

請依照選定步驟①~⑥選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例 (螺柱型) (肩型)

型式 (①Type · ②D) — ③H — ④L — ⑤F

BGPL10 — 14 — L30 — F10  
 BGPL6 — 9 — L10

### L尺寸指定 螺柱型

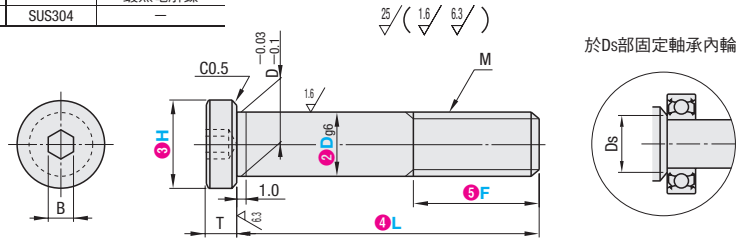
標準化加工品



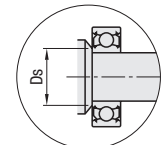
CAD 2D 3D RoHS10

Type	材質	表面處理
BGPL BGPLM BGPLS	相當於S45C	染黑處理 鍍無電解線
BGPLS	SUS304	—

如對防鏽有要求，請優先選擇鍍無電解線表面處理和SUS304材質的產品。表面處理和防鏽方法請參照P.3048~3050。



於Ds部固定軸承內輪



型式 ①Type	②D	③H 選擇	指定單位1mm		T	B	M (粗螺紋)	Ds	通用軸承				
			④L	⑤F									
BGPL BGPLM BGPLS	4	7	15~25	M≤F≤L-5	2	2	M4	6	674	694	624		
	5	8			2	2.5	M5	7	695	605	625	675	
	6	9			2	3	M6	8	696	606	626	676	
	8	11	20~30	M≤F≤L-5	3	4	M8	10	698	608	628	678	
	10	14			3	5	M10	12	6800				
	12	17			3	6	M12	13	6900	6000			
		14	25~40	M≤F≤L-5									
		15											
		16											
		17	20~30	M≤F≤L-5									
		18											

### L尺寸指定 肩型

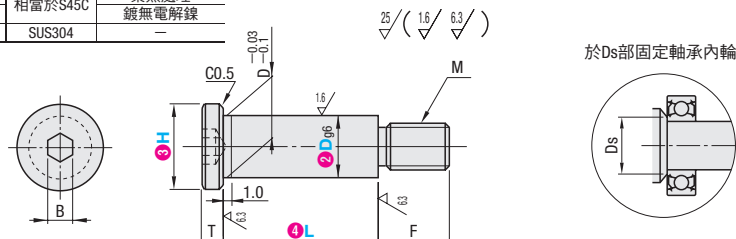
標準化加工品



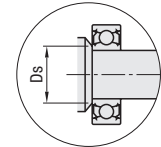
CAD 2D 3D RoHS10

Type	材質	表面處理
BGSP BGSPM BGSPS	相當於S45C	染黑處理 鍍無電解線
BGSPS	SUS304	—

如對防鏽有要求，請優先選擇鍍無電解線表面處理和SUS304材質的產品。表面處理和防鏽方法請參照P.3048~3050。



於Ds部固定軸承內輪



\*要縮小固定用螺帽的M時，請使用肩型。

型式 ①Type	②D	③H 選擇	指定單位0.1mm		T	B	M (粗螺紋)	F	Ds	通用軸承				
			④L	⑤F										
BGSP BGSPM BGSPS	4	7	3.0~20.0	M2.5	2	2	M2.5	5	6	674	694	624		
	5	8			2	2.5	M3	6	7	695	605	625	675	
	6	9			2	3	M4	7	8	696	606	626	676	
	8	11	4.0~20.0	M4	3	4	M6	9	10	698	608	628	678	
	10	14			3	5	M8	12	12	6800				
	12	17			3	6	M8	12	13	6900	6000			
		14	5.0~20.0	M4										
		15												
		16												
		17	6.0~20.0	M4										
		18												

Delivery 出貨日 5 日出貨

數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~49	50~
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。P.5

詢價 請依下列 2 種方式 P.9

WEB系統 | 台灣三住 | 搜尋 | <https://tw.misumi-ec.com>

FAX | 02-2570-3767

若有疑問請電洽：02-2570-3766#0

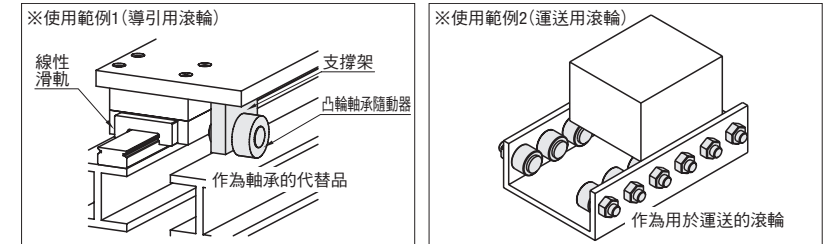
### 何謂凸輪軸承隨動器

凸輪軸承是一種將滾針裝入壁厚的外輪與內輪內，最適合運送用滑軌的帶軸軸承。凸輪軸承隨動器是內部組裝有被稱為滾針的針狀滾輪高性能帶軸軸承。滾針有提高旋轉能力的作用，可承受高速旋轉。此外，外輪採用比普通軸承更厚的壁厚設計，也可用於承受衝擊荷重或高荷重的場所。

### 特長

1. 帶軸所以安裝簡便!
2. 最適合承受荷重的地方!
3. 同樣適用於高速旋轉!

### 使用範例



### 凸輪軸承隨動器種類

用途 特徵 頁次	一般運送用				小型運送用				防噪音運送用				
	一字溝槽型 P.825		內六角型 P.827		精密型 P.834		簡易型 P.833		附樹脂型 P.836		附優力膠型 P.837		
商品說明	雙頭螺絲頭部附加一字溝槽的絕對標準型凸輪軸承隨動器的類型。				d3~10為雙頭螺絲頭部內六角型的類型，d12~20則是雙頭螺絲頭部及螺牙部兩側內六角型的類型。能夠用六角扳手輕易地安裝。				是將極細的滾針裝入外輪的小徑型凸輪軸承隨動器。最適合用於電子零件裝置、辦公室自動化設備等。				
形狀	楕圓型	平面型	楕圓型	平面型	楕圓型	平面型	楕圓型	平面型	R型	平面型	R型	平面型	
潤滑油	一般型	低發塵	一般型	低發塵	一般型	低發塵	重荷重用	一般型	低發塵	重荷重用	一般型	低發塵	重荷重用
運動方向 (※1)	直線行進運動	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
搖擺運動	○	○	△	△	○	△	△	△	△	△	△	△	△
轉速 (※2)	低速旋轉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高速旋轉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
粉塵 荷重 (※3)	低發塵	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
輕荷重	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
重荷重	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(※1)關於運動方向  
 <直線行進運動> 接觸面側的表面須為平面，凸輪軸承隨動器做直線運動。  
 <搖擺運動> 接觸面側的表面為彎曲面，凸輪軸承隨動器做曲線運動。

(※2)關於旋轉  
 關於旋轉的詳細數值，請參閱各商品頁次的規格表。

(※3)關於荷重  
 關於荷重的詳細數值，請參閱各商品頁次的規格表。

### 使用注意事項

#### ●安裝孔的建議搭配

軸承的形式	安裝孔的公差帶級別
標準凸輪軸承隨動器	H7
迷你凸輪軸承隨動器	H6

#### ●雙頭螺絲的緊固扭矩

安裝凸輪軸承隨動器時，請勿超過螺絲的最大緊固扭矩值。否則，螺紋部位可能損壞。

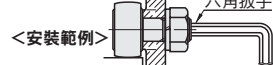
#### <標準凸輪軸承隨動器>

dh7	最大緊固扭矩 N·m
3	0.392
4	0.98
5	1.96
6	2.94
8	7.84
10	16.7
12	29.4
16	70.6
18	98
20	137

#### <迷你凸輪軸承隨動器>

dh7	最大緊固扭矩 N·cm
2.5	16
3	28
4	64
5	125
6	226

\*安裝迷你凸輪軸承隨動器時，請務必使用扭矩扳手，並確保緊固時不超過最大緊固扭矩值。



#### ●凸輪軸承隨動器潤滑油性能和使用溫度

潤滑油的性能	增稠劑	一般潤滑油封入品 (AFB-LF潤滑劑)		低發塵潤滑油封入品 (AFE-CA潤滑劑)	
		鯉魚基	精製礦物油	尿素衍生物	合成油
黏度	黏油	170	100	275	260
混合稠度 (25°C · 60W)	黏油動黏度 (40°C, mm <sup>2</sup> /s)	193	258	0.36	0.1
滴點 (°C)	蒸發量: wt% (99°C · 22h)	0.6	0.8	—	—
使用溫度 (°C)	霧油度: wt% (100°C · 24h)	—	—	—	—
大氣中	—	—15~+100	—40~+160	—	—
真空中	—	不適用	不適用	—	—

#### ●其他注意事項

- 如果凸輪軸承隨動器掉落地面，或者用力敲擊，可能導致損壞。
  - 在被施加衝擊時，即使外觀看不出有損壞，也可能導致功能受損，敬請注意。
  - 凸輪軸承隨動器適用於徑向荷重，較不適用於推力荷重，因此請避免施加推力荷重之類的使用方法。
  - 因大小關係，部分凸輪軸承隨動器未封入潤滑油。
- 請參照上表，將未封入潤滑油的產品加注適量的潤滑油後使用。