

DL 型小型 4 回路限動開關

11 台可做 6 種控制之小型限動開關

- 內藏 2 個 2 回路雙斷型基本開關之 4 回路雙斷型開關。
- 操作桿 柱塞可以組合方式，1 台可做不同 6 種輸出型態。

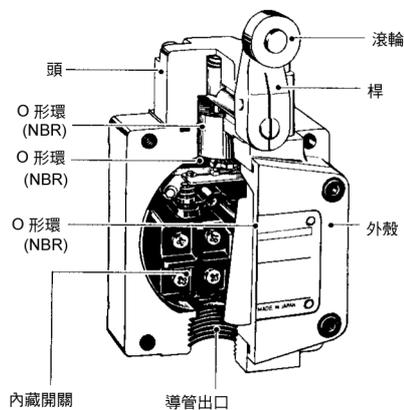


種類

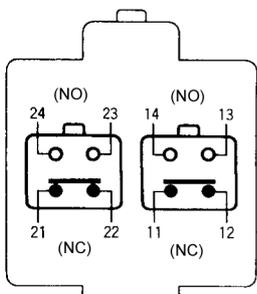
傳動軸的種類	型式
滾輪桿型	DL5500 型
	DL5502A 型
可變滾輪桿型	DL5510 型

註：可以使用 SC-31, 32, 33 之連接器。

構造



接觸型式

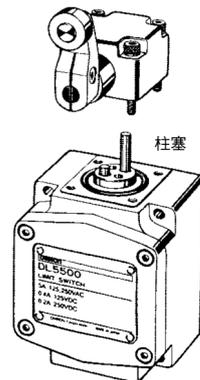


輸出態的變更

開關本體之軸受部有 4 個柱塞插入孔，因柱塞可以交替更換，可做下列 6 種動作變更。但是，頭部的正位，反位，僅能如下表方式變更。

輸出型態	軸受部 (DL5500 型)	左位轉	自由位置	右位轉
標準安裝柱塞組合	① 安裝面			
	② 安裝面			
	③ 安裝面			
準口柱塞時的組合	④ 安裝面			
	⑤ 安裝面			
	⑥ 安裝面			

柱塞的變更



- 註：1. 左位軸受部印表柱塞插入地方。
2. 製品出貨時，輸出型態在 ① 的組合型式。②③ 可做柱塞交替。④⑤⑥ 需另加柱塞。
3. 柱塞型式：DL0001 型

■ 額定

	阻抗負載
電氣額定	5A125、250V AC、 0.4A 125V DC、 0.2A 250V DC、
突入電流	常時閉路 最大 15A 常時開路 最大 10A

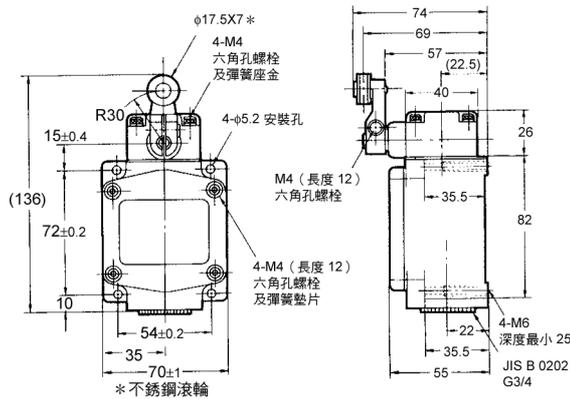
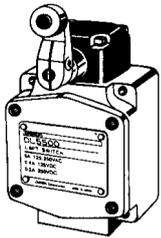
■ 性能

保護構造	IP67	
壽命*	機械的	1000 萬次以上
	電氣的	75 萬次以上
容許操作速度	1mm~0.5m/s	
容許操作頻率	機械的	120 次/min
	電氣的	30 次/min
容許脈波數	50/60Hz	
絕緣阻抗	端子間與各端子與非充電金屬部間 100MΩ 以上 (DC500V)	
接觸阻抗	25mΩ 以下 (初期值)	
端子溫度上昇	50deg 以下 (額定電壓、電流和通電)	
耐電壓	極端端子間	AC1000V
	充電金屬部和接地間	AC1500V
	各端子和非充電金屬部間	AC1500V
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm
衝擊	耐久	約 1000m/s ² , 以上 {約 100G 以上}
	誤動作	約 200m/s ² , 以上 {約 20G 以上}
使用溫度範圍	-10~+80°C (但不能結冰)	
使用濕度範圍	95%RH	
重量	約 740g	

*壽命值以周溫溫度 5-35°C，溼度 40~70RH% 為測試條件。

■ 外觀尺寸 / 動作特性

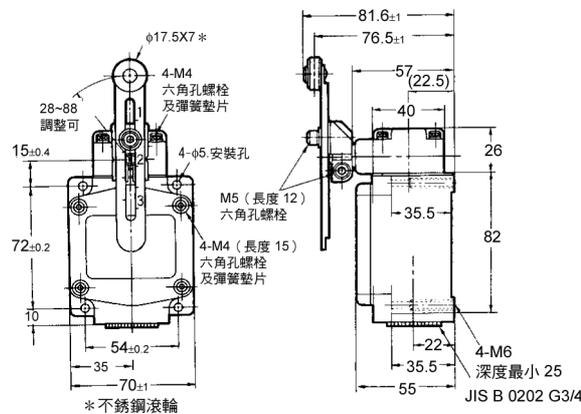
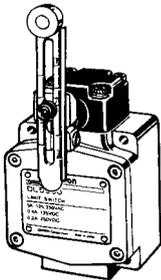
滾輪桿型
DL5500 型



動作所需力量	OF 最大	14.71N {1500gf}
復歸力量	RF 最小	2.35N {240gf}
起動前的動作	PT 最大	20°
起動後的動作	OT 最小	25°
應差動作	MD 最大	12°

CAD 檔 DL_01

可變滾輪桿型
DL5510 型

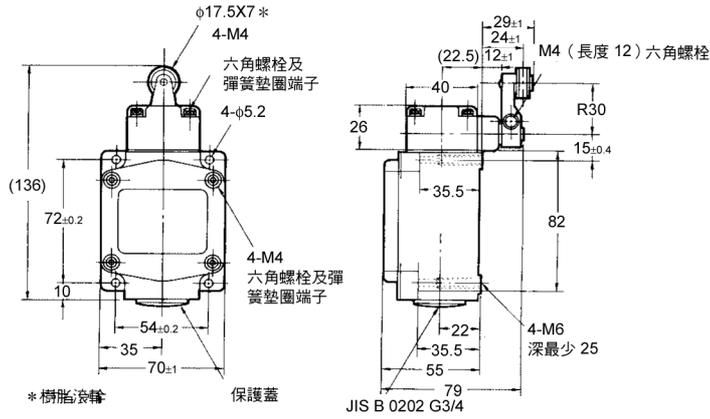
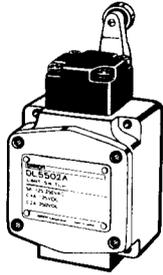


OF 最大	14.71N {1500gf}
RF 最小	2.35N {240gf}
PT 最大	20°
OT 最小	25°
MD 最大	12°

CAD 檔 DL_02

註：上列，外觀尺寸未指定部份之尺寸公差 ±0.8mm。

滾輪・手桿型 (樹脂滾輪)
DL5502A 型



OF	最大	14.71N {1,500gf}
RF	最小	2.35N {240gf}
PT	最大	20°
OT	最小	25°
MD	最大	12°

註：上圖外觀尺寸圖中，未指定部分之尺寸公差為 $\pm 0.8\text{mm}$ 。

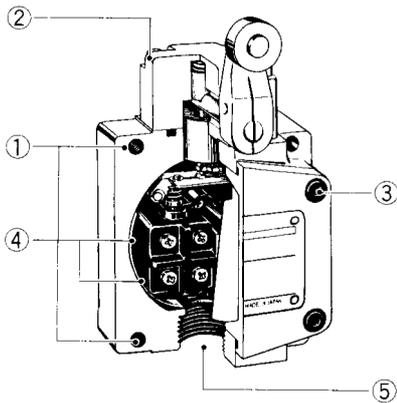
■ 正確使用須知

正確使用的方法

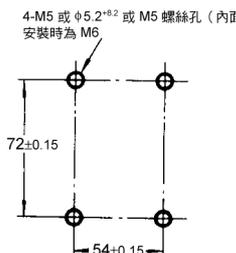
- 螺絲鬆脫將造成提早故障，安裝時請按照下表之最適旋轉扭力值。

No.	種類	最適之旋轉扭力
①	端子螺絲 (含接地端子)	4.90~5.88N.m {50~60kgf.cm} * 1
②	頭部安裝螺絲	2.45~2.94N.m
③	開關・箱體安裝螺絲	{25~30kgf.cm} * 2
④	端子螺絲	0.59~0.78N.m {6~8kgf.cm}
⑤	連接器	1.77~2.16N.m {18~22kgf.cm}

- * 1. 使用 M5 六角螺栓時。
- * 2. 特別是在變更頭部之方向時，請再次確認上表之最適旋轉扭力，並均等施行鎖緊各螺絲之作業。注意，勿使異物侵入。

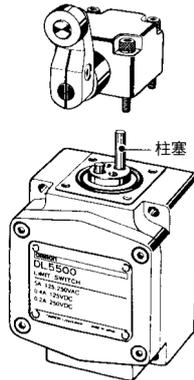


安裝孔口 推展尺寸



頭部方向變更

- 拆下頭部4個角落的螺絲，即可任意變更頭部方向。此時，內部之操作用柱塞也請做同樣變更。但6種輸出形態，頭部方向只有前後2個方向。



手桿角度變更

- 轉鬆六角螺栓後，可360度任意設定任一位置。

配線

- 請使用截面積 0.75mm^2 之電纜線，將 M3 用之絕緣管附件壓著端子介於中間，實施配線作業。
- 適用電纜線外徑為 $\phi 102$ 。要選用與連接器相符之電纜線外徑。建議使用 SC-313 型連接器。