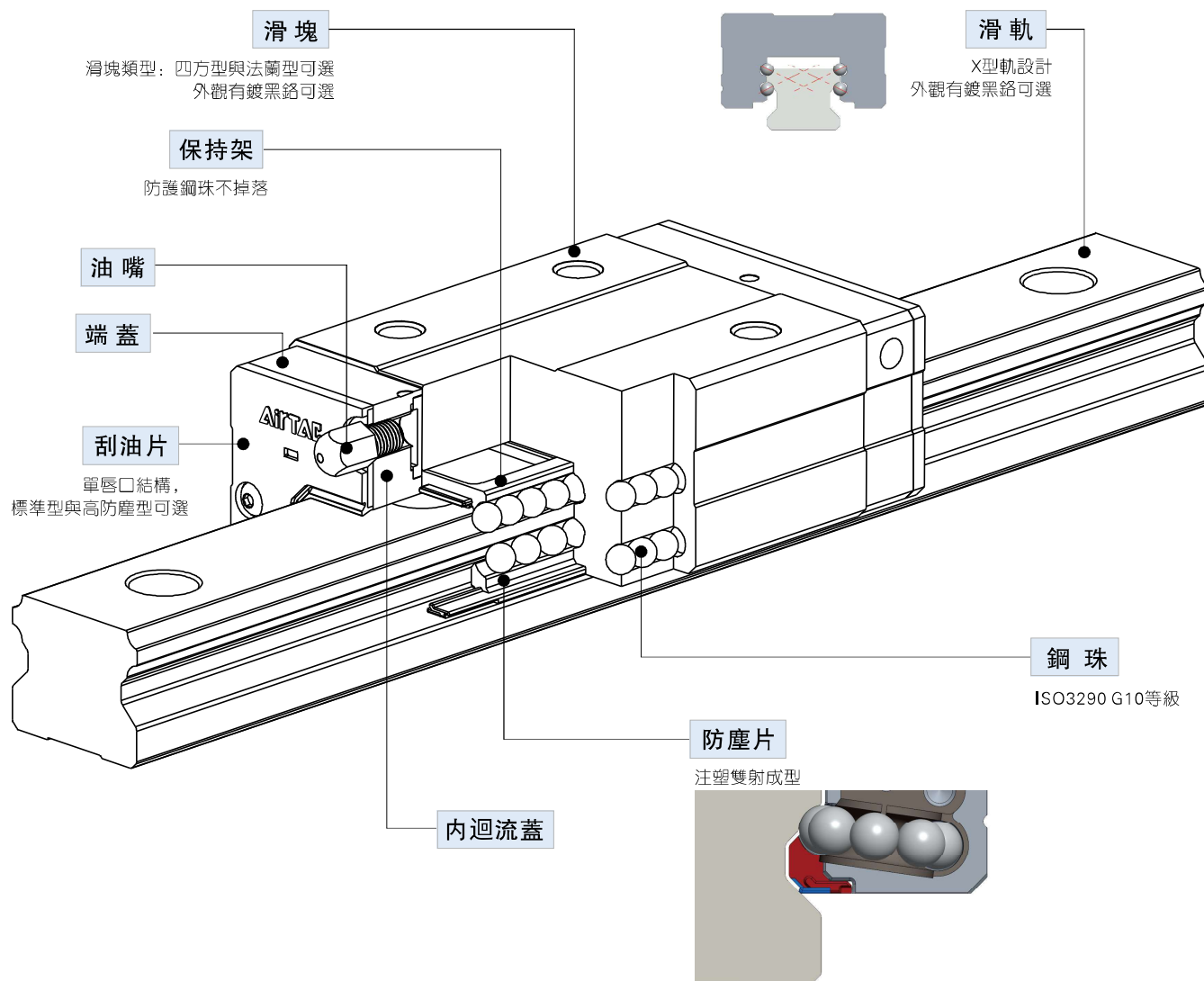




LSD系列概覽



產品特性

1、具備自動調心能力

正面組合X型（ $45^\circ - 45^\circ$ ）弧形滾道槽設計，使其具有自動調心能力，即使安裝面有少許誤差，也能被滑塊內部吸收並保持高精度平滑穩定的直線運動。

2、低安裝、高剛度、四方向等負荷設計

採用4列鋼珠與滾道 45° 接觸角設計，鋼珠達到理想的兩點接觸，可承受來自徑向及橫向的正反作用力，並且必要時還可施加預壓力來增加剛性。降低滑塊與滑軌的組合高度，縮短了滑塊的長度，實現小型化。

3、具備互換性

由於生產製造精度進行嚴格管控，尺寸精度能夠維持在穩定的公差範圍內，且滑塊有保持架設計以防止鋼珠掉落，所以對於互換型線軌組裝時可以將滑塊任意裝配在同型號滑軌上，並且保持其順暢度、預壓及精度。

低安裝型線性滑軌



LSD系列



線軌成品(組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD 15 H N 1 X220 S20 A H-U-AM6-B-T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌		
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻		
③滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm		
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式		
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型		
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]		
⑦滑軌長度	220: 220mm[由客戶定義]		
⑧滑軌頭端孔邊距	S□: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)		
⑨預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓		
⑩精度等級	N: 普通級 H: 高級 P: 精密級		
⑪滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺栓)		LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺栓)
	LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺栓)		LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺栓)
⑫油嘴/油管接頭規格	LSD15		LSD30
	LSD15: M4: M4油嘴		LSD15: AM6: M4轉M6
	LSD30: M6: M6油嘴		LSD30: A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8
	LSD15: LM6: M4轉M6		LSD30: L01: M6轉PT1/8 LM8: M6轉M8
⑬滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝		B: 滑軌/滑塊分開包裝
	空白: 上鎖式		T: 下鎖式

★[注1] 高防塵詳見P46頁。
★[注2] 自潤滑型詳見P51頁。
[注3] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。
另: 選項11與14滑軌型式不可同時選擇, 只可選其一。

低安裝型線性滑軌

LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1 X220 S20 A H - AM8-B - T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	20: 20mm 25: 23mm 35: 34mm			
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型			
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦滑軌長度	220: 220mm[由客戶定義]			
⑧滑軌頭端孔邊距	S□: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)			
⑨預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓			
⑩精度等級	N: 普通級 H: 高級 P: 精密級			
⑪油嘴/油管接頭規格	M6: M6油嘴	A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8 直通型	L01: M6轉PT1/8 LM8: M6轉M8 L型	SM6: M6直油嘴
⑫滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝			
⑬滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式			

★[注1] 高防塵詳見P46頁。

★[注2] 自潤滑型詳見P51頁。

[注3] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。

低安裝型線性滑軌

LSD系列

線軌成品(拼接組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1X2970 T 2940T2970A H-U-AM6-B-T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm			
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型			
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦第一段滑軌長度	2970: 2970mm[由客戶定義]			
⑧拼接記號	T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]			
⑨第二段滑軌長度	2940: 2940mm[由客戶定義]			
⑩拼接記號	空白: 滑軌兩段拼接 T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]			
⑪第三段滑軌長度	空白: 滑軌兩段拼接 2970: 2970mm[由客戶定義]			
⑫預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓			
⑬精度等級	N: 普通級 H: 高級			
⑭滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺柱)		LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺柱)	
	LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺柱)		LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺柱)	
	LSD15	LSD30	LSD15	LSD30
⑮油嘴/油管接頭規格	LSD15: M4: M4油嘴		LSD15: AM6: M4轉M6	
	LSD30: M6: M6油嘴		LSD30: A01: M6轉PT1/8 LSD30: AM8: M6轉M8	
	M4	M6	直通型	L型
⑯滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝		B: 滑軌/滑塊分開包裝	
⑰滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式			

★[注1] 高防塵詳見P46頁。

★[注2] 自潤滑型詳見P51頁。

[注3] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,兩段最長拼接長度為6m,三段最長拼接長度為9m,超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。

[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接, LSD15最長拼接長度為12080mm, LSD30最長拼接長度為12030mm, 超出拼接次數或拼接長度需非標定制。

[另2] 選項14與17滑軌型式不可同時選擇, 只可選其一。

低安裝型線性滑軌

LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1X2970 T 2940T2970A H-AM8-B-T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	20: 20mm 25: 23mm 35: 34mm			
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型			
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦第一段滑軌長度	2970: 2970mm[由客戶定義]			
⑧拼接記號	T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]			
⑨第二段滑軌長度	2940: 2940mm[由客戶定義]			
⑩拼接記號	空白: 滑軌兩段拼接 T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]			
⑪第三段滑軌長度	空白: 滑軌兩段拼接 2970: 2970mm[由客戶定義]			
⑫預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓			
⑬精度等級	N: 普通級 H: 高級			
⑭油嘴/油管接頭規格	M6: M6油嘴	A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8 直通型	L01: M6轉PT1/8 LM8: M6轉M8 L型	SM6: M6直油嘴
				
⑮滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝			
⑯滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式			

★[注1] 高防塵詳見P46頁。

★[注2] 自潤滑型詳見P51頁。

[注3] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,兩段最長拼接長度為6m,

三段最長拼接長度為9m,超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。

[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接, LSD20/25最長拼接長度為12080mm,

LSD35最長拼接長度為12030mm, 超出拼接次數或拼接長度需非標定制。

低安裝型線性滑軌

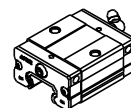
部件訂購碼

1、滑塊成品訂購碼

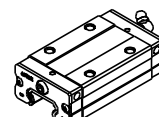
LSD □ 15 BK-H N-H-D-AM6

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌					
②滑塊表處	空白: 滑塊未表處(本色) ★B: 滑塊鍍黑鉻					
③滑軌寬度	15: 15mm	20: 20mm	25: 23mm	30: 28mm	35: 34mm	
④滑塊代碼	BK: 滑塊					
⑤滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式					
⑥滑塊規格	S: 短型 N: 標準型					
⑦精度等級	N: 普通級 H: 高級					
⑧組配代碼	B D SB SC SD[注]					
⑨油嘴/油管 接頭規格	M4	M4油嘴			M6	M6油嘴
	AM6	M4轉M6	直通型		20	A01 M6轉PT1/8 直通型
			L型		25	AM8 M6轉M8
	LM6	M4轉M6			30	L01 M6轉PT1/8 L型
					35	LM8 M6轉M8
						SM6 M6直油嘴



S: 短型



N: 標準型

★[注1] 高防塵詳見P46頁。

★[注2] 自潤滑型詳見P51頁。

另: 與滑軌組配使用時, 不同滑塊成品組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品, 具體詳見“預壓組配表”。

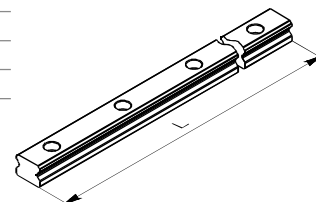
2、滑軌成品訂購碼

(1) LSD15/30

LSD 15 RL X4000-H-D-U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌			
②滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm			
③滑軌代碼	RL: 滑軌			
④整支長度	15:4040mm 30:4030mm			
⑤精度等級	N: 普通級 H: 高級			
⑥組配代碼	D [注]			
⑦滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式 (滑軌適用M4螺栓)	LSD15: U: 上鎖式 (滑軌適用M3螺栓)	T: 下鎖式	
	LSD30: 空白: 上鎖式 (滑軌適用M6螺栓)	LSD30: U: 上鎖式 (滑軌適用M8螺栓)		
	LSD15	LSD30	LSD15	LSD30



注: ●LSD15滑軌頭/尾孔邊距為40mm; LSD30滑軌頭/尾孔邊距為55mm。

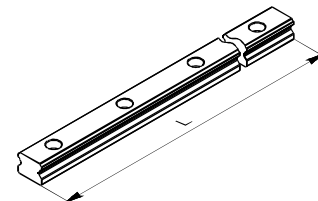
●與滑塊成品組配使用時, 不同滑軌組配代碼可組配出不同預壓等級的滑軌成品, 具體詳見“預壓組配表”。

(2) LSD20/25/35

LSD 20 RL X 4000-H-D-T

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①規格代碼	LSD: 低安裝型線性滑軌		
②滑軌寬度	20: 20mm	25: 23mm	35: 34mm
③滑軌代碼	RL: 滑軌		
④整支長度	20:4040mm	25:4040mm	35:4030mm
⑤精度等級	N: 普通級 H: 高級		
⑥組配代碼	D [注]		
⑦滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式		



注: ●LSD20/25滑軌頭/尾孔邊距為40mm; LSD35滑軌頭/尾孔邊距為55mm。

●與滑塊成品組配使用時, 不同滑軌組配代碼可組配出不同預壓等級的滑軌成品, 具體詳見“預壓組配表”。

低安裝型線性滑軌



部件訂購碼

3、滑軌訂購碼

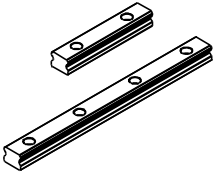
(1) LSD15/30

LSD □ 15 RL X 220-S20-H-D-U



注：1.與滑塊成品組配使用時，不同滑軌組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品，具體詳見“預壓組配表”。
2.LSD-B系列滑軌最大長度均為3m。

①規格代碼	LSD：低安裝型線性滑軌		
②滑軌表處	空白：滑軌未表處（本色）★B：滑軌鍍黑銘		
③滑軌寬度	15：15mm	30：28mm	
④滑軌代碼	RL：滑軌		
⑤滑軌長度	220：220mm[由客戶定義]		
⑥滑軌頭端孔邊距	S□：滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)[標準孔邊距為20mm]		
⑦精度等級	N：普通級 H：高級		
⑧組配代碼	D [注]		
⑨滑軌型式	LSD15：空白：上鎖式(滑軌適用M4螺栓)	LSD15：U：上鎖式(滑軌適用M3螺栓)	T：下鎖式
	LSD30：空白：上鎖式(滑軌適用M6螺栓)	LSD30：U：上鎖式(滑軌適用M8螺栓)	
	LSD15	LSD30	



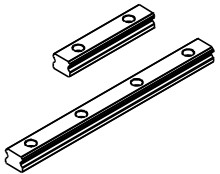
(2) LSD20/25/35

LSD □ 20 RL X 220-S20-H-D-T



注：1.與滑塊成品組配使用時，不同滑軌組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品，具體詳見“預壓組配表”。
2.LSD-B系列滑軌最大長度均為3m。

①規格代碼	LSD：低安裝型線性滑軌		
②滑軌表處	空白：滑軌未表處（本色）★B：滑軌鍍黑銘		
③滑軌寬度	20：20mm	25：23mm	35：34mm
④滑軌代碼	RL：滑軌		
⑤滑軌長度	220：220mm[由客戶定義]		
⑥滑軌頭端孔邊距	S□：滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)		
⑦精度等級	N：普通級 H：高級		
⑧組配代碼	D [注]		
⑨滑軌型式	空白：上鎖式 T：下鎖式		



4、滑軌成品/滑塊成品預壓組配表

客戶在訂購滑軌/滑塊時，請根據所需線軌成品(組合)預壓等級選擇滑軌/滑塊組配代碼，詳見“預壓組配表”。
為了讓滑軌和滑塊組配時更加有序，亞德客推薦客戶按表中區域進行訂購和組配。

以LSD25舉例：庫存為D軌，需組配中預壓。

使用滑軌成品：LSD25RLX4000-H-D，切割成需要的長度後；搭配滑塊成品SB組配代碼：LSD25BK-HN-H-SB-M6，可組成中預壓的線軌成品。

區域	規格	滑軌成品組配代碼	滑塊成品組配代碼	線軌成品預壓等級	規格	滑軌成品組配代碼	滑塊成品組配代碼	線軌成品預壓等級	規格	滑軌成品組配代碼	滑塊成品組配代碼	線軌成品預壓等級
臺灣地區	15	D	D	無預壓	30	D	D	無預壓	35	D	D	無預壓
	20		B	輕預壓			B	輕預壓			B	輕預壓
	25		SB	中預壓			SC	中預壓			SD	中預壓

附件訂購碼

L - P-AM6 - □



①線軌附件代碼	L：線性滑軌附件		
②油嘴/油管接頭代碼	P：油嘴/油管接頭		
③油嘴/油管接頭規格	15	M4	M4油嘴
		AM6	M4轉M6
	20 25 30 35	LM6	M4轉M6
		SM6	M6直油嘴
④防塵	空白：標準品 ZZ：LSD15/25/30/35刮油片+金屬刮板(DD與ZZ共用) ZZLSD20：LSD20刮油片+金屬刮板(DD與ZZ共用)		

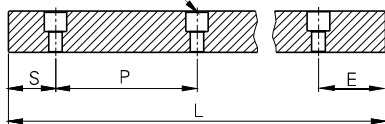
低安裝型線性滑軌

LSD系列

滑軌參數

- 1、單支滑軌最大長度，頭尾孔距詳見表格。
- 2、若客戶選用滑軌長度時，頭尾端孔邊距S、E的尺寸最好不要大於1/2P，頭尾端孔邊距S、E的尺寸過大可能導致滑軌裝配後端部的不穩定，甚至會影響滑軌的精度。

n: 滑軌安裝螺栓孔數



$$L = (n-1) \times P + S + E$$

L: 滑軌總長(mm)

S: 螺栓孔至頭端距離(mm)

n: 螺栓孔數

P: 螺栓孔間距離(mm)

E: 螺栓孔至尾端距離(mm)

型號	LSD15	LSD20	LSD25	LSD30	LSD35
孔距(P)	60	60	60	80	80
滑軌標準孔邊距(S/E)	40	40	40	55	55
最小客制品邊距(S/Emin)[注]	5(4)	6	7	7(8)	8
最大客制品邊距(S/Emax)[注]	55(56)	54	53	73(72)	72
最大長度(Lmax)	4040	4040	4040	4030	4030

[注] ●LSD15適用M3螺栓時，最小客制品邊距(S/Emin)為4，最大客制品邊距(S/Emax)為56；

LSD15適用M4螺栓時，最小客制品邊距(S/Emin)為5，最大客制品邊距(S/Emax)為55。

LSD30適用M6螺栓時，最小客制品邊距(S/Emin)為7，最大客制品邊距(S/Emax)為73；

LSD30適用M8螺栓時，最小客制品邊距(S/Emin)為8，最大客制品邊距(S/Emax)為72。

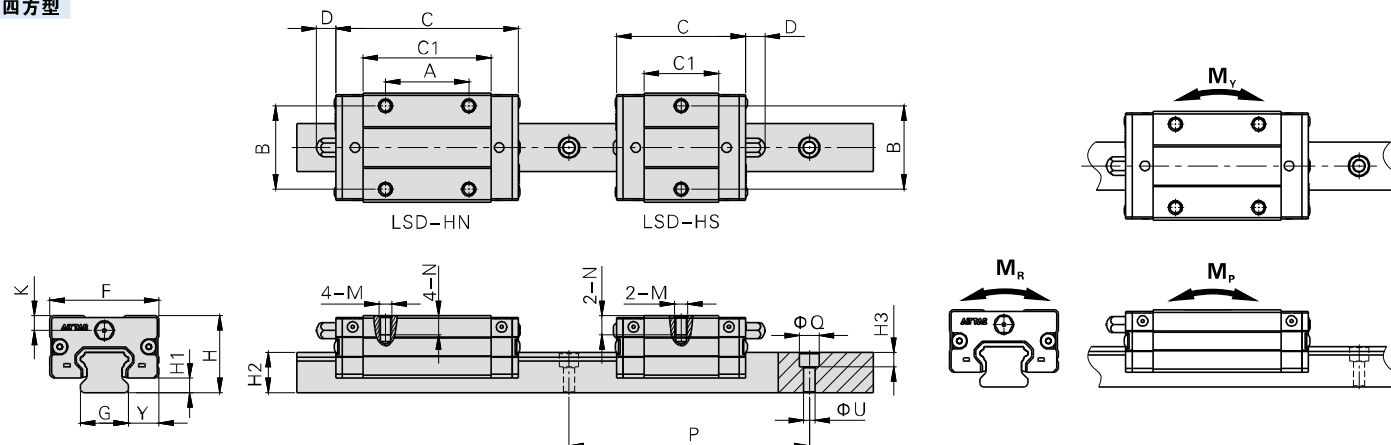
●超過滑軌最大長度時，必須採用拼接方法使用，具體請聯系我司；

●建議依上表邊距限制進行客制品邊距選型，如超出範圍會有安裝孔破孔之風險；

●標準孔邊距最大長度是指左、右兩端孔邊距皆為標準孔邊距時滑軌的最大長度。

尺寸規格表

四方型



型號\符號	外部尺寸(mm)							滑塊尺寸(mm)							滑軌尺寸(mm)						
	H	H1	F	Y	C			C1	A	B	K	D	M	N	G	H2	P	ΦQ[注]	ΦU[注]	H3[注]	
					標準(空白)	雙刮油片(DD)	刮油片+金屬刮板(ZZ)														
LSD15HS	24	4.5	34	9.5	40.5	47.5	45	23.5	—	26	4.6	6	M4X0.7	6	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)	
LSD15HN	24	4.5	34	9.5	57	64	61.5	40	26	26	4.6	6	M4X0.7	6	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)	
LSD20HS	28	6	42	11	46	53	50.5	29	—	32	6.2	13	M5X0.8	7	20	15.5	60	9.5	6	8.5	
LSD20HN	28	6	42	11	65	72	69.5	48	32	32	6.2	13	M5X0.8	7	20	15.5	60	9.5	6	8.5	
LSD25HS	33	7	48	12.5	59	66	63.5	36.5	—	35	7.2	13	M6X1.0	9	23	18	60	11.2	7	9	
LSD25HN	33	7	48	12.5	83	90	87.5	60.5	35	35	7.2	13	M6X1.0	9	23	18	60	11.2	7	9	
LSD30HS	42	9	60	16	68.5	76.5	73.5	41.5	—	40	7.2	13	M8X1.25	12	28	23	80	11,2(14,2)	7(9)	9(12)	
LSD30HN	42	9	60	16	97	105	102	70	40	40	7.2	13	M8X1.25	12	28	23	80	11,2(14,2)	7(9)	9(12)	
LSD35HS	48	11	70	18	73.5	81.5	78.5	46.5	—	50	8.5	13	M8X1.25	12	34	27.5	80	14.2	9	12	
LSD35HN	48	11	70	18	106.5	114.5	111.5	79.5	50	50	8.5	13	M8X1.25	12	34	27.5	80	14.2	9	12	

型號符號	滑軌安裝 螺栓規格	基本動額定負荷 (kN)		基本靜額定負荷 (kN)		容許靜扭矩(kN.m)			質量	
		C	C ₀	C ₀	C ₀	M _r	M _p	M _v	滑塊(kg)	滑軌(kg/m)
LSD15HS	M4(M3)	5.0	9.5	9.5	9.5	0.07	0.04	0.04	0.09	1.23
LSD15HN	M4(M3)	8.9	16.5	16.5	16.5	0.12	0.10	0.10	0.15	1.23
LSD20HS	M5	7.2	13.5	13.5	13.5	0.13	0.06	0.06	0.14	2.11
LSD20HN	M5	12.1	22.4	22.4	22.4	0.20	0.15	0.15	0.23	2.11
LSD25HS	M6	11.5	20.8	20.8	20.8	0.22	0.11	0.11	0.26	2.76
LSD25HN	M6	19.3	34.7	34.7	34.7	0.36	0.31	0.31	0.42	2.76
LSD30HS	M6(M8)	19.8	30.0	30.0	30.0	0.38	0.20	0.20	0.44	4.60
LSD30HN	M6(M8)	28.3	50.3	50.3	50.3	0.65	0.53	0.53	0.75	4.60
LSD35HS	M8	29.2	40.7	40.7	40.7	0.66	0.33	0.33	0.74	6.27
LSD35HN	M8	42.7	70.2	70.2	70.2	1.02	0.72	0.72	1.17	6.27

[注]: LSD15滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ8X5.3XΦ4.8)，使用M4螺栓。如需使用M3螺栓時，訂購碼加“U”，沉頭螺栓孔(Φ6X4.5XΦ3.5)。

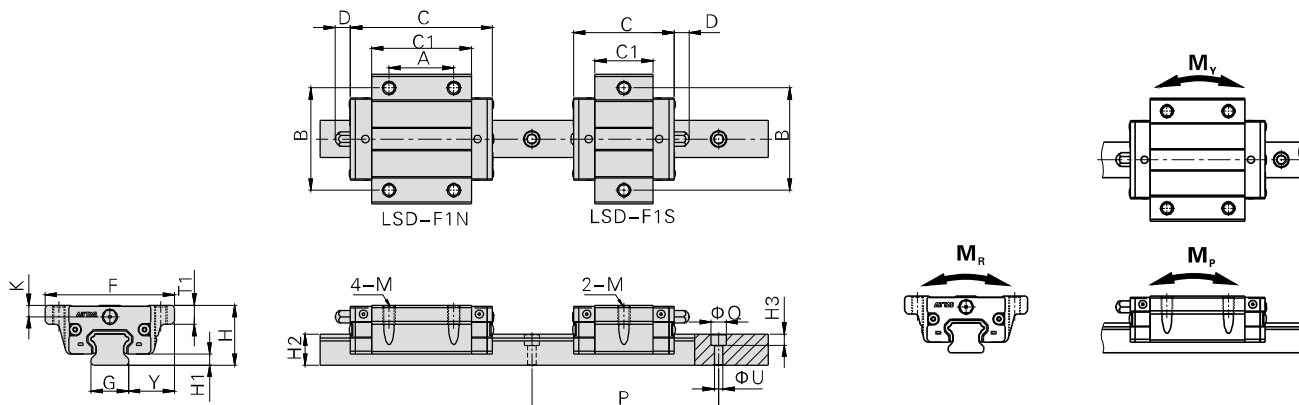
LSD30滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ11.2X9XΦ7)，使用M6螺栓。如需使用M8螺栓時，訂購碼加“U”，沉頭螺栓孔(Φ14.2X12XΦ9)。

低安裝型線性滑軌

AirTAC

LSD系列

法蘭型上鎖式



型號/符號	外部尺寸(mm)							滑塊尺寸(mm)							滑軌尺寸(mm)						
	H	H1	F	Y	C			C1	A	B	K	D	M	T1	G	H2	P	ΦQ[注]	ΦU[注]	H3[注]	
					標準(空白)	雙刮油片(DD)	刮油片+金屬刮板(ZZ)														
LSD15F1S	24	4.5	52	18.5	40.5	47.5	45	23.5	—	41	4.6	6	M5X0.8	7.5	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)	
LSD15F1N	24	4.5	52	18.5	57	64	61.5	40	26	41	4.6	6	M5X0.8	7.5	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)	
LSD20F1S	28	6	59	19.5	46	53	50.5	29	—	49	6.2	13	M6X1.0	9.5	20	15.5	60	9.5	6	8.5	
LSD20F1N	28	6	59	19.5	65	72	69.5	48	32	49	6.2	13	M6X1.0	9.5	20	15.5	60	9.5	6	8.5	
LSD25F1S	33	7	73	25	59	66	63.5	36.5	—	60	7.2	13	M8X1.25	10.5	23	18	60	11.2	7	9	
LSD25F1N	33	7	73	25	83	90	87.5	60.5	35	60	7.2	13	M8X1.25	10.5	23	18	60	11.2	7	9	
LSD30F1S	42	9	90	31	68.5	76.5	73.5	41.5	—	72	7.2	13	M10X1.5	10.5	28	23	80	11.2(14.2)	7(9)	9(12)	
LSD30F1N	42	9	90	31	97	105	102	70	40	72	7.2	13	M10X1.5	10.5	28	23	80	11.2(14.2)	7(9)	9(12)	
LSD35F1S	48	11	100	33	73.5	81.5	78.5	46.5	—	82	8.5	13	M10X1.5	13.5	34	27.5	80	14.2	9	12	
LSD35F1N	48	11	100	33	106.5	114.5	111.5	79.5	50	82	8.5	13	M10X1.5	13.5	34	27.5	80	14.2	9	12	

型號/符號	滑軌安裝 螺栓規格	基本動額定負荷 (kN)	基本靜額定負荷 (kN)	容許靜扭矩(kN.m)			質量	
		C	C ₀	M _R	M _P	M _Y	滑塊(kg)	滑軌(kg/m)
LSD15F1S	M4(M3)	5.0	9.5	0.07	0.04	0.04	0.12	1.23
LSD15F1N	M4(M3)	8.9	16.5	0.12	0.10	0.10	0.21	1.23
LSD20F1S	M5	7.2	13.5	0.13	0.06	0.06	0.18	2.11
LSD20F1N	M5	12.1	22.4	0.20	0.15	0.15	0.31	2.11
LSD25F1S	M6	11.5	20.8	0.22	0.11	0.11	0.36	2.76
LSD25F1N	M6	19.3	34.7	0.36	0.31	0.31	0.60	2.76
LSD30F1S	M6(M8)	19.8	30.0	0.38	0.20	0.20	0.61	4.60
LSD30F1N	M6(M8)	28.3	50.3	0.65	0.53	0.53	1.03	4.60
LSD35F1S	M8	29.2	40.7	0.66	0.33	0.33	0.93	6.27
LSD35F1N	M8	42.7	70.2	1.02	0.72	0.72	1.50	6.27

[注]: LSD15滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ8X5.3XΦ4.8), 使用M4螺栓。如需使用M3螺栓時, 訂購碼加“U”, 沉頭螺栓孔(Φ6X4.5XΦ3.5)。

LSD30滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ11.2X9XΦ7), 使用M6螺栓。如需使用M8螺栓時, 訂購碼加“U”, 沉頭螺栓孔(Φ14.2X12XΦ9)。

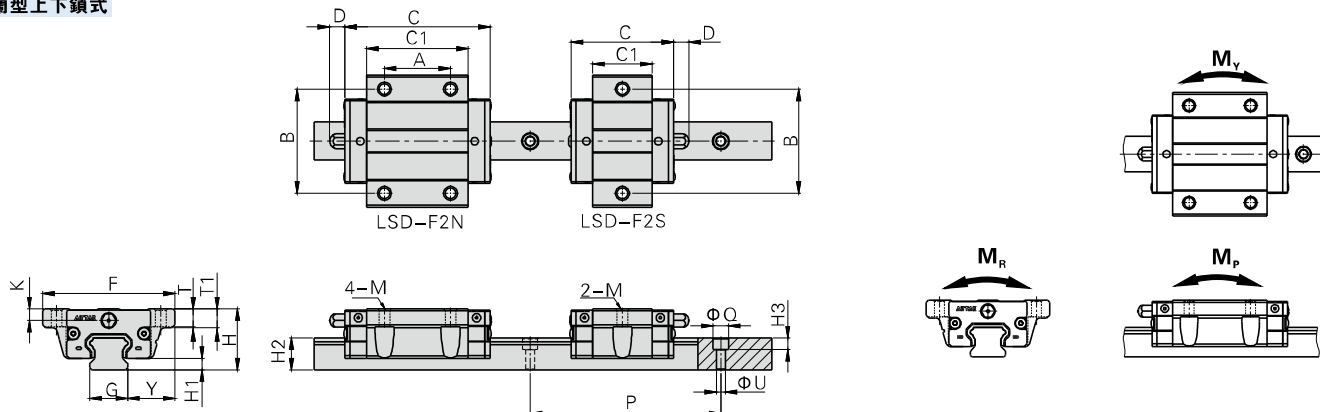
低安裝型線性滑軌

AirTAC

LSD系列

法蘭型下鎖式

法蘭型上下鎖式



型號\符號	外部尺寸(mm)							滑塊尺寸(mm)										滑軌尺寸(mm)				
	H	H1	F	Y	C			C1	A	B	K	D	M		T	T1	G	H2	P	ΦQ[注]	ΦU[注]	H3[注]
					標準 (空白)	雙刮油片 (DD)	刮油片+金屬刮板 (ZZ)						下鎖式	上下鎖式								
LSD15F2(F3)S	24	4.5	52	18.5	40.5	47.5	45	23.5	—	41	4.6	6	Φ4.5	M5X0.8	7	7.5	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)
LSD15F2(F3)N	24	4.5	52	18.5	57	64	61.5	40	26	41	4.6	6	Φ4.5	M5X0.8	7	7.5	15	12.5	60	8(6)	4.8(3.5)	5.3(4.5)
LSD20F2(F3)S	28	6	59	19.5	46	53	50.5	29	—	49	6.2	13	Φ5.7	M6X1.0	9	9.5	20	15.5	60	9.5	6	8.5
LSD20F2(F3)N	28	6	59	19.5	65	72	69.5	48	32	49	6.2	13	Φ5.7	M6X1.0	9	9.5	20	15.5	60	9.5	6	8.5
LSD25F2(F3)S	33	7	73	25	59	66	63.5	36.5	—	60	7.2	13	Φ6.8	M8X1.25	10	10.5	23	18	60	11.2	7	9
LSD25F2(F3)N	33	7	73	25	83	90	87.5	60.5	35	60	7.2	13	Φ6.8	M8X1.25	10	10.5	23	18	60	11.2	7	9
LSD30F2(F3)S	42	9	90	31	68.5	76.5	79.5	41.5	—	72	7.2	13	Φ9	M10X1.5	10	10.5	28	23	80	11.2(14.2)	7(9)	9(12)
LSD30F2(F3)N	42	9	90	31	97	105	102	70	40	72	7.2	13	Φ9	M10X1.5	10	10.5	28	23	80	11.2(14.2)	7(9)	9(12)
LSD35F2(F3)S	48	11	100	33	73.5	81.5	78.5	46.5	—	82	8.5	13	Φ9	M10X1.5	13	13.5	34	27.5	80	14.2	9	12
LSD35F2(F3)N	48	11	100	33	106.5	114.5	111.5	79.5	50	82	8.5	13	Φ9	M10X1.5	13	13.5	34	27.5	80	14.2	9	12

型號\符號	滑軌安裝 螺栓規格	基本動額定負荷 (kN)	基本靜額定負荷 (kN)	容許靜扭矩(kN.m)			質量	
		C	C ₀	M _R	M _P	M _V	滑塊(kg)	滑軌(kg/m)
LSD15F2(F3)S	M4(M3)	5.0	9.5	0.07	0.04	0.04	0.12	1.23
LSD15F2(F3)N	M4(M3)	8.9	16.5	0.12	0.10	0.10	0.21	1.23
LSD20F2(F3)S	M5	7.2	13.5	0.13	0.06	0.06	0.18	2.11
LSD20F2(F3)N	M5	12.1	22.4	0.20	0.15	0.15	0.31	2.11
LSD25F2(F3)S	M6	11.5	20.8	0.22	0.11	0.11	0.36	2.76
LSD25F2(F3)N	M6	19.3	34.7	0.36	0.31	0.31	0.60	2.76
LSD30F2(F3)S	M6(M8)	19.8	30.0	0.38	0.20	0.20	0.61	4.60
LSD30F2(F3)N	M6(M8)	28.3	50.3	0.65	0.53	0.53	1.03	4.60
LSD35F2(F3)S	M8	29.2	40.7	0.66	0.33	0.33	0.93	6.27
LSD35F2(F3)N	M8	42.7	70.2	1.02	0.72	0.72	1.50	6.27

[注]: LSD15滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ8X5.3XΦ4.8), 使用M4螺栓。如需使用M3螺栓時, 訂購碼加“U”, 沉頭螺栓孔(Φ6X4.5XΦ3.5)。

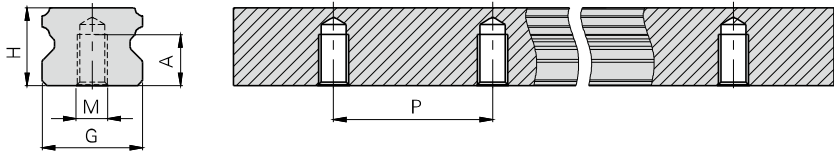
LSD30滑軌標準沉頭螺栓孔(Φ11.2X9XΦ7), 使用M6螺栓。如需使用M8螺栓時, 訂購碼加“U”, 沉頭螺栓孔(Φ14.2X12XΦ9)。

低安裝型線性滑軌



LSD系列

下鎖式導軌尺寸



型號\符號	G	H	M	A	P
LSD15T	15	12.5	M5X0.8	7	60
LSD20T	20	15.5	M6X1.0	9	60
LSD25T	23	18	M6X1.0	10	60
LSD30T	28	23	M8X1.25	14	80
LSD35T	34	27.5	M8X1.25	17	80

精度等級

LSD系列線性滑軌提供普通級(N)、高級(H)、精密級(P)共三種精度等級供使用者選用。

表1: LSD線軌行走平行度參照表

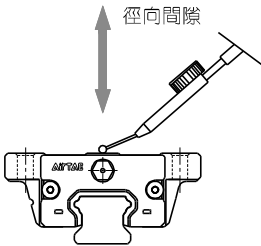
	精度表 (mm)						行走平行度(μm)		
	N: 普通級		H: 高級		P: 精密級		精度等級		
	規格		規格		規格		滑軌長度(mm)		
高度H的容許尺寸誤差	±0.1		±0.03		±0.04		N		
成對高度H的相互誤差	0.02	0.025	0.01	0.015	0.006	0.007	H		
寬度Y的容許尺寸誤差	±0.1		±0.03		±0.04		P		
成對寬度Y的相互誤差	0.02	0.03	0.01	0.015	0.006	0.007	N		
滑塊C面對滑軌A面的行走平行度	行走平行度(見表1)						H		
滑塊D面對滑軌B面的行走平行度	行走平行度(見表1)						P		

滑軌長度(mm)	行走平行度(μm)		
	N	H	P
100以下	12	5	3
100~200	14	6	3
200~300	15	7	4
300~500	17	9	5
500~700	20	11	7
700~900	22	12	7
900~1100	24	14	8
1100~1500	26	15	9
1500~1900	28	17	10
1900~2500	31	18	12
2500~3100	33	21	14
3100~3600	36	23	16
3600~4000	37	23	16

預壓等級

1、預壓間隙

LSD系列線性滑軌提供無預壓(A)、輕預壓(B)、中預壓(C)共三種不同預壓等級。請依據實際使用工況選用適當的預壓等級，不同預壓等級的徑向間隙詳見下表。



型號	徑向間隙(μm)		
	無預壓(A)	輕預壓(B)	中預壓(C)
LSD15	-4~+2	-12~-4	-22~-14
LSD20	-5~+2	-13~-5	-23~-15
LSD25	-6~+2	-14~-6	-24~-16
LSD30	-7~+2	-16~-7	-29~-20
LSD35	-8~+2	-21~-11	-34~-24

2、適用範圍

LSD系列線性滑軌預壓等級的適用範圍可參考下表。

預壓等級	使用條件	適用範圍
無預壓(A)	負荷方向固定且衝擊、振動小，精度要求低。	搬送裝置、半導體制造設備、錫膏裝置、衝壓機、焊接機、等其它小型直線滑動裝置
輕預壓(B)	輕負荷且要求高精度的設備	一般工業的Z軸、NC車床、電火花加工機、精密XY平臺、立式加工中心、測定器、各種材料供給設備、工業用機器人
中預壓(C)	要求高剛性且振動、衝擊大的設備	機械加工中心、NC車床、磨床、立式或臥式銑床、鏜床、刀具導向裝置、重切削加工機。

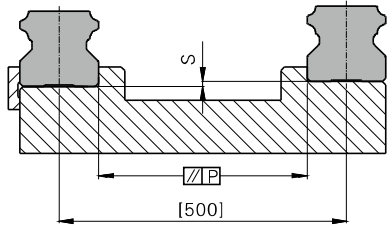


LSD系列

安裝說明

1、安裝面容許誤差

LSD系列為圓弧兩點接觸式線性滑軌，其自動調心的特性可以吸收安裝面的些許誤差而不影響直線運動的順暢性；下表中注明了安裝面容許誤差值：

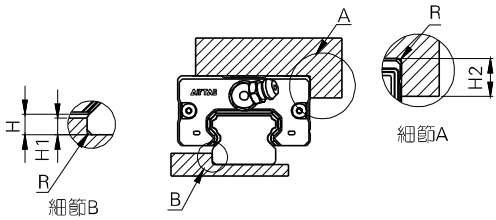


規格	允許平行度誤差P(μm)			允許上下水平度誤差S(μm)		
	無預壓(A)	輕預壓(B)	中預壓(C)	無預壓(A)	輕預壓(B)	中預壓(C)
LSD15	25	18	—	130	85	—
LSD20	25	20	18	130	85	50
LSD25	30	22	20	130	85	70
LSD30	40	30	27	170	110	90
LSD35	50	35	30	210	150	120

注：表中的數值是兩滑軌間距為500mm時的容許值，容許值與兩滑軌間的距離成比例。

2、安裝面肩部高度及倒角

為確保線性滑軌與組配件精確結合，圓角請勿超過尺寸建議值，規格尺寸與肩高請參考下表。



單位：mm

規格	H	H1	H2	R(Max)
LSD15	4.5	2.7	5	0.5
LSD20	6	5	7	0.5
LSD25	7	5	7.5	1
LSD30	9	7	7	1
LSD35	11	7.5	9.5	1

3、滑軌螺絲建議安裝力矩

安裝滑軌時是否鎖緊貼平基準面對線性滑軌精度影響較大，因此為達到每顆螺絲都鎖緊的目的，建議使用下表所列扭力值鎖緊裝配螺絲。

規格	螺絲規格	螺絲安裝力矩(N.cm)		
		鐵件材質	鑄件材質	鋁合金材質
LSD15	M3	196	127	98
	M4	412	274	206
LSD20	M5	882	588	441
LSD25	M6	1370	921	686
LSD30	M6	1370	921	686
	M8	3040	2010	1470
LSD35	M8	3040	2010	1470

低安裝型線性滑軌

LSD系列

潤滑方式

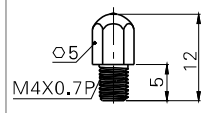
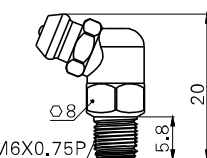
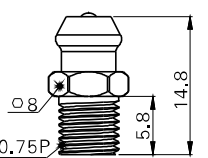
當線性滑軌在良好的潤滑狀態下，可大幅降低磨耗，提高使用壽命。潤滑劑具有如下功效：

- 降低滾動體與其接觸面的摩擦，使磨耗減至最少；
- 在接觸面之間形成油膜，可延長滾動疲勞壽命；
- 防止生銹。

1、潤滑油脂

使用潤滑油脂潤滑線性滑軌，注油時可用注油槍經由滑塊上所附油嘴，將油脂注入滑塊中。潤滑油脂適用於速度不超過60m/min，且對冷卻作用無要求的場合。

●油嘴型式

	L-P-M4	L-P-M6	L-P-SM6
油嘴型式	 LSD15 M4X0.7P 12 5	 LSD20 LSD25 LSD30 LSD35 M6X0.75P 20 5.8	 LSD20 LSD25 LSD30 LSD35 M6X0.75P 14.8 5.8

●潤滑脂給油量

LSD系列線性滑軌在出廠時對滑塊內部預先注入的潤滑脂為《美孚力士EP2》潤滑脂，建議客戶選用同品牌潤滑脂或同性能潤滑脂對線性滑軌進行潤滑。第一次加注潤滑脂後，先來迴推動至少三個滑塊長度行程，重複此動作2次以上，並確認滑軌表面是否有油膜覆蓋。

規格	第一次潤滑潤滑脂量(cm³)		潤滑脂補充量(cm³)	
	短型	標準型	短型	標準型
LSD15	0.5	0.9	0.2	0.3
LSD20	1.1	1.8	0.4	0.6
LSD25	1.8	3.2	0.6	1.0
LSD30	2.9	4.5	0.9	1.4
LSD35	4.1	5.9	1.3	1.8

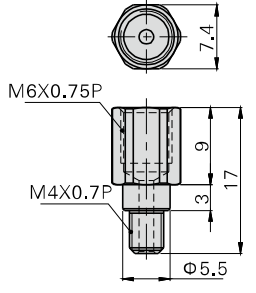
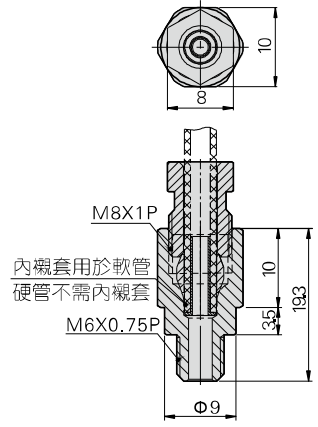
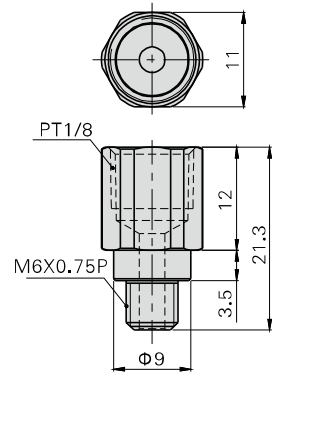
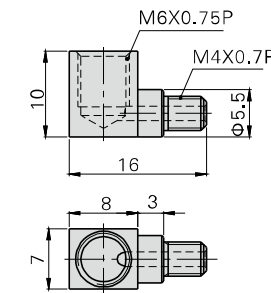
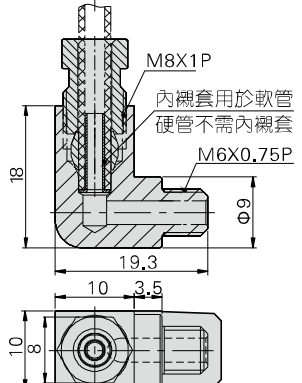
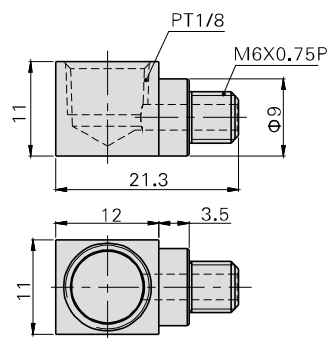
●潤滑頻率

每組線性滑軌出廠時已潤滑珠溝及迴流孔，雖然潤滑脂較不易流失，但為避免因潤滑損耗造成潤滑不足，建議客戶每運行100km或每3~6個月，應補充一次潤滑脂(補充量見上表)。

2、潤滑油

建議客戶使用油黏滯力約為30~150cst之潤滑油潤滑線性滑軌，潤滑油適用於各種負載及速度的工況，但由於潤滑油易揮發不適用於高溫潤滑。

●油管接頭型式

L-P-AM6	L-P-AM8	L-P-A01
 M6X0.75P M4X0.7P 17 9 3 Φ5.5 LSD15	 M8X1P M6X0.75P 19.3 10 3.5 Φ9 內襯套用於軟管 硬管不需內襯套 LSD35 LSD30 LSD25 LSD20	 PT1/8 M6X0.75P 21.3 12 3.5 Φ9 LSD35 LSD30 LSD25 LSD20
L-P-LM6	L-P-LM8	L-P-L01
 M6X0.75P M4X0.7P 16 10 8 3 7 Φ5.5 LSD15	 M8X1P M6X0.75P 19.3 18 10 3.5 Φ9 內襯套用於軟管 硬管不需內襯套 LSD35 LSD30 LSD25 LSD20	 PT1/8 M6X0.75P 21.3 12 3.5 Φ9 LSD35 LSD30 LSD25 LSD20

注：油管接頭安裝在滑塊側面時油管接頭上表面可能與滑塊上表面相同或高出，故請確認安裝時是否存在干涉。

LSD系列

潤滑方式

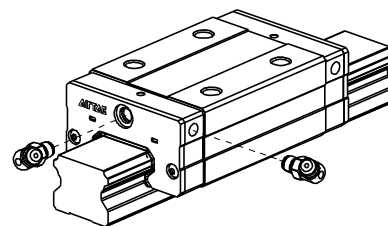
●供油速率

潤滑油的損耗比潤滑脂更快，使用時必須注意供油是否充足。

規格	第一次潤滑潤滑油量(cm ³)	潤滑油給油率(cm ³ /hr)
LSD15	0.3	0.1
LSD20	0.5	0.15
LSD25	0.6	0.2
LSD30	0.8	0.25
LSD35	0.9	0.3

3、油嘴/油管接頭位置

- LSD系列線性滑軌可根據客戶要求在滑塊的前端或後端裝上油嘴/油管接頭以供手動或自動注油。
- 滑塊端蓋側面還預留有側油孔位置，可安裝油嘴或油管接頭供側向注油，側向注油的位置建議選擇在非側基準邊，但若有特殊需求也可放置在側基準邊。
- 法蘭型滑塊不建議選擇側面安裝油嘴及油管接頭(油嘴/油管接頭可能會與滑塊干涉)。
- 客戶如有上述側向注油需求請聯系我司非標定制。

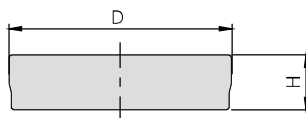


滑軌螺栓蓋

1、螺栓蓋規格

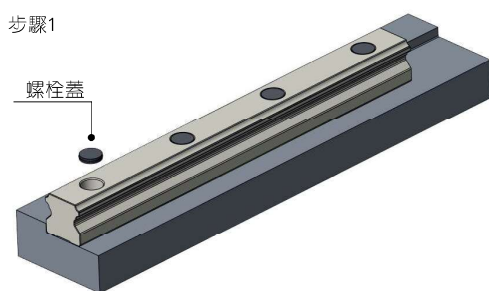
為防止切削粉末或異物經由滑軌安裝螺栓孔侵入滑塊組合內部影響精度及壽命，客戶必須在安裝滑軌時將螺栓蓋打入螺栓孔，每支滑軌出廠時均配有螺栓蓋。

滑軌規格	安裝螺栓	直徑(D)(mm)	厚度(H)(mm)
LSD15	M3	6.15	1.2
	M4	8.15	1.1
LSD20	M5	9.65	2.5
LSD25	M6	11.4	2.5
LSD30	M6	11.4	2.5
	M8	14.4	3.5
LSD35	M8	14.4	3.5



2、螺栓蓋安裝步驟

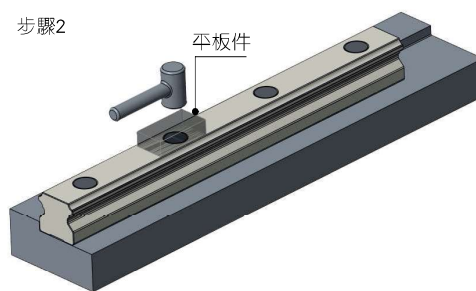
步驟1



將螺栓蓋放置在沉孔內。

- 注：●請注意螺栓蓋不可凸出滑軌上表面；
●安裝後請將表面清潔再使用。

步驟2



將平板件放置在螺栓孔上，
用塑料錘垂直敲擊平板件，
將螺栓蓋打入螺栓孔內。

低安裝型—高防塵型線性滑軌

AIRTAC

LSD系列

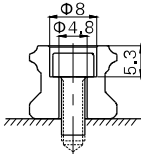
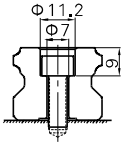
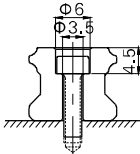
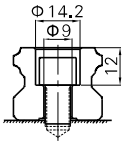


線軌成品(組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1 X220 S20 A H-U-AM6-B-T-DD

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

①規格代碼	LSD: 高防塵型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm			
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型			
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦滑軌長度	220: 220mm[由客戶定義]			
⑧滑軌頭端孔邊距	S□: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)			
⑨預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓			
⑩精度等級	N: 普通級 H: 高級 P: 精密級			
⑪滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺栓) LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺栓)		LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺栓) LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺栓)	
				
⑫油嘴/油管接頭規格	LSD15: M4: M4油嘴 LSD30: M6: M6油嘴		LSD15: AM6: M4轉M6 LSD30: A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8	
				
⑬滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝			
⑭滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式			
⑮防塵	DD: 雙刮油片 ZZ: 刮油片+金屬刮板			

[註1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。
另: 選項11與14滑軌型式不可同時選擇, 只可選其一。

低安裝型—高防塵型線性滑軌



LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1 X220 S20 A H – AM8-B – T-DD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

①規格代碼	LSD：高防塵型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白：滑軌滑塊未表處(本色) ★BB：滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	20：20mm 25：23mm 35：34mm			
④滑塊型式	H：四方型 F1：法蘭型上鎖式 F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S：短型 N：標準型			
⑥滑塊個數	1：1個滑塊 2：2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦滑軌長度	220：220mm[由客戶定義]			
⑧滑軌頭端孔邊距	S□：滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)			
⑨預壓代碼	A：無預壓 B：輕預壓 C：中預壓			
⑩精度等級	N：普通級 H：高級 P：精密級			
⑪油嘴/油管接頭規格	M6：M6油嘴	A01：M6轉PT1/8 AM8：M6轉M8 直通型	L01：M6轉PT1/8 LM8：M6轉M8 L型	SM6：M6直油嘴
				
⑫滑軌/滑塊包裝型式	空白：滑軌/滑塊組合包裝 B：滑軌/滑塊分開包裝			
⑬滑軌型式	空白：上鎖式 T：下鎖式			
⑭防塵	DD：雙刮油片 ZZ：刮油片+金屬刮板			

[注] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。



低安裝型—高防塵型線性滑軌



LSD系列

線軌成品(拼接組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1X2970 T 2940T2970 A H-U-AM6-B-T-DD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD：高防塵型線性滑軌		
②滑軌/滑塊 表處	空白：滑軌滑塊未表處(本色) ★BB：滑軌滑塊均鍍黑銘		
③滑軌寬度	15：15mm 30：28mm		
④滑塊型式	H：四方型 F1：法蘭型上鎖式 F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式		
⑤滑塊規格	S：短型 N：標準型		
⑥滑塊個數	1：1個滑塊 2：2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]		
⑦第一段 滑軌長度	2970：2970mm[由客戶定義]		
⑧拼接記號	T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑨第二段 滑軌長度	2940：2940mm[由客戶定義]		
⑩拼接記號	空白：滑軌兩段拼接 T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑪第三段 滑軌長度	空白：滑軌兩段拼接 2970：2970mm[由客戶定義]		
⑫預壓代碼	A：無預壓 B：輕預壓 C：中預壓		
⑬精度等級	N：普通級 H：高級		
⑭滑軌型式	LSD15： 空白：上鎖式(滑軌適用M4螺栓)		LSD15： U：上鎖式(滑軌適用M3螺栓)
	LSD30： 空白：上鎖式(滑軌適用M6螺栓)		LSD30： U：上鎖式(滑軌適用M8螺栓)
	LSD15 	LSD30 	LSD15
	LSD30 	LSD15 	LSD30
⑮油嘴/油管 接頭規格	LSD15： M4：M4油嘴		LSD15： AM6：M4轉M6
	LSD30： M6：M6油嘴		LSD30： A01：M6轉PT1/8 LSD30： AM8：M6轉M8
	M4 M6 		直通型 L型
			LSD30： SM6：M6直油嘴
⑯滑軌/滑塊 包裝型式	空白：滑軌/滑塊組合包裝 B：滑軌/滑塊分開包裝		
⑰滑軌型式	空白：上鎖式 T：下鎖式		
⑱防塵	DD：雙刮油片 ZZ：刮油片+金屬刮板		

[注1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m，兩段最長拼接長度為6m，
三段最長拼接長度為9m，超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。
[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接，LSD15最長拼接長度為12080mm，
LSD30最長拼接長度為12030mm，超出拼接次數或拼接長度需非標定制。
[另2] 選項14與17滑軌型式不可同時選擇，只可選其一。

低安裝型—高防塵型線性滑軌



LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1X2970 T 2940T2970 A H-AM8-B-T-DD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD：高防塵型線性滑軌		
②滑軌/滑塊表處	空白：滑軌滑塊末表處(本色) ★BB：滑軌滑塊均鍍黑鉻		
③滑軌寬度	20：20mm	25：23mm	35：34mm
④滑塊型式	H：四方型 F1：法蘭型上鎖式 F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式		
⑤滑塊規格	S：短型 N：標準型		
⑥滑塊個數	1：1個滑塊 2：2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]		
⑦第一段滑軌長度	2970：2970mm[由客戶定義]		
⑧拼接記號	T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑨第二段滑軌長度	2940：2940mm[由客戶定義]		
⑩拼接記號	空白：滑軌兩段拼接 T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑪第三段滑軌長度	空白：滑軌兩段拼接 2970：2970mm[由客戶定義]		
⑫預壓代碼	A：無預壓 B：輕預壓 C：中預壓		
⑬精度等級	N：普通級 H：高級		
⑭油嘴/油管接頭規格	M6：M6油嘴	A01：M6轉PT1/8 AM8：M6轉M8 直通型	L01：M6轉PT1/8 LM8：M6轉M8 L型
⑮滑軌/滑塊包裝型式	空白：滑軌/滑塊組合包裝 B：滑軌/滑塊分開包裝		
⑯滑軌型式	空白：上鎖式 T：下鎖式		
⑰防塵	DD：雙刮油片 ZZ：刮油片+金屬刮板		

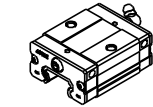
[注1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m，兩段最長拼接長度為6m，
三段最長拼接長度為9m，超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。
[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接，LSD20/25最長拼接長度為12080mm，
LSD35最長拼接長度為12030mm，超出拼接次數或拼接長度需非標定制。

1、滑塊成品訂購碼

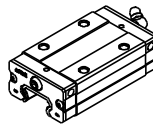
LSD □ 15 BK-H N-H-D-AM6-DD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

①規格代碼	LSD：高防塵型線性滑軌		
②滑塊表處	空白：滑塊末表處(本色) ★B：滑塊鍍黑鉻		
③滑軌寬度	15：15mm	20：20mm	25：23mm 30：28mm 35：34mm
④滑塊代碼	BK：滑塊		
⑤滑塊型式	H：四方型 F1：法蘭型上鎖式 F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式		
⑥滑塊規格	S：短型 N：標準型		
⑦精度等級	N：普通級 H：高級		
⑧組配代碼	B D SB SC SD[注]		
⑨油嘴/油管接頭規格	M4	M4油嘴	20
	AM6	M4轉M6	25
	LM6	M4轉M6	30
			35
⑩防塵	DD：雙刮油片 ZZ：刮油片+金屬刮板		



S：短型



N：標準型

注：與滑軌組配使用時，不同滑塊成品組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品，具體詳見“預壓組配表”。

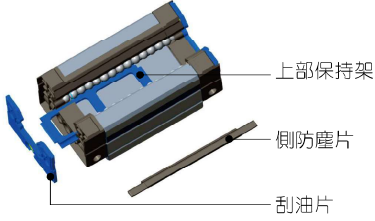
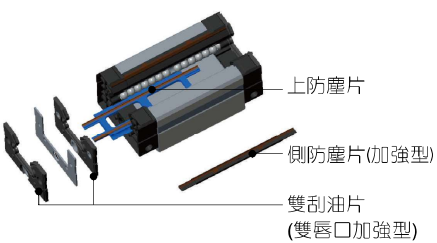
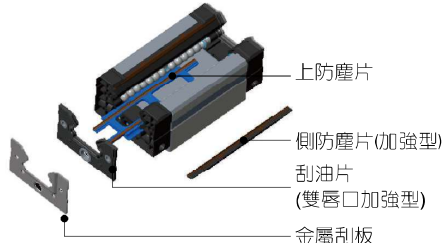
低安裝型—高防塵型線性滑軌

LSD系列

防塵說明

1、訂購與結構說明

亞德客針對在粉塵較多的環境中工作的線軌，提供了如下的防塵功能配件，若有以下高防塵配件需求時，請於產品型號後加註代碼。

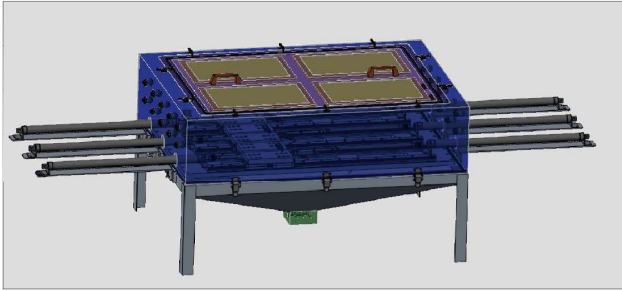
訂購說明	空白：標準品	DD：雙刮油片	ZZ：金屬刮板+刮油片
結構說明			

2、高防塵實測展示

2.1、測試項目

測試項目	木屑	鐵屑	砂石
運行里程	500公里	500公里	500公里

2.2、測試設備



圖一：塵霧測試機(外觀整體)

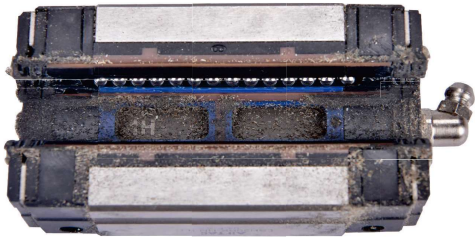


圖二：塵霧測試機(內部詳情)

2.3、測試過程

亞德客採用業界首創的塵霧測試機（如圖一），實際模擬真實工況，360°無死角，全方位粉塵侵襲（如圖二）。防塵測試模擬多個應用場景，木屑、鐵屑、砂石勻經過嚴格測試，保證每個滑塊質量和防塵效果。

2.4、測試結果



圖三：鋼珠情況

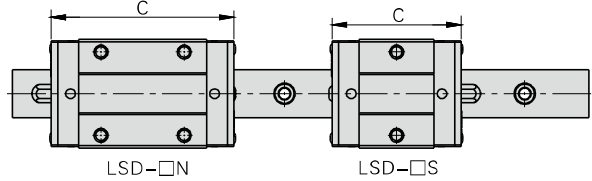


圖四：鋼珠情況

結論：從圖三和圖四可以看到，經過粉塵測試試驗以後，極少數粉塵進滑塊內部，經實驗滑塊運行順暢，鋼珠表面光滑，未對滑塊運行造成影響。
注：以上為亞德客實驗室測試結果。

3、外形尺寸與標準品對比

各型號搭配不同防塵配件時（DD/ZZ）與標準品比較，滑塊長度有所變化（僅尺寸C與標準品不一樣，其它尺寸同標準品），詳見右表。
具體尺寸詳見39-41頁。



規格	型號	長度C(mm)		
		標準(空白)	雙刮油片(DD)	刮油片+金屬刮板(ZZ)
LSD15□S	短型	40,5	47,5	45
LSD15□N	標準型	57	64	61,5
LSD20□S	短型	46	53	50,5
LSD20□N	標準型	65	72	69,5
LSD25□S	短型	59	66	63,5
LSD25□N	標準型	83	90	87,5
LSD30□S	短型	68,5	76,5	73,5
LSD30□N	標準型	97	105	102
LSD35□S	短型	73,5	81,5	78,5
LSD35□N	標準型	106,5	114,5	111,5

低安裝型—自潤滑型線性滑軌

AIRTAC

LSD系列

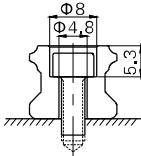
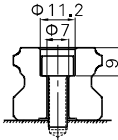
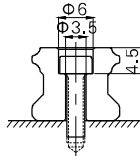
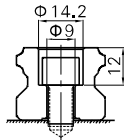


線軌成品(組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1 X220 S20 A H - U - AM6 - B - T - E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

①規格代碼	LSD: 自潤滑型線性滑軌					
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻					
③滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm					
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式					
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型					
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]					
⑦滑軌長度	220: 220mm[由客戶定義]					
⑧滑軌頭端孔邊距	S□: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)					
⑨預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓					
⑩精度等級	N: 普通級 H: 高級 P: 精密級					
⑪滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺栓)		LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺栓)			
	LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺栓)		LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺栓)			
						
						
⑫油嘴/油管接頭規格	LSD15: M4: M4油嘴		LSD15: AM6: M4轉M6	LSD15: LM6: M4轉M6	LSD30: SM6: M6直油嘴	
	LSD30: M6: M6油嘴		LSD30: A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8	LSD30: L01: M6轉PT1/8 LM8: M6轉M8		
	M4	M6	直通型	L型		SM6
						
⑬滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝					
⑭滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式					
⑮自潤滑型	E: 自潤滑型					

[注] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。
另: 選項11與14滑軌型式不可同時選擇, 只可選其一。

低安裝型—自潤滑型線性滑軌



LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1 X220 S20 A H - AM8-B - T-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

①規格代碼	LSD：自潤滑型線性滑軌			
②滑軌/滑塊表處	空白：滑軌滑塊未表處(本色) ★BB：滑軌滑塊均鍍黑鉻			
③滑軌寬度	20：20mm 25：23mm 35：34mm			
④滑塊型式	H：四方型 F1：法蘭型上鎖式 F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式			
⑤滑塊規格	S：短型 N：標準型			
⑥滑塊個數	1：1個滑塊 2：2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]			
⑦滑軌長度	220：220mm[由客戶定義]			
⑧滑軌頭端孔邊距	S□：滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)(標準孔邊距為20mm)			
⑨預壓代碼	A：無預壓 B：輕預壓 C：中預壓			
⑩精度等級	N：普通級 H：高級 P：精密級			
⑪油嘴/油管接頭規格	M6：M6油嘴	A01：M6轉PT1/8 AM8：M6轉M8 直通型	L01：M6轉PT1/8 LM8：M6轉M8 L型	SM6：M6直油嘴
⑫滑軌/滑塊包裝型式	空白：滑軌/滑塊組合包裝 B：滑軌/滑塊分開包裝			
⑬滑軌型式	空白：上鎖式 T：下鎖式			
⑭自潤滑型	E：自潤滑型			

[注] LSD-BB系列滑軌,最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。



低安裝型—自潤滑型線性滑軌

LSD系列

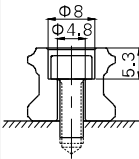
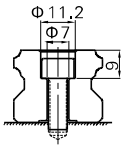
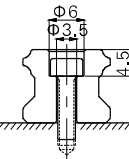
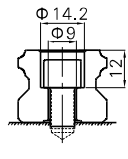
線軌成品(拼接組合)訂購碼

1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1X2970 T 2940T2970A H-U-AM6-B-T-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD: 自潤滑型線性滑軌		
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻		
③滑軌寬度	15: 15mm 30: 28mm		
④滑塊型式	H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式		
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型		
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]		
⑦第一段滑軌長度	2970: 2970mm[由客戶定義]		
⑧拼接記號	T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑨第二段滑軌長度	2940: 2940mm[由客戶定義]		
⑩拼接記號	空白: 滑軌兩段拼接 T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑪第三段滑軌長度	空白: 滑軌兩段拼接 2970: 2970mm[由客戶定義]		
⑫預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓		
⑬精度等級	N: 普通級 H: 高級		
⑭滑軌型式	LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺栓)		LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺栓)
	LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺栓)		LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺栓)
	LSD15 	LSD30 	LSD15 
	LSD30 		
⑮油嘴/油管接頭規格	LSD15: M4: M4油嘴		LSD15: AM6: M4轉M6
	LSD30: M6: M6油嘴		LSD30: A01: M6轉PT1/8 LSD30: AM8: M6轉M8
	M4 	M6 	直通型 
	L型 		SM6 
⑯滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝		
⑰滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式		
⑱自潤滑型	E: 自潤滑型		

[注1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,兩段最長拼接長度為6m,
三段最長拼接長度為9m,超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。
[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接, LSD15最長拼接長度為12080mm,
LSD30最長拼接長度為12030mm, 超出拼接次數或拼接長度需非標定制。
[另2] 選項14與17滑軌型式不可同時選擇, 只可選其一。

低安裝型—自潤滑型線性滑軌



LSD系列

2、LSD20/25/35

LSD 20 H N 1X2970 T 2940T2970A H-AM8-B-T-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

拼接端孔邊距為1/2P，
頭尾端孔邊距由客戶定義。

①規格代碼	LSD: 自潤滑型線性滑軌		
②滑軌/滑塊表處	空白: 滑軌滑塊未表處(本色) ★B: 滑軌滑塊均鍍黑鉻		
③滑軌寬度	20: 20mm	25: 23mm	35: 34mm
④滑塊型式	H: 四方型 F2: 法蘭型下鎖式	F1: 法蘭型上鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式	
⑤滑塊規格	S: 短型 N: 標準型		
⑥滑塊個數	1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]		
⑦第一段滑軌長度	2970: 2970mm[由客戶定義]		
⑧拼接記號	T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑨第二段滑軌長度	2940: 2940mm[由客戶定義]		
⑩拼接記號	空白: 滑軌兩段拼接 T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]		
⑪第三段滑軌長度	空白: 滑軌兩段拼接 2970: 2970mm[由客戶定義]		
⑫預壓代碼	A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓		
⑬精度等級	N: 普通級 H: 高級		
⑭油嘴/油管接頭規格	M6: M6油嘴	A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8 直通型	L01: M6轉PT1/8 LM8: M6轉M8 L型
⑮滑軌/滑塊包裝型式	空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝		
⑯滑軌型式	空白: 上鎖式 T: 下鎖式		
⑰自潤滑型	E: 自潤滑型		

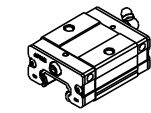
[注1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,兩段最長拼接長度為6m,三段最長拼接長度為9m,超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。
[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接, LSD20/25最長拼接長度為12080mm, LSD35最長拼接長度為12030mm, 超出拼接次數或拼接長度需非標定制。

1、滑塊成品訂購碼

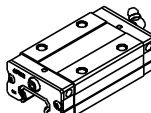
LSD 15 BK-H N-H-D-AM6-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

①規格代碼	LSD: 自潤滑型線性滑軌		
②滑塊表處	空白: 滑塊未表處(本色) ★B: 滑塊鍍黑鉻		
③滑軌寬度	15: 15mm	20: 20mm	25: 23mm 30: 28mm 35: 34mm
④滑塊代碼	BK: 滑塊		
⑤滑塊型式	H: 四方型	F1: 法蘭型上鎖式	F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式
⑥滑塊規格	S: 短型 N: 標準型		
⑦精度等級	N: 普通級 H: 高級		
⑧組配代碼	B D SB SC SD[注]		
⑨油嘴/油管接頭規格	M4	M4油嘴	M6
	AM6	M4轉M6	A01
	LM6	M4轉M6	L01
⑩自潤滑型	E: 自潤滑型		



S: 短型



N: 標準型

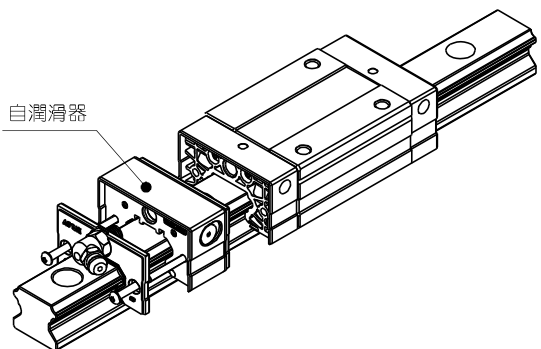
注: 與滑軌組配使用時, 不同滑塊成品組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品, 具體詳見“預壓組配表”。

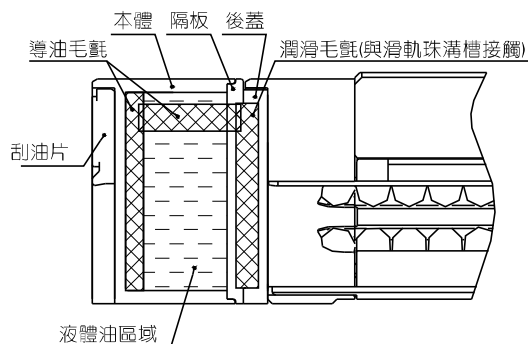
LSD系列

自潤滑器說明

1、訂購與結構說明

亞德客針對空間緊湊，較難注油維護等工况提供自潤滑配件，若有需求，請於產品型號後加注代碼E。

例如：LSD15HN1X220S20AH-AM6-B-T-E




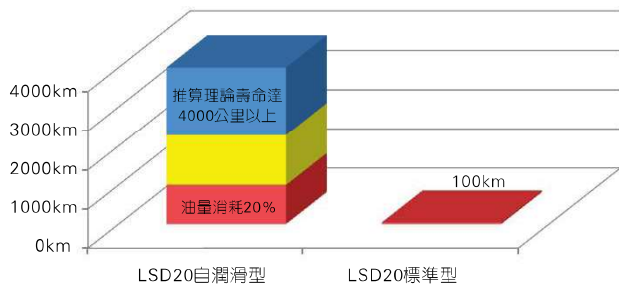
產品特性

- 1、維護容易且可長期免維護：常規使用環境下，在使用壽命內幾乎不需要任何維護工作；
 - 2、節約使用成本：無需額外給滑塊注油，節省人力物力；
 - 3、特定環境使用靈活：自帶大容量油箱結構，可使用特定環境專用潤滑油；
 - 4、防塵結構：自帶防塵結構，加長使用壽命；
 - 5、使用安裝靈活：自潤滑器一體式結構拆裝簡單，可根據不同工况拆裝自潤滑器；
- [注]不可用於特順型，因潤滑油黏度較高，摩擦力比標準品大5~7N。

自潤滑器耐久性測試展示

測試項目	測試項目	規格	速率	行程	潤滑油類型
■測試項目	滑軌潤滑效果	LSD20	30m/min	1200mm	ISO VG680優質極壓潤滑油

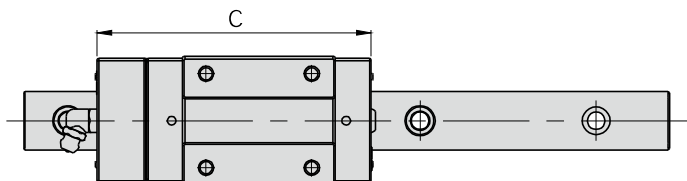
- 測試結果
 運行至1000km時，僅消耗油量20%，且滑軌仍保持潤滑狀態，預計壽命可達4000km以上。



直線導軌壽命距離(km)

各型號搭配自潤滑器與標準品作比較時，滑塊的長度有所變化，詳見下表。

- 滑塊尺寸對比(僅尺寸C與標準品不一樣，其它尺寸同標準品)



規格	型號	長度C(mm)	
		標準(空白)	自潤滑型
LSD15□S	短型	40.5	55
LSD15□N	標準型	57	71.5
LSD20□S	短型	46	62
LSD20□N	標準型	65	81
LSD25□S	短型	59	75
LSD25□N	標準型	83	99
LSD30□S	短型	68.5	84.5
LSD30□N	標準型	97	113
LSD35□S	短型	73.5	89.5
LSD35□N	標準型	106.5	122.5