

 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION	Edition	3	Page	1

ECS - INDUSTRIAL CONTROL SWITCH SELECTOR (SMALL COMPACT SIZE)

1. 特徵

- 5種段位選擇，可提供各種不同場合使用
- 便於安裝拆卸的組合式開關模組可滿足各種使用需求，並提升工作效率
- 通過 IP65 等級認證，防水、防塵、耐油的結構設計，以提供各種環境使用
- 短體化開關模組，可為裝置實現小型化設計
- 快拆型開關座不僅簡便，更提供預防施工不當的安全機構設計
- 結構設計符合各國安全規範，通過 UL、cUL、CE、CCC、TUV 認證
- 符合 RoHS
- 無鹵產品系列

2. 規格

2.1. 電氣性能

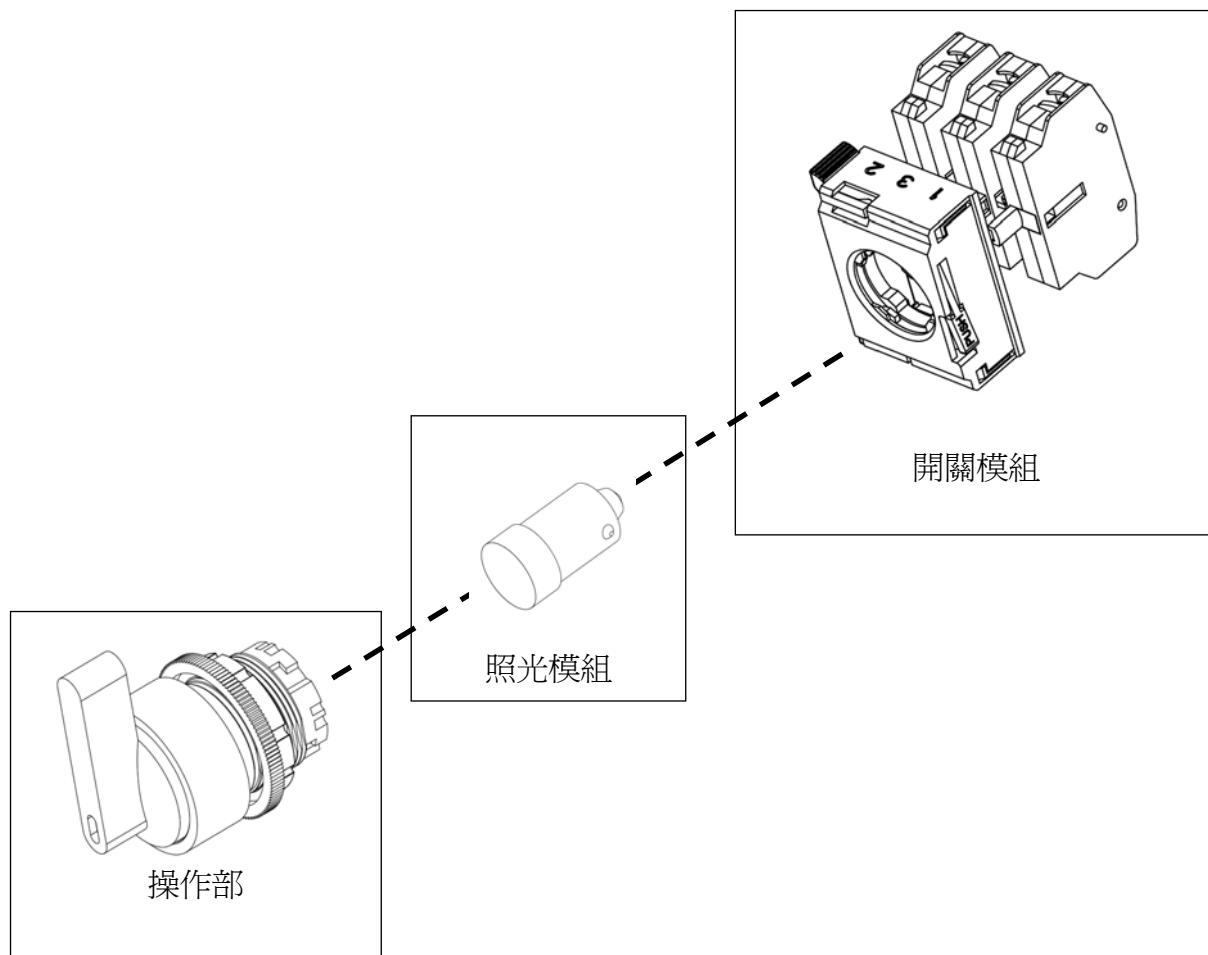
2-1-1. 額定通電電流	10A
2-1-2. 額定絕緣電壓	650V
2-1-3. 使用類別的電氣額定值	AC-15(A600) or Ue 240V / Ie 3A Ue 380V / Ie 1.9A DC-13(P600) or Ue 250V / Ie 0.55A
2-1-4. 最小適用負載[參考值]	3V DC/AC, 5mA
2-1-5. 耐電壓	2500V AC, 1 min.
2-1-6. 絕緣阻抗	100M Ω min. at 500V DC
2-1-7. 接觸阻抗	50m Ω max. (初始值)

2-2. 機械性能及環境特性

2-2-1. 工作溫度	-25 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C (不可結冰或結露) -25 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C (帶燈規格適用) -40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
2-2-2. 儲存溫度	45% ~ 85% RH
2-2-3. 環境濕度	IP65 (面板前方的保護構造)
2-2-4. 防護等級	3 (IEC 60947-5-1)
2-2-5. 污染等級	10-55Hz 單振幅 0.5mm
2-2-6. 耐振動	100 m/s ² (10G)(誤動作) 1000 m/s ² (100G)(耐久性)
2-2-7. 耐衝擊性	500,000 次 操作頻率 1800 次/小時
2-2-8. 機械壽命	500,000 次 操作頻率 1800 次/小時
2-2-9. 電氣壽命	0.2 N-m (兩段或三段) 0.6 N-m (彈回規格)
2-2-10. 作動力(1a1b 接點時)[參考值]	M3.5 螺絲接線
2-2-11. 接線方式	NC 接點具有直接斷開操作 
2-2-12. 安全裝置	

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION		Edition	3	Page	2

3. 結構組成

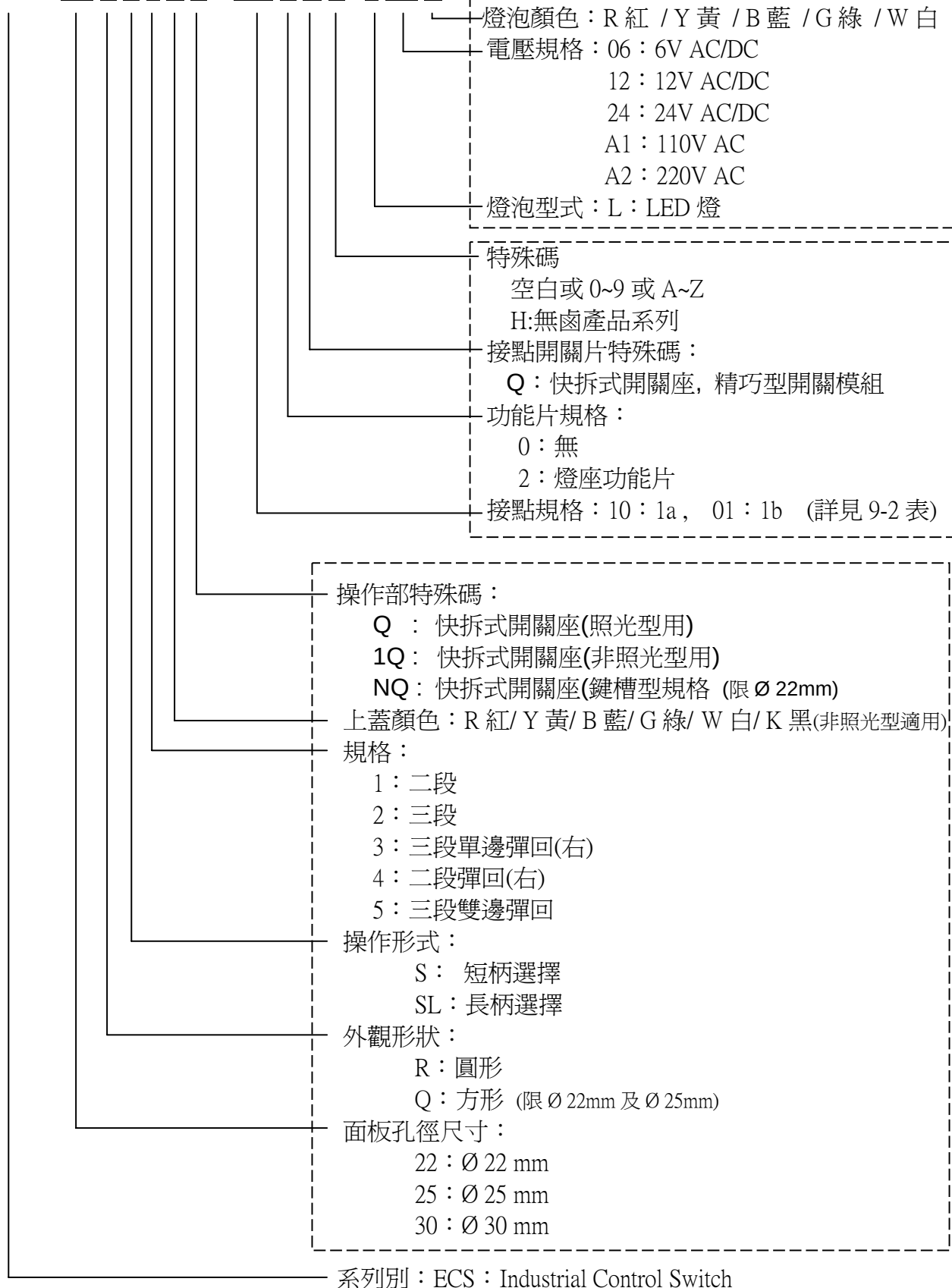


- 操作部、照光模組及開關模組(接點開關片)可個別單獨購買。
- 操作部品號請參照 [4.產品編碼原則] 說明，其他 LED 燈、接點開關片等零件請參照 配件型錄選購。

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION		Edition	3	Page	3

4. 產品編碼原則

ECS - XX X S 1 R X - XX X Q X - L XX R



 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION	Edition	3	Page	4

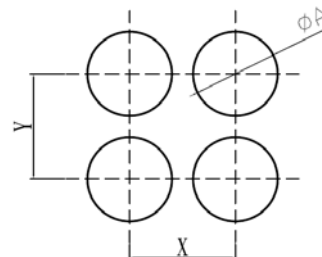
5. 安裝說明

5-1. 面板厚度

- 請使用厚度為 1 ~ 6 mm 的安裝面板。
- 與銘版、保護蓋等配件搭配使用時，請將配件厚度列入考量。

5-2. 面板孔徑尺寸

- 安裝孔徑及距離



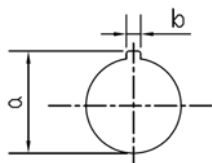
單位：mm

	22R / 25R	22Q / 25Q	30R
A	22.3/25.3 $\begin{smallmatrix} +0.4 \\ -0 \end{smallmatrix}$	22.3/25.3 $\begin{smallmatrix} +0.4 \\ -0 \end{smallmatrix}$	30.5 $\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0 \end{smallmatrix}$

單位：mm

	22R / 25R	22Q / 25Q	30R	長柄選擇開關 緊急停止開關
X	50	50	50	50
Y	55	55	65	55

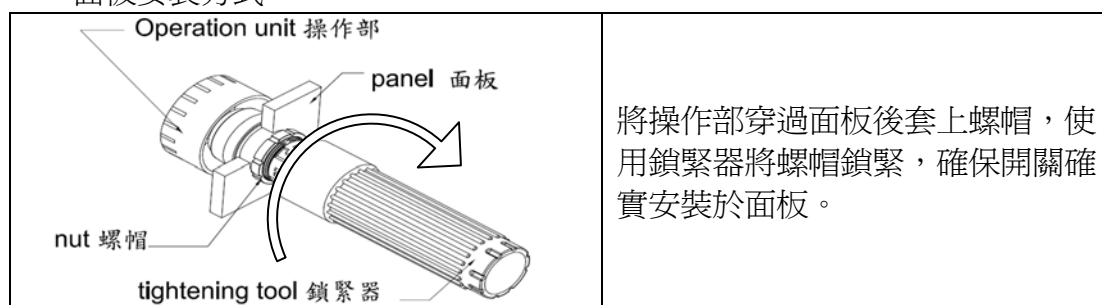
- 鍵槽孔的安裝孔徑 (限 Ø22mm)



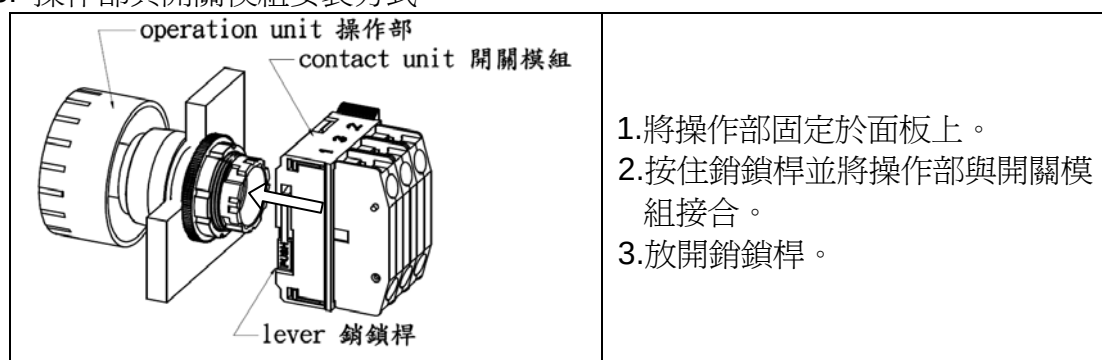
單位：mm

規格	a	b
22	24.1 $\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0 \end{smallmatrix}$	3.2 $\begin{smallmatrix} +0.2 \\ -0 \end{smallmatrix}$

- 面板安裝方式

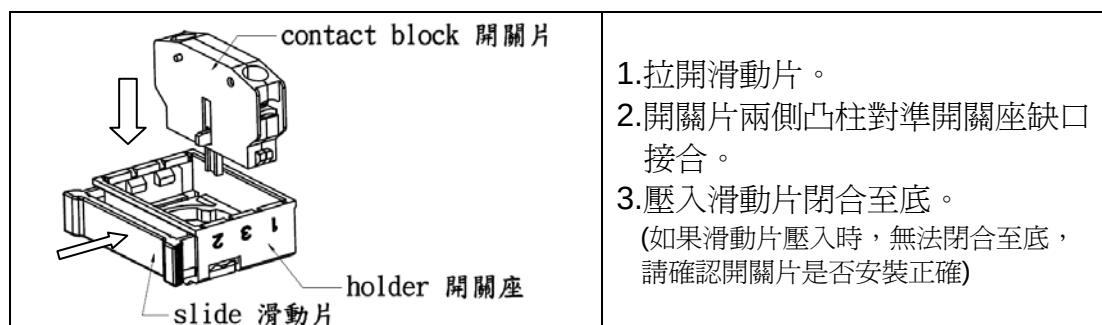


5-3. 操作部與開關模組安裝方式



5-4. LED 燈安裝方式

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION		Edition	3	Page	5



6. 包裝方式

6.1. ECS 系列以模組分離方式包裝出貨，每 10PCS 一包裝盒。

6.2. 標籤資訊

- | | |
|------------|------------|
| (1) 品名規格 | (6) QC 檢驗章 |
| (2) 批號 | (7) 公司商標 |
| (3) 數量 | (8) 公司名稱 |
| (4) 作業人員編號 | (9) 注意事項 |
| (5) 日期 | |

7. 規格圖

7-1. 參照附件圖面

8. 選項

8-1. 可提供鍵槽型規格(限 Ø22mm)搭配鍵槽開孔。

8-2. Ø22mm 及 Ø25mm 尺寸構造完全相同，可選購 O 型環自由裝配。

8-3. LED 規格

燈頭規格	BA9S-T8
使用壽命(參考值)	約 50,000 小時
電壓標示	刻印於本體上

8-4. 其他銘版、開關盒等配件選購提供，請參照配件型錄。

9. 備註

9-1. 安全標準認證

安規標準	認證
UL-508	UL / cUL , file NO. E155181
CSA C22.2 NO.14	
EN60947-5-1	R50363071
EN60947-5-5 (緊急停止開關)	R50362996
CCC GB14048.5	CQC2018010305138937

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31258		
SPECIFICATION		Edition	3	Page	6

9-2. 接點形式

Code	接點規格		不含功能片規格	含功能片規格
	NO	NC	●	●
10	1	0	●	●
01	0	1	●	●
11	1	1	●	●
20	2	0	●	●
02	0	2	●	●
12	1	2	●	
21	2	1	●	
30	3	0	●	
03	0	3	●	

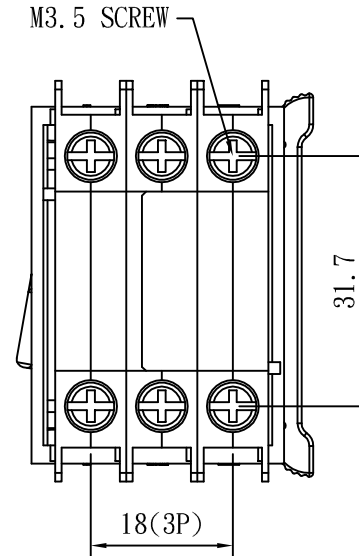
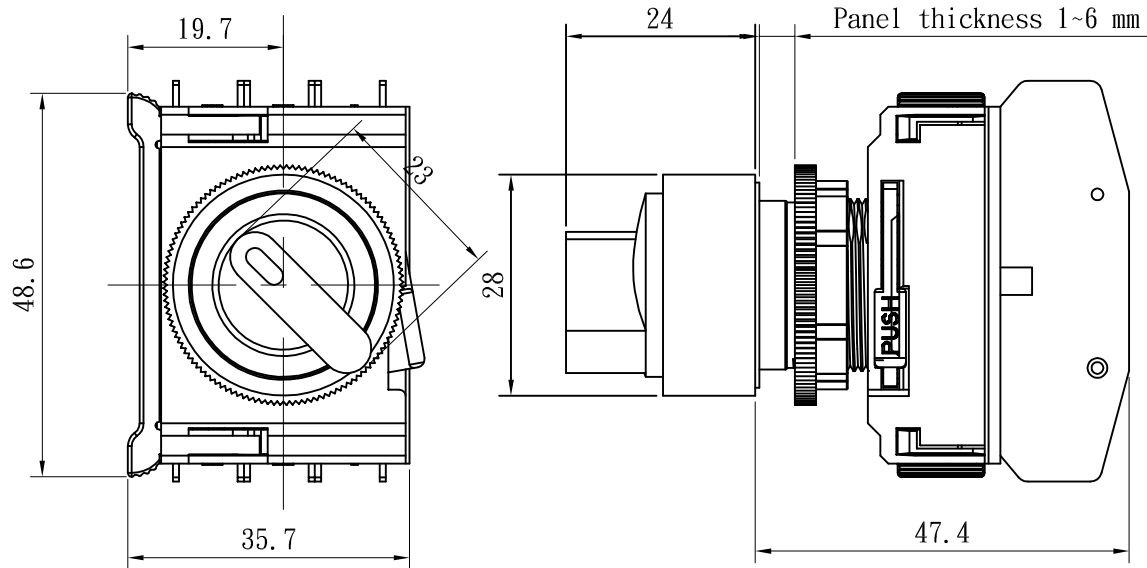
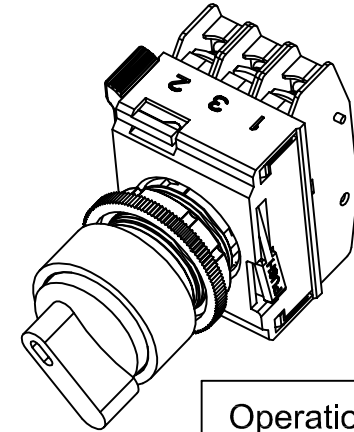
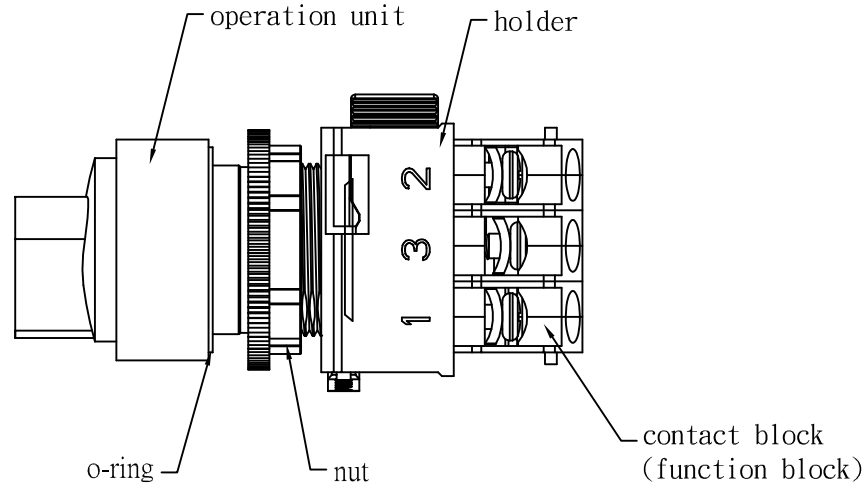
備註：

- NO 接點開關片為藍色，NC 接點開關片為紅色
- 每一開關模組最多可安裝 3 片開關片

9-3. 注意事項

- 在開關通電時，請勿進行配線或觸碰端子等導通部位，避免造成觸電危害。
- 面板安裝時，建議使用螺帽鎖緊器鎖緊，請勿使用工作鉗過度鎖緊或破壞螺帽表面，避免零件損壞。
- 自行安裝接點開關片或功能片時，請確實扣壓於開關座上，以免開關操作時脫離。

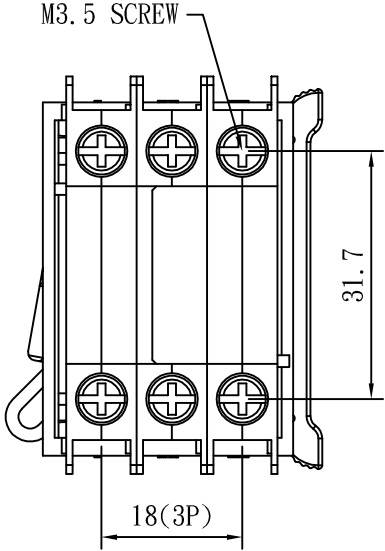
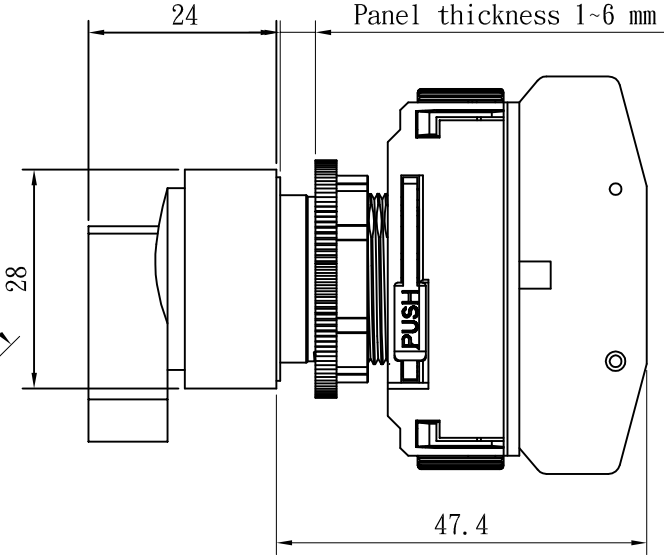
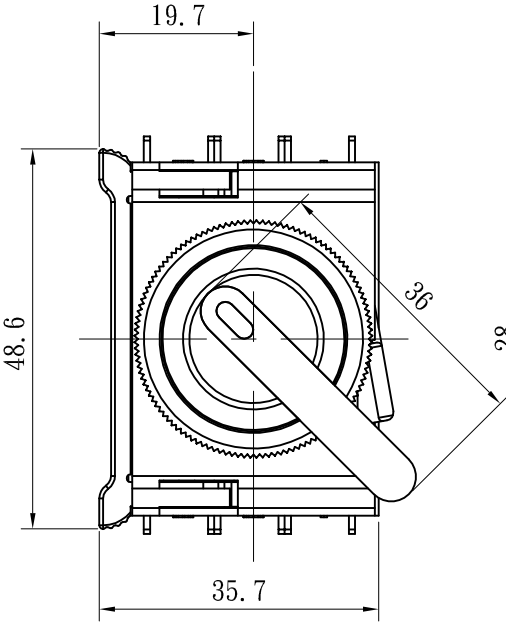
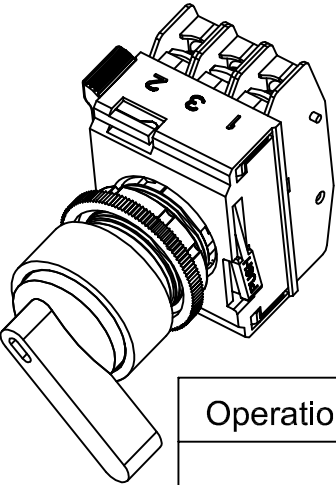
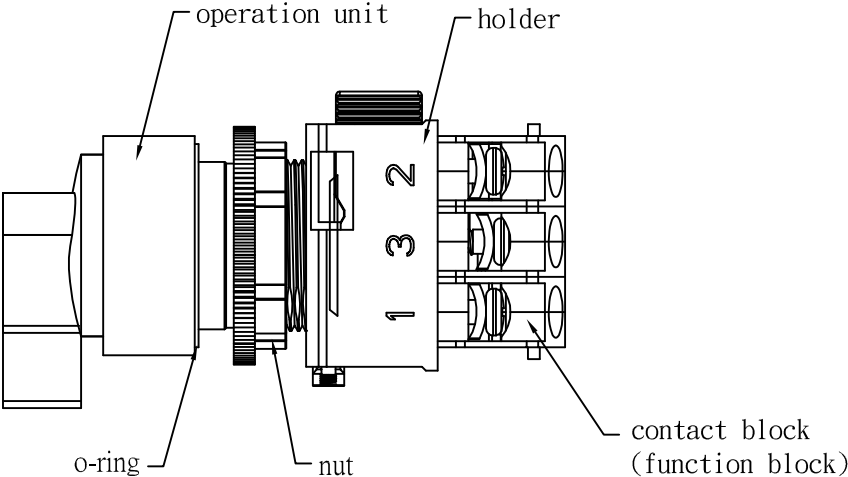
ECS-22RSXXX-XXXQ



Operation	type	angle
2-position		90°
3-position		45°
3-position spring return form right		45°
2-position spring return form right		90°
3-position spring return form two-way		45°

			NORMAL TOLERANCE	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.						PART NUMBER	ECS-22RSXXX-XXXQ
			RANGE TOLERANCE	CHECK Allen Shi DESIGN Alice Lin DRAWN Alice Lin					UNIT MM (INCH) SCALE 1 : 1 SIZE A4 PROJECTION	PART NAME TYPE FILE NAME EDITION	ECS SELECTOR 76922RSXXQA.DWG A
			0-1 ±0.1								
			1-4 ±0.3								
			4-16 ±0.5								
			16-63 ±0.8								
			63-250 ±1.0								
			X. ±5°								
			X.X ±2.5°								
NO.	DETAILS	ALTERED BY	DATE								

ECS-22RSLXXX-XXXQ



Operation	type	angle
2-position		90°
3-position		45°
3-position spring retron form right		45°
2-position spring retron form right		90°
3-position spring retron form two-way		45°

				NORMAL TOLERANCE		 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.						PART NUMBER		ECS-22RSLXXX-XXXQ	
				RANGE	TOLERANCE										
				0-1	±0.1	CHECK	Allen Shi	DESIGN	Alice Lin	DRAWN	Alice Lin	UNIT	MM (INCH)	PART NAME	ECS
				1-4	±0.3							SCALE	1:1	TYPE	SELECTOR
				4-16	±0.5							SIZE	A4	FILE NAME	76922RSXXQA. DWG
				16-63	±0.8										
				63-250	±1.0										
				X	±5°							PROJECTION		EDITION	A
				X.X	±2.5°										
NO.	DETAILS	ALTERED BY	DATE												