

照光按鈕開關

銷售單位：1 個

型號構成		LB ① L- ② 1T ④ ⑤ ⑥ ⑦ *							
①外觀									
		1: 圓形		2: 正方形		3: 長方形		4: 長方形附 3 面保護隔板	
② 操作類型	④ 接點	接點 結構	⑤ 額定使用電壓	型號 (訂購型號)				* 照光色	
				⑦熄燈時燈罩顯示顏色：照光色		⑦熄燈時燈罩顯示顏色：乳白色			
				⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型		
瞬時型	金接點	SPDT	5V DC	LB ① L-M1T11*	LB ① L-M1T11V*	LB ① L-M1T11W*	LB ① L-M1T11VW*	• 請指定下列顏色記號替換型號中的*。 R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 藍色 PW : 純白色	
		DPDT		LB ① L-M1T21*	LB ① L-M1T21V*	LB ① L-M1T21W*	LB ① L-M1T21VW*		
		SPDT	12V AC/DC	LB ① L-M1T13*	LB ① L-M1T13V*	LB ① L-M1T13W*	LB ① L-M1T13VW*		
		DPDT		LB ① L-M1T23*	LB ① L-M1T23V*	LB ① L-M1T23W*	LB ① L-M1T23VW*		
		SPDT	24V AC/DC	LB ① L-M1T14*	LB ① L-M1T14V*	LB ① L-M1T14W*	LB ① L-M1T14VW*		
		DPDT		LB ① L-M1T24*	LB ① L-M1T24V*	LB ① L-M1T24W*	LB ① L-M1T24VW*		
	銀接點	SPDT	5V DC	LB ① L-M1T51*	—	LB ① L-M1T51W*	—		
		DPDT		LB ① L-M1T61*	—	LB ① L-M1T61W*	—		
		SPDT	12V AC/DC	LB ① L-M1T53*	—	LB ① L-M1T53W*	—		
		DPDT		LB ① L-M1T63*	—	LB ① L-M1T63W*	—		
交替型	金接點	SPDT	5V DC	LB ① L-A1T11*	LB ① L-A1T11V*	LB ① L-A1T11W*	LB ① L-A1T11VW*		
		DPDT		LB ① L-A1T21*	LB ① L-A1T21V*	LB ① L-A1T21W*	LB ① L-A1T21VW*		
		SPDT	12V AC/DC	LB ① L-A1T13*	LB ① L-A1T13V*	LB ① L-A1T13W*	LB ① L-A1T13VW*		
		DPDT		LB ① L-A1T23*	LB ① L-A1T23V*	LB ① L-A1T23W*	LB ① L-A1T23VW*		
		SPDT	24V AC/DC	LB ① L-A1T14*	LB ① L-A1T14V*	LB ① L-A1T14W*	LB ① L-A1T14VW*		
		DPDT		LB ① L-A1T24*	LB ① L-A1T24V*	LB ① L-A1T24W*	LB ① L-A1T24VW*		
	銀接點	SPDT	5V DC	LB ① L-A1T51*	—	LB ① L-A1T51W*	—		
		DPDT		LB ① L-A1T61*	—	LB ① L-A1T61W*	—		
		SPDT	12V AC/DC	LB ① L-A1T53*	—	LB ① L-A1T53W*	—		
		DPDT		LB ① L-A1T63*	—	LB ① L-A1T63W*	—		
SPDT	24V AC/DC	LB ① L-A1T54*	—	LB ① L-A1T54W*	—				
		DPDT	LB ① L-A1T64*	—	LB ① L-A1T64W*	—			

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 照光按鈕開關內置LED單元。保養用零件LED單元請參閱59頁。
- 照光按鈕開關的文字顯示可在內置的記名板上進行雕刻，也可插入記名膜顯示。記名板的雕刻及記名膜尺寸請參閱62頁。記名板的雕刻及記名膜請另行準備。
- 熄燈時燈罩顯示顏色為乳白色型時，為將R/G/A/S顏色的指定顏色燈罩替換成無色透明燈罩。

■型號指定說明

LB ① L- ② 1T ④⑤⑥⑦ *

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形
4	長方形附3面保護隔板

記號	操作類型
A	交替型
M	瞬時型

④接點結構

記號	接點結構
1	金接點 SPDT
2	金接點 DPDT
5	銀接點 SPDT
6	銀接點 DPDT

⑤額定使用電壓

記號	額定使用電壓
1	5V DC
3	12V AC/DC
4	24V AC/DC

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型(僅限金接點型)

記號	熄燈時燈罩顯示顏色
無	照光色
W	乳白色(僅限R/G/A/S可指定)

LB 系列
平面鑲嵌框

LBW 系列
平面鑲嵌框

UP 系列

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關

鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

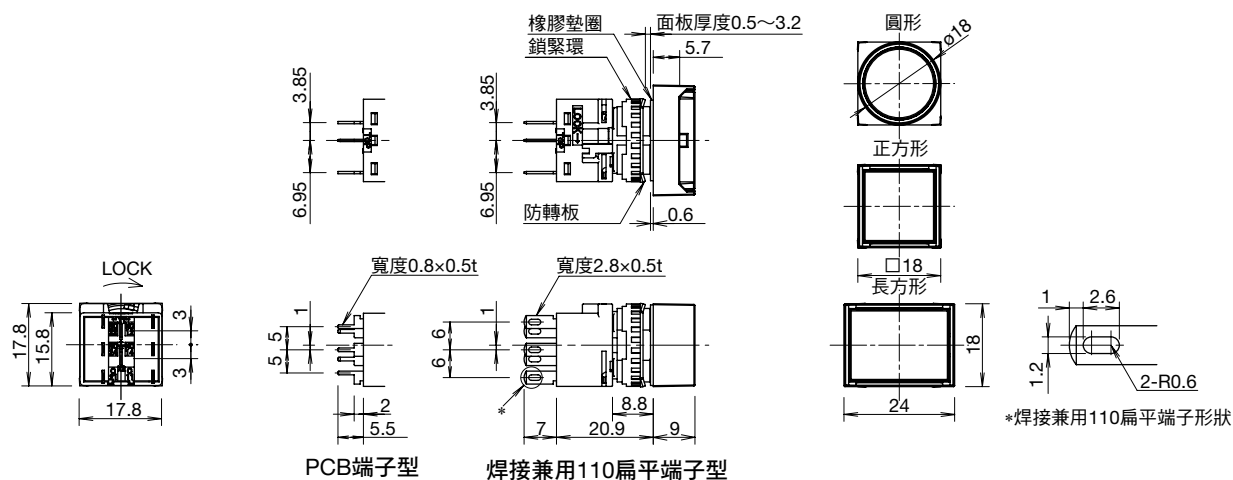
安裝孔
加工圖

配件

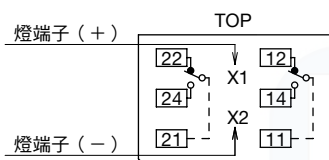
保養用

使用注意

照光按鈕開關外形尺寸圖 (mm)



□ 端子配置圖 (BOTTOM VIEW)



(1接點型僅有右側端子)

- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

可鑫科技股份有限公司

益成自動控制材料行

TEL: 06-3585914 / FAX: 06-3585911

LINE: @ENPRO

MAIL: INFO@ENPROTEKO.COM.TW

WEB: WWW.ENPROTEKO.COM.TW

指示燈

銷售單位：1 個

型號構成	LB ① P- ③ T0 ⑤⑥⑦ *					  	
①外觀	 1: 圓形  2: 正方形  3: 長方形  4: 長方形附 3 面保護隔板  圓凸形						
③燈罩形狀	⑤額定使用電壓	型號 (訂購型號)				* 照光色	
		⑦熄燈時燈罩顯示顏色：照光色		⑦熄燈時燈罩顯示顏色：乳白色			
		⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型		
平頭形	5V DC	LB ① P-1T01*	LB ① P-1T01V*	LB ① P-1T01W*	LB ① P-1T01VW*	● 請指定下列顏色記號替換型號中的*。 R：紅色 G：綠色 Y：黃色 A：琥珀色 W：乳白色 S：藍色 PW：純白色	
	12V AC/DC	LB ① P-1T03*	LB ① P-1T03V*	LB ① P-1T03W*	LB ① P-1T03VW*		
	24V AC/DC	LB ① P-1T04*	LB ① P-1T04V*	LB ① P-1T04W*	LB ① P-1T04VW*		
圓凸形	5V DC	LB1P-2T01*	LB1P-2T01V*	LB1P-2T01W*	LB1P-2T01VW*		
	12V AC/DC	LB1P-2T03*	LB1P-2T03V*	LB1P-2T03W*	LB1P-2T03VW*		
	24V AC/DC	LB1P-2T04*	LB1P-2T04V*	LB1P-2T04W*	LB1P-2T04VW*		

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 指示燈內置LED單元。保養用零件LED單元請參閱59頁。
- 熄燈時燈罩顯示顏色為乳白色型時，為將R/G/A/S顏色的指定顏色燈罩替換成無色透明燈罩。

□型號指定說明

LB ① P- ③ T0 ⑤⑥⑦ *

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形
4	長方形附 3 面保護隔板

*圓凸形僅限圓形框。

③燈罩形狀

記號	燈罩形狀
1	平頭形
2	圓凸形

⑤額定使用電壓

記號	額定使用電壓
1	5V DC
3	12V AC/DC
4	24V AC/DC

⑥端子形狀

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型

⑦熄燈時燈罩顯示顏色

記號	熄燈時燈罩顯示顏色
無	照光色
W	乳白色 (僅限 R/G/A/S 可指定)

LB 系列
平面鑲嵌框

LBW 系列
平面鑲嵌框

ø16mm
LB 系列

UP 系列

照光
按鈕開關

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關

鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

安裝孔
加工圖

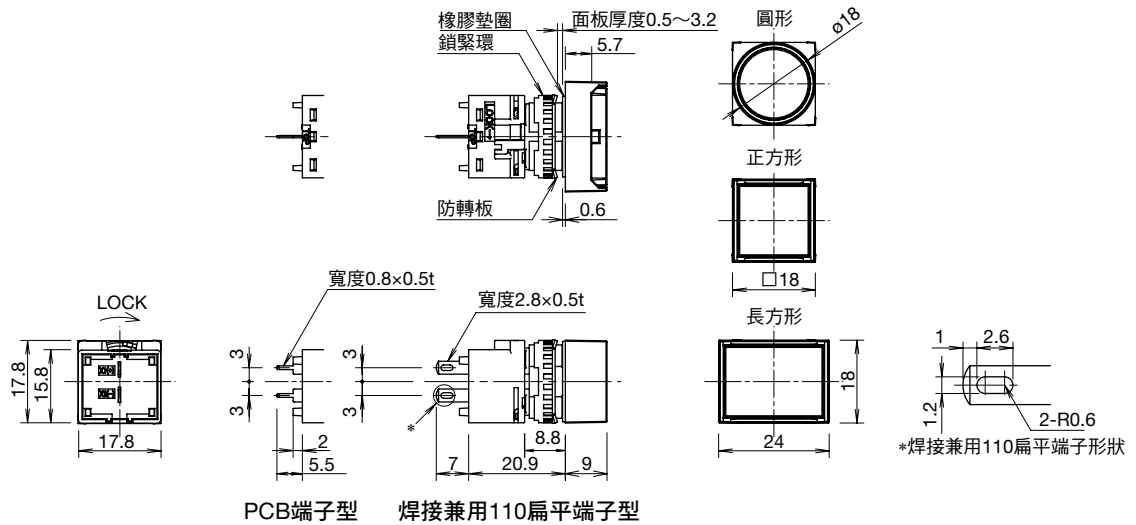
配件

保養用
零件

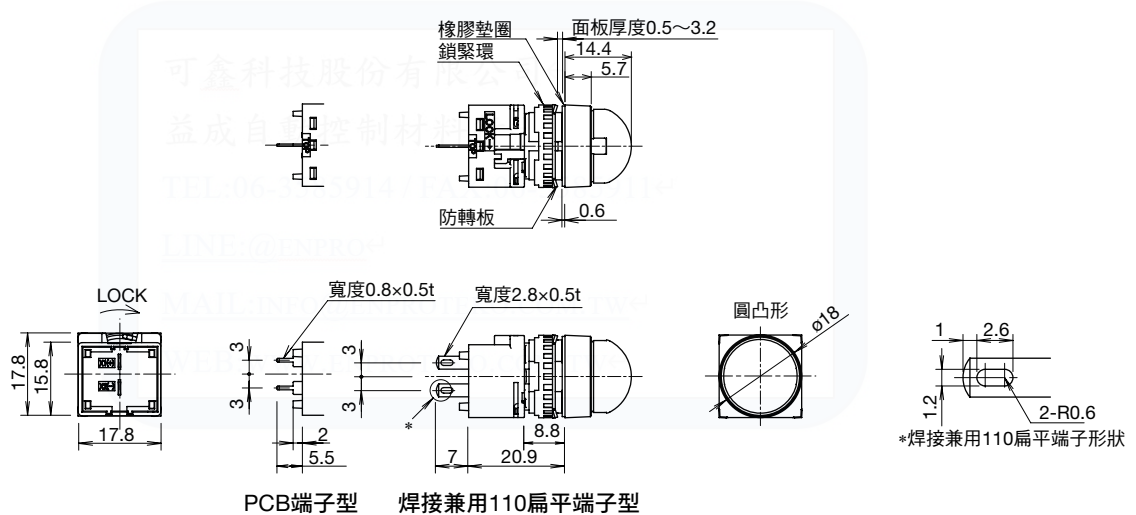
使用注意

指示燈外形尺寸圖 (mm)

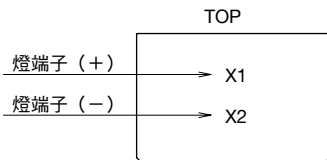
□ 平頭形



□ 圓凸形



□ 端子配置圖 (BOTTOM VIEW)



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

按鈕開關

銷售單位：1 個

型號構成		LB ① B- ② 1T ④⑥⑧ *					
①外觀							
		1: 圓形 2: 正方形 3: 長方形 4: 長方形附 3 面保護隔板					
⑧	②	④		型號 (訂購型號)		* 顏色記號	
使用按鈕	操作類型	接點	接點結構	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型	• 請指定下列顏色記號替換型號中的 *。 B : 黑色 R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 W : 白色 S : 藍色	
按鈕	瞬時型	金接點	SPDT	LB ① B-M1T1*	LB ① B-M1T1V*		
			DPDT	LB ① B-M1T2*	LB ① B-M1T2V*		
			3PDT	LB ① B-M1T3*	LB ① B-M1T3V*		
		銀接點	SPDT	LB ① B-M1T5*	—		
			DPDT	LB ① B-M1T6*	—		
			3PDT	LB ① B-M1T7*	—		
	交替型	金接點	SPDT	LB ① B-A1T1*	LB ① B-A1T1V*		
			DPDT	LB ① B-A1T2*	LB ① B-A1T2V*		
			3PDT	LB ① B-A1T3*	LB ① B-A1T3V*		
		銀接點	SPDT	LB ① B-A1T5*	—		
			DPDT	LB ① B-A1T6*	—		
			3PDT	LB ① B-A1T7*	—		
燈罩	瞬時型	金接點	SPDT	LB ① B-M1T1L*	LB ① B-M1T1VL*	• 請指定下列顏色記號替換型號中的 *。 B : 黑色 (註) R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 藍色 註：燈罩指定顏色的 B (黑色) 為透明燈罩與黑色記名板的組合。	
			DPDT	LB ① B-M1T2L*	LB ① B-M1T2VL*		
			3PDT	LB ① B-M1T3L*	LB ① B-M1T3VL*		
		銀接點	SPDT	LB ① B-M1T5L*	—		
			DPDT	LB ① B-M1T6L*	—		
			3PDT	LB ① B-M1T7L*	—		
	交替型	金接點	SPDT	LB ① B-A1T1L*	LB ① B-A1T1VL*		
			DPDT	LB ① B-A1T2L*	LB ① B-A1T2VL*		
			3PDT	LB ① B-A1T3L*	LB ① B-A1T3VL*		
		銀接點	SPDT	LB ① B-A1T5L*	—		
			DPDT	LB ① B-A1T6L*	—		
			3PDT	LB ① B-A1T7L*	—		

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 燈罩的文字顯示可在內置的記名板上進行雕刻，也可插入記名膜顯示。記名板的雕刻及記名膜尺寸請參閱62頁。記名板的雕刻及記名膜請另行準備。

□ 型號指定說明

LB ① B- ② 1T ④⑥⑧ *

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形
4	長方形附 3 面保護隔板

②操作類型

記號	操作類型
A	交替型
M	瞬時型

④接點結構

記號	接點結構
1	金接點 SPDT
2	金接點 DPDT
3	金接點 3PDT
5	銀接點 SPDT
6	銀接點 DPDT
7	銀接點 3PDT

⑥端子形狀

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型 (僅限金接點型)

⑧使用按鈕

記號	使用按鈕
無	按鈕
L	燈罩

LB 系列
平面鑲嵌框

LBW 系列
平面鑲嵌框

ø16mm
LB 系列

UP 系列

照光
按鈕開關

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關

鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

安裝孔
加工圖

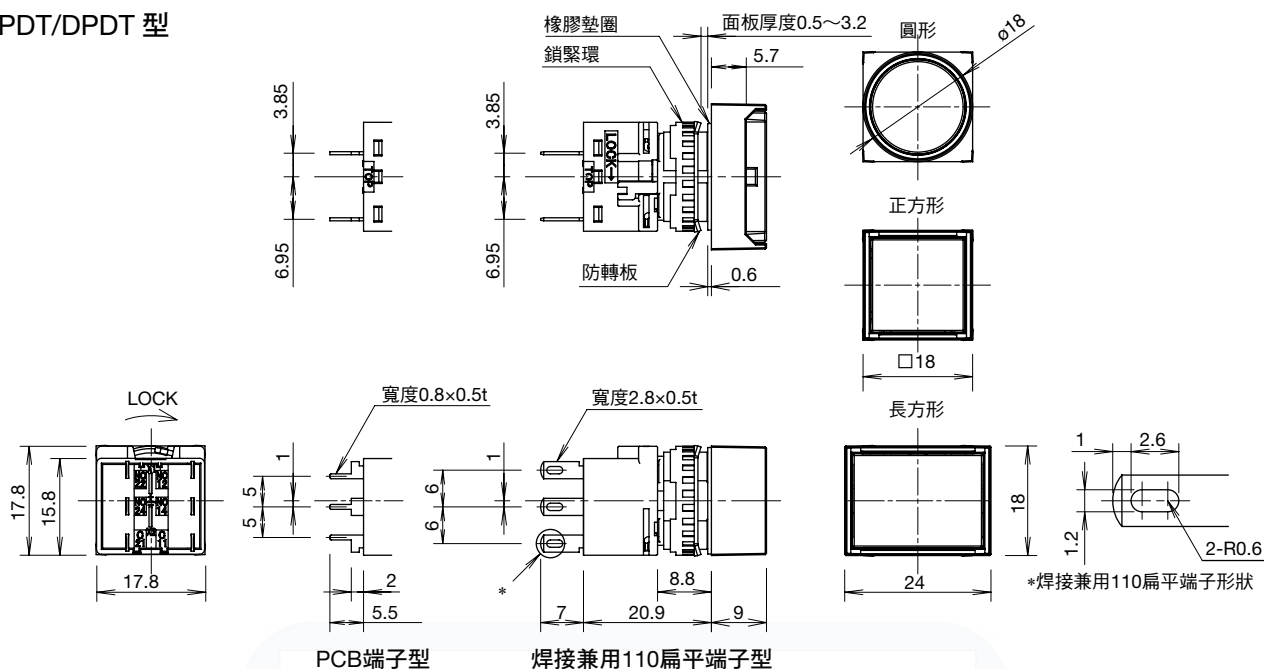
附件

保養用
零件

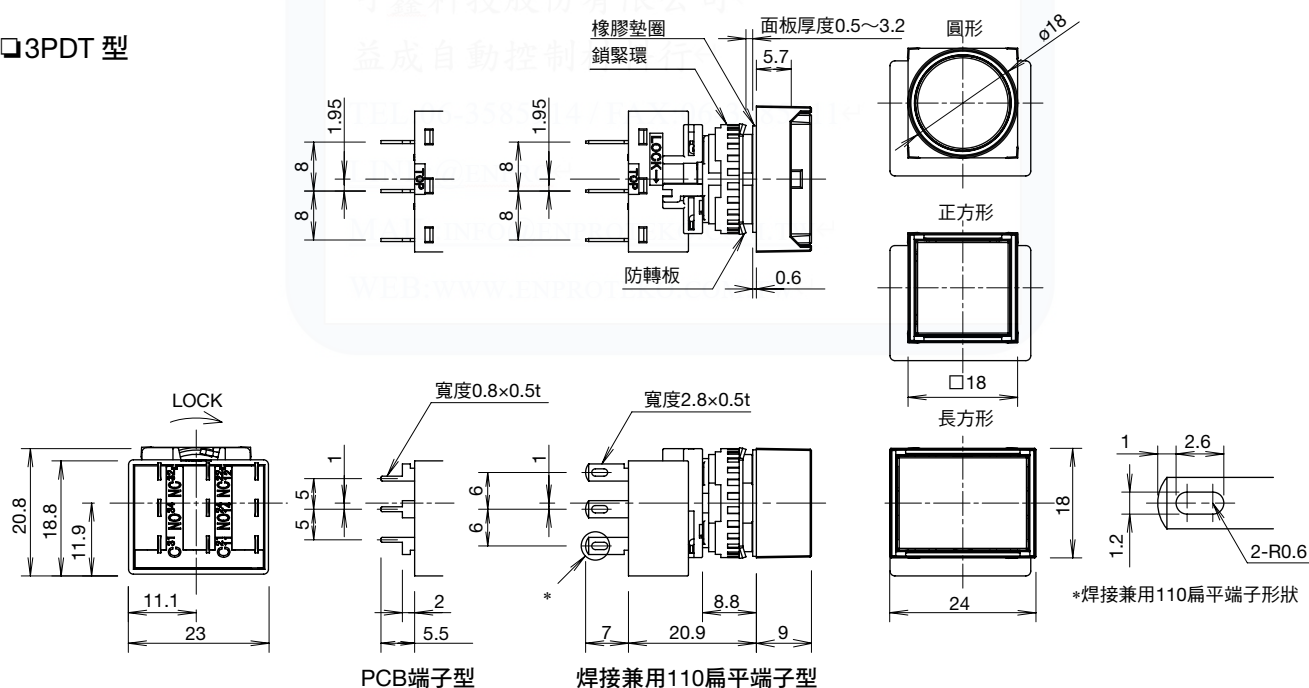
使用注意

按鈕開關外形尺寸圖(mm)

□SPDT/DPDT 型

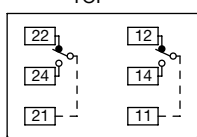


□3PDT 型



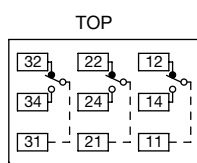
□端子配置圖 (BOTTOM VIEW)

• SPDT/DPDT 型
TOP



(1接點型僅有右側端子)

• 3PDT 型
TOP



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

選擇開關

銷售單位：1 個

型號構成		LB ① S- ②③ T ④⑥				標準旋鈕				長柄旋鈕							
①外觀																	
		1: 圓形 2: 正方形 3: 長方形				1: 圓形 2: 正方形 3: 長方形											
②操作位置規格		④		型號 (訂購型號)													
		接點	接點結構	③標準旋鈕				③長柄旋鈕									
				⑥焊接兼用 110 扁平端子型		⑥PCB 端子型		⑥焊接兼用 110 扁平端子型		⑥PCB 端子型							
90°-2 位置	各位置停止 (手動) 	金接點	SPDT	LB ① S-2T1	LB ① S-2T1V		LB ① S-2LT1		LB ① S-2LT1V								
			DPDT	LB ① S-2T2	LB ① S-2T2V		LB ① S-2LT2		LB ① S-2LT2V								
			3PDT	LB ① S-2T3	LB ① S-2T3V		LB ① S-2LT3		LB ① S-2LT3V								
		銀接點	SPDT	LB ① S-2T5	—		LB ① S-2LT5		—								
			DPDT	LB ① S-2T6	—		LB ① S-2LT6		—								
			3PDT	LB ① S-2T7	—		LB ① S-2LT7		—								
	從右復歸 (右→左、 自動復歸) 	金接點	SPDT	LB ① S-21T1	LB ① S-21T1V		LB ① S-21LT1		LB ① S-21LT1V								
			DPDT	LB ① S-21T2	LB ① S-21T2V		LB ① S-21LT2		LB ① S-21LT2V								
			3PDT	LB ① S-21T3	LB ① S-21T3V		LB ① S-21LT3		LB ① S-21LT3V								
		銀接點	SPDT	LB ① S-21T5	—		LB ① S-21LT5		—								
			DPDT	LB ① S-21T6	—		LB ① S-21LT6		—								
			3PDT	LB ① S-21T7	—		LB ① S-21LT7		—								
45°-3 位置	各位置停止 (手動) 	金接點	DPDT	LB ① S-3T2	LB ① S-3T2V		LB ① S-3LT2		LB ① S-3LT2V								
			3PDT	LB ① S-3T3	LB ① S-3T3V		LB ① S-3LT3		LB ① S-3LT3V								
			銀接點	DPDT	LB ① S-3T6	—		LB ① S-3LT6		—							
		銀接點	3PDT	LB ① S-3T7	—		LB ① S-3LT7		—								
			從右復歸 (右→中、 自動 復歸) 	金接點	DPDT	LB ① S-31T2	LB ① S-31T2V		LB ① S-31LT2		LB ① S-31LT2V						
					3PDT	LB ① S-31T3	LB ① S-31T3V		LB ① S-31LT3		LB ① S-31LT3V						
	銀接點	DPDT			LB ① S-31T6	—		LB ① S-31LT6		—							
	銀接點	3PDT		LB ① S-31T7	—		LB ① S-31LT7		—								
		從左復歸 (左→中、 自動 復歸) 		金接點	DPDT	LB ① S-32T2	LB ① S-32T2V		LB ① S-32LT2		LB ① S-32LT2V						
					3PDT	LB ① S-32T3	LB ① S-32T3V		LB ① S-32LT3		LB ① S-32LT3V						
	銀接點		DPDT		LB ① S-32T6	—		LB ① S-32LT6		—							
	雙向復歸 (左、右→中、 自動 復歸) 		金接點	DPDT	LB ① S-33T2	LB ① S-33T2V		LB ① S-33LT2		LB ① S-33LT2V							
				3PDT	LB ① S-33T3	LB ① S-33T3V		LB ① S-33LT3		LB ① S-33LT3V							
				銀接點	DPDT	LB ① S-33T6	—		LB ① S-33LT6		—						
		銀接點	3PDT	LB ① S-33T7	—		LB ① S-33LT7		—								

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 接點動作請參閱 47 頁。

□ 型號指定說明

LB ① S- ②③ T ④⑥

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形

②操作位置規格

• 2 位置

操作位置規格	
2：各位位置停止 (手動)	21：從右復歸 (右→左、自動復歸)

• 3 位置

操作位置規格			
3：各位位置停止 (手動)	31：從右復歸 (右→中、自動復歸)	32：從左復歸 (左→中、自動復歸)	33：雙向復歸 (右、左→中、自動復歸)

③旋鈕形狀

記號	旋鈕形狀
無	標準旋鈕
L	長柄旋鈕

④接點結構

記號	接點結構
1	金接點 SPDT(僅限 90°-2 位置型)
2	金接點 DPDT
3	金接點 3PDT
5	銀接點 SPDT(僅限 90°-2 位置型)
6	銀接點 DPDT
7	銀接點 3PDT

⑥端子形狀

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型(僅限金接點型)

LB 系列
平面鑲嵌框LBW 系列
平面鑲嵌框ø16mm
LB 系列

UP 系列

照光
按鈕開關

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

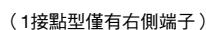
安裝孔
加工圖

配件

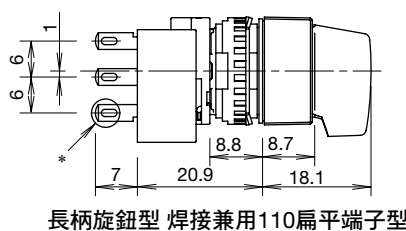
保養用
零件

使用注意

■ SPDT/DPDT 型



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。



照光選擇開關

銷售單位：1 個

型號構成		LB ① F- ② T ④ ⑤ ⑥ *				   	
①外觀				 1: 圓形	 2: 正方形	 3: 長方形	
②操作位置規格		④		⑤ LED	型號 (訂購型號)		* 顏色記號
		接點	接點結構	額定使用電壓	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型	
90°-2 位置	各位置停止 (手動) 	金接點	SPDT	5V DC	LB ① F-2T11*	LB ① F-2T11V*	• 請指定下列顏色記號替換型號中的 *。 R : 紅色 G : 綠色 W : 乳白色
				12V AC/DC	LB ① F-2T13*	LB ① F-2T13V*	
				24V AC/DC	LB ① F-2T14*	LB ① F-2T14V*	
			DPDT	5V DC	LB ① F-2T21*	LB ① F-2T21V*	
				12V AC/DC	LB ① F-2T23*	LB ① F-2T23V*	
				24V AC/DC	LB ① F-2T24*	LB ① F-2T24V*	
		銀接點	SPDT	5V DC	LB ① F-2T51*	—	
				12V AC/DC	LB ① F-2T53*	—	
				24V AC/DC	LB ① F-2T54*	—	
			DPDT	5V DC	LB ① F-2T61*	—	
				12V AC/DC	LB ① F-2T63*	—	
				24V AC/DC	LB ① F-2T64*	—	
45°-3 位置	各位置停止 (手動) 	金接點	DPDT	5V DC	LB ① F-3T21*	LB ① F-3T21V*	• 請指定下列顏色記號替換型號中的 *。 R : 紅色 G : 綠色 W : 乳白色
				12V AC/DC	LB ① F-3T23*	LB ① F-3T23V*	
				24V AC/DC	LB ① F-3T24*	LB ① F-3T24V*	
		銀接點	DPDT	5V DC	LB ① F-3T61*	—	
				12V AC/DC	LB ① F-3T63*	—	
				24V AC/DC	LB ① F-3T64*	—	

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 照光選擇開關內置LED單元。保養用零件LED單元請參閱59頁。
- 接點動作請參閱47頁。

■型號指定說明

LB ① F- ② T ④⑤⑥ *

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形

②操作位置規格

2 位置	3 位置
操作位置規格	
2：各位置停止 (手動)	3：各位置停止 (手動)
	

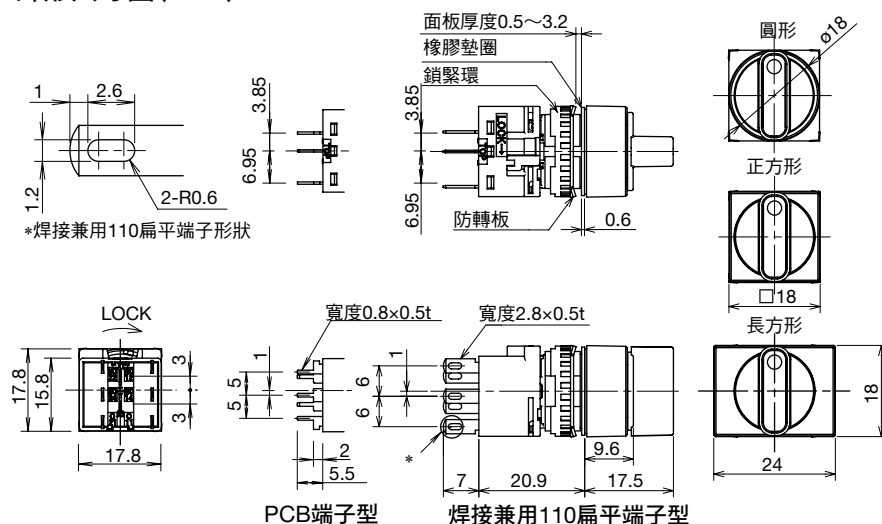
④接點結構

記號	接點結構
1	金接點 SPDT (僅限 90°-2 位置型)
2	金接點 DPDT
5	銀接點 SPDT (僅限 90°-2 位置型)
6	銀接點 DPDT

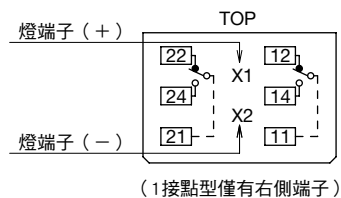
記號	額定使用電壓
1	5V DC
3	12V AC/DC
4	24V AC/DC

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型 (僅限金接點型)

□外形尺寸圖(mm)



□端子配列圖
(BOTTOM VIEW)



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

鑰匙選擇開關

銷售單位：1 個

型號構成		LB ① K- ②③ T ④⑥⑨ -⑩						
①外觀		1: 圓形 2: 正方形 3: 長方形						
②操作位置規格		⑨鑰匙可拔出位置 (○)	④	型號(訂購型號)				
			接點	接點結構	③波形槽鑰匙型		③盤簧鎖鑰匙型	
					⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型
90°-2 位置	各位置停止 (手動)	A 	金接點	SPDT	LB ① K-2ST1A	LB ① K-2ST1VA	LB ① K-2T1A	LB ① K-2T1VA
				DPDT	LB ① K-2ST2A	LB ① K-2ST2VA	LB ① K-2T2A	LB ① K-2T2VA
				3PDT	LB ① K-2ST3A	LB ① K-2ST3VA	LB ① K-2T3A	LB ① K-2T3VA
			銀接點	SPDT	LB ① K-2ST5A	—	LB ① K-2T5A	—
				DPDT	LB ① K-2ST6A	—	LB ① K-2T6A	—
				3PDT	LB ① K-2ST7A	—	LB ① K-2T7A	—
		B 	金接點	SPDT	LB ① K-2ST1B	LB ① K-2ST1VB	LB ① K-2T1B	LB ① K-2T1VB
				DPDT	LB ① K-2ST2B	LB ① K-2ST2VB	LB ① K-2T2B	LB ① K-2T2VB
				3PDT	LB ① K-2ST3B	LB ① K-2ST3VB	LB ① K-2T3B	LB ① K-2T3VB
			銀接點	SPDT	LB ① K-2ST5B	—	LB ① K-2T5B	—
				DPDT	LB ① K-2ST6B	—	LB ① K-2T6B	—
				3PDT	LB ① K-2ST7B	—	LB ① K-2T7B	—
		C 	金接點	SPDT	LB ① K-2ST1C	LB ① K-2ST1VC	LB ① K-2T1C	LB ① K-2T1VC
				DPDT	LB ① K-2ST2C	LB ① K-2ST2VC	LB ① K-2T2C	LB ① K-2T2VC
				3PDT	LB ① K-2ST3C	LB ① K-2ST3VC	LB ① K-2T3C	LB ① K-2T3VC
			銀接點	SPDT	LB ① K-2ST5C	—	LB ① K-2T5C	—
				DPDT	LB ① K-2ST6C	—	LB ① K-2T6C	—
				3PDT	LB ① K-2ST7C	—	LB ① K-2T7C	—
	從右復歸 (右→左、 自動復歸)	B 	金接點	SPDT	LB ① K-21ST1B	LB ① K-21ST1VB	LB ① K-21T1B	LB ① K-21T1VB
				DPDT	LB ① K-21ST2B	LB ① K-21ST2VB	LB ① K-21T2B	LB ① K-21T2VB
				3PDT	LB ① K-21ST3B	LB ① K-21ST3VB	LB ① K-21T3B	LB ① K-21T3VB
			銀接點	SPDT	LB ① K-21ST5B	—	LB ① K-21T5B	—
				DPDT	LB ① K-21ST6B	—	LB ① K-21T6B	—
				3PDT	LB ① K-21ST7B	—	LB ① K-21T7B	—

- 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。
- 接點動作請參閱47頁。

- ①、②、③為鑰匙可拔出位置，④、⑤、⑥為鑰匙不可拔出。
- 主體附帶一套 (2支) 鑰匙。

□ 型號指定說明

LB ① K- ②③ T ④⑥⑨ -⑩

①外觀

記號	外觀
1	圓形
2	正方形
3	長方形

②操作位置規格

記號	操作位置規格
2	90°-2 位置 / 各位置停止
21	90°-2 位置 / 從右復歸 (右→左、自動復歸)
3	45°-3 位置 / 各位置停止
31	45°-3 位置 / 從右復歸 (右→中、自動復歸)
32	45°-3 位置 / 從左復歸 (左→中、自動復歸)
33	45°-3 位置 / 雙向復歸 (右、左→中、自動復歸)

③鑰匙類型

記號	鑰匙類型
S	波形槽鑰匙型
無	盤簧鎖鑰匙型

④接點結構

記號	接點結構
1	金接點 SPDT (僅限 90°-2 位置型)
2	金接點 DPDT
3	金接點 3PDT
5	銀接點 SPDT (僅限 90°-2 位置型)
6	銀接點 DPDT
7	銀接點 3PDT

⑥端子形狀

記號	端子形狀
無	焊接兼用 110 扁平端子型
V	PCB 端子型 (僅限金接點型)

⑨鑰匙可拔出位置

• 2 位置

鑰匙可拔出位置		
A: 各位置	B: 僅左側	C: 僅右側
		

從右復歸時


• 3 位置

鑰匙可拔出位置						
A: 各位置	B: 僅左、中央	C: 僅中央、右	D: 僅中央	E: 僅左、右側	G: 僅左側	H: 僅右側
						

從右復歸時	從左復歸時	雙向復歸時
		

- 鑰匙在復歸位置不能拔出。
- ①、②、③為鑰匙可拔出位置，④、⑤、⑥為鑰匙不可拔出。

鑰匙選擇開關

銷售單位：1 個

LB 系列
平面鑲嵌框LBW 系列
平面鑲嵌框ø16mm
LB 系列

UP 系列

照光
按鈕開關

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

安裝孔
加工圖

配件

保養用
零件

使用注意

型號構成		LB ① K-②③ T ④⑥⑨ -⑩											
①外觀				1: 圓形		2: 正方形		3: 長方形					
②操作位置規格		⑨鑰匙可拔出位置 (○)		④		型號(訂購型號)							
				接點		③波形槽鑰匙型				③盤簧鎖鑰匙型			
				接點結構		⑥焊接兼用 110 扁平端子型		⑥ PCB 端子型		⑥焊接兼用 110 扁平端子型		⑥ PCB 端子型	
45°-3 位置	各位置停止 (手動)	A		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2A	LB ① K-3ST2VA	LB ① K-3T2A	LB ① K-3T2VA	LB ① K-3T2A	LB ① K-3T2VA		
					3PDT	LB ① K-3ST3A	LB ① K-3ST3VA	LB ① K-3T3A	LB ① K-3T3VA	LB ① K-3T3A	LB ① K-3T3VA		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6A	—	LB ① K-3T6A	—	LB ① K-3T6A	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7A	—	LB ① K-3T7A	—	LB ① K-3T7A	—		
		B		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2B	LB ① K-3ST2VB	LB ① K-3T2B	LB ① K-3T2VB	LB ① K-3T2B	LB ① K-3T2VB		
					3PDT	LB ① K-3ST3B	LB ① K-3ST3VB	LB ① K-3T3B	LB ① K-3T3VB	LB ① K-3T3B	LB ① K-3T3VB		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6B	—	LB ① K-3T6B	—	LB ① K-3T6B	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7B	—	LB ① K-3T7B	—	LB ① K-3T7B	—		
		C		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2C	LB ① K-3ST2VC	LB ① K-3T2C	LB ① K-3T2VC	LB ① K-3T2C	LB ① K-3T2VC		
					3PDT	LB ① K-3ST3C	LB ① K-3ST3VC	LB ① K-3T3C	LB ① K-3T3VC	LB ① K-3T3C	LB ① K-3T3VC		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6C	—	LB ① K-3T6C	—	LB ① K-3T6C	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7C	—	LB ① K-3T7C	—	LB ① K-3T7C	—		
		D		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2D	LB ① K-3ST2VD	LB ① K-3T2D	LB ① K-3T2VD	LB ① K-3T2D	LB ① K-3T2VD		
					3PDT	LB ① K-3ST3D	LB ① K-3ST3VD	LB ① K-3T3D	LB ① K-3T3VD	LB ① K-3T3D	LB ① K-3T3VD		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6D	—	LB ① K-3T6D	—	LB ① K-3T6D	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7D	—	LB ① K-3T7D	—	LB ① K-3T7D	—		
		E		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2E	LB ① K-3ST2VE	LB ① K-3T2E	LB ① K-3T2VE	LB ① K-3T2E	LB ① K-3T2VE		
					3PDT	LB ① K-3ST3E	LB ① K-3ST3VE	LB ① K-3T3E	LB ① K-3T3VE	LB ① K-3T3E	LB ① K-3T3VE		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6E	—	LB ① K-3T6E	—	LB ① K-3T6E	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7E	—	LB ① K-3T7E	—	LB ① K-3T7E	—		
		G		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2G	LB ① K-3ST2VG	LB ① K-3T2G	LB ① K-3T2VG	LB ① K-3T2G	LB ① K-3T2VG		
					3PDT	LB ① K-3ST3G	LB ① K-3ST3VG	LB ① K-3T3G	LB ① K-3T3VG	LB ① K-3T3G	LB ① K-3T3VG		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6G	—	LB ① K-3T6G	—	LB ① K-3T6G	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7G	—	LB ① K-3T7G	—	LB ① K-3T7G	—		
		H		金接點	DPDT	LB ① K-3ST2H	LB ① K-3ST2VH	LB ① K-3T2H	LB ① K-3T2VH	LB ① K-3T2H	LB ① K-3T2VH		
					3PDT	LB ① K-3ST3H	LB ① K-3ST3VH	LB ① K-3T3H	LB ① K-3T3VH	LB ① K-3T3H	LB ① K-3T3VH		
				銀接點	DPDT	LB ① K-3ST6H	—	LB ① K-3T6H	—	LB ① K-3T6H	—		
					3PDT	LB ① K-3ST7H	—	LB ① K-3T7H	—	LB ① K-3T7H	—		
	從右復歸 (右→中、 自動復歸)	B		金接點	DPDT	LB ① K-31ST2B	LB ① K-31ST2VB	LB ① K-31T2B	LB ① K-31T2VB	LB ① K-31T2B	LB ① K-31T2VB		
					3PDT	LB ① K-31ST3B	LB ① K-31ST3VB	LB ① K-31T3B	LB ① K-31T3VB	LB ① K-31T3B	LB ① K-31T3VB		
				銀接點	DPDT	LB ① K-31ST6B	—	LB ① K-31T6B	—	LB ① K-31T6B	—		
					3PDT	LB ① K-31ST7B	—	LB ① K-31T7B	—	LB ① K-31T7B	—		
		D		金接點	DPDT	LB ① K-31ST2D	LB ① K-31ST2VD	LB ① K-31T2D	LB ① K-31T2VD	LB ① K-31T2D	LB ① K-31T2VD		
					3PDT	LB ① K-31ST3D	LB ① K-31ST3VD	LB ① K-31T3D	LB ① K-31T3VD	LB ① K-31T3D	LB ① K-31T3VD		
				銀接點	DPDT	LB ① K-31ST6D	—	LB ① K-31T6D	—	LB ① K-31T6D	—		
					3PDT	LB ① K-31ST7D	—	LB ① K-31T7D	—	LB ① K-31T7D	—		
		G		金接點	DPDT	LB ① K-31ST2G	LB ① K-31ST2VG	LB ① K-31T2G	LB ① K-31T2VG	LB ① K-31T2G	LB ① K-31T2VG		
					3PDT	LB ① K-31ST3G	LB ① K-31ST3VG	LB ① K-31T3G	LB ① K-31T3VG	LB ① K-31T3G	LB ① K-31T3VG		
				銀接點	DPDT	LB ① K-31ST6G	—	LB ① K-31T6G	—	LB ① K-31T6G	—		
					3PDT	LB ① K-31ST7G	—	LB ① K-31T7G	—	LB ① K-31T7G	—		
	從左復歸 (左→中、 自動復歸)	C		金接點	DPDT	LB ① K-32ST2C	LB ① K-32ST2VC	LB ① K-32T2C	LB ① K-32T2VC	LB ① K-32T2C	LB ① K-32T2VC		
					3PDT	LB ① K-32ST3C	LB ① K-32ST3VC	LB ① K-32T3C	LB ① K-32T3VC	LB ① K-32T3C	LB ① K-32T3VC		
				銀接點	DPDT	LB ① K-32ST6C	—	LB ① K-32T6C	—	LB ① K-32T6C	—		
					3PDT	LB ① K-32ST7C	—	LB ① K-32T7C	—	LB ① K-32T7C	—		
		D		金接點	DPDT	LB ① K-32ST2D	LB ① K-32ST2VD	LB ① K-32T2D	LB ① K-32T2VD	LB ① K-32T2D	LB ① K-32T2VD		
					3PDT	LB ① K-32ST3D	LB ① K-32ST3VD	LB ① K-32T3D	LB ① K-32T3VD	LB ① K-32T3D	LB ① K-32T3VD		
				銀接點	DPDT	LB ① K-32ST6D	—	LB ① K-32T6D	—	LB ① K-32T6D	—		
					3PDT	LB ① K-32ST7D	—	LB ① K-32T7D	—	LB ① K-32T7D	—		
		H		金接點	DPDT	LB ① K-32ST2H	LB ① K-32ST2VH	LB ① K-32T2H	LB ① K-32T2VH	LB ① K-32T2H	LB ① K-32T2VH		
					3PDT	LB ① K-32ST3H	LB ① K-32ST3VH	LB ① K-32T3H	LB ① K-32T3VH	LB ① K-32T3H	LB ① K-32T3VH		
				銀接點	DPDT	LB ① K-32ST6H	—	LB ① K-32T6H	—	LB ① K-32T6H	—		
					3PDT	LB ① K-32ST7H	—	LB ① K-32T7H	—	LB ① K-32T7H	—		
	雙向復歸 (左·右→中、 自動復歸)	D		金接點	DPDT	LB ① K-33ST2D	LB ① K-33ST2VD	LB ① K-33T2D	LB ① K-33T2VD	LB ① K-33T2D	LB ① K-33T2VD		
					3PDT	LB ① K-33ST3D	LB ① K-33ST3VD	LB ① K-33T3D	LB ① K-33T3VD	LB ① K-33T3D	LB ① K-33T3VD		
				銀接點	DPDT	LB ① K-33ST6D	—	LB ① K-33T6D	—	LB ① K-33T6D	—		
					3PDT	LB ① K-33ST7D	—	LB ① K-33T7D	—	LB ① K-33T7D	—		

• 訂購時，請指定外觀記號替換型號中的①。

□型號指定說明→參閱42頁說明。

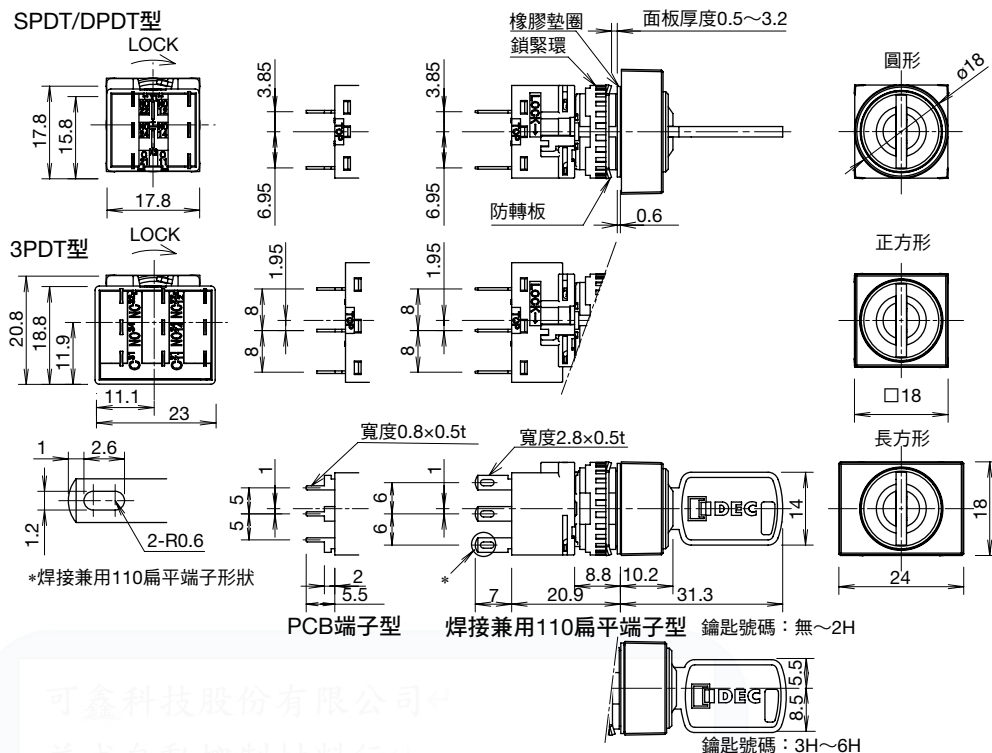
• ①、②、③為鑰匙可拔出位置，④、⑤、⑥為鑰匙不可拔出。

• 主體附帶一套(2支)鑰匙。

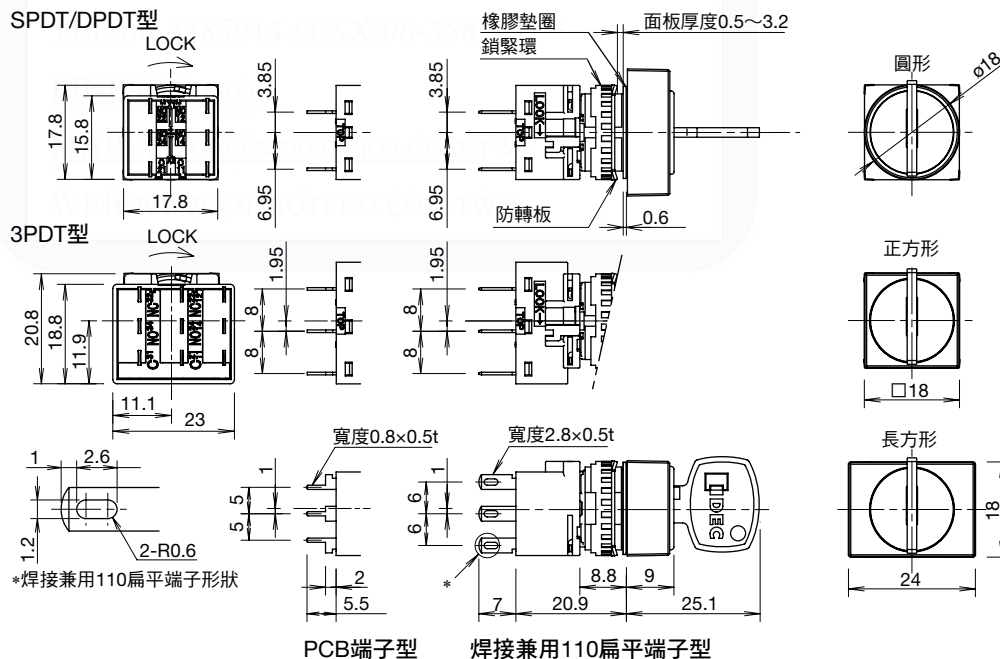
• 接點動作請參閱47頁。

鑰匙選擇開關外形尺寸圖 (mm)

□ 波形槽鑰匙型

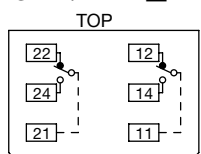


□ 盤簧鎖鑰匙型

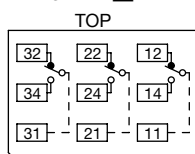


□ 端子配置圖 (BOTTOM VIEW)

• SPDT/DPDT 型



• 3PDT 型



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

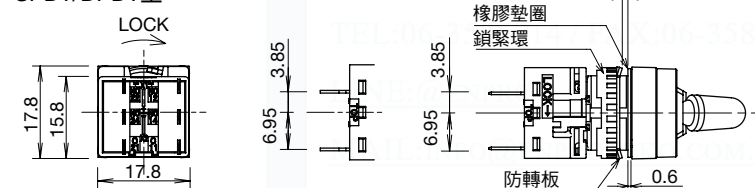
搖桿開關

型號構成		LB ① T- ② T ④⑥					
①外觀						圖形・黑色框	
②搖桿操作規格		④		型號(訂購型號)		銷售單位	
		接點	接點結構	⑥焊接兼用 110 扁平端子型	⑥ PCB 端子型		
2 位置	各位置停止 	金接點	SPDT	LB1T-2T1	LB1T-2T1V	1 個	
			DPDT	LB1T-2T2	LB1T-2T2V	1 個	
			3PDT	LB1T-2T3	LB1T-2T3V	1 個	
		銀接點	SPDT	LB1T-2T5	—	1 個	
			DPDT	LB1T-2T6	—	1 個	
			3PDT	LB1T-2T7	—	1 個	
3 位置	各位置停止 	金接點	DPDT	LB1T-3T2	LB1T-3T2V	1 個	
			3PDT	LB1T-3T3	LB1T-3T3V	1 個	
		銀接點	DPDT	LB1T-3T6	—	1 個	
			3PDT	LB1T-3T7	—	1 個	
	雙向復歸 	金接點	DPDT	LB1T-33T2	LB1T-33T2V	1 個	
			3PDT	LB1T-33T3	LB1T-33T3V	1 個	
		銀接點	DPDT	LB1T-33T6	—	1 個	
			3PDT	LB1T-33T7	—	1 個	

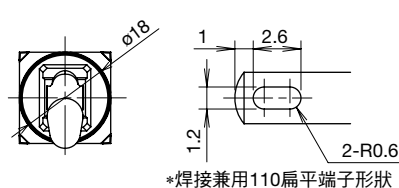
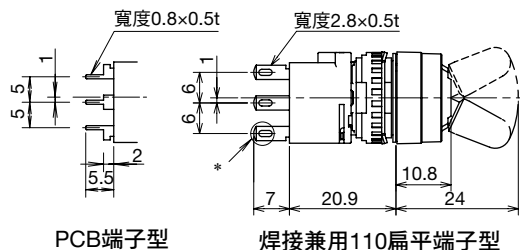
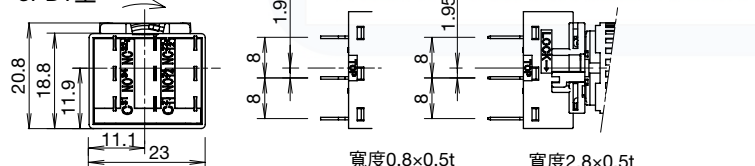
• 接點動作請參閱47頁。

□外形尺寸圖 (mm)

SPDT/DPDT型



3PDT型



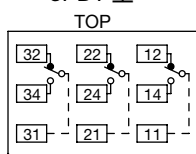
□端子配置圖 (BOTTOM VIEW)

• SPDT/DPDT 型



(1接點型僅有右側端子)

• 3PDT 型



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。

LB 系列
平面鑲嵌框LBW 系列
平面鑲嵌框ø16mm
LB 系列

UP 系列

照光
按鈕開關

指示燈

按鈕開關

選擇開關

照光
選擇開關鑰匙
選擇開關

搖桿開關

蜂鳴器

安裝孔
加工圖

配件

保養用
零件

使用注意

蜂鳴器

□性能規格

額定絕緣電壓	30V
額定使用電壓	12V DC、24V DC
使用電壓範圍	12V DC $\pm$ 10%、24V DC $\pm$ 10%
消耗電流	26mA
突入電流	80mA 以下
音壓 (at0.1m)	連續音、80dB 以上 (施加額定電壓時)
音響頻率	2.3 $\pm$ 0.3kHz
應答時間	50ms 以下
使用周圍溫度	-25 $\sim$ +60°C (無結冰)
儲存周圍溫度	-30 $\sim$ +80°C (無結冰)
使用周圍濕度	45 $\sim$ 85%RH (無結露)
絕緣電阻	100M Ω 以上 (500V DC 高阻表)

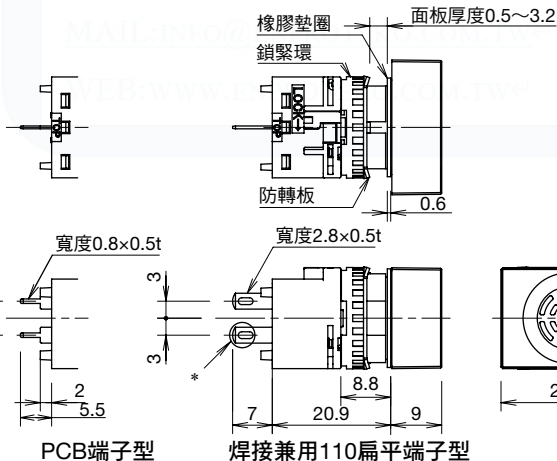
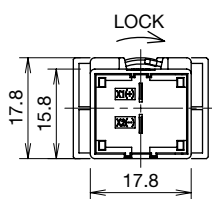
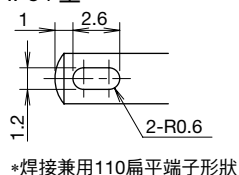
耐電壓	充電部與非充電部間：1,000V AC $\cdot$ 1 分鐘
耐振動	誤動作 5 $\sim$ 55Hz、單振幅 0.5mm 耐久性 5 $\sim$ 55Hz、單振幅 0.5mm
抗衝擊性	誤動作 100m/s ² 耐久性 1,000m/s ²
使用壽命	約 1,000 小時 (吹鳴時間)
保護構造	LB3Z-1T0* : IP54 (IEC 60529) LB3Z-104K : IP40 (IEC 60529)
端子形狀	LB3Z-1T0* : 焊接兼用 110 扁平端子、PCB 端子 LB3Z-104K : 焊接端子
重量 (約)	11g (LB3Z-1T0*)、8g (LB3Z-104K)

*適用標準以及 UL、CSA 認證額定，請參閱 22 頁。

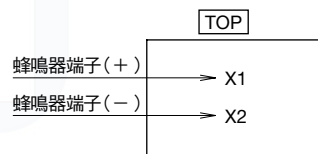
型號 / 外觀	 						
	IP54型		IP40型				
規格	額定使用電壓	型號 (訂購型號)			銷售單位		
		IP54		IP40			
		焊接兼用 110 扁平端子型	PCB 端子型	焊接端子型			
長方形	12V DC	LB3Z-1T03	LB3Z-1T03V	—	1 個		
	24V DC	LB3Z-1T04	LB3Z-1T04V	LB3Z-104K	1 個		

□外形尺寸圖 (mm)

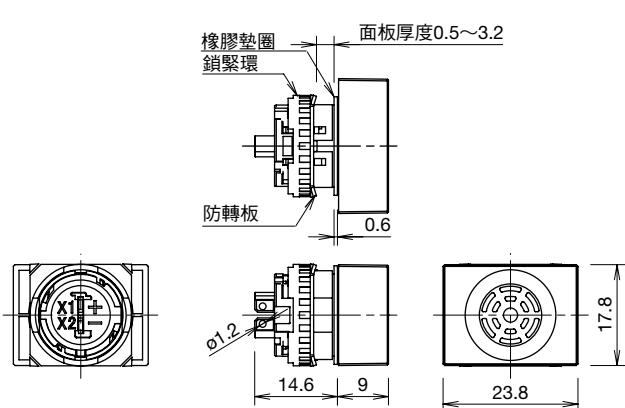
• IP54 型



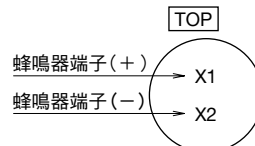
• 端子配置圖 (BOTTOM VIEW)



• IP40 型



• 端子配置圖 (BOTTOM VIEW)



- 安裝孔尺寸圖・最小安裝中心間距請參閱 48 頁。
- PCB 回路設計請參閱 49 頁。
- 單板化請參閱 50 頁。