<b>B-BIKE RATED</b>	鋅合金電鍍	灰色	X	-	銀色	299 g	ICNHG93116I
		CN-E6070-9		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	灰色	X	-	銀色	276 g	ICNE60709118I ICNE60709126I ICNE60709138I
		CN-HG53		<b>B-BIKE RATED</b>	灰色	褐色	X	-	銀色	299 g	ECNHG53C116I

類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量 (114 目)	料號
HG/UG		CN-HG71			灰色	灰色	X	-	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 g	ECNHG71C116Q
		CN-HG71			灰色	灰色	X	-	消光黑	324 g	ECNHG71C116I ECNHG71C138I
		CN-HG40			灰色	褐色	-	-	QUICK-LINK (CN-UG51)	324 g	ECNHG40116Q

## 內變花鼓和單速車

類型	相片	型號	性能指標	電動輔助自行車	外鏈節表面處理	內鏈節表面處理			插銷	重量 (114 目)	料號
1/2" x 1/8"		CN-NX10			鋅鎢膜塗層處理	鋅鎢膜塗層處理	-	-	尾銷	358 g	ECNNX10C114I

## QUICK-LINK

型號	相容性	備註	單位	料號
	SM-CN910-12 12 速鏈條專用	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用性和功能與鏈條上其他鏈目相同</li> <li>SIL-TEC 表面處理</li> <li>單次使用</li> </ul>	2 對	ISMNCN91012A
			50 對 (維修工作室零件罐)	ISMNCN91012BS
	SM-CN900-11 11 速鏈條專用，CN-LG500	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用性和功能與鏈條上其他鏈目相同</li> <li>SIL-TEC 表面處理</li> <li>單次使用</li> </ul>	2 對	ISMNCN90011A
			50 對 (維修工作室零件罐)	ISMNCN90011BS
	SM-UG51 8/7/6 速鏈條專用	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐用性和功能與鏈條上其他鏈目相同</li> <li>單次使用</li> </ul>	2 對	ESMUG51A ESMUG51TA
			50 對 (維修工作室零件罐)	ISMUG51BS

## 鏈條插銷

	相容性	識別	單位	料號
	11 速鏈條專用	尖鼻端	3 個	Y0AH98030
	10 速鏈條專用，CN-7800 除外	兩條刻痕	3 個	Y08X98031
	9 速鏈條專用	銀色	3 個	Y06998030
	8/7/6 速鏈條專用	消光黑	3 個	Y04598010

## 注意

為了獲得良好的變速性能，這些鏈條有正反面之分且各面均有標示，使鏈條在安裝時可朝向正確方向。

鏈條在安裝時朝向正確方向將可發揮適當的設計性能。

如果安裝時朝向相反方向，鏈條可能會脫落，且自行車可能摔車，並因此導致重傷。



## 卡式飛輪

### 鈦合金飛輪齒片，達到最佳輕量化

DURA-ACE 和 XTR 卡式飛輪各有5片鈦合金齒片，可減輕重量，並增加剛性。



**DURA-ACE**  
CS-R9200



**XTR**  
CS-M9100-12

### 飛輪托架重量減輕

碳纖維支架能減輕重量，同時提供高抗扭剛性。DURA-ACE 卡式飛輪甚至有兩組托架，而 ULTEGRA 卡式飛輪則有一組。



## 公路車卡式飛輪

### 公路車卡式飛輪

1 單位 (組)							
	型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號
12速	CS-R9200-12	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-24-27-30T		HG spline L2	223 g	ICSR920012130
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34T			253 g	ICSR920012134
	CS-R8101-12	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-24-27-30T		HG spline L2	291 g	ICSR810112130
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34T			345 g	ICSR810112134
	CS-R7101-12	SHIMANO 105	11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-34T	HG	HG spline L2	361 g	ICSR710112134
	CS-HG710-12	SHIMANO	11-12-13-14-15-17-19-21-24-28-32-36T	HG	HG spline L2	391 g	ICSHG71012136
	CS-R9100	DURA-ACE	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T		HG spline L	175 g	ICSR910011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T			193 g	ICSR910011128
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T			211 g	ICSR910011130
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T			189 g	ICSR910011225
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25-28T			205 g	ICSR910011228
11速	CS-R8000	ULTEGRA	11-12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T		HG spline L	232 g	ICSR800011125
			11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T			251 g	ICSR800011128
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T			269 g	ICSR800011130
			11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32T			292 g	ICSR800011132
			12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T			243 g	ICSR800011225
			14-15-16-17-18-19-20-21-23-25-28T			300 g	ICSR800011428
			11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34T	HG-EV	HG spline M	335 g	ICSHG8001111134

—— 鈦合金齒片

## 公路車卡式飛輪

1 單位 (組)

		型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號			
	11速	CS-R7000 SHIMANO 105		11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T	HG-EV	HG spline L	284 g	ICSR700011128			
				11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T			304 g	ICSR700011130			
				11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32T			320 g	ICSR700011132			
				12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-25T			269 g	ICSR700011225			
				11-13-15-17-19-21-23-25-27-30-34T		HG spline M	379 g	ICSHG70011134			
											
10速	CS-6700 ULTEGRA		11-12-13-14-15-17-19-21-23-25T	HG	HG spline M	242 g (11-28T)	ICS670010125				
			11-12-13-14-15-17-19-21-24-28T			ICS670010128					
			12-13-14-15-16-17-19-21-23-25T			ICS670010225					
			12-13-14-15-17-19-21-24-27-30T			ICS670010230					
	9速	CS-HG500-10 TIAGRA		11-12-13-14-15-17-19-21-23-25T	HG	HG spline M	-	ICSHG50010125			
				11-12-14-16-18-20-22-25-28-32T			ICSHG50010132				
				11-13-15-17-19-21-23-26-30-34T			ICSHG50010134				
				12-13-14-15-17-19-21-23-25-28T			ICSHG50010228				
		CS-HG400-9 SORA	SORA	11-12-13-15-17-19-21-23-25T	HG	HG spline M	-	ICSHG4009125			
	8速	CS-HG50-9 TIAGRA SORA		11-12-14-16-18-20-23-26-30T	HG	HG spline M	-	ICSHG509130			
				12-13-14-15-17-19-21-23-25T				ICSHG509225			
				13-14-15-16-17-19-21-23-25T				ICSHG509325			
				14-15-16-17-18-19-21-23-25T				ICSHG509425			
				11-13-15-17-19-21-24-28T				ECSHG508128P			
				11-13-15-17-20-23-26-30T	HG	HG spline M	-	ECSHG508130P			
				11-13-15-18-21-24-28-32T				ECSHG508132P			
				11-13-15-18-21-24-28-34T				ECSHG508134P			
				12-13-15-17-19-21-23-25T				ICSHG508225			
				13-14-15-17-19-21-23-26T				ICSHG508326			



# 登山車卡式飛輪

## 登山車卡式飛輪

1 單位 (組)							
	型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號
12速	CS-M9200-12  新	XTR	9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	327 g	ICSM9200945
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			369 g	ICSM9200051
			10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	357 g	ICSM9101045
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			367 g	ICSM9101051
	CS-M8200-12  新	DEORE XT	9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	426 g	ICSM8200945
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			463 g	ICSM8200051
			10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	440 g	ICSM8100045
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			450 g	ICSM8100051
11速	CS-M7100-12	SLX	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	520 g	ICSM7100045
			10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T			540 g	ICSM7100051
	CS-M6100-12	DEORE	10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T	HYPERGLIDE+	MICRO SPLINE	-	ICSM610012051
	CS-M8000	DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40T	HG	HG spline M	411 g	ICSM8000140
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42T			434 g	ICSM8000142
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46T			437 g	ICSM8000146
10速	CS-M5100-11	DEORE	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42T	HG	HG spline M	-	ICSM510011142
			11-13-15-18-21-24-28-33-39-45-51T			-	ICSM510011151
	CS-M771-10	DEORE XT	11-12-14-16-18-20-22-25-28-32T	HG	HG spline M	294 g	ICSM77110132
			11-13-15-17-19-21-23-26-30-34T			323 g	ICSM77110134
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-36T			343 g	ICSM77110136
	CS-M4100-10	DEORE	11-13-15-18-21-24-28-32-37-42T	HG	HG spline M	-	ECSM410010142
			11-13-15-18-21-24-28-32-37-46T			-	ECSM410010146
			11-13-15-17-19-21-24-28-32-36T			-	ICSHG5010136

— 鈦合金齒片    — 鋁合金齒片

登山車卡式飛輪



1 單位 (組)

	型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號	
9 速	CS-M770	DEORE XT	11-12-14-16-18-21-24-28-32T	HG	HG spline M	264 g	ICSM7709132	
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T			300 g	ICSM7709134	
9 速	CS-HG400-9	SHIMANO ALIVIO	11-12-13-14-16-18-21-24-28T	HG	HG spline M	-	ICSHG4009128	
			11-12-14-16-18-21-24-28-32T			-	ICSHG4009132	
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T			-	ICSHG4009134	
			11-13-15-17-20-23-26-30-36T			-	ICSHG4009136	
			12-14-16-18-21-24-28-32-36T			-	ICSHG4009236	
9 速	CS-HG201-9	ACERA	11-13-15-17-19-21-24-28-32T	HG	HG spline M	-	ECSHG2019132	
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T			-	ECSHG2019134	
	CS-HG200-9		11-13-15-17-19-21-24-28-32T			-	ECSHG2009132	
			11-13-15-17-20-23-26-30-34T			-	ECSHG2009134	
8 速	CS-HG51-8	SHIMANO ALIVIO	11-13-15-17-19-21-24-28T	HG	HG spline M	-	ECSHG518128	
			11-13-15-17-20-23-26-30T			-	ECSHG518130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T			-	ECSHG518132	
	CS-HG400-8		11-13-15-18-22-27-33-40T	HG	HG spline M	-	ECSHG4008140	
			11-13-15-18-22-27-35-45T			-	ECSHG4008145	
	CS-HG41-8	ACERA	11-13-15-17-20-23-26-30T	HG	HG spline M	-	ECSHG418130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T			-	ECSHG418132	
			11-13-15-17-20-23-26-34T			-	ECSHG418134	
	CS-HG31-8	ALTUS	11-13-15-17-20-23-26-30T	HG	HG spline M	-	ECSHG318130	
			11-13-15-18-21-24-28-32T			-	ECSHG318132	
			11-13-15-17-20-23-26-34T			-	ECSHG318134	
7 速	CS-HG200-8	SHIMANO	12-14-16-18-21-24-28-32T	HG	HG spline M	-	ECSHG2008232T	
	新 CS-HG300-8	SHIMANO ESSA	11-13-15-18-22-27-35-45T	HG	HG spline M	-	ECSHG3008145	
	新 CS-HG400-7	ALTUS	11-13-15-18-21-24-28T	HG	HG spline M	-	ECSHG4007128	
	CS-HG41-7	SHIMANO	11-13-15-18-21-24-28T	HG	HG spline S	-	ECSHG417128	
	新 CS-HG210-7		12-14-16-18-21-24-28T	HG	HG spline M	-	ECSHG2107228	
	CS-HG200-7		12-14-16-18-21-26-32T			-	ECSHG2107232	
			12-14-16-18-21-24-28T	HG	HG spline S	-	ECSHG2007228T	
			12-14-16-18-21-26-32T			-	ECSHG2007232T	

## 套餐飛輪

1 單位 (組)							
	型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號
MF-TZ510-7 MF-TZ500-7	MF-TZ510-7	TOURNEY	14-16-18-20-22-24-28T	HG/UG	-	-	EMFTZ5107428
			14-16-18-20-22-24-28T		-	-	EMFTZ5107428CP
			14-16-18-20-22-24-34T		-	-	EMFTZ5107434
			14-16-18-20-22-24-34T		-	-	EMFTZ5107434CP
			14-16-18-20-22-24-28T		-	-	EMFTZ5007428
MF-TZ510-6 MF-TZ500-6	MF-TZ500-7	MF-TZ510-6	14-16-18-20-22-24-34T	HG/UG	-	-	EMFTZ5007434
			14-16-18-21-24-28T		-	-	EMFTZ5106428
			14-16-18-21-24-28T		-	-	EMFTZ5106428CP
			14-16-18-21-24-28T		HG/UG	-	EMFTZ5006428
			14-16-18-21-24-28T		HG/UG	-	EMFTZ5006428

## 其他飛輪與齒片

1 單位 (組)								
	型號	系列	齒比組合		料號		備註	
CS-LG700	CS-LG700	SHIMANO CUES 最小齒片	11T		Y0RF9801T			
			13T		Y0RF9802T			
			11T 及 13T 組件		Y0RF98020			
	CS-LG400/300		11T		Y0RG9801T	用於 CS-LG400		
			13T		Y0RG9802T	用於 CS-LG400		
			11T 及 13T 組件		Y0RG98020	用於 CS-LG400		
CS-S500 CS-S500 (含保護蓋) CS-S500 (不含保護蓋)	CS-S500	ALFINE	18T		ICSS50018			
			18T (不含保護蓋)		ICSS50018X			
			20T		ICSS50020			
			20T (不含保護蓋)		ICSS50020X			
	SM-GEAR 內變花鼓齒片	NEXUS	16T		Y32203220			
			18T		Y32203420			
			19T		Y32203520			
			20T		Y32203620			
			21T		Y33060000			
			22T		Y33060100			
SM-GEAR CS-C7000	CS-C7000	DURA-ACE 場地車	23T		Y33060200			
			24T		Y0FM24000			
			27T		Y0FM01000			
			30T		Y0FM30000			
			13T - 1/8"		Y27913100			
CS-C7000	SS-7600	DURA-ACE 場地車	14T - 1/8"		Y27914100			
			15T - 1/8"		Y27915100			
			16T - 1/8"		Y27916100			
			13T - 3/32"		Y27913000			
			14T - 3/32"		Y27914000			
			15T - 3/32"		Y27915000			
			16T - 3/32"		Y27916000			

## 單速飛輪

1 單位 (組)					
	型號	系列	齒比組合	料號	備註
單速飛輪	SF-MX30	DX	16T	ISFMX3016	
			16T	ISFMX3016L	黑色表面處理
			17T	ISFMX3017	
			18T	ISFMX3018	
單速飛輪	SF-1200	SHIMANO	16T	ISF120016	
			18T	ISF120018	
			20T	ISF120020	

## 適用於 12 速登山車卡式飛輪的前四個飛輪齒片

- 相容於所有 SHIMANO 12 速登山車卡式飛輪。
- E-BIKE專用可保持最佳變速性能。

## 登山車飛輪齒片 (最大齒片)

	速別	型號	系列	齒比組合	齒片規格 (前四齒)			
					9T	11T	13T	15T
登山車飛輪齒片 (最大齒片)	12 速	新 CS-M9200-12 CS-M8200-12	XTR, DEORE XT	9-11-13-15-17-19-21-24-28-33-39-45T	Y0T498010	Y0T49801T	Y0T49802T	Y0T49803T
				10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T	Y0T49804T	Y0T49805T	Y0T49806T (CS-M9200) Y0T59803T (CS-M8200)	Y0T49807T (CS-M9200) Y0T59804T (CS-M8200)
		CS-M9101-12	XTR	10-12-14-16-18-21-24-28-32-36-40-45T 10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T	Y1X498030		Y1X414000	Y1X416000
		CS-M8100-12	DEORE XT		Y1X498020		Y0GX14000	Y0GX16000
		CS-M7100-12	SLX					
		CS-M6100-12	DEORE	10-12-14-16-18-21-24-28-33-39-45-51T				

	速別	型號	系列	齒比組合	齒片規格 (前三齒)		
					11T	13T	15T
登山車飛輪齒片 (最大齒片)	11 速	CS-M9001	XTR	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40T	Y1PU11000	Y1PU13000	Y1PU15000
		CS-M8000	DEORE XT	11-13-15-17-19-21-24-27-31-35-40T 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42T 11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-46T	Y1RK11000	Y1RK13000	Y1RK15000
		CS-M7000	SLX				
		CS-M5100-11	DEORE	11-13-15-17-19-21-24-28-32-37-42T 11-13-15-18-21-24-28-33-39-45-51T			



## 生活風格卡式飛輪

### SHIMANO CUES 卡式飛輪

1 單位 (組)							
	型號	系列	齒比組合	類型	花鍵類型	重量 (g)	料號
	CS-LG700-11	11 速	11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50T	LINKGLIDE	HG spline M*	609	I CSLG70011150
			11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45T			-	I CSLG70011145
			11-13-15-17-20-23-26-30-36-43-50T			-	E CSLG40011150
			11-13-15-17-20-23-26-30-34-39-45T			-	E CSLG40011145
	CS-LG400-10	10 速	11-13-15-17-20-23-28-34-41-48T	LINKGLIDE	HG spline M*	-	E CSLG40010148
			11-13-15-17-20-23-26-30-36-43T			-	E CSLG40010143
			11-13-15-17-20-23-26-30-34-39T			-	E CSLG40010139
			11-13-15-17-20-23-28-34-41-48T			-	E CSLG30010148
			11-13-15-17-20-23-26-30-34-39T			-	E CSLG30010139
	CS-LG400-9	9 速	11-13-15-17-20-23-28-36-46T	LINKGLIDE	HG spline M*	-	E CSLG4009146
			11-13-15-17-20-23-28-34-41T			-	E CSLG4009141
			11-13-15-17-20-23-26-30-36T			-	E CSLG4009136
			11-13-15-17-20-23-28-36-46T			-	E CSLG3009146
			11-13-15-17-20-23-28-34-41T			-	E CSLG3009141
			11-13-15-17-20-23-26-30-36T			-	E CSLG3009136

\*請依照相容性圖表

# 後變速器



轴承 x 1  
精密的密封轴承張力導輪可降低摩擦力



轴承 x 2  
導輪和張力導輪中均有精密的密封轴承，讓傳動保持順暢且無摩擦力



陶瓷襯套  
導輪中使用陶瓷襯套，以提供耐用性



公路車

登山車

## 導輪組

1 單位(組) • 一組 1 個張力導輪和導輪

	型號	性能指標	產品等級				料號	
			系列	型號				
	導輪組		DURA-ACE	RD-R9250	X	-	-	Y3GK98010
				RD-R9100/R9150	X	-	-	Y5ZR98010
				RD-9000/9070/7970	X	-	-	Y5Y898060
				RD-7900	X	-	-	Y5X098140
	導輪組		ULTEGRA	RD-R8150	X	-	-	Y3J198010
				RD-R8000/R8050/RX800/RX805/RX812/M8000/M8050/RX817	X	-	-	Y3E998010
			ULTEGRA, GRX, DEORE XT	RD-6800/6870	X	-	-	Y5YC98140
			SHIMANO 105	RD-R7150	-	-	-	Y3HY98010
				RD-R7100	-	X (僅限導輪)	-	Y3JU98030
			SHIMANO 105, SLX, DEORE, METREA	RD-R7000/5800-GS/M7000-11/M6000-GS/U5000	-	-	-	Y5YE98090
	導輪組		GRX	RD-RX825/RX820	X	-	-	Y3JS98010
				RD-RX815/RX810	X	-	-	Y3GE98010
	導輪組		LG	RD-M8130-SGS	X	-	-	Y3J598010
				RD-6770/6700-A/6700/6600/M772/M771/M770/M810-A/M810/T780	-	X (僅限張力導輪)	X (僅限導輪)	Y5X998150
			ULTEGRA, DEORE XT, SAINT	RD-5800-SS/5701/5700-A/5700/4700/4601/4600/3500/3400/R2000/2400/R350/R350-10/RX400/M7000-10/M675/M670/M663/M662/M640/M6000-SGS/M615/M610/M601/M593/M592/M591/M4000/M430/M3000/M390/M370/M2000/T670/T661/T6000/T6100/T4000/T3000/F800/CT-S500	-	-	-	Y5XH98120
				<b>新</b> RD-M9250-GS/M9250-SGS/M9260-12	X	-	-	Y3K798120
	導輪組		XTR	<b>新</b> RD-M9260-11L	X	-	-	Y3K998020
				RD-M9100/M9120	X	-	-	Y3FA98090
				RD-M9000/M9050	X	-	-	Y5PV98160
				<b>新</b> RD-M8250-GS/M8250-SGS/M8260-12/RX827	X	-	-	Y3KA98030
	導輪組		DEORE XT	<b>新</b> RD-M8260-11L	X	-	-	Y3KC98020
				RD-M8100-SGS/M8120-SGS	X	-	-	Y3FW98010
				RD-M786/M781/M780/M773/T8000	X	-	-	Y5XF98130
	導輪組		SLX, DEORE	RD-M7100-SGS/M7120-SGS/M6100	-	-	-	Y3FY98010
				RD-M5100	-	-	-	Y3HL98010
			DEORE	RD-M5120/M4120	-	-	-	Y3HM98010
				RD-U8050-11/U8050-10	-	-	-	Y3JB98010
	導輪組		SHIMANO CUES	RD-U8000	X	-	-	Y3JD98080
				RD-U8020/U6020-11/U6020-10	-	X (僅限導輪)	-	Y3JE98010
				RD-U6070/U6050	-	-	-	Y3JB98010
			SHIMANO ESSA	RD-U6000/U4000	-	-	-	Y3JF98010
				RD-U4020/U3020	-	-	-	Y3JK98010
				RD-U2000	-	-	-	Y3JK98010

如果您要使用和原廠組裝至 RD 相同的導輪，請參閱 [si.shimano.com](http://si.shimano.com) 上的 EV。



後變速器防撞消音塊 導輪架上加裝防撞消音塊，有助於降噪並減少導輪架的損壞。

	系列	型號	料號
	XTR	RD-M9100	Y3FA59000
	DEORE XT	RD-M8100	Y3FW50000
		RD-M8130	
	SLX	RD-M7100	Y3FY51000

## 前變速器

公路車前變速器專用消音塊

消音塊	系列	型號	固定孔	料號
 Y5ZS15000	DURA-ACE	FD-R9100	3	Y5ZS15000
 Y5NF19000		FD-9000	2	Y5NF19000
 Y5YY00080	ULTEGRA SHIMANO 105 GRX	FD-RX820/R8000/ R7000/5801/RX810/RX400	3	Y2BA12000
	ULTEGRA	FD-6800	3	Y5P116000
	SHIMANO 105	FD-5800		
	TIAGRA	FD-4700	3	Y5YY00080
	SORA CLARIS	FD-R3000/R2000		



其他



系列	型號 (輪組)	前/後	O.L.D.	快拆桿長度	料號	顏色
DURA-ACE	WH-R9200 系列	前	100 mm	133 mm	Y0M498010	系列顏色
		後	130 mm	163 mm	Y0M598010	
				168 mm	Y0M598020	
	WH-R9100 系列	前	100 mm	133 mm	Y0B198010	系列顏色
		後	130 mm	163 mm	Y07E98010	
				168 mm	Y07E98020	
ULTEGRA	WH-9000 系列	前	100 mm	133 mm	Y28E98010	系列顏色
		後	130 mm	163 mm	Y3DZ98010	
				168 mm	Y3DZ98020	
	WH-6800	前	100 mm	133 mm	Y49298010	系列顏色
		後	130 mm	163 mm	Y49398010	
RS	WH-RS700	前	100 mm	133 mm	Y0D198010	-
		後	130 mm	163 mm	Y0D298010	
				168 mm	Y0D298020	
	WH-RS500	前	100 mm	133 mm	Y0DZ98010	-
		後	130 mm	163 mm	Y0E898010	
				168 mm	Y0E898020	
	WH-RS330	前	100 mm	133 mm	Y02U98010	-
		後	130 mm	163 mm	Y31P98010	
				168 mm	Y02V98010	
	WH-RS300	前	100 mm	133 mm	Y0F798010	-
		後	130 mm	163 mm	Y0F898010	
				168 mm	Y0F898020	
	WH-RS100	前	100 mm	133 mm	Y0F098010	-
		後	130 mm	163 mm	Y0F198010	
				168 mm	Y0F198020	
WH-RS81-C50	前	100 mm	133 mm	Y49298010	-	
	後	130 mm	163 mm	Y49398010		
	前	100 mm	133 mm	Y29B98010	-	
	後	130 mm	163 mm	Y31F98010		
WH-RS610	前	100 mm	133 mm	Y31F98010	-	
	後	130 mm	163 mm	Y31F98020		
	前	100 mm	133 mm	Y45K98100	-	
	後	130 mm	163 mm	Y45K98110		
WH-RS010	前	100 mm	133 mm	Y45K98120	-	
	後	130 mm	168 mm	Y45K98120		
	前	100 mm	168 mm	Y3TV98020	-	
	後	135 mm	173 mm	Y3TV98040		
RX	WH-RX31	前	100 mm	133 mm	Y02U98010	-
		後	135 mm	168 mm	Y02V98010	
	WH-RX010	前	100 mm	133 mm	Y02V98010	-
		後	135 mm	168 mm	Y02V98020	
WH-RX05	前	100 mm	133 mm	Y45K98100	-	
	後	135 mm	168 mm	Y45K98120		
	前	100 mm	133 mm	Y4FL98370	-	
	後	135 mm	173 mm	Y4FL98370		
SHIMANO	WH-R501/R501-A	前	100 mm	129 mm	Y4SH98010	黑色
				133 mm	Y4SK98100	銀色
				163 mm	Y4BG98210	黑色
				168 mm	Y4BG98210	銀色
		後	130 mm	163 mm	Y4BG98220	黑色
				168 mm	Y4BG98230	黑色
	WH-R501-30	前	100 mm	133 mm	Y4SK98100	黑色
		後	130 mm	163 mm	Y4SK98110	
				168 mm	Y4SK98120	
	WH-R500	前	100 mm	133 mm	Y4BG98210	黑色
		後	130 mm	163 mm	Y4BG98220	
				168 mm	Y4BG98230	黑色

## E-THRU 心軸

	登山車/公路車	型號	心軸款式	軸長	螺距		料號		
適用於登山車	AX-MT700	142 x 12 mm	166 mm	M12 x P1.5	I型 (整合軸心調整鉗)	EAXMT70014212	EAXMT70014212		
	AX-MT500						EAXMT50014212		
	AX-MT700	148 x 12 mm	172 mm			EAXMT70014812	EAXMT70014812		
	AX-MT500						EAXMT50014812		
	AX-MT700	157 x 12 mm	181 mm			EAXMT70015712	EAXMT70015712		
	AX-MT500						EAXMT50015712		
	SM-AX76	142 x 12 mm	171 mm			ESMAX56A	ESMAX56A		
	SM-AX56						ESMAX56B		
	SM-AX76-B	148 x 12 mm	177 mm			ESMAX720F10012	ESMAX720F10012		
	SM-AX56-B						ESMAX720R14212		
適用於公路車/ 城市休閒車	SM-AX720-100x12	100 x 12 mm	121 mm			-	ESMAX720F10012		
	SM-AX720-142x12	142 x 12 mm	163 mm				ESMAX720R14212		

## 滾珠軸承

輪組/FREEHUB/前花鼓專用滾珠軸承							
材質	滾珠尺寸	包裝數量	料號	輪組	FREEHUB	前花鼓	大盒包裝 (300個)
銅	1/4"	18	Y00091310	WH-6700-R/WH-RS610-TL-R/WH-RS330-R/ WH-RS80-R/WH-RS61-TL-R/WH-RS31-R/ WH-RS300-R/WH-RS21-CL-R/WH-RS11-R/ WH-RS10(-A)-R/WH-RS100-R/WH-R501(-A)-R/ WH-RX010-R/WH-RX05-R/WH-U5000-R/ WH-MT500-CL-R/WH-MT65 66-68-R/ WH-MT55-R/WH-MT35-R/WH-MT15-R/ WH-RX010-R	FH-6700/FH-R7000/FH-5800/FH-5700/ FH-4600/FH-3500/FH-2400/FH-RS505/ FH-RS400/FH-RS300/FH-M7000/ FH-M6000/FH-M675/FH-M665/FH-M615/ FH-M590-595/FH-M4050/FH-M475/ FH-M430-M435/FH-M3050/FH-T4000/ FH-T3000/FH-TX800/FH-T610/FH-T670-675/ FH-TX500/TX505/FH-UR600	-	Y13098620
	3/16"	20		WH-6800-R/WH-RS81-R/WH-RS500-R/ WH-RS370-R/WH-RX31-R12/WH-RX830-TL-R/ WH-M785-M788-R/WH-M8000-M8020-R/ WH-MT68-MT66-R12/WH-U5000-R12	FH-6800/FH-CX75/FH-M828-825-820/ FH-M810-815/FH-M8000-8010(-B)/ FH-M785-788/FH-M7010(-B)/FH-M678/ FH-M640-645-648/FH-M6010(-B)/ FH-M618(-B)/FH-T780	HB-R505/HB-M618(-B)/HB-M3050/ HB-MT200/HB-T3000/HB-TX800/ HB-TX500/HB-TX505	
	3/16"	22	Y4BB98030	WH-6700-F/WH-RS610-TL-F/WH-RS330-F/ WH-RS80-F/WH-RS61-TL-F/WH-RS31-F/ WH-RS300-F/WH-RS21-CL-F/WH-RS11-F/ WH-RS10(-A)-F/WH-RS100-F/WH-R501-F/ WH-RX31-F/WH-RX10-F/WH-RX05-F/ WH-U5000-F/WH-MT500-CL-F/ WH-MT65 66-F/WH-MT55-F/WH-MT35-F/ WH-MT15-F/WH-RX010-F	-	HB-6700/HB-R7000/HB-5800/HB-5700/ HB-4600/HB-3500/HB-2400/HB-RS505/ HB-RS400/HB-RS300/HB-M7000/ HB-M6000/HB-M675/HB-M665/ HB-M629/HB-M615/HB-M4050/ HB-M590-595/HB-M430-435/HB-T4000/ HB-T670-675/HB-T660-665/HB-T610	Y13098621
	5/32"	38		WH-RX570-R	FH-M9000/FH-M9010	HB-M820	-
不鏽鋼	1/4"	18	Y00091370	-	FH-MT200-B/FH-TY500	HB-7710-R/HB-7600-R	-
	3/16"	22		WH-R9100/WH-9000/WH-7900/ WH-7850/WH-M988/WH-M985/ WH-M980/WH-M975/WH-M970	FH-9000/FH-7900/FH-7850/FH-M988/ FH-M985/FH-MX71	HB-7710-F/HB-7600-F	Y13098622

每個型號需要的滾珠數量不同。請參閱 [si.shimano.com](http://si.shimano.com).

# 棘輪座



## 棘輪座

			速別	花鍵類型	材質	系列	料號	輪組	FREEHUB			
Y0ML98040 Y3KJ98030 Y0A2Z98050			公路車 12 速	HG spline L2	鋁合金	DURA-ACE	Y0ML98040	WH-R9270, WH-R9200	-			
Y3EX98030 Y49398060 Y31F98070			公路車 12/11 速	HG spline L	鋼	SHIMANO	新 Y3KJ98030	-	FH-TC500-HL			
Y48U98040 Y0FH98010 Y3G898030			公路車 11 速	HG spline L	鈦合金	DURA-ACE	Y0AZ98050	WH-R9170	-			
Y35W98050 Y3K398020 Y3IZ98010						ULTEGRA, GRX, SHIMANO	Y3EX98030	WH-R8170, WH-R5770, WH-R5700, WH-RX570	FH-R5770			
Y3K198030 Y3KM98020 Y4SK98070						ULTEGRA, SHIMANO	Y49398060	WH-6800, WH-R5500, WH-RS81, WH-RX830	FH-6800, FH-CX75			
Y0ES98030 Y3KG98060 Y0HE98010						SHIMANO	Y31F98070	WH-RS300, WH-RS330, WH-RS610	FH-R7000, FH-5800, FH-UR600, FH-R5505, FH-RS400			
Y0KD98040 Y3HU98020 Y3K298010						SHIMANO	Y48U98040	WH-RS100, WH-RS010, WH-RX010	-			
Y3JV98030						SHIMANO	Y0FH98010	WH-RS370	-			
						SHIMANO	Y3G898030	WH-RS171	FH-RS470			
						XTR	新 Y3KG98060	-	FH-M5100			
						DEORE XT	新 Y3KG98050	-	FH-TC600-HM-B			
						SHIMANO	Y0HE98010	-	FH-TC500-HM, FH-TC500-HM-B			
						SHIMANO	Y4SK98070	WH-R501	FH-QB400-HM			
						SHIMANO	Y0ES98030	WH-MT600, WH-MT500	FH-QC300-HM			
						XTR	新 Y3KG98060	WH-M9220, WH-M9200	FH-M9210-B			
						DEORE XT	新 Y3KG98050	WH-M8200	FH-M8210-B			
						SHIMANO	Y0HE98010	WH-M8100, WH-M8120	-			
						SHIMANO	Y0KD98040*	WH-MT620, WH-MT501	FH-MT510, FH-MT500			
						SHIMANO	Y3HU98020*	WH-MT601	FH-MT410, FH-MT401			
						SHIMANO	新 Y3K298010	-	FH-TC600-MS-B			
						SHIMANO	新 Y3JV98030	-	FH-TC500-MS, FH-TC500-MS-B			

\*零件料號僅是棘輪座本體

## 棘輪座與卡式飛輪花鍵相容性

花鍵類型	型號	相片	相容的卡式飛輪類型						
			登山車		公路車		SHIMANO CUES	全部	
			12速 CS-M9200-12 CS-M8200-12 CS-M9101-12 CS-M8100-12 CS-M7100-12 CS-M6100-12	11速 CS-M9000 CS-M8000 CS-R8101-12 CS-M7000-11 CS-R7101-12 CS-M5100-11	12速 CS-R9200-12 CS-R8101-12 CS-R7101-12 CS-HG710-12	11速 CS-R9100 CS-R8000 CS-R7000		10/9/8速	
MICRO SPLINE	FH-M9210-B, FH-M8210-B, FH-M9111(-B, -BS), FH-M8110(-B, -BS), FH-M8130-B, FH-M7110(-B), FH-M7130-B, FH-M7410(-B), FH-MT401(-B), FH-MT500(-B), FH-MT510(-B), WH-M9200, WH-M8200, WH-M8100, WH-M8120, WH-MT620, WH-MT601, WH-MT501, WH-RX880, WH-RX180	Y3KG98060 Y0HE98010 Y0KD98040 Y3HU98020 Y3K298010 Y3JV98030	X	-	-	-	-	-	-
HG spline L2 (公路車 12 速專用)	WH-R9200, WH-R9270, WH-RX880	Y0ML98040	-	-	X	-	-	-	-
HG spline L (公路車 12/11 速)	FH-9000, FH-6800, FH-R7000, FH-R7070, FH-R5770, FH-R5400, FH-R570, FH-UR600, WH-R9100, WH-R9170, WH-R8170, WH-R5710, WH-R5700, WH-R5500, WH-R5370, WH-R5330, FH-R5300, WH-R5171, WH-R5100, WH-R5010, WH-RX010, WH-RX870, WH-RX570, WH-RX180	Y3KJ98030 Y0A2Z98050 Y3EX98030 Y49398060 Y31F98070 Y48U98040 Y0FH98010 Y3G898030	-	X *1	X	X	X *1	X *1 *4	X *2
HG spline M (10/9/8速、登山車 11 速)	FH-M820, FH-M825, FH-M8000, FH-M8010(-B), FH-M756-A, FH-M6000, FH-M6010, FH-M525A, FH-M475, FH-M4050, FH-M3050, FH-MT400(-B), FH-MT200-B, FH-RM35, FH-TX505-8, FH-TX506, FH-TX500-8-QR(NT), FH-T610, FH-T3000, FH-RS500, WH-MT506, WH-MT500, WH-R501(-A)	Y3SW98050 Y3K398020 Y3JZ98010 Y3K198030 Y3KM98020 Y4SK98070 Y0ES98030	-	X	-	-	X	X *4	X *3

\*1 需要 1.85 mm 低檔位墊片。\*2 需要將 1.85 mm 低檔位墊片與 1.0 mm 墊片用於以下的卡式飛輪。CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600 (附有 1.0 mm 墊片) \*3 需要將 1.0 mm 墊片用於以下的 10 速公路車卡式飛輪。CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600 \*4 如想知道各型號詳細的 LINKGLIDE 卡式飛輪相容性，請參閱技術資訊 (C-649)。

<https://productinfo.shimano.com/compatibility/C-649>



## 內變花鼓組件

內變花鼓組件

				心軸長度 (mm)				
	速別	系列	型號	182	184	187	193	其他
 SG-C7000-5D	3速	3CC	SG-3C-41	-	-	-	-	Y35U98010 (168) Y33R98020 (175) Y35U98020 (178)
			SG-3C41-DX	-	-	-	-	Y35U98010 (168) Y33R98020 (175)
 SG-C3001-7D	5速	5C	SG-C7000-5C	-	-	Y3FH98010	-	-
			SG-C7050-5C	-	-	Y3FE98010	-	-
		5CD	SG-C7002-5CD	-	-	Y3J098010	-	-
			SG-C7000-5D	-	-	Y3FJ98010	-	-
		5D	SG-C7050-5D	-	-	Y3FF98010	-	-
			SG-C7000-5R SG-C7000-5V	-	-	Y3FG98010	-	-
 SG-C6001-8D	7速	7C	SG-C3001-7C	-	-	-	-	Y3EV98150 (176)
			SG-C3001-7C-DX	-	Y3EV98020	-	-	Y3EV98010 (176)
		7D	SG-C3001-7D	-	-	Y3EW98010	-	-
			SG-C3001-7R	Y3ET98010	-	-	-	Y3ET98020 (201)
		8C	SG-C6001-8C	-	Y3EJ98010	-	-	-
			SG-C6001-8CD	-	-	Y3EL98010	-	-
 SG-C6011-8R	8速	8D	SG-C6001-8D	-	-	Y3EK98010	-	-
			SG-C6061-8D	-	-	Y3EE98030	-	-
		8R/8V	SG-C6001-8R SG-C6001-8V	-	Y3EH98010	-	-	Y3EH98020 (203)
			SG-C6011-8R SG-C6011-8V	-	Y3EG98010	-	-	-
		11速	SG-S7001-11	-	-	Y3EN98010	-	-
			SG-S7051-11	-	-	Y3EM98010	-	-
 ALFINE	8速	ALFINE-8	SG-S7001-8	-	-	Y3EB98010	-	-
			SG-S7051-8	-	-	Y3EA98010	-	-

# 維修工作室



## 營業用補修

### 煞車塊

	用法	型號	包裝	數量/長度	料號
R55C4 R55C4 碳纖維輪圈 專用煞車塊	公路車煞車塊	R55C4	紙箱	50 對	Y8L298061
		R55C4 碳纖維輪圈 專用煞車塊	紙箱	50 對	Y8L298071
M70R2 S70C	V-BRAKE 套裝式煞車塊	M70R2 惡劣條件適用 煞車塊	紙箱	50 對	Y8AA98211
		S70C 惡劣條件適用 煞車塊	紙箱	50 對	Y8A298031
M70T3 S65T	V-BRAKE 煞車塊組	M70T3	紙箱	50 對	Y8BM98110
		S65T	紙箱	50 對	Y8GP9803A

### 碟煞來令片、碟煞油管和配件

	類型	型號	包裝	數量/長度	料號
G05A-RX  J04C-MF	碟煞來令片組	B05S-RX	紙箱	25 對	EBPB05SRXB5
		G05A-RX	紙箱	50 對	EBPB05SRXCS
		G05S-RX	紙箱	25 對	EBPG05ARXB5
		J04C-MF	紙箱	25 對	EBPG05ARXCS
		J05A-RF	紙箱	25 對	EBPJ04CMFBS
		L05A-RF	紙箱	25 對	EBPJ05ARFBS
		D03S-RX	紙箱	25 對	EBPL05ARFBS
		SM-BH90-SB	紙箱	10 條/1,700 mm	Y13098590
SM-BH90-SB  SM-BH90-SS	煞車油管	SM-BH59-SS	紙箱	30 m	Y13098391
		SM-BH90-SS	紙箱	30 m	Y13098582
		SM-BH59 油針	維修工作室零件罐	100 個	Y8H298046
		SM-BH90 油針	維修工作室零件罐	100 個	Y8JA98026
		SM-BH59/90 銅頭	維修工作室零件罐	100 個	Y8H298047



變速內線和外管					
	類型	型號	包裝	數量/長度	料號
聚合物塗層變速內線  	變速內線	聚合物塗層變速內線	紙箱	20 條/2,100 mm	Y63Z98951
		OPTISLICK 變速內線	紙箱	50 條/2,100 mm	Y60198110
		不鏽鋼變速內線	紙箱	100 條/2,100 mm	ESMSCINNERS
		鋼製變速內線	紙箱	100 條/2,100 mm	ESMSCINNERS
黑色  	變速外管	OT-SP41 黑色	紙箱	50 m	IOT41SP50ML
		OT-SP41 黑色	捲裝	50 m	Y6009858A
		OT-SP41 白色	紙箱	50 m	Y60098581
		OT-SP41 科技灰	紙箱	50 m	Y60098590
黑色  		OT-RS900 黑色	紙箱	10 條/240 mm	Y0BM98011

煞車內線和外管					
	類型	型號	包裝	數量/長度	料號
公路車聚合物塗層 煞車內線  	煞車內線	公路車聚合物塗層煞車內線	紙箱	20 條/2,000 mm	Y8YZ98051
		公路車用 SIL-TEC 塗層不鏽鋼煞車內線	紙箱	50 條/2,050 mm	Y80098571
		公路車不鏽鋼煞車內線	紙箱	100 條/2,050 mm	Y80098561
		公路車用鋼製煞車內線	紙箱	100 條/2,050 mm	Y80098531
		登山車用不鏽鋼煞車內線	紙箱	100 條/2,050 mm	Y80098551
		登山車用鋼製煞車內線	紙箱	100 條/2,050 mm	Y80098521
BC-9000 煞車外管 黑色  SLR 煞車外管塗層 黑色  M-System 煞車外管 黑色  	煞車外管	BC-9000 煞車外管 黑色	紙箱	40 m	Y8YZA0489
		BC-9000 煞車外管 黑色	捲裝	40 m	Y8YZA048B
		SLR 煞車外管塗層 黑色	紙箱	40 m	Y80900011
		SLR 煞車外管塗層 黑色	捲裝	40 m	Y8090001A
		SLR 煞車外管塗層 科技灰	紙箱	40 m	Y80900012
		SLR 煞車外管塗層 白色	紙箱	40 m	Y80900015
		M-System 煞車外管 黑色	紙箱	40 m	Y80900013
		M-System 煞車外管 黑色	捲裝	40 m	Y8090001B
		M-System 煞車外管 科技灰	紙箱	40 m	Y80900014

端套/小零件					
	類型	型號	包裝	數量/長度	料號
適用於現代公路車雙控把手的短鼻端端套  SP40/41 專用樹脂外管端套  SP40/41 專用鼻端外管端套和橡膠線端套  	外管端套	適用於現代公路車雙控把手的短鼻端端套	維修工作室零件罐	100 個	Y63Z98810
		聚合物塗層內線專用長鼻端外管端套	維修工作室零件罐	100 個	Y63Z98960
		變速/煞車線鋼製外管端套	維修工作室零件罐	200 個	Y60B98011
		SP40/41 專用樹脂外管端套	維修工作室零件罐	200 個	Y6ZA98012
		SP40/41 專用密封樹脂外管端套	維修工作室零件罐	200 個	Y6Z298012
		RD 專用鋁合金密封外管端套	維修工作室零件罐	100 個	Y6YX90011
		SP40/41 專用鼻端外管端套和橡膠線端套	維修工作室零件罐	50 個	Y6AM98085
		ST-7900 專用外管端套	維修工作室零件罐	50 個	Y6RT98175
變速內線端套 (ø 1.2 mm)  煞車內線端套 (ø 1.6 mm)	內線端套	變速內線端套 (ø 1.2 mm)	維修工作室零件罐	500 個	Y62098035
		煞車內線端套 (ø 1.6 mm)	維修工作室零件罐	500 個	Y62098045

卡式飛輪		型號	速別	齒片組合	包裝	數量/長度	料號
	CS-HG500-10	10 速	11-34T	紙箱	10 個	ICSHG50010134S	
		10 速	11-36T	紙箱	10 個	ICSHG5010136S	
	CS-HG400-9	9 速	11-32T	紙箱	10 個	ICSHG4009132S	
			11-34T	紙箱	10 個	ICSHG4009134S	
	CS-HG50-9	9 速	12-25T	紙箱	10 個	ICSHG509225S	
	CS-HG51-8	8 速	11-30T	紙箱	10 個	ECSHG518130S	
	CS-HG50-8	8 速	13-26T	紙箱	10 個	ICSHG508326S	
	CS-HG41-7	7 速	11-28T	紙箱	10 個	ECSHG417128S	



碟盤		型號	包裝	數量/長度	料號
	SM-RT54-M	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT54MXS
	SM-RT54-S	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT54SX5
	SM-RT64-M	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT64MXSC
	SM-RT64-S	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT64SXSC
	SM-RT66-M	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT66MSP
	SM-RT66-S	不含迫緊環	紙箱	10 個	ESMRT66SSP

鏈條		類型	型號	速別	包裝	數量/長度	料號	
	CN-HG71	CN-M7100, 含 QUICK-LINK	12 速	紙箱	20 條/126 目	ICNM7100126QSB20		
					20 條/116 目	ICNM7100116QSB20		
		CN-LG500, 含 QUICK-LINK	11 速	紙箱	20 條/126 目	ICNLG500126QSB20		
					20 條/116 目	ICNLG500116QSB20		
		CN-HG601-11, 含 QUICK-LINK	11 速	紙箱	20 條/126 目	ICNHG60111126QSB20		
					20 條/116 目	ICNHG60111116QS		
		CN-HG601-11, 含 Ampoule 型連接插銷	11 速	紙箱	20 條/116 目	ICNHG60111116S		
		CN-HG95	10 速	紙箱	20 條	ICNHG95116IS		
		CN-HG54	10 速	紙箱	20 條	ICNHG54116IS		
		CN-HG53	9 速	紙箱	20 條	ECNHG53C116IS		
		CN-HG71	8/7/6 速	紙箱	20 條	ECNHG71C116IS、 ECNHG71T116IS		
		CN-HG40	8/7/6 速	紙箱	20 條	ECNHG40115S、 ECNHG40T115S		
	11 速鏈條專用	CN-NX10	單速	紙箱	20 條	ECNNX10C114S		
		CN-E6090-10	10 速電動輔助自行車	紙箱	20 條	ICNE609010118IS		
		CN-E6070-9	9 速電動輔助自行車	紙箱	20 條	ICNE60709118IS		
		鏈條插銷	11 速鏈條專用	尖鼻端	11 速	維修工作室零件罐	100 個	YOA98016
			10 速鏈條專用， CN-7800 除外	兩條刻痕	10 速	維修工作室零件罐	100 個	Y08X98026
			9 速鏈條專用	銀色	9 速	維修工作室零件罐	100 個	Y06998026
			8/7/6 速鏈條專用	消光黑	8/7/6 速	維修工作室零件罐	100 個	Y04598026

花鼓專用滾珠軸承		材質	滾珠尺寸	數量	料號	包裝
	Y13098620 Y13098621 Y13098622	鋼 鋼 不鏽鋼	1/4"	300	Y13098620 Y13098621 Y13098622	維修工作室零件罐
			3/16"	300		維修工作室零件罐
			3/16"	300		維修工作室零件罐

# 工具

超高精準度，每次都能提供絕佳服務。



公路車



登山車



## 工具

	17 mm 開口扳手		18 mm 開口扳手		1/2" 方形扳手 (外四方)(公) 搭配使用 1/2" 方形 套筒(母)		24 mm 開口扳手		4 mm 內六角扳手		8 mm 內六角扳手		15 mm 開口扳手
	SHIMANO 鐵修工具插銷 SHIMANO特殊頂銷設計 能在移除鏈條銷軸的同 時，容納其所殘餘的金 屬環。		旋轉接頭 軸承的壓入接頭可減少 手柄轉動施力		鉬處理 軸心牙紋經過鉬處理， 讓轉動更順暢		導向銷釘拆卸器 可輕易折斷導向銷釘		3種可旋式接頭位置 旋轉式接頭讓操作更 輕鬆		8 mm 貫穿式心軸		鍍鎳 鍍鎳以提供耐用性和抗 蝕性
	12 mm 貫穿式心軸		15 mm 貫穿式心軸		20 mm 貫穿式心軸		20-29 時 適用於 20-29 時的輪組		20 齒方孔 BB/中軸		人體工學設計 人體工學設計能夠減少 壓力並提高傳動效率		四方孔五通碗組
	引導銷 最佳尺寸的引導銷可使 工具穩定操作		雷射切割 雷射切割斷面提高工具 精準度		外殼修整 重新修整變形外殼線 內襯		數字測量 精準且可微調的數字 測量		偏移設計 偏移設計可減輕操作 壓力、提高操作效率				
	伸縮式握把 伸縮式握把，縮小工具 體積，方便收納		1/2" x 1/8" 適用於 1/2" x 1/8" 1/2" x 1/8" 尺寸尖齒		1/2" x 3/32" 適用於 1/2" x 3/32" 1/2" x 3/32" 尺寸尖齒								

## 卡式飛輪/套餐飛輪/碟盤

### TL-LR10 迫緊環工具



用法	用於安裝及拆除碟盤與卡式飛輪的迫緊環
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪
料號	Y12009220



### TL-LR11 迫緊環工具



用法	SM-RT10 和 TL-FC36 專用的迫緊環安裝及卸除 工具也適用於 SM-RT10
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪
料號	Y8PW04100



### TL-LR15 迫緊環工具 (含引導銷)



用法	用於安裝及拆除碟盤與卡式飛輪的迫緊環
特點	• 引導銷可使工具穩定操作 • 具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪
料號	Y12009230



搭配 TL-SR23

### TL-LR20 SM-RT80 專用迫緊環工具



用法	用於安裝及卸除 SM-RT80 (加大尺寸的 CENTER LOCK) 的迫緊環
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪或一般 CENTER LOCK 迫緊環
料號	Y25U15000



## 維修訣竅

### 需要迫緊環工具

本系列有 3 種碟盤固定迫緊環，安裝各型  
時需要使用不同的工具。

碟盤固定迫緊環	內圈鋸齒式	內圈或外圈鋸齒式*	外圈鋸齒式
迫緊環鎖固工具			

TL-LR15 (Y12009230) +  
調整扳手

TL-LR11 (Y8PW04100) +  
調整扳手

TL-FC36 (Y13098000)

\* SM-RT30 和 SM-RT10 皆隨貨附上。



其他



## 重要性與零件相同的裝備：專業的工具。

理所當然，自行車是由各種元素所組成。因此，需要進行高水準的保養工作，才能讓每個零件發揮最佳性能。此外，高精準度、可用性和整合的設計對保養工具而言，都是非常重要的元素。由於這個原因，SHIMANO 決心不斷製作高性能的保養工具。我們將竭盡所能開發專業工具，不只適用於 SHIMANO 的產品，也適合一般的自行車保養工作。SHIMANO 工具精心設計的形狀，完全適合 SHIMANO 零件。工具的鋸齒幾何採用符合零件形狀的設計並將組配公差納入考量。

### 卡式飛輪/套裝飛輪/碟盤

#### 新 TL-LR021

##### 9T 迫緊環工具

用法	安裝及拆卸 9T 最小飛輪齒片
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於套裝飛輪
料號	Y0T498030



#### TL-FW40

##### 單速飛輪工具

用法	用於安裝及卸除單速飛輪 SF-1200
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y1200904T



#### TL-HG09

##### CS-HG70-S 專用迫緊環工具

用法	用於安裝及卸除 CS-HG70-S (CAPREO) 的迫緊環
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y1Z702000



#### TL-SR23

##### 6-11 速相容飛輪齒片卸除工具



用法	拆卸 6-11 速迫緊環，搭配 TL-LR15/20 作為齒片固定工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>彎頭設計能更穩固夾住齒片</li> <li>配備精準耐用的 SHIMANO 鏈條</li> <li>鍍鉻處理鉻鋼本體，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>鏈條尾端的磁鐵可固定鏈條，方便收納</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
備註	此項工具可用於拆卸單速車迫緊環，但由於鏈條固定位置的干涉，無法用於單速車飛輪齒片的拆卸
料號	Y13098510



#### TL-FW30

##### 套裝飛輪工具



用法	用於安裝及卸除套裝飛輪
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
備註	由於尺寸不同，不能用於迫緊環
料號	Y12009050



#### TL-FW45

##### BMX 飛輪工具



用法	用於安裝及卸除 BMX 飛輪 SF-MX30
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y12009150



#### TL-SR24

##### 9-12 速相容飛輪齒片卸除工具



用法	拆卸 9-12 速迫緊環，搭配 TL-LR15/20 作為飛輪齒片固定工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>彎頭設計能更穩固夾住齒片</li> <li>配備精準耐用的 SHIMANO 鏈條</li> <li>鍍鉻處理鉻鋼本體，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>鏈條尾端的磁鐵可固定鏈條，方便收納</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
相容性	SHIMANO 9-12 速卡式飛輪
備註	此項工具由於鏈條固定位置的干涉，無法用於單速車飛輪齒片的拆卸
料號	Y13098730



#### TL-SR22

##### 單速車專用飛輪齒片卸除工具/

1/2" x 1/8" 1/2" x 3/32"

##### 單速車迫緊環工具

用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>用於卸除 1/2" x 1/8" 與 1/2" x 3/32" 單速車齒片</li> <li>用於安裝及卸除單速車齒片迫緊環</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>鍍鉻處理鉻鋼本體，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>精準耐用的鏈條</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
料號	Y12189010



## 五通碗組

### TL-FC24

五通碗組安裝工具

用法	用於安裝與拆卸 BB-R9100
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式工具，可搭配使用 TL-FC36</li> <li>玻璃纖維強化樹脂</li> </ul>
料號	Y13009240



### TL-FC25

SM-BBR60 五通碗組安裝工具

用法	用於安裝及卸除 SM-BBR60
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式工具，可搭配使用 TL-FC36</li> <li>玻璃纖維強化樹脂</li> </ul>
料號	Y13009260



### TL-FC34

五通碗組安裝工具



用法	用於安裝及卸除 SM-BB9000、SM-BB93
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>氣動扳手版本的 TL-FC24</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
料號	Y13009250



### TL-FC33

HOLLOWTECH II 五通碗組安裝工具



用法	用於安裝及卸除 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 五通碗組安裝工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>氣動扳手版本的 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 五通碗組工具</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
料號	Y13009230



### TL-FC36

HOLLOWTECH II 五通碗組安裝工具



用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>用於安裝及卸除 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 五通碗組安裝工具</li> <li>用於安裝及卸除 20 mm 心軸/15 mm E-THRU 心軸花鼓的碟盤迫緊環</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>偏移設計，不需觸碰後下叉即可轉動工具</li> <li>精準的雷射切割斷面能穩固貼合</li> <li>鍍鉻處理鉻鋼本體，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
料號	Y13098000



### TL-FC32

HOLLOWTECH II 五通碗組安裝工具



用法	用於安裝及卸除 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 五通碗組安裝工具
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y13009210



### TL-FC37

SM-BBR60 五通碗組安裝工具



用法	用於安裝及卸除 SM-BBR60
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>氣動扳手版本的 TL-FC25</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
料號	Y13009270



## 五通碗組

### TL-BB12

壓入式五通碗組安裝工具



用法	用於安裝 HOLLOWTECH II 壓入式五通碗組
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用於最大 107 mm 的五通寬度</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
備註	心軸長度比 Y13098250 長 10 mm
料號	Y13098255



### TL-BB13

壓入式五通碗組卸除工具



用法	用於拆卸 HOLLOWTECH II 壓入式五通碗組
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>局部更改使其適用於 SM-BB92</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
料號	Y13098262



### TL-UN66

套筒式五通碗組工具



用法	用於安裝及卸除 20 齒方孔五通碗組，例如 OCTALINK 和四方孔式五通碗組
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
料號	Y13009075



### TL-UN74-S

套筒式五通碗組工具



用法	用於安裝及卸除 20 齒方孔五通碗組，例如 OCTALINK 和四方孔式五通碗組
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>經濟實惠與小型版本的 TL-UN66</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
料號	Y13009073



### TL-FC31

頭碗/踏板/鎖固螺帽扳手組



用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>頭碗調整專用 32 mm 扳手</li> <li>15 mm 踏板扳手</li> <li>安裝及卸除 BB-7700/M950 鎖固螺帽</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>兩支一組的多功能扳手</li> <li>鍍鉻熱處理碳鋼材質具備剛性與耐用性</li> </ul>
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 mm 扳手可轉動 TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HB20</li> <li>也可用來調整 HB-M810 的鎖固螺帽 (20 mm 心軸)</li> </ul>
料號	Y13098100



## 曲柄組

### TL-FC40

功率計曲柄臂工具

用法	用於安裝及卸除 SHIMANO 功率計的曲柄固定環
料號	YEZY00017



### TL-FC11

曲柄拆卸工具



用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>用於卸除螺絲固定之曲柄(無自退功能)</li> <li>安裝及卸除使用 14 mm 固定螺栓的四方孔式五通碗組前齒盤</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以使用 15 mm 扳手、14 mm 或 8 mm 內六角扳手來轉動內推桿</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> <li>相容於 OCTALINK 與四孔式五通碗組</li> </ul>
料號	Y13098210



### TL-FC15

曲柄拆卸工具

用法	轉接座搭配 TL-FC10 使用，以便安裝與拆下 OCTALINK 曲柄
料號	Y1309180



### TL-FC22

齒盤鎖固螺栓 T40 扳手/齒片螺栓扳手



用法	安裝及拆卸齒盤時，固定於螺栓開口或 T40 螺栓的鎖固
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>專業版本的 TL-FC21</li> <li>鍍鉻材質具備耐用性</li> <li>引導銷可使工具穩定操作</li> <li>人體工學設計</li> </ul>
備註	搭配TL-FC23使用，效果最佳
料號	Y13098240



### TL-FC16

HOLLOWTECH II 曲柄臂工具



用法	用於安裝及卸除 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 曲柄臂固定螺栓
料號	Y13009220



### TL-FC10

曲柄拆卸工具



用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>用於卸除螺絲固定之曲柄(無自退功能)</li> <li>安裝及卸除使用 14 mm 固定螺栓的四方孔式五通碗組前齒盤</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>內拉出器可以使用 15 mm 扳手、14 mm 或 8 mm 內六角扳手旋轉</li> <li>採用具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
備註	如果是 OCTALINK 曲柄，請使用 TL-FC15 作為轉接座
料號	Y13009010



### TL-FC18

HOLLOWTECH II 曲柄臂工具



用法	用於安裝及卸除 HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 曲柄臂固定螺栓
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>專業版本的 TL-FC16</li> <li>鍍鉻頭具備耐用性</li> <li>人體工學握把，更容易鬆開牢固的齒盤曲柄固定螺栓</li> </ul>
備註	請注意曲柄固定螺栓的扭力值
料號	Y13098280

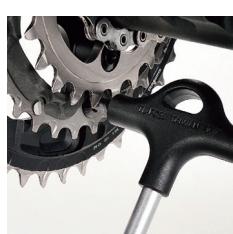


### TL-FC23

齒盤螺栓 T30 扳手，附 5 mm 內六角扳手



用法	用於鎖緊及鬆開 T30 或 5 mm 內六角齒盤螺栓
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>極高的精準度與剛性，可鬆開牢固鎖緊的螺栓</li> <li>加長握距的設計，增加槓桿作用且更方便操作</li> <li>鍍鉻材質具備耐用性</li> <li>人體工學握套</li> </ul>
備註	搭配TL-FC22使用，效果最佳
料號	Y13098230



## 曲柄組

### TL-FC21

固定扳手

用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 爪端 - 用於安裝及拆卸齒盤時，咬合齒盤溝槽內的固定螺帽</li> <li>2 爪端 - 用於安裝及卸除曲柄內一字型螺帽</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>全長 133 mm，增加槓桿作用 (較前一代 TL-FC20 加長 30 mm)</li> <li>也可當作 9 mm 和 10 mm 扳手使用</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
料號	Y13009700



### TL-FC41

前齒盤直鎖式安裝工具

用法	齒盤專用的迫緊環安裝及卸除工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式，可搭配使用 TL-FC36、TL-FC33 或 TL-FC32</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	FC-M9100/M9120/M9130/M8100/M8120/M8130/M7100/M7120/M7130/M6100/M6120
備註	轉接座款式，可搭配使用 TL-FC36、TL-FC33 或 TL-FC32
料號	Y13098720



## 鏈條

### TL-CN10

QUICK-LINK 連接與卸除鉗

用法	連接與卸除 SHIMANO QUICK-LINK
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>兩用鉗，可讓您手動安裝及卸除 SHIMANO QUICK-LINK</li> <li>使用簡便</li> <li>人體工學舒適握把提供絕佳手感</li> <li>附有扣環，可在不用時將握把扣在一起</li> <li>適合在家使用，也適合維修工作室使用</li> </ul>
料號	Y13022000



### TL-CN28

6-11 速用打鏈器



用法	用於裁切與連接 SHIMANO 6-11 速鏈條 (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG 鏈條) & 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>家用鏈條工具</li> <li>人體工學握把</li> <li>SHIMANO特殊頂銷設計能在移除10/11速鏈條銷軸的同時，容納其所殘餘的金屬環，確保順暢運作</li> <li>頂銷設計和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動</li> <li>軸心牙紋經過鉬處理，讓轉動更順暢</li> <li>可用在裁斷組裝後的銷軸</li> </ul>
料號	Y13098500

### TL-CN29

9-12 速用打鏈器



用法	用於裁切及連接 SHIMANO 9-12 速鏈條
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>家用鏈條工具</li> <li>人體工學握把</li> <li>SHIMANO特殊頂銷設計能在移除鏈條銷軸的同時，容納其所殘餘的金屬環，確保順暢運作</li> <li>頂銷設計和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動</li> <li>軸心牙紋經過鉬處理，讓轉動更順暢</li> <li>可用在裁斷組裝後的銷軸</li> </ul>
相容性	SHIMANO 9-12 速鏈條
備註	家用鏈條工具
料號	Y13098700



## 備用插銷

料號 Y13098190



## 備用插銷

料號 Y13098190



其他



## 鏈條

### TL-CN34

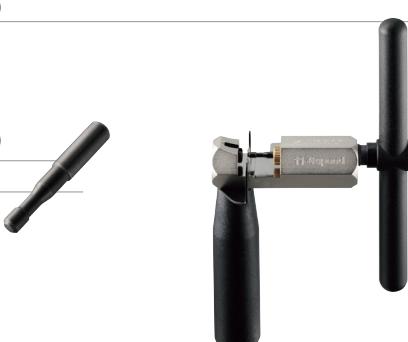
#### 6-11 速專業型打鏈器



<b>用法</b>	用於裁切與連接 SHIMANO 6-11 速鏈條 (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG 鏈條) & 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
<b>特點</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>維修工作室用高品質鏈條工具</li> <li>超大尺寸人體工學把手可提高槓桿作用、握力和舒適性</li> <li>SHIMANO特殊頂銷設計能在移除10/11速鏈條銷軸的同時，容納其所殘餘的金屬環，確保順暢運作</li> <li>頂銷設計和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動</li> <li>軸心牙紋經過鉻處理，讓轉動更順暢</li> <li>可用在裁斷組裝後的銷軸</li> <li>鍍鎳</li> <li>附有 2 個備用插銷，置於握把收納空間內</li> </ul>
<b>料號</b>	Y13098550

#### 備用插銷 (10 個插銷)

<b>料號</b>	Y13098551
-----------	-----------



### TL-CN35

#### 9-12 速專業型打鏈器



<b>用法</b>	用於裁切及連接 SHIMANO 9-12 速鏈條
<b>特點</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>維修工作室用高品質鏈條工具</li> <li>超大尺寸人體工學把手可提高槓桿作用、握力和舒適性</li> <li>SHIMANO特殊頂銷設計能在移除10/11速鏈條銷軸的同時，容納其所殘餘的金屬環，確保順暢運作</li> <li>頂銷設計和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動</li> <li>軸心牙紋經過鉻處理，讓轉動更順暢</li> <li>可用在裁斷組裝後的銷軸</li> <li>鍍鎳</li> <li>附有 2 個備用插銷，置於握把收納空間內</li> </ul>
<b>相容性</b>	SHIMANO 9-12 速鏈條
<b>備註</b>	工作室用高品質鏈條工具

#### 備用插銷 (10 個插銷)

<b>料號</b>	Y13098551
-----------	-----------



## TL-CN42

### 鏈條磨耗指示工具

<b>用法</b>	正確、輕鬆且快速檢查鏈條磨損的狀況
<b>特點</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精密雷射切割結構</li> <li>獨特的 3 引腳結構，可精確測量 (請參閱第 49 頁)</li> <li>經熱處理的不鏽鋼材質</li> </ul>
<b>備註</b>	磨損的鏈條將喪失原有的變速性能，且會加速飛輪齒片和齒盤的磨損
<b>料號</b>	Y12160000



## 後變速器

### TL-RD11

#### 後勾爪校準工具



<b>用法</b>	用於後勾爪的校準
<b>特點</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適合多數輪徑 (20-29 吋) 的通用尺寸</li> <li>精準的數字刻度尺測量</li> <li>可旋轉的刻度尺，能夠輕鬆操作，不受鏈條和後上叉干擾</li> <li>指標系統可以在旋轉後讓刻度尺回到測量位置</li> <li>校準凸面較窄，可配合各種單車使用</li> <li>方便收納的伸縮式握把</li> <li>人體工學握把</li> <li>將螺栓旋入螺紋孔的 M4 內牙紋內，在校準操作過程中增加穩定性並減少後叉端牙紋的負荷</li> <li>鍍鎔碳鋼材質具備耐用性和剛性</li> </ul>
<b>料號</b>	Y13098270



## 後變速器

### TL-RD200

簡易導輪距離設定工具

用法	用於設定導輪距離
相容性	RD-U8020/U6020-11/U6020-10/U4020/U3020
料號	Y07A98020



## 前變速器

### TL-FD68

走線固定位置確認工具

用法	確認走線的位置
相容性	FD-9000/6800/5800/4700
料號	Y5P598010



### TL-FDM905

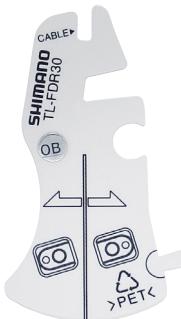
拆卸組裝工具

用法	用於拆卸及組裝導鏈片
相容性	FD-M9050/M9070
料號	YEZY00001

### TL-FDR30

走線固定位置確認工具

用法	確認走線的位置
相容性	FD-R3000/R2000
料號	Y07A98010



## 變速/煞車線

### TL-CT12

內線裁切器



用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>裁切內線和外管</li> <li>外管端重新塑形</li> <li>壓接內線端套</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>鋒利度與耐用性遠遠超越舊款 TL-CT11</li> <li>縮小握把角度，更符合人體工學</li> <li>附有尖針，用於重整外管的內襯</li> <li>整合式內線端套夾鉗</li> <li>鍍鎔碳鋼材質具備剛性與耐用性</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
料號	Y09898010



改良設計



## 變速/煞車把手

### 雙控把手的卡環專用卸除工具

用法	握把與把手拆解
料號	Y6RT68000 (工具 A)/Y6RT66000 (工具 B)



## 油壓碟煞

### TL-BH62

#### 煞車油管裁切與安裝工具

用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>裁切油壓碟煞油管</li> <li>安裝油針至油管中</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>二合一操作工具</li> <li>輕鬆且精準地以 90 度的角度裁切油管</li> <li>輕鬆且安全地將油針安裝在油管中</li> <li>可調整油管的夾緊力</li> <li>外型小巧，方便收納</li> <li>附有備用刀片</li> <li>備有油管固定的導線槽</li> </ul>
料號	Y13098570



### TL-BR001

#### 注油工具

用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>油壓碟煞注入、沖洗和排氣</li> <li>連接注射器油管和卡鉗注油接頭</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>限制滲油、滴油或任何形式的漏油</li> <li>可靠且乾淨的管路連接</li> <li>加大容量與順暢動作</li> <li>輕巧耐用的設計</li> </ul>
料號	Y130000080



### TL-BR002 雙控把手專用油杯工具

用法	油壓碟煞注油 (M7*0.75)
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>限制任何形式的漏油</li> <li>加大容量</li> <li>耐用材質，使用壽命長</li> </ul>
料號	Y130000090



### TL-BR003

#### 煞車把手專用油杯工具

用法	油壓碟煞注油 (M5*0.8)
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>限制任何形式的漏油</li> <li>加大容量</li> <li>耐用材質，使用壽命長</li> </ul>
料號	Y13000100



### TL-BR 專業碟煞注油組 專業碟煞注油套件

用法	此組包括： TL-BR001 TL-BR002 TL-BR003 4 種活塞擋塊
料號	Y13098630



## 花鼓

TL-7S20 (花鼓扳手 17 mm x 22 mm) / Y13098900  
 TL-HS21 (花鼓扳手 15 mm x 23 mm) / Y3C228000  
 TL-HS22 (花鼓扳手 17 mm x 24 mm) / Y3C227000  
 TL-HS23 (花鼓扳手 18 mm x 28 mm) / Y20W04000

用法	用於組裝、拆解與調整花鼓
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼



## TL-FH15

15 mm 內六角扳手

用法	用於組裝及拆解 12 mm 貫穿式心軸棘輪座
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> <li>高精準度</li> </ul>
料號	Y13098012



## TL-HB16

貫穿式心軸花鼓專用的花鼓安裝工具



用法	作為將 20/15/8 mm 貫穿式心軸花鼓固定在調整台上的轉接座
料號	Y20W98020



## TL-FH12

12 mm 貫穿式心軸後花鼓專用的花鼓安裝工具



用法	作為將 12 mm 貫穿式心軸後花鼓固定在調整台上的轉接座
特點	精密機器加工
料號	Y13098011



TL-HS33 (花鼓扳手 13 mm) / Y23098000  
 TL-HS34 (花鼓扳手 14 mm) / Y23098010  
 TL-HS35 (花鼓扳手 15 mm) / Y23098020  
 TL-HS37 (花鼓扳手 17 mm) / Y23098030  
 TL-HS38 (花鼓扳手 18 mm) / Y23098040  
 TL-HS42 (花鼓扳手 22 mm) / Y23098050  
 TL-HS43 (花鼓扳手 23 mm) / Y23098060

用法	用於組裝、拆解與調整花鼓
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>準確的雷射切割斷面能穩固貼合</li> <li>鍍鉻處理鉻銅材質，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>人體工學握把</li> </ul>



## TL-WHR92

接頭扳手和氣動鋼絲固定座

用法	用於一側上新尺寸接頭的接頭扳手，以及用於另一側新尺寸鋼絲的氣動鋼絲固定座
料號	YOMK14000



## 新 TL-HB017

培林拆卸工具

用法	安裝和拆卸花鼓軸承
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
料號	Y2LF9802T



## TL-FH17A

密封圈安裝工具

用法	DIRECT ENGAGEMENT/MICRO SPLINE 及 HG spline L2 棘輪座專用的密封環安裝工具
特點	安裝密封圈時，不會產生任何變形
料號	Y1Y19801T



## 踏板

### TL-HS40

軸承調整扳手 20 mm



用法	組裝、拆解和調整PD-R9100/9000/R8000/6800/R7000/5800/RS500/R550
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>精準的雷射切割斷面能穩固貼合</li> <li>鍍鉻處理鉻鋼材質，使其具備高剛性且更加耐用</li> <li>人體工學握把</li> </ul>
料號	Y13098320



### TL-PD63

踏板軸承調整工具

(7 mm x 8 mm 及 10 mm x 11 mm)



用法	用於調整踏板心軸上的軸承
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>調整踏板軸承的特殊工具</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	附 7 mm 鎖固螺帽和 10 mm 錐形螺帽/8 mm 鎖固螺帽/11 mm 錐形螺帽的踏板
料號	Y46098630



### TL-PD40

踏板心軸工具



用法	用於使用 10 齒塑膠鎖固螺栓安裝及卸除踏板心軸
料號	Y42A09000



## NEXUS/ALFINE

### TL-DH10

內變速組件拆裝工具

用法	用於卸除右側內部組件裝置 (32 mm/36 mm)
特點	可用於右側花鼓蓋上 2 種不同的鎖固螺帽尺寸 (32 mm/36 mm)
相容性	所有型號, DH-2R30/2R35/3R30/3R35 除外
料號	Y12009000



### TL-8S11

右側花鼓軸心卸除工具

用法	用於卸除右側花鼓軸心
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-8R56/8R55/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/E500/S500/S501/S505/C6000/C6001/C6010/C6011
料號	Y70800600



### TL-S701

右側花鼓軸心卸除工具

用法	用於卸除右側花鼓軸心
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-S700/S705/S7001/S7051
料號	Y13098021



### TL-C7001

右側花鼓軸心卸除工具

用法	右側花鼓軸心卸除工具
相容性	SG-C7000
備註	NEXUS
料號	Y70821000



**TL-8S20**

右側花鼓軸心安裝工具

用法	用於安裝右側花鼓軸心
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R27/8R25/8R22/8R20/C6000/C6001/C6010/C6011
料號	Y70800200

**TL-S702**

右側花鼓軸心安裝工具

用法	用於安裝右側花鼓軸心
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-E500/S505/S700/S705/S7001/S7051/C6060/C6061
料號	Y13098022

**TL-AF30**

左側內部防塵蓋安裝工具

用法	用於安裝左側內部防塵蓋
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-SD55/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
料號	Y70811000

**TL-8S30**

內變花鼓齒輪校準工具

用法	適用於齒輪校準的組件工具
相容性	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/8C56/8C45/8C31/8C22/8C20/C6000/C6001/C6010/C6011/C6060/C6061/S500/S501/S505/S7000/S7001/S7051
料號	Y70800300

**TL-AF20**

右側花鼓軸心安裝工具

用法	用於安裝右側花鼓軸心
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-S500/S501/S7000/S7001/C6000/C6001
料號	Y70810000

**TL-AF10**

右側防塵蓋 A 安裝工具

用法	用於安裝右側防塵蓋 A
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝/卸除右側防塵蓋 A 的特殊工具</li> <li>• 具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	SG-S500/S501/S505/S700/S705/S7000/S7001/S7051
料號	Y32010000

**TL-S704**

密封墊圈工具組

用法	用於安裝左密封圈 (L) 和右密封圈 (R)
特點	具備剛性與耐用性的硬化鋼
相容性	SG-S700/S705/S7001/S7051
料號	Y70819000

右視圖

**TL-IM21**

煞車線固定工具

用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於固定煞車內線，確保煞車內線固定在所需的長度</li> <li>• BR-IM85-F/IM-86-F : 101 mm</li> <li>• BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F : 109 mm</li> <li>• BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R : 99 mm</li> </ul>
特點	可用於 3 種不同的長度 (101 mm/109 mm/99 mm)
料號	Y75W98021



**TL-CJ40**

內線固定螺栓安裝工具

用法	用於將變速內線固定在所需的長度 (101 mm/127 mm)
特點	可用於 2 種不同的長度 (101 mm/127 mm)
相容性	CJ-8S20/8S40、CJ-NX10/NX40
料號	Y70898020

**TL-S703**

用法	適用於內變花鼓的換油操作
相容性	SG-S700/S705/S7001/S7051
料號	Y13098023

**潤滑油工具組**

料號	Y13098025
----	-----------

**SHIMANO E-BIKE SYSTEMS****TL-FC38**

DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050 專用迫緊環工具

用法	齒盤專用的迫緊環安裝及卸除工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式，可搭配使用 TL-FC36、TL-FC33 或 TL-FC32</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	DU-E6000/E6001/E6002/E6010/E6012/E6050
備註	不能使用氣動扳手
料號	YEZY00010

**TL-S700-B**

內線固定螺栓安裝工具

用法	用於將變速內線固定在所需的長度 (11 速為 184 mm, 8 速為 145 mm)
相容性	SL-S700 (11 速)、SL-S7000/7001-8 (8 速)、SL-C7000-5 (5 速)
料號	Y72A06000

**TL-SGE1**

齒輪檔位校準工具

用法	用於在組裝 MU-S705 時校準初始的第一檔位置
相容性	SG-E500/S705/S7051/S505/C6060/C6061
料號	Y20W10000

**SHIMANO E-BIKE SYSTEMS****TL-FC39**

DU-EP800/E8000/E7000/E6100/E5000 專用迫緊環工具

用法	齒盤專用的迫緊環安裝及卸除工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式，可搭配使用 TL-FC36 或 TL-FC32</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	DU-EP800/E8000/E7000/E6100/E5000
備註	不能使用氣動扳手
料號	YEZY00016



**TL-FC430**

DU-EP801/EP600 專用迫緊環工具

用法	齒盤專用的迫緊環安裝及卸除工具
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>轉接座款式，可搭配使用 TL-FC36、TL-FC33 或 TL-FC32</li> <li>精準的鋸齒狀斷面</li> <li>具備剛性與耐用性的硬化鋼</li> </ul>
相容性	DU-EP801/EP600
備註	不能使用氣動扳手
料號	Y70898030

**TL-DUE60**

鏈條張力測量工具

用法	SHIMANO E-BIKE SYSTEMS內變花鼓型號專用的鏈條張力測量工具
特點	可測量和調整來自鏈條頂部或底部的鏈條張力
料號	YEZY00002

**TL-BME01**

電池固定座設定工具

用法	電池座安裝專用測量工具
相容性	BM-E600/BM-E8010/BM-E8016
料號	YEZY00014

**TL-BME02**

電池固定座設定工具

用法	電池座安裝專用測量工具
相容性	BM-EN600/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031
料號	Y13000050

**TL-CA100**

CAN 線專用電線安裝拆卸工具

用法	CAN 線的電線安裝/拆卸工具
相容性	DU-EP801/EP600
料號	Y7KJ9801T

**TL-BME03**

電池固定座設定工具

用法	電池座安裝專用測量工具
相容性	BM-E8020
料號	YEZY00015

**TL-BME04**

電池固定座設定工具

用法	電池座安裝專用測量工具
相容性	BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031
料號	Y13000050

**TL-BME05**

電池固定座設定工具

用法	電池固定座安裝專用測量工具 (適用於 630Wh 電池外蓋)
相容性	BM-EN801/BM-EN800/BM-E8030/BM-E8031
料號	Y13000070

**新 TL-BME06**

電池固定座設定工具

用法	電池座安裝專用測量工具
相容性	BM-EN810-A
料號	Y2NT98010



**TL-EW02**

電線安裝/拆卸工具

用法	EW-SD50 的電線安裝/拆卸工具
相容性	EW-SD50
料號	Y6VE16000

**TL-EW300**

電線安裝/拆卸工具

用法	EW-SD300 的電線安裝/拆卸工具
相容性	EW-SD300
料號	Y7HE40000

**SM-PCE02**

電腦連結裝置

用法	相容性	描述	料號
用於 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS/ Di2 設定	EW-SD50	SM-PCE02 Micro USB 連接線 SD50 專用電腦連結線	ISMPCE02B
	EW-SD300	SM-PCE02 Micro USB 連接線 SD300 專用電腦連結線	ISMPCE02B2
	EW-SD50/ EW-SD300	SM-PCE02 Micro USB 連接線 SD50 專用電腦連結線 SD300 專用電腦連結線	ISMPCE02B3



ISMPCE02B, ISMPCE02B2



ISMPCE02B3

**其他****TL-MH10**

萬用轉接柄



用法	大尺寸握把，可搭配使用 1/2" 方形套筒工具，例如 TL-FC34、TL-FC33、TL-LR10/20、TL-UN66、TL-FC37
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>人體工學握把</li> <li>376 mm 長的把手，更容易鬆開鎖緊的零件</li> <li>3 種可旋式接頭位置 (-90°、0°、90°) 搭配偏移設計的把手，使用更方便 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 在 -90° 度角：握把的接觸面對齊相同平面，降低滑落的機率</li> <li>- 在 0° 度角：在不需要強大力道的情況下，旋轉速度更快</li> <li>- 在 90° 度角：避免干擾車架</li> </ul> </li> <li>鍍鉻鋁合金鋼材質具備耐用性和剛性</li> </ul>
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>這項工具是設計用來鬆開鎖緊的零件</li> <li>請小心切勿在安裝過程中將零件鎖得過緊</li> </ul>
料號	Y13098290



搭配 TL-FC33

**可轉換工具**

TL-FC37

TL-FC34

TL-FC33

TL-LR10

TL-LR20

TL-UN66



# 維修訣竅

## 組裝所需工具

近年來，有越來越多機會可以將SHIMANO產品組裝至各種形狀的車架/零件。為此，組裝所需的專用工具有所增加。請各經銷商再次檢查所需的工具。



### Di2

E-TUBE 套件	用於透過電腦連結裝置將自行車(系統或是零件)連接到電腦	IETUBEKIT4EB (英文) IETUBEKIT4GB (德文)
-----------	-----------------------------	--

### ① 變速/煞車把手

TL-BR001 ①	注油工具	Y13000080
TL-BR002 ②	雙控把手專用油杯工具 (M7*0.75)	Y13000090
TL-BR003 ③	煞車把手專用油杯工具 (M5*0.8)	Y13000100
①②③組	TL-BR001、TL-BR002、TL-BR003、4種活塞擋塊	Y13098630
TL-BH62	煞車油管裁切與安裝工具	Y13098570

### ② 卡鉗

	後側的螺栓長度選擇器	Y8N221000
--	------------	-----------

### ③ 碟盤

TL-FC36	外圈鋸齒類型專用迫緊環工具	Y13098000
TL-LR15	內圈鋸齒類型專用迫緊環工具	Y12009230
TL-LR11	SM-RT10/30 內圈/外圈鋸齒類型專用迫緊環工具	Y8PW04100

### ④ 五通碗組

TL-FC36	HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 五通碗組安裝工具	Y13098000
TL-FC24	BB-R9100 專用五通碗組安裝工具(轉接座)	Y13009240
TL-FC25	SM-BBR60 專用五通碗組安裝工具(轉接座)	Y13009260
TL-BB12	壓入式五通碗組安裝工具	Y13098255
TL-BB13	壓入式五通碗組卸除工具	Y13098262
TL-UN74-S	套筒式五通碗組工具	Y13009073

### ⑤ 曲柄組

TL-FC18	HOLLOWTECH II/2-PIECE CRANKSET 曲柄工具	Y13098280
TL-FC11	四方孔/OCTALINK 曲柄拆卸工具	Y13098210
TL-FC23	齒盤螺栓 T30 扳手, 附 5 mm 內六角扳手	Y13098230
TL-FC40	功率計曲柄臂工具	YEZY00017

### ⑥ 卡式飛輪

TL-LR15	迫緊環工具	Y12009230
TL-SR24	9-12 速相容飛輪齒片卸除工具	Y13098730

### ⑦ 鏈條

TL-CN35	9-12 速專業型打鏈器	Y13098710
	TL-CN35、TL-CN34 備用插銷 (10 支插銷)	Y13098551
TL-CN10	QUICK-LINK 連接與卸除鉗	Y13022000
TL-CN42	鏈條磨耗指示工具	Y12160000

### 其他

TL-RD11	後勾爪校準工具	Y13098270
TL-CT12	內線裁切器	Y09898010

# 潤滑油

SHIMANO 原廠油品是完美性能的來源。



## 潤滑油

### 潤滑油

#### 高級潤滑油

功能	優異的耐用性和防水性
適用	花鼓、車頭碗組、五通碗組軸承等
料號	Y04110000 (50 g 罐) 歐盟專用 Y0411000A (50 g 罐) Y04110200 (100 g 條) 歐盟專用 Y0411020A (100 g 條) Y04110010 (500 g 罐) 歐盟專用 Y0411001A (500 g 罐)



#### FREEHUB 潤滑油

功能	低溫下不易凝固
適用	請參閱經銷商手冊
料號	Y3B980000 (50 g 罐) 歐盟專用 Y3B98000A (50 g 罐)



#### FREEHUB 專用潤滑油

功能	FREEHUB 專用潤滑油
適用	請參閱經銷商手冊
料號	Y38Z98000 歐盟專用 Y38Z9800A



#### 內線潤滑油

功能	OT-SP41/BC-9000/BC-R680 專用特殊潤滑油
適用	外管
料號	Y04180000 (50 g 罐) 歐盟專用 Y0418000A (50 g 罐)



#### 羅拉煞車潤滑油

功能	適合提升羅拉煞車的性能，具抗熱性和耐用性
適用	羅拉煞車
料號	Y04120400 (100 g 條) 歐盟專用 Y0412040A (100 g 條)



## 潤滑油

### 內變花鼓潤滑油

功能	優異的耐用性
適用	內變花鼓
料號	Y04130100 (100 g 條) 歐盟專用 Y0413010A (100 g 條) Y04130200 (2.5 kg 罐) 歐盟專用 Y0413020A (2.5 kg 罐)



### 其他

### 新 SHIMANO 低黏度礦物油

適用	參閱相容性 (第 8 頁)
料號	ISMLVOIL01 (100 ml) 歐盟專用 ISMLVOIL01M (100 ml) ISMLVOIL05 (500 ml) 歐盟專用 ISMLVOIL05M (500 ml) KSMLVOIL10 (1,000 ml) 歐盟專用 KSMLVOIL10M (1,000 ml)



### SHIMANO SHADOW RD+ 專用潤滑油

功能	耐用度為內變花鼓潤滑油的兩倍，也適用於 SHIMANO SHADOW RD+ 穩定裝置
料號	Y04121000 歐盟專用 Y0412100A



### 油壓碟煞礦物油

適用	參閱相容性 (第 8 頁)
料號	ISMDBOIL01O (100 ml) 歐盟專用 ISMDBOIL01M (100 ml) ISMDBOIL05O (500 ml) 歐盟專用 ISMDBOIL05M (500 ml) KSMDBOIL0 (1,000 ml) 歐盟專用 KSMDBOILM (1,000 ml)



### 內部花鼓保養油組 (浸泡容器和 1,000 ml 油品)

功能	SG-S700/S705 以外的內變花鼓專用特殊油品
適用	內變花鼓機械裝置
料號	Y00298010 歐盟專用 Y0029801A

### 浸泡容器

料號	Y00201100
----	-----------

### 1,000 ml 油品

料號	Y00201000 Y0020100A 歐盟專用
----	-----------------------------



### SG-S700 油品

功能	SG-S700/S705/S7001-11/S7051-11 專用特殊油品
適用	SG-S700/S705 內變花鼓機械裝置
料號	Y13098481 (50 ml 瓶) 歐盟專用 Y1309848B (50 ml 瓶) Y13098480 (1,000 ml 罐) 歐盟專用 Y1309848A (1,000 ml 罐)



其他



# 其他



## 鞋底扣片



公路車

登山車

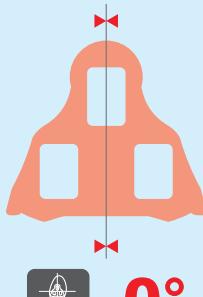
### 車鞋與踏板的接觸介面

鞋底扣片就是車鞋與踏板的接觸介面。SHIMANO 踏板和鞋底扣片的開發是以整體系統運作為目標，因此能夠精準配對以達到理想的動力傳輸效果，並確保安全。鞋底扣片可能會因為密集使用而磨損，特別是在行走時。因此，應該適時更換鞋底扣片，以維持舒適性和可靠性。



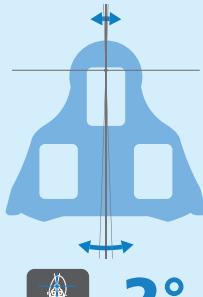
剛性係數的設計與 SHIMANO SPD-SL 踏板完美搭配。  
這款鞋底扣片具有適合 SPD-SL 踏板的形狀。

可行走的設計採用藍色、黃色、紅色地面接觸點，避免磨損到與踏板嚙合的鞋底扣片零件。



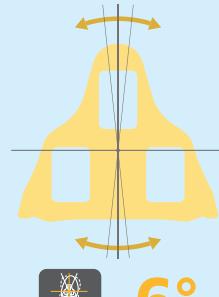
SM-SH10

- 固定式
- 料號 ISMSH10



SM-SH12

- 2 度浮動式轉點位於前方中心
- 料號 ISMSH12



SM-SH11

- 6 度浮動式
- 料號 ISMSH11



SM-SH45 SPD-SL 鞋底扣片保護套

- 行走時保護鞋底扣片不受磨損
- 提升步行性能
- 易穿脫
- 適用於 SPD-SL 鞋底扣片 (SM-SH10/SM-SH11/SM-SH12)
- 料號 E5MSH45



鞋底扣片墊片

自然界中完美對稱的形體非常少見，自行車騎士也不例外。事實上，許多人的雙腿長度並不一樣。為了彌補這樣的差異，SHIMANO 開發出堆疊式鞋底扣片墊片，提供 1 mm 到 5 mm 的高度調整範圍。



SM-SH20 鞋底扣片墊片

- 1 mm 墊片 1 個
- 2 mm 墊片 2 個
- M5 × 10 mm 螺栓 3 個
- M5 × 13.5 mm 螺栓 3 個
- 料號 Y40B98150



SPD-SL 鞋底扣片螺栓

- 輕量型 (M5 X 8 mm) 6 顆
- 料號 YL8898050
- 標準型 (M5 X 8 mm) 6 顆
- 料號 Y42U98080
- 中等型 (M5 X 10 mm) 6 顆
- 料號 Y42U98070
- 加長型 (M5 X 13.5 mm) 6 顆
- 料號 Y42U98060



SHIMANO CLICK'R

**SM-SH51 SPD 鞋底扣片**

- 單方向脫卡與「輕鬆上卡」功能
- 料號 ISMSH51A
- 料號 ISMSH51 (不含扣片固定底板)

**SM-SH56 SPD 鞋底扣片**

- 多方向脫卡, PD-M858 除外
- 料號 ISMSH56A
- 料號 ISMSH56 (不含扣片固定底板)

**扣片固定螺帽**

- 適用於 SM-SH51/56
- 料號 YL0E04000 (1 個)

**SM-SH41 SPD 扣片轉接座**

- 適用於 3 孔式 SPD-SL 外底的 SPD 扣片轉接座
- 所有 3 孔式 SPD-SL 車鞋
- 適用於 SPD 鞋底扣片 (SM-SH51/SM-SH56)
- 料號 ESMSH41

**新 SPD 鞋底扣片轉接座**

- 料號 ESMSHRX910MPOL01000

**將鞋底扣片從踏板上脫卡**

(脫卡方式依您使用的鞋底扣片類型而異。)

**單方向脫卡****SM-SH51**

後腳跟向外側旋出，可將鞋底扣片從踏板上脫離。

**多方向脫卡****SM-SH56**

腳後跟向任何方向旋出，即可將鞋底扣片從踏板上脫離。

**SPD 鞋底扣片墊片**

- 微調踏板與車鞋的接觸面
- 厚度：1.0 mm
- 適用於 SPD 鞋底扣片 (SM-SH51/SM-SH56)
- 料號 YL8098030

採用冷鍛與特殊的熱處理程序，增加耐用性和剛性，即使在惡劣條件下也能頻繁使用。  
SPD 鞋底扣片專為搭配 SHIMANO 踏板以及避免損壞而設計 – 這就是使用原廠零件的強大優勢。

**車鞋鞋底扣片****1 單位 (組)**

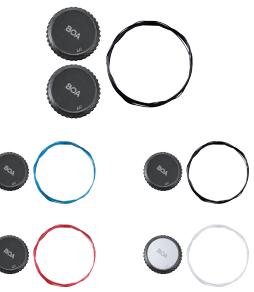
類型	類型	型號	模式 (圖示)	料號
SM-SH11 SM-SH10 SM-SH12	SPD-SL	SM-SH10	鎖固式	ISMSH10
	SPD-SL	SM-SH11	活動式	ISMSH11
	SPD-SL	SM-SH12	前中心點轉動	ISMSH12
SM-SH51 SM-SH56	SPD	SM-SH51 (含扣片固定底板)	單向脫卡	ISMSH51A
	SPD	SM-SH51 (不含扣片固定底板)	單向脫卡	ISMSH51
	SPD	SM-SH56 (含扣片固定底板)	多向脫卡	ISMSH56A
	SPD	SM-SH56 (不含扣片固定底板)	多向脫卡	ISMSH56

**踏板銷釘**

型號	短	長	踏板銷釘, 每側數量
PD-GR500	YL8798010 (9 個) *隨附高度調整墊片。	9	
PD-M820 (SPD)		4	
PD-MX80		9	
PD-GR400	YL8X98030	9	
PD-M828		12	
PD-M8140	YL8A98010 (12 個)	YL8A98020 (12 個)	10
PD-T8000	YL8498050 (8 個)	YL8498060 (8 個)	8
PD-EH500		-	





BOA® 旋鈕組	型號	相容性	顏色	料號
	<b>BOA® Li2 A</b> 補修配件組 - 雙旋鉗	SH-RC903/RC902/XC902	藍色	ESMSHRC902MBOB0100L ESMSHRC902MBOB0100R
			黑色	ESMSHRC902MBOL0100L ESMSHRC902MBOL0100R
			紅色	ESMSHRC902MBOR0100L ESMSHRC902MBOR0100R
			白色	ESMSHRC902MBOW0100L ESMSHRC902MBOW0100R
			白色	ESMSHXC903MBOW0100L ESMSHXC903MBOW0100R
			黑色	ESMSHXC903MBOL0100L ESMSHXC903MBOL0100R
	<b>BOA® Li2 F</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-XC903/RX910/GE900HS	白色	ESMSHRC902TBOW0100L ESMSHRC902TBOW0100R
			黑色	ESMSHRC902TBOL0100L ESMSHRC902TBOL0100R
		SH-XC903/RX910/TR903/GE900HS	白色	ESMSHRC902TBOW0100L ESMSHRC902TBOW0100R
			黑色	ESMSHRC902TBOL0100L ESMSHRC902TBOL0100R
	<b>BOA® Li2 C</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-RC902T	白色	ESMSHRC902TBOW0100L ESMSHRC902TBOW0100R
			黑色	ESMSHRC902TBOL0100L ESMSHRC902TBOL0100R
		SH-RX801R/RX801	白色	ESMSHRC901MBOB0100L ESMSHRC901MBOB0100R
			黑色	ESMSHRC901MBOL0100L ESMSHRC901MBOL0100R
	<b>BOA® IP1</b> 補修配件組 - 雙旋鉗	SH-XC901	藍色	ESMSHRC901MBOB0100L ESMSHRC901MBOB0100R
			黑色	ESMSHRC901MBOL0100L ESMSHRC901MBOL0100R
			白色	ESMSHRC901MBOW0100L ESMSHRC901MBOW0100R
			黑色	ESMSHRC703MBOL0100L ESMSHRC703MBOL0100R
			白色	ESMSHRC703MBOW0100L ESMSHRC703MBOW0100R
			黑色	ESMSHME501MBOL0100L ESMSHME501MBOL0100R
	<b>BOA® L6 Z</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-RC703/XC703/EX900	黑色	ESMSHRC300MBOL0100L ESMSHRC300MBOL0100R
			白色	ESMSHRC300MBOW0100L ESMSHRC300MBOW0100R
		SH-RC703/XC703	黑色	ESMSHME501MBOL0100L ESMSHME501MBOL0100R
			白色	ESMSHRC300MBOW0100L ESMSHRC300MBOW0100R
	<b>BOA® L6 C</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-RC702/XC702/MW701/MW702/GE900/GE900GTX/GF800/GF800GTX	黑色	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
			黑色	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
			黑色	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
			黑色	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
	<b>BOA® L6 E</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-RC300/RC302/XC300/XC302/ET700/EX700/ET701	黑色	ESMSHRC300MBOL0100L ESMSHRC300MBOL0100R
			黑色	ESMSHRC300MBOW0100L ESMSHRC300MBOW0100R
			黑色	ESMSHRC300MBOL0100L ESMSHRC300MBOL0100R
			黑色	ESMSHRC300MBOW0100L ESMSHRC300MBOW0100R
	<b>BOA® L6 K</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-RC502/XC502/ME502/RX600/EX700GTX	透明	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
			透明	ESMSHMT701MBOL0100L ESMSHMT701MBOL0100R
			黑色	ESMSHRC500MBOC0100L ESMSHRC500MBOC0100R
			黑色	ESMSHMT701MBOL0100L ESMSHMT701MBOL0100R
	<b>BOA® L6 K</b> 補修配件組 - 單旋鉗	SH-IC501	透明	ESMSHIC500WBOC0100L ESMSHIC500WBOC0100R
			透明	ESMSHIC500WBOC0100L ESMSHIC500WBOC0100R
			黑色	ESMSHRC503MBOL0100L ESMSHRC503MBOL0100R
			黑色	ESMSHRC503MBOL0100L ESMSHRC503MBOL0100R
	<b>BOA® L6 C</b> 補修配件組 - 單旋鉗	<b>新</b> SH-RC503/XC503	黑色	ESMSHRC503MBOW0100L ESMSHRC503MBOW0100R
			黑色	ESMSHRC503MBOW0100L ESMSHRC503MBOW0100R
		<b>新</b> SH-RC503	白色	ESMSHRC503MBOW0100L ESMSHRC503MBOW0100R
			白色	ESMSHRC503MBOW0100L ESMSHRC503MBOW0100R

快扣配件組					
	型號	相容性	尺寸	顏色	料號
	快扣配件組	SH-ME702		黑色	ESMSHRP301MBSL010000
	迷你彈力帶組	SH-ET500	36-40	黑色	ESMSHET500MMPL01400
			41-44		ESMSHET500MMPL01440
			45-48		ESMSHET500MMPL01480
	迷你彈力帶組	SH-XM900	37		ESMSHXM900MPS37
			40		ESMSHXM900MPS40
			42		ESMSHXM900MPS42
			44		ESMSHXM900MPS44
			46		ESMSHXM900MPS46
			48		ESMSHXM900MPS48
	快拉鞋帶組	SH-ME702/MW502/MW501/AM903/MT502/EX500/ET501			ESMSHAM903MSLL01000

鞋跟墊片					
	型號	相容性	尺寸	顏色	料號
	可更換式鞋跟配件組	SH-RC901T	36-39.5		ESMSHRC900HPS
			40-43.5		ESMSHRC900HPM
			44-48		ESMSHRC900HPL
	可更換式鞋跟配件組	SH-RC903/RC903PWR/RC902/RC902T/RC903S	36-39.5		ESMSHRC902MHPL01395
			40-43.5		ESMSHRC902MHPL01435
			44-48		ESMSHRC902MHPL01480



鞋墊	型號	相容性	鞋楦	尺寸	料號
	VOLUME TOUR 鞋楦鞋墊	SH-GE900HS/GE900/GE900GTX/GE700/GE500/AM903/AM503/GF800/GF800GTX/GF600/GF400/GR903/GR501/MX100/ME502/MW501/EX900/EX700/EX700GTX/EX500/EX300/MT502/ET701/ET700/ET501/ET500/ET300/XM900	VOLUME TOUR 鞋楦	33-35	ESMSHAM903MINL01350
				36-38	ESMSHAM903MINL01380
				38.5-40	ESMSHAM903MINL01400
				40.5-42	ESMSHAM903MINL01420
				42.5-44	ESMSHAM903MINL01440
				44.5-46	ESMSHAM903MINL01460
				46.5-48	ESMSHAM903MINL01480
	雙密度越野/旅行鞋墊	SH-GE900HS/GE900/GE900GTX/GE700/GE500/AM903/AM503/GF800/GF800GTX/GF600/GF400/GR903/GR501/MX100/ME502/MW501/EX900/EX700/EX700GTX/EX500/EX300/MT502/ET701/ET700/ET501/ET500/ET300/XM900		36-38	ESMSHGE900MINL01380
				38.5-40	ESMSHGE900MINL01400
				40.5-42	ESMSHGE900MINL01420
				42.5-44	ESMSHGE900MINL01440
				44.5-46	ESMSHGE900MINL01460
				46.5-48	ESMSHGE900MINL01480
	標準後跟杯鞋墊	SH-RC903/RC903S/RC903PWR/RC902/RC902T/RC901T/RC703/RC702/RC503/RC502/RC302/RC300/RC102/RC100/TR903/TR901/TR501/XC903/XC903S/XC902/XC901/XC703/XC702/XC503/XC502/XC302/XC300/XC102/XC100/RX910/RX801/RX801R/RX600/MW702/MW502/IC501/IC200/IC100/RP101	DYNALAST	36-38	ESMSHRC502MINL01380
				38.5-40	ESMSHRC502MINL01400
				40.5-42	ESMSHRC502MINL01420
				42.5-44	ESMSHRC502MINL01440
				44.5-46	ESMSHRC502MINL01460
				46.5-48	ESMSHRC502MINL01480
				49-50	ESMSHRC502MINL01500
	熱塑鞋墊 (RC9)	SH-RC903/RC903S/RC903PWR/RC902/RC902T/RC901T/RC703/RC702/RC503/RC502/RC302/RC300/RC102/RC100/TR903/TR901/TR501/XC903/XC903S/XC902/XC901/XC703/XC702/XC503/XC502/XC302/XC300/XC102/XC100/RX910/RX801/RX801R/RX600/MW702/MW502/IC501/IC200/IC100/RP101	DYNALAST	36-37.5	ESMSHRC9INCF375
				38-39.5	ESMSHRC9INCF395
				40-41.5	ESMSHRC9INCF415
				42-43.5	ESMSHRC9INCF435
				44-45.5	ESMSHRC9INCF455
				46-47.5	ESMSHRC9INCF475
				48-50	ESMSHRC9INCF500
	雙密度吸震鞋墊	SH-ME702		36-38	ESMSHM200CPIN38
				38.5-40	ESMSHM200CPIN40
				40.5-42	ESMSHM200CPIN42
				42.5-44	ESMSHM200CPIN44
				44.5-46	ESMSHM200CPIN46
				46.5-48	ESMSHM200CPIN48
				49-50	ESMSHM200CPIN50

鞋釘	型號	相容性	顏色	料號
	可拆卸鞋釘 (TALON 鞋釘)	SH-XC903S/XC903/XC902/XC901/XC703/XC702/XC503/XC502/MW702	黑色	ESMSHXC902MSKL01000
	可拆卸鞋釘 (10 mm 長)	SH-XC903S/XC903/XC902/XC901/XC703/XC702/XC503/XC502/MW702	黑色	ESHM225SPIKE
	低斷面樹脂鞋釘	SH-XC903S/XC903/XC902/XC901/XC703/XC702/XC503/XC502/MW702	灰色	ESMSHXC901MSKG01000

# 電子產品專用配件

電子產品的相容性資訊位於 SHIMANO 產品網站上。  
[>>>https://productinfo.shimano.com](https://productinfo.shimano.com)

**Di2**  
DIGITAL INTEGRATED INTELLIGENCE



## Di2 E-TUBE 電線

型號	系列	長度	描述	料號
EW-SD300-I	SHIMANO	150 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL015
		200 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL020
		250 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL025
		300 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL030
		350 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL035
		400 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL040
		500 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL050
		550 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL055
		600 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL060
		650 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL065
		700 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL070
		750 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL075
		800 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL080
		850 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL085
		900 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL090
		950 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL095
		1,000 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL100
		1,200 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL120
		1,400 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL140
		1,600 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (內走線)	IEWSD300IL160
EW-SD300	SHIMANO	150 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L015
		200 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L020
		250 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L025
		300 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L030
		350 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L035
		400 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L040
		500 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L050
		550 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L055
		600 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L060
		650 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L065
		700 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L070
		750 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L075
		800 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L080
		850 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L085
		900 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L090
		950 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L095
		1,000 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L100
		1,200 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L120
		1,400 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L140
		1,600 mm	第二代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD300L160
EW-SD50	SHIMANO	150 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L15
		200 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L20
		250 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L25
		300 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L30
		350 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L35
		400 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L40
		500 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L50
		550 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L55
		600 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L60
		650 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L65
		700 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L70
		750 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L75
		800 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L80
		850 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L85
		900 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L90
		950 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L95
		1,000 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L100
		1,200 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L120
		1,400 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L140
		1,600 mm	第一代Di2 E-TUBE專用電線 (外走線)	IEWSD50L160



電池/充電器				
	型號	系列	描述	料號
	BT-DN110-A	SHIMANO	內藏式電池	IBTDN110A6 (歐盟規格) IBTDN110A7 (北美規格) IBTDN110A8 (台灣規格)
	BT-DN300		內藏式電池(含 3 個 SD300 連接孔)	IBTDN3001 (歐盟規格) IBTDN3002 (北美規格) IBTDN3003 (台灣規格) IBTDN3005 (印度規格)
	SM-BCR2		內藏式電池專用充電器	ISMBCR2
 SM-BCC1-3 (日本專用 A 型插頭)	SM-BCC1		電源線	12 位數料號視插頭類型而定
	新 BT-DN320		車載電池	IBTDN320A
	新 EC-DN100		BT-DN320 專用電池充電器	IECDN100A

充電線				
	型號	系列	描述	料號
	EW-EC300	SHIMANO	充電線	IEWEC300A

Di2 電池座和電線連接埠				
	型號	系列	描述	料號
	EW-AD305	SHIMANO	• EW-SD50 和 EW-SD300 專用轉接座	IEWAD305
	EW-JC302		• EW-SD300 專用 2 孔連接埠	IEWJC302
	EW-JC304		• EW-SD300 專用 4 孔連接埠	IEWJC304
	SM-EW90		• 連接埠 A (前) • 3 個連接孔	ISMEW90A
			• 連接埠 A (前) • 5 個連接孔	ISMEW90B
	EW-RS910		• 連接埠 A (內建) • 3 個連接孔	IEWRS910
	EW-JC130		• Y 字形電線組 • 線長: 550 mm、50 mm、550 mm	IEWJC130MM
			• Y 字形電線組 • 線長: 350 mm、50 mm、450 mm	IEWJC130SM
			• Y 字形電線組 • 線長: 350 mm、50 mm、250 mm	IEWJC130SS
	EW-JC200		• 雙連接孔的連接埠	IEWJC200
	SM-JC41		• 連接埠 B • 內走線式	ISMJC41

## Di2 其他配件

型號	系列	描述	料號
	EW-CL300-S	電線固定扣環 : ø 4 (EW-SD300 和 SP 變速外管線/剎車油管專用)	Y7HS10000
	EW-CL300-M	電線固定扣環 : ø 5 (EW-SD300 和 SP 變速外管線/剎車油管專用)	Y7HS20000
	EW-CB300-S	電線束環 (EW-SD300 和 ø 22.2 把手專用)	Y7HX01000
	EW-CB300-M	電線束環 (EW-SD300 和 ø 31.8 把手專用)	Y7HX02000
	EW-CB300-L	電線束環 (EW-SD300 和 ø 35 把手專用)	Y7HX03000
	IEWCC300LA	EW-SD300 線套: 黑色	IEWCC300LA
	IEWCC300WA	EW-SD300 線套: 白色	IEWCC300WA
	SM-EWC2	電線蓋: 黑色	ISMEWC2L
		電線蓋: 白色	ISMEWC2W
	SHIMANO EW-GM300-S	EW-SD300 專用車架端塞 (6 mm)	Y7HN01000
	EW-GM300-M	EW-SD300 專用車架端塞 (7 x 8 mm)	Y7HN02000
	SM-GM01	車架端塞: (6 mm) X 4	ISMGM01
	SM-GM02	車架端塞: (7 X 8 mm) X 4	ISMGM02
	束帶	電線固定裝置: 內走線專用束帶	IEWSD50ISM1
	SM-PCE02	電腦連結裝置	ISMPC02B (SD50) ISMPC02B2 (SD300) ISMPC02B3 (SD50/SD300)
	設定電線	SM-PCE02 電腦設定電線 (SD300) 2,050 mm	Y79M9802T
	TL-EW300	Di2 電線安裝/拆卸工具: 安裝和拆卸 EW-SD300	Y7HE40000
	TL-EW02	Di2 電線安裝/拆卸工具: 安裝和拆卸 EW-SD50	Y6VE16000



## E-TUBE 套件

	型號	用法	描述	料號
	SM-PCE02 (SD50)		SD50 專用電腦連結裝置 Micro USB 連接線 SD50 專用電腦連結線	
	EW-SD50	用於透過電腦連結裝置將自行車(系統或是零件)連接到電腦	SD50 專用電線	IETUBEKIT3EB (英文) IETUBEKIT3GB (德文)
	SM-JC41		SD50 專用連接埠	
	TL-EW02		SD50 專用電線安裝拆卸工具	
	SM-PCE02 (SD300)		SD300 專用電腦連結裝置 Micro USB 連接線 SD300 專用電腦連結線	
	設定電線 (SD300)	用於透過電腦連結裝置將自行車(系統或是零件)連接到電腦	SD300 專用電線	IETUBEKIT5EB (英文) IETUBEKIT5GB (德文)
	EW-JC304		SD300 專用連接埠	
	TL-EW300		SD300 專用電線安裝拆卸工具	
	SM-PCE02 (SD300/50)		SD300/50 專用電腦連結裝置 Micro USB 連接線 SD300 專用電腦連結線 SD50 專用電腦連結線	
	設定電線 (SD300)		SD300 專用電線	
	EW-SD50		SD50 專用電線	
	EW-JC304	用於透過電腦連結裝置將自行車(系統或是零件)連接到電腦	SD300 專用連接埠	IETUBEKIT4EB (英文) IETUBEKIT4GB (德文)
	SM-JC41		SD50 專用連接埠	
	TL-EW300		SD300 專用電線安裝拆卸工具	
	TL-EW02		SD50 專用電線安裝拆卸工具	

## D-FLY 組件

	型號	系列	用法	料號
	EW-WU11	SHIMANO	D12 系統無線傳輸組件	IWWU11B

# 握把套



其他



## 握把套

型號	系列	顏色	單位	料號
ST-R9270	DURA-ACE	黑色	一對	Y0MX98010
ST-R9250		黑色	一對	Y0N798010
ST-R9170		黑色	一對	Y0CA98010
ST-R9150		黑色	一對	Y0C898010
ST-R9120		黑色	一對	Y0C698010
ST-R9100		黑色	一對	Y0BF98010
ST-R8170	ULTEGRA	黑色	一對	Y0NS98010
ST-R8070		黑色	一對	Y0E698010
ST-R8050		黑色	一對	Y0E298010
ST-R8020/ST-R8025		黑色	一對	Y0E098010
ST-R8000		黑色	一對	Y0DK98010
ST-6800		黑色	一對	Y00E98080
ST-6700		黑色	一對	Y65C98180
ST-R7170	SHIMANO 105	黑色	一對	Y0RM98010
ST-R7000		黑色	一對	Y0DK98010
ST-R7120/ST-R7020/ ST-R7025/ST-4720/ ST-4725/ST-RX600/ ST-RX400/BL-RX600-L	SHIMANO 105 TIAGRA GRX	黑色	一對	Y0F398010
ST-RX825	GRX	黑色	一對	Y0SL98020
ST-RX820		黑色	一對	Y0RY98010
ST-RX610		黑色	一對	Y0SN98010
ST-RX810		黑色	一對	Y0JK98010
ST-RX815		黑色	一對	Y0JM98010
ST-5800	SHIMANO 105	黑色	一對	Y00E98080
ST-5700		黑色	一對	Y6TH98120
ST-5700		白色	一對	Y6TH98130
ST-4700	TIAGRA	黑色	一對	Y00E98080
ST-4703		黑色	一對	Y00E98080
ST-R3000	SORA	黑色	一對	Y05T98010
ST-R3030		黑色	一對	Y05T98010
ST-R2000	CLARIS	黑色	一對	Y05T98010
ST-R2030		黑色	一對	Y05T98010
ST-R785	SHIMANO	黑色	一對	Y07T98080
ST-RS505		黑色	一對	Y03N98020
ST-RS405		黑色	一對	Y03N98020
新 ST-U6030	SHIMANO CUES	黑色	一對	Y0TU98010
新 ST-U3030		黑色	一對	
新 ST-U2030	SHIMANO ESSA	黑色	一對	Y05T98010

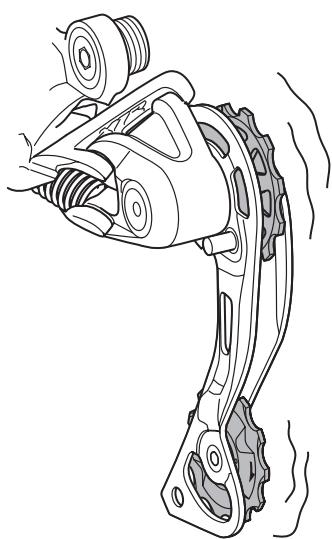
# 安裝提示與注意事項

更換時機視您的騎乘狀況、地形種類和騎乘風格而定。

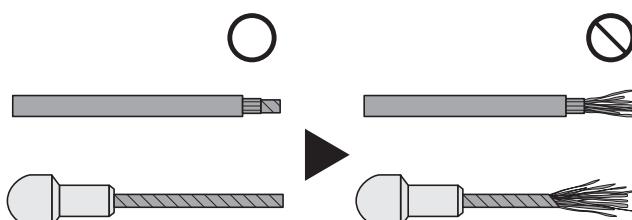
最好在零件磨損之前進行更換。

## 後變速器導輪

如導輪發出噪音通常代表需要潤滑保養。如導輪破裂、齒尖不見或損壞，請立即更換。



## 線組 (煞車和變速)

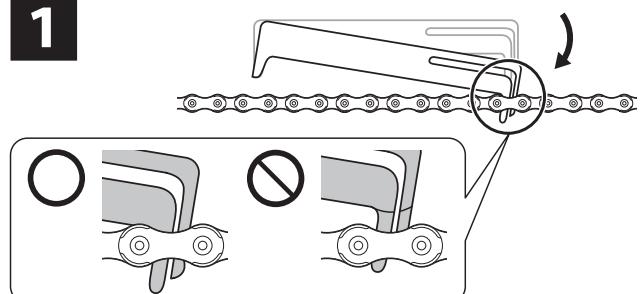


何時？	• 當線組摩擦力增加、損壞時
如忽略會發生什麼情況？	• 線組斷裂 • 變速、煞車發生問題
注意事項	• 預防性保養是必要工作

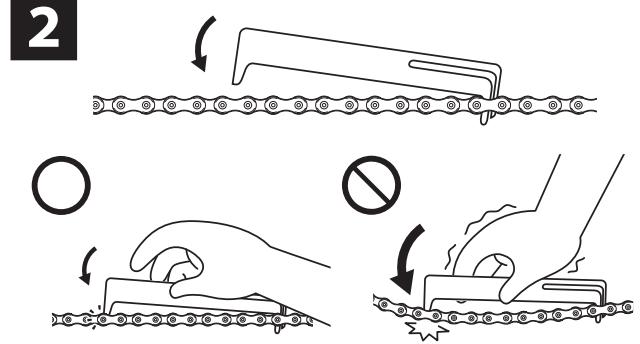
## 鏈條

使用中性清潔劑清潔鏈條並潤滑是延長鏈條使用壽命的有效方式。此外，定期清洗傳動系統零件 (齒盤、卡式飛輪和後變速器導輪) 也能有效延長其使用壽命。

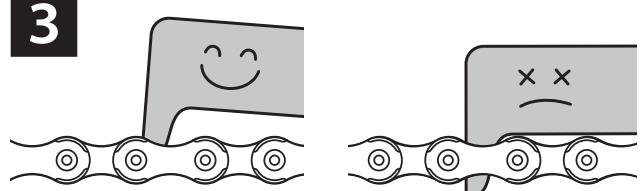
1



2



3



### SHIMANO 鏈條磨耗指示工具

SHIMANO 鏈條磨耗指示工具可讓您準確、輕鬆及快速檢查鏈條磨損的狀況。

TL-CN42 鏈條磨耗指示工具的設計可防止滾動磨損影響讀數。

何時？	• TL-CN42 可測出鏈條磨損
為何？	• 鏈條已磨損
如忽略會發生什麼情況？	• 變速困難，加速其他傳動系統零件 (卡式飛輪/齒盤/導輪) 磨損
注意事項	• 定期清潔和潤滑將延長鏈條的使用壽命

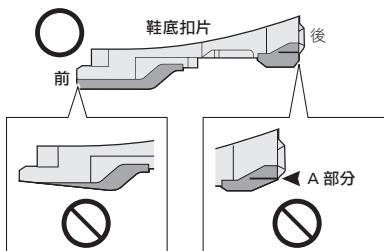


其他



## SPD-SL 鞋底扣片

鞋底扣片會隨時間磨損，應該定期更換。如果鞋底扣片變得難以脫卡，或是脫卡時所需的力量開始變得較全新時小很多，您應該更換鞋底扣片。



### 備註

如果鞋底扣片的黃色 (SM-SH11)、紅色 (SM-SH10) 或藍色 (SM-SH12) 部分已經磨損，請更換新的鞋底扣片。

前：當您可看見鞋底扣片底下的黑色底板時，請更換鞋底扣片。

後：如果圖中的 A 部分磨損，請更換鞋底扣片。

## SPD 鞋底扣片

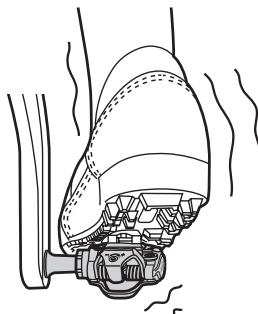
鞋底扣片會隨時間磨損，應該定期

更換。如果鞋底扣片變得難以脫

卡，或是脫卡時所需的力量開始變

得較全新時小很多，您應該更換鞋

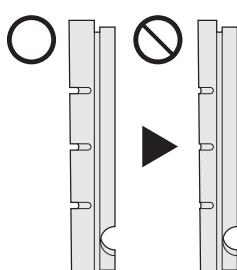
底扣片。



## 煞車塊

為使煞車達到最高效能，建議搭配使用整組的煞車塊及煞車把手。

如果煞車塊已經磨損到看不見溝槽的程度，應該予以更換。



煞車塊和煞車靴左右邊是不同的，應依照各自的方向安裝。將新的煞車塊滑入煞車塊固定座上的溝槽，同時注意正確的方向和螺絲孔位置。

何時？	• 溝槽完全不見之前
為何？	• 出現應更換的徵兆 • 性能可能下降
如忽略會發生什麼情況？	• 無法停車或減速 • 輪圈磨損速度變快、煞車塊出現裂痕

## 碟煞煞車來令片和碟盤

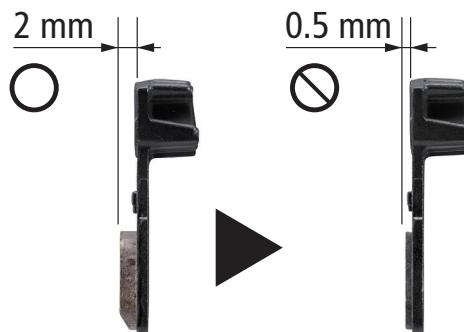
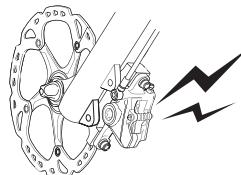
請定期檢查碟煞來令片的厚度以進行更換。

如厚度在 0.5 mm 或以下，則需要更換新的碟煞來令片。

如碟盤出現裂痕或變形，請立即停止使用。

如碟盤厚度磨損至 1.5 mm 或以下，或露出鋁合金夾層，請立即停止使用。

若繼續使用可能導致碟盤破裂，使騎士發生摔車意外。



何時？	• 來令片材質厚度小於 0.5 mm
為何？	• 出現應更換的徵兆
如忽略會發生什麼情況？	• 碟盤損壞 (較貴)

碟煞來令片	
何時？	• 來令片材質厚度小於 0.5 mm
為何？	• 出現應更換的徵兆
如忽略會發生什麼情況？	• 碟盤損壞 (較貴)

碟盤	
何時？	• 碟盤厚度小於 1.5 mm 或露出鋁合金夾層
為何？	• 出現應更換的徵兆
如忽略會發生什麼情況？	• 碟盤可能會破裂，使騎士發生摔車意外

# SHIMANO

SERVICE CENTER



SHIMANO SERVICE CENTER是全球性的獨立自行車經銷商體系。  
透過最新的SHIMANO技術，提供您最好的自行車維修服務。

## 樂於服務

您的自行車是我們的最關心的事，所以我們隨時歡迎您的光臨。  
我們準備好解決您自行車的問題，並展示我們最新SHIMANO產品與科技。

接著我們也會陸續在台灣各地展店，  
如有興趣的經銷商夥伴  
也都歡迎與我們聯繫哦！

## 專業維護

我們比任何人都在意您的自行車。  
為了提供您最好的騎乘體驗，不論是修理您的自行車或是維修保養，  
我們經過原廠訓練的技師會提供您最專業的服務。



## 全球體系

您可以在全球各地看見SHIMANO SERVICE CENTER，  
而每間SHIMANO SERVICE CENTER都會提供符合全球標準的服務。



SHIMANO  
SERVICE CENTER  
官方網站



SHIMANO  
原廠保固



# Excellent bike care.

**SHIMANO**  
SERVICE CENTER

**The people who know your bike best.**

## 地區

### EUROPE

SHIMANO EUROPE B.V.  
High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, the Netherlands  
Phone: +31-40-2612222

### U.S.A.

SHIMANO NORTH AMERICA BICYCLE, INC.  
One Holland, Irvine, California 92618, U.S.A.  
Phone: +1-949-951-5003 Fax: +1-949-768-0920

### CANADA

SHIMANO CANADA LTD.  
427 Pido Road, Peterborough, Ontario K9J 6X7 Canada  
Phone: +1-705-745-3232 Fax: +1-705-745-1949

### LATIN AMERICA

SHIMANO BIKE & FISHING MEXICO S.A. DE C.V.  
Parque Industrial Tecnológico Innovación Querétaro, Lot 18,  
Carretera Estatal 431, kilómetro 2.2, El Colorado Galindo,  
Municipio El Marqués, Estado de Querétaro, Mexico  
Phone: +52 442 4355118

SHIMANO LATIN AMERICA REPRESENTACAO COMERCIAL LTDA.  
Edifício Comercial Maria Santos, Alameda Santos, 415 Cj 61,  
Cerqueira César São Paulo/SP CEP: 01419-913, Brazil  
Phone: +55-11-3149-4949

### SHIMANO ARGENTINA S.A.U.

Calle Estados Unidos, 20, Piso 5  
CP C1101AAB CABO, Buenos Aires, Argentina  
Phone: 0800 345 BIKE/+ 54 11 5353-2273  
Fax: +54-11-4801-4177

### SINGAPORE

SHIMANO (SINGAPORE) PTE. LTD.  
11 Bulim Walk Singapore 648105  
Phone: +65-6265-4777 Fax: +65-6265-1575  
E-mail: sales@shimano.com.sg

### AUSTRALIA

SHIMANO AUSTRALIA CYCLING PTY. LTD.  
2 Wurrook Circuit, Caringbah, NSW, 2229, Australia  
Phone: +61-2-9526-7799 Fax: +61-2-9526-7622

### NEW ZEALAND

SHIMANO NEW ZEALAND LTD.  
79 Apollo Drive, Albany, North Shore City 0632 Auckland,  
New Zealand  
Phone: +64-9-478-1969 Fax: +64-9-479-6288

### CHINA

SHIMANO (SHANGHAI) SALES CORPORATION  
Room 201-203, IM Shanghai T1, No. 1388 Kai Yuan Road,  
Changning District, Shanghai, China  
Phone: +86-21-52061212 Fax: +86-21-52062797

### TAIWAN

SHIMANO (TAIWAN) CO., LTD.  
4F-3, Grand Asia Plaza, 138 Zhongming S.Road, Taichung,  
403434 Taiwan  
Phone: +886-4-2319-5318 Fax: +886-4-2319-4020

### KOREA

NANUX NETWORK INC.  
33-4, Tekeunobaelli-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si,  
Gyeongsangnam-do, 50875, Rep. of KOREA  
Phone: +82-55-310-2901 Fax: +82-55-313-5110

### JAPAN

SHIMANO SALES CO., LTD.  
1-5-15 Chikou-Shinmachi, Nishi-ku Sakai, Osaka 592-8331,  
Japan  
Phone: +81-72-243-2820 Fax: +81-72-243-2830

**SHIMANO**

bike.shimano.com

版權所有，請勿翻印。

技術規格如有變更，恕不另行通知。

© 2025 年 7 月 SHIMANO Inc., IWK

Ver. 1.0

### 三司達企業股份有限公司

SUNSTAR TAIWAN ENTERPRISES CO., LTD.  
台中市台中工業區工37路39-1號  
39-1, 37th Road, Taichung Industrial Park,  
Taichung, Taiwan, R.O.C.  
Phone: +886-4-2359-6199 Fax: +886-4-2359-6565