

 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31229		
SPECIFICATION	Edition	4	Page	1

ECS - INDUSTRIAL CONTROL SWITCH PILOT LAMP

1. 特徵

- 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
- 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. LED 性能

2-1-1 燈頭規格

BA9S-T8

2-1-2 燈泡壽命 [參考值]

約 50,000 小時

2-1-3 電壓標示

刻印於本體上

2-1-4

額定電壓	使用電流(±10% mA)
6V AC/DC	12 mA (紅 /黃) 10 mA (藍 /綠 /白)
12V AC/DC	18 mA (紅 /黃) 16 mA (藍 /綠 /白)
24V AC/DC	10 mA
110V AC	2 mA
220V AC	1 mA

2-2. 機械性能及環境特性

2-2-1. 工作溫度

-25℃ ~ +55℃ (不可結冰或結露)

2-2-2. 儲存溫度

-40℃ ~ +85℃

2-2-3. 環境濕度

45% ~ 85% RH

2-2-4. 防護等級

IP65 (面板前方的保護構造)

2-2-5. 汙染等級

3 (IEC 60947-5-1)

2-2-6. 耐振動

10-55Hz 單振幅 0.5mm

2-2-7. 耐衝擊性

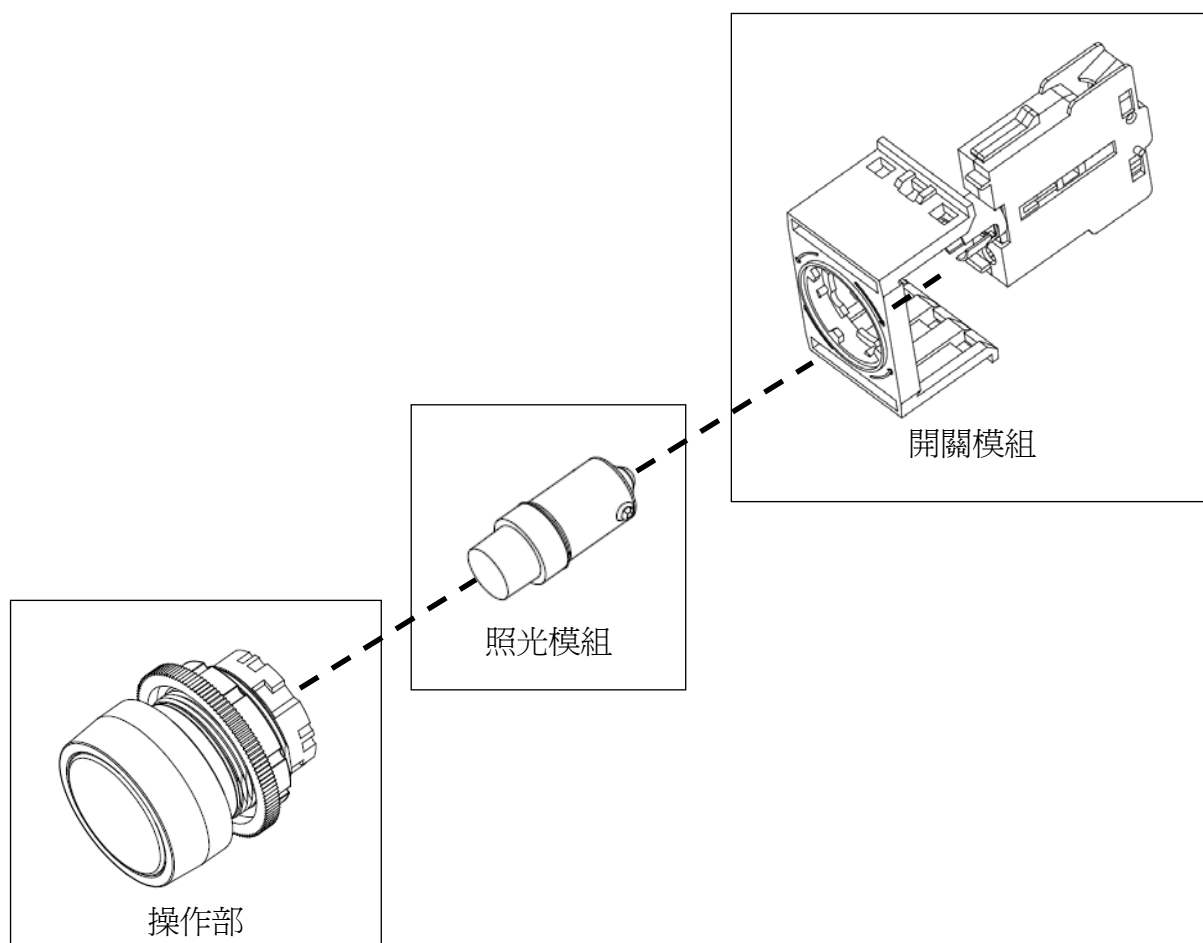
1000 m/s²(100G)(耐久性)

2-2-8. 接線方式

M3.5 螺絲接線

ECE	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31229		
SPECIFICATION		Edition	4	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.	C31229		
SPECIFICATION		Edition	4	Page	3

4. 產品編碼原則

ECS - XX X L 1 R X - 00 2 0 X - L XX R

燈泡顏色：R 紅 / Y 黃 / B 藍 / G 綠 / W 白

電壓規格：06：6V AC/DC

12：12V AC/DC

24：24V AC/DC

A1：110V AC

A2：220V AC

燈泡型式：L：LED 燈

特殊碼

空白或 0~9 或 A~Z

H:無鹵產品系列

接點開關片特殊碼：

0：標準型開關座，開關模組

功能片規格：

2：燈座功能片

接點規格：00 (指示燈無接點開關片)

操作部特殊碼：

空白：無

N：鍵槽型規格(限 Ø 22mm)

上蓋顏色：

R 紅 / Y 黃 / B 藍 / G 綠 / W 白 / O 橘

規格：

1：平面型

3：凸出型

操作形式：

L：指示燈

外觀形狀：

R：圓形

Q：方形(限 Ø 22mm 及 Ø 25mm)

面板孔徑尺寸：

22：Ø 22 mm

25：Ø 25 mm

30：Ø 30 mm

系列別：ECS：Industrial Control Switch

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31229		
SPECIFICATION		Edition	4	Page	4

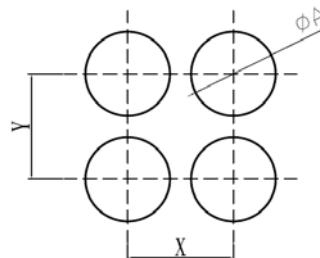
5. 安裝說明

5-1. 面板厚度

- 請使用厚度為 1 ~ 7 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



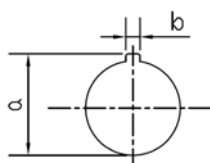
單位：mm

	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	30	32	50	50
Y	50	50	65	50

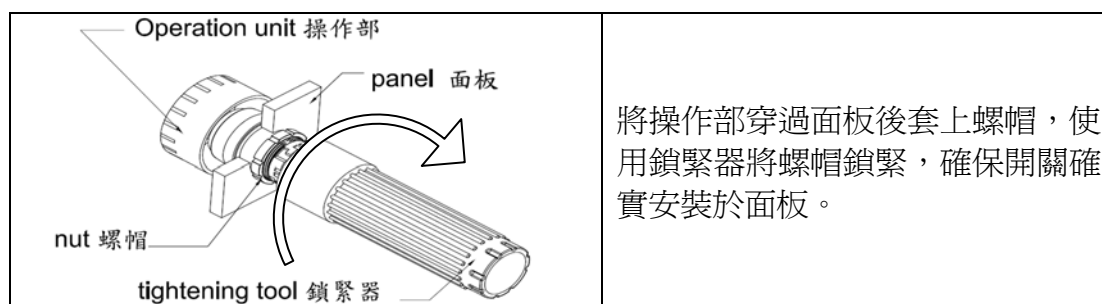
- 鍵槽孔的安裝孔徑 (限 $\varnothing 22\text{mm}$)



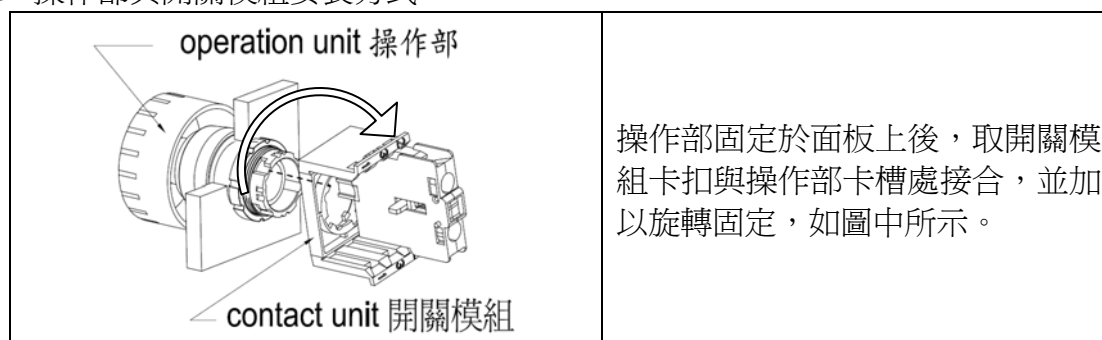
單位：mm

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

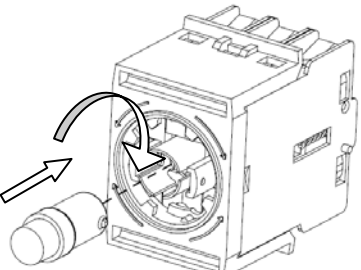
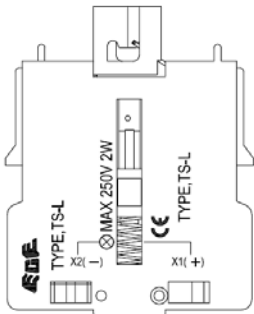


5-3. 操作部與開關模組安裝方式



 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31229		
SPECIFICATION		Edition	4	Page
				5

5-4. LED 燈安裝方式

	● LED 卡點對準燈座缺口下壓至底部，加以旋轉，確保 LED 確實安裝。 ● 拆卸或安裝 LED 燈，請手握燈頭金屬部位，避免造成 LED 燈損壞。
	● 若使用直流專用 LED，配線時請將 X1 端子配置為(+)，如圖中所示。 ● 迴路中的洩漏電流有可能導致錯誤亮燈，若要防止錯誤亮燈，請安裝分流電阻與 LED 並聯。

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 Ø 22mm)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 其他銘版、開關盒等配件選購提供，請參照配件型錄。

9. 備註

(60431)2016.06.08

	EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.	NO.	C31229		
SPECIFICATION		Edition	4	Page	6

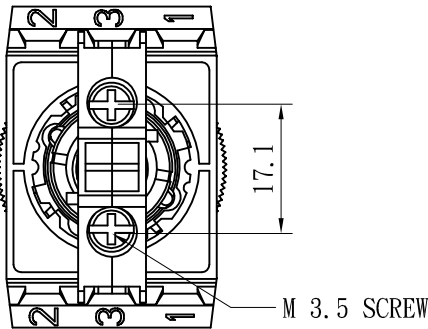
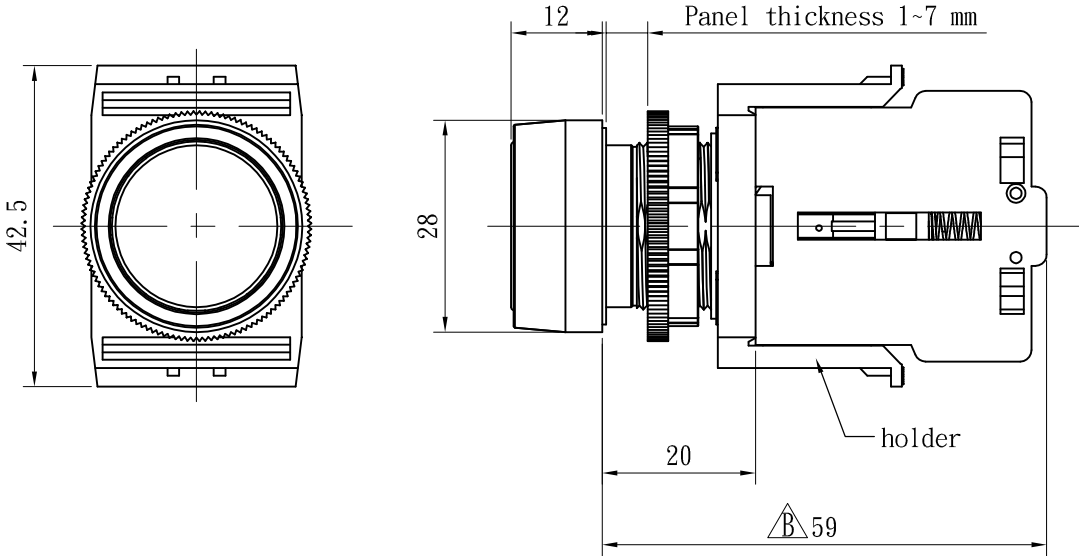
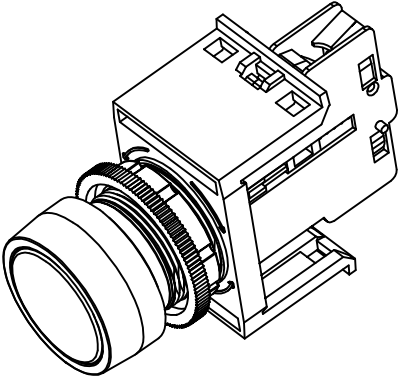
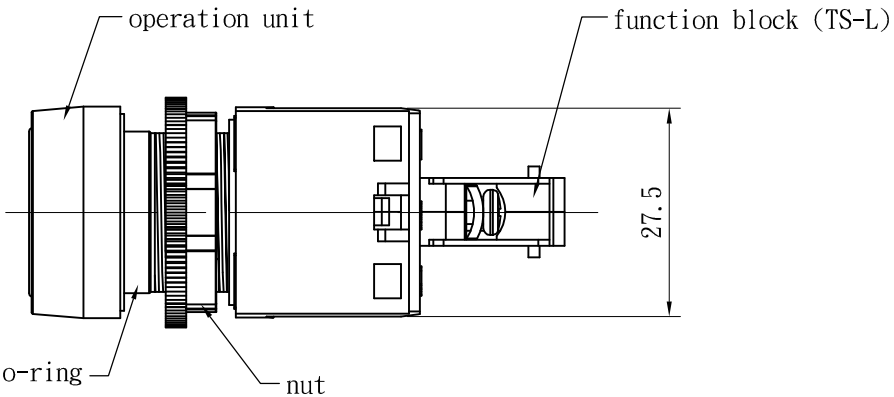
9-1. 安全標準認證

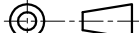
安規標準	認證
UL-508	UL / cUL , file NO. E155181
CSA C22.2 NO.14	
EN60947-5-1	R50363071
EN60947-5-5 (緊急停止開關)	R50362996

9-2. 注意事項

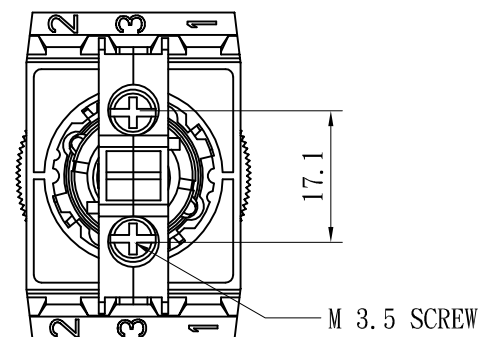
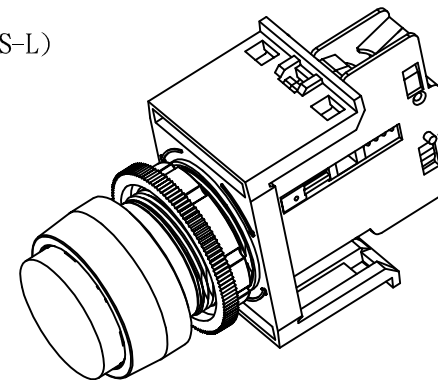
- 在開關通電時，請勿進行配線或觸碰端子等導通部位，避免造成觸電危害。
- 面板安裝時，建議使用螺帽鎖緊器鎖緊，請勿使用工作鉗過度鎖緊或破壞螺帽表面，避免零件損壞。
- 自行安裝接點開關片或功能片時，請確實扣壓於開關座上，以免開關操作時脫離。

ECS-22RL1X-0020



				NORMAL TOLERANCE		 EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.						PART NUMBER		ECS-22RL1X-0020	
				RANGE	TOLERANCE							UNIT		MM (INCH)	
				0-1	±0.1	CHECK	Marcus Li	DESIGN	Alice Lin	DRAWN	Alice Lin	SCALE	1:1	TYPE	Pilot Lamp
				1-4	±0.3							SIZE	A4	FILE NAME	76922RLXXB.dwg
	Marking position changes	Alice	2018/01/25	4-16	±0.5							PROJECTION		EDITION	B
				16-63	±0.8										
				63-250	±1.0										
NO.	DETAILS	ALTERED BY	DATE												

ECS-22RL3X-0020

[illegible]