

- ema 人機介面手冊
- 16mm 控制開關
- 22/25/30mm 控制開關
- 16/22mm 平面不銹鋼開關
- 30/50/70mm 多層式警示燈 · 音樂蜂鳴器

Linking your system

詳細資訊請瀏覽我們的網站：www.everharmony.com.tw

長友企業有限公司
EVERHARMONY ENTERPRISE INC.

臺北市敦化南路二段63巷26號
Tel: (02) 2707-0069 Fax: (02) 2702-4723

臺中市南屯區大墩七街138號
Tel: (04) 2471-2669 Fax: (04) 2475-7896

高雄市三民區大享路56號1樓
Tel: (07) 398-2589 Fax: (07) 398-2530

我們保留技術資料修改的權利

Cata.NO.:C-CS18-CHT-E

ema®

Control Switches 人機介面

- 16mm 控制開關
- 22/25/30mm 控制開關
- 16/22mm 平面不銹鋼開關
- 30/50/70mm 多層式警示燈 · 音樂蜂鳴器



www.everharmony.com.tw

關於 RoHS 認證說明



目前在歐洲、美國和中國都已紛紛建立化學物質的法律規範，自2006年7月起，歐洲發佈 RoHS指令，其中嚴格規定新生產的電機與電子設備，禁止使用鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯(PBB)及多溴聯苯醚(PBDE)等六種物質，如超過許可範圍的產品，一律禁止上市。此指令的目的在於保護人身的健康，並以無害的方式來回收與處理廢棄的電機電子設備，以往企業在生產的時候只需考慮到環境，近年來由於各國對於環保意識的重視，許多企業也紛紛響應此環境安全的規範。配合全球綠化概念的趨勢，本公司的全系列產品皆符合RoHS的規定。

IP 等級說明

第一個數字 表示防止固體異物進入			第二個數字 表示防止進水造成有害影響		
IP	圖示	要求	IP	圖示	要求
0	○	沒有防護	0	○	沒有防護
1		防止大於50mm的固體物體進入	1		防止垂直下落滴水，如凝結水
2		防止大於12mm的固體物體進入，如人的手指	2		傾斜15度時仍可防止滴水進入
3		防止大於2.5mm的固體物體進入，如工具，電線	3		防止與垂直的夾角小於60度的方向所噴灑的水進入
4		防止大於1mm的固體物體進入，如工具、電線或類似的細小外物	4		防止各方向飛濺而來的水進入，允許少量水進入
5	◻	雖不能完全防止灰塵進入，但侵入的灰塵量並不影響正常工作	5		防止來自各方向由噴嘴射出的水進入，允許少量水進入
6	◻	無塵埃進入	6		防止大浪的進入，如裝設於甲板上的物體，允許少量水進入
			7		防止15cm-1M深的浸水進入
			8		防止在有壓力下長期浸水的進入

關於認證說明



身為客戶一個可以完全可靠與信賴的合作伙伴，主要產品皆通過廠內嚴苛的電氣安全測試，並取得相關的國際安規認證，包括了UL、ULc、CCC 和 CE等，為產品功能品質做了最佳證明；同時我們也取得CQC的ISO9001:2015的國際品質管理系統的授證，將品質管理的組織系統全面制度化。為了回應歐盟〈限用六大項有害物質〉(RoHS)指令，且配合環保的概念，全系列產品皆符合歐盟 RoHS 規範。

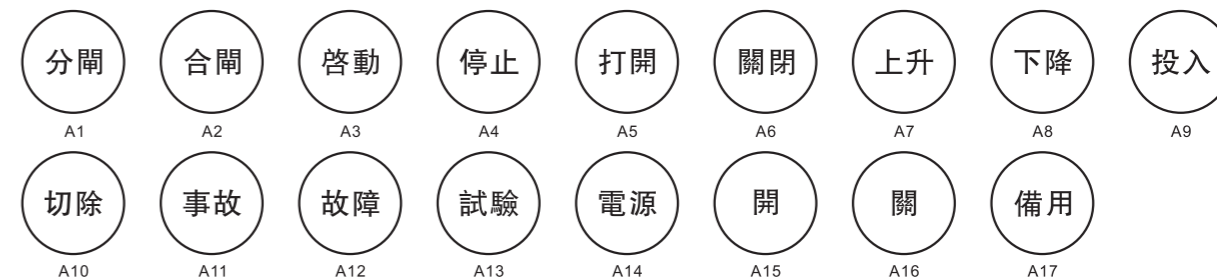
16mm控制開關 4-21

22/25/30mm控制開關 22-57

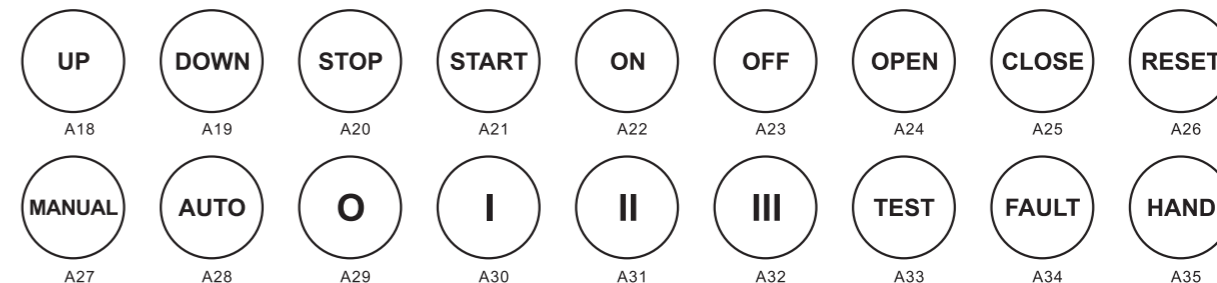
16/22mm平面不銹鋼開關 58-65

30/50/70mm多層式警示燈 66-85

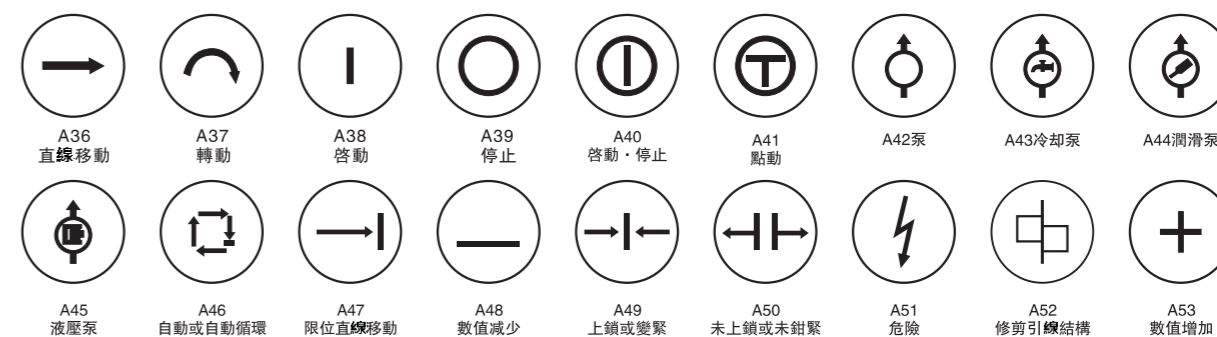
中文符號

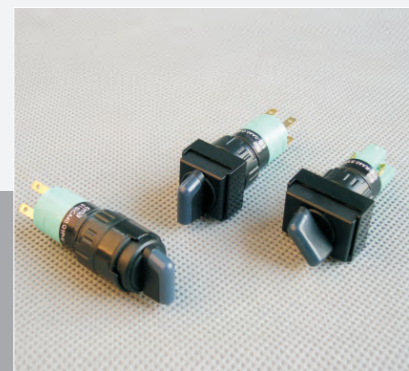
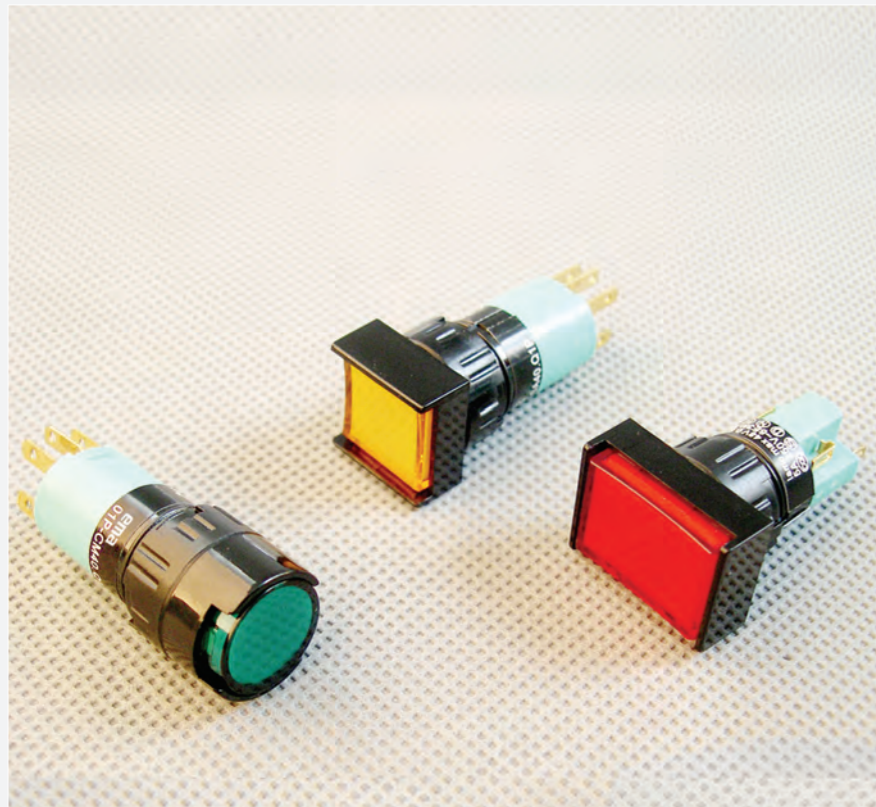


標準符號



ISO 符號





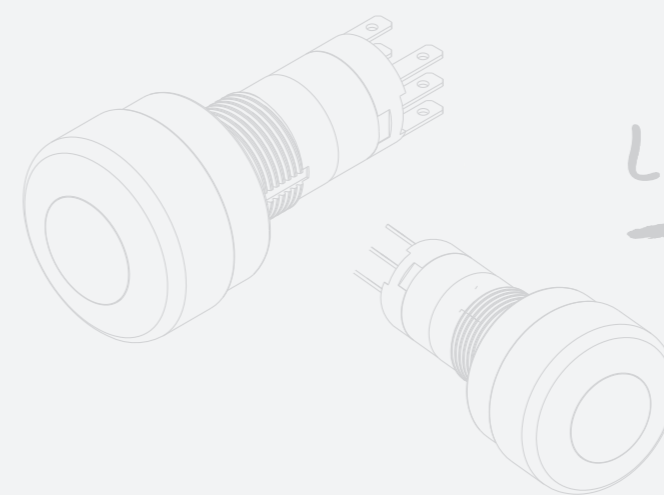
16mm控制開關

16mm Control Switches

本系列帶燈品項使用MG T1 3/4規格的燈珠,選用LED燈搭配,更能將本系列細緻的設計襯托出來。一般白熾燈的壽命≤1000小時,氬氣燈≤3000小時,而LED燈至少有50,000小時的壽命,使其LED燈能夠大幅增加照明指示的美觀與節省維護的成本。另外提供高亮度的多點LED燈,使其在110/220VAC的電氣條件下,也能有不錯的亮度表現。

16mm控制開關 索引

技術說明	6-7
指示燈	8-9
按鈕開關	10-11
選擇開關	12-13
急停開關	14-15
鑰匙開關	16-17
蜂鳴器	18-19
配件	20-21



Linking your system

www.ema-electronic.com

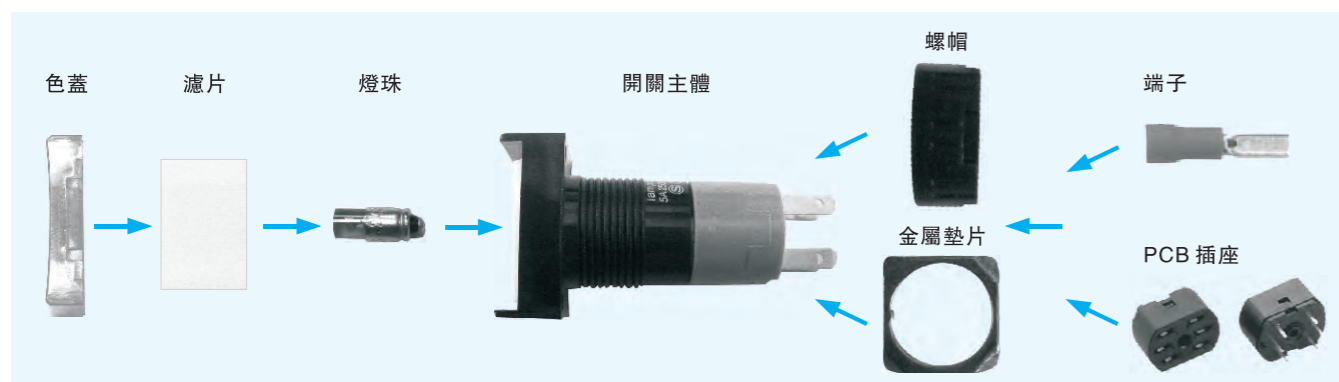
特性

- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:
- 长方框18×24mm 正方框18×18mm 圓框18mm。
- 提供內置防水規格,具IP65防護等級,可避免面板前的液體滲
- 加高邊框,防止不必要的誤碰致動。
- 使用前置型MG T1¼白織燈、氬氣燈及LED燈。
- 開關機構採滑切機構,能自行清除接點表面的積碳。
- 每組開關單元提供一組常閉和常開接點。
- 高性能工程塑料,耐高溫及油污的工作環境。
- 使用防火等級UL94V0的塑料,開關本體具有自熄性。

技術規格

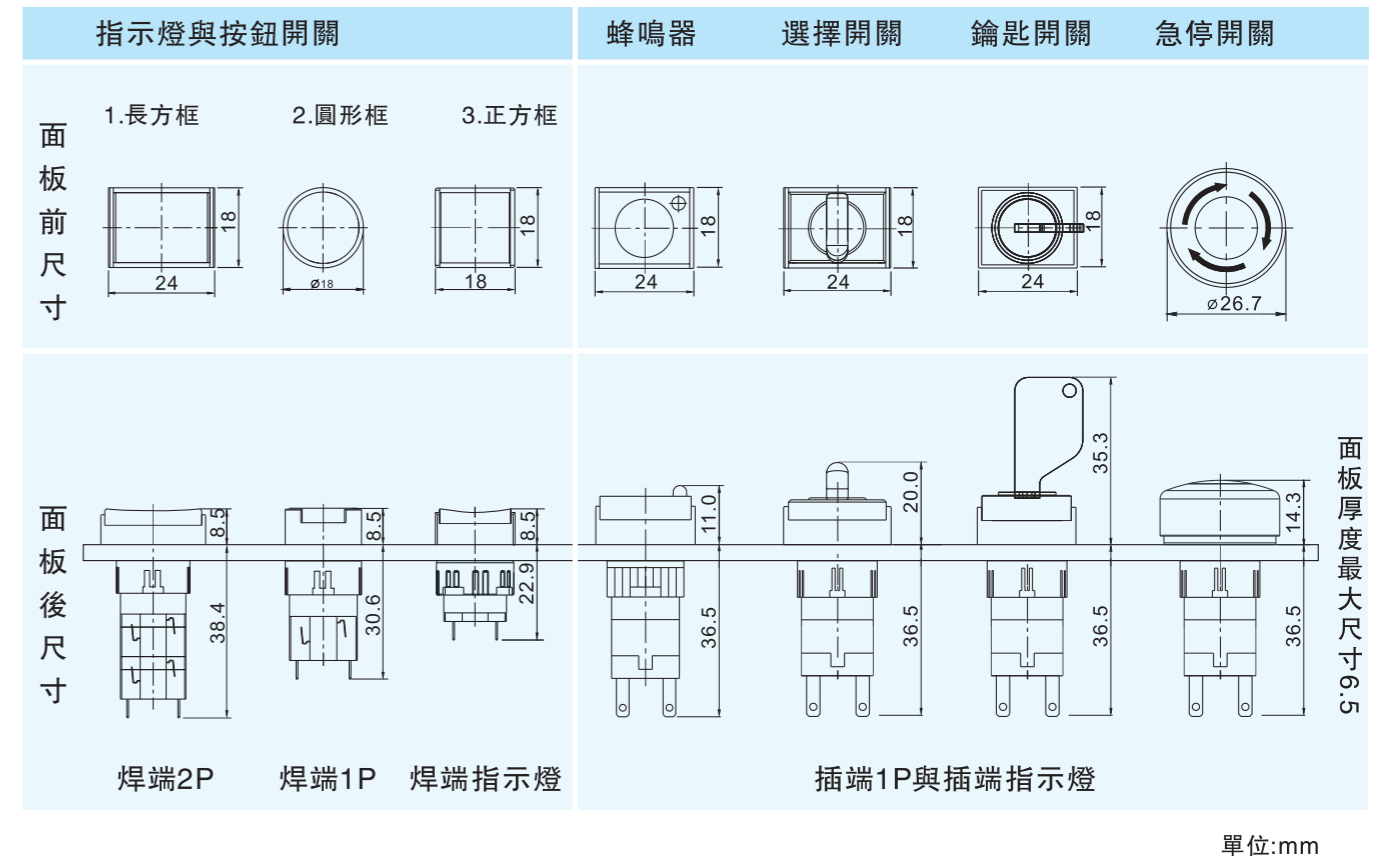
- 接點材料: 銀合金
- 接點容量: 250VAC/5A(p.f.≥0.9)
- 導電電阻: 小於50mΩ
- 電氣壽命:
 - 5A/250VAC 50,000次操作
 - 4A/250VAC 60,000次操作
 - 2A/250VAC 200,000次操作
 - 1A/250VAC 400,000次操作
- LED壽命: > 10,000 小時
- 絕緣強度: 在所有端子與塑料殼體部分, 2500VAC,50Hz,1分鐘
- 絕緣阻抗: 在500VDC下,大於10⁴MΩ
- 耐焊溫度: 300°C/5秒
- 操作溫度: -25°C ~ +55°C
- 儲存溫度: -40°C ~ +85°C
- 殼體材料: 耐高溫抗油污高性能塑料材料,具防火自熄性

安裝圖

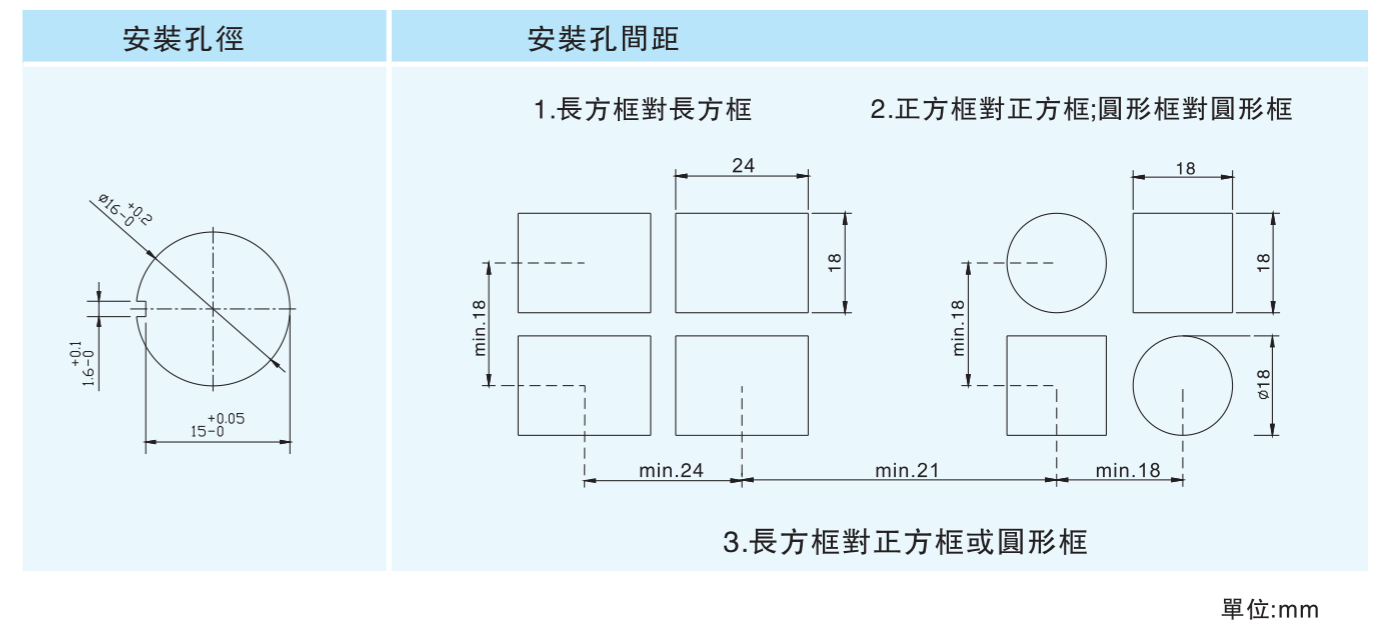


外觀尺寸與面板安裝

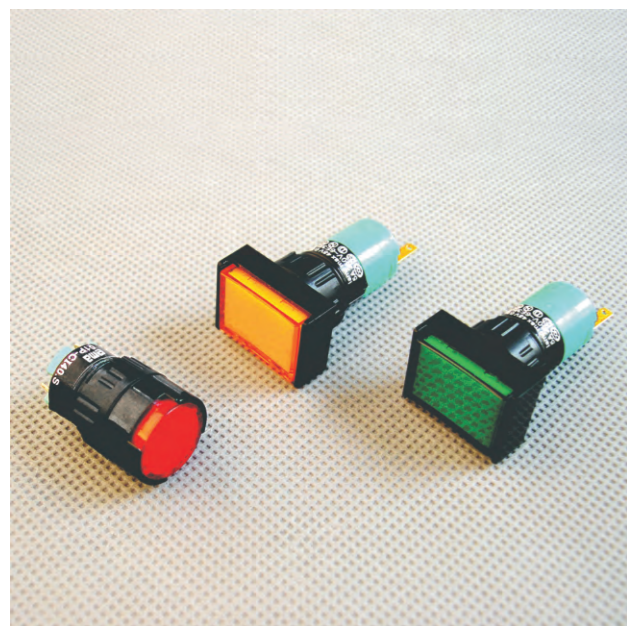
■ 外觀尺寸



■ 面板安裝



控制開關 16mm
控制開關 22/25/30mm
不銹鋼開關 16/22mm
多層式警示燈 30/50/70mm



- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:長方框 18X24mm 正方框18X18mm 圓框18m/m
- 使用前置型MG T1 3/4白熾燈、氬氣燈及LED燈
- 高亮度LED燈使用壽命可達到50,000小時



編碼說明

01 P - R I 40 . Q + R + L 24 Y
I II III IV V VI VII VIII IX X

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm
II:主體功能	P=指示燈
III:外觀形狀	R=長方框 S=正方框 C=圓框
IV:致動模式	I=指示燈
V:防護等級	40=標準型 65=防水型
VI:端腳類別	S=焊端 Q=插端
VII:色蓋色碼	R=紅色 Y=黃色 O=橙色 G=淺綠 V=深綠 B=藍色 W=白色 K=黑色
VIII:用燈光源	L=LED燈 D=白熾燈 A=氬氣燈 省略=不帶燈
IX :使用電壓	06=6VDC 12=12VDC 24=24VDC 11=110VAC 22=220VAC
X :燈色輔助	如果LED燈或放電燈光顏色與罩面顏色不同時註記用

註一：LED有紅、黃、綠、藍、白等規格
色蓋顏色(R/Y/O/G/V/B/W)與LED燈燈色的標準配置如下：
R→紅燈 Y→黃燈 O→黃燈 G→綠燈 V→綠燈 B→藍燈 W→黃燈、白燈

註二：氬氣燈有紅、綠等規格
色蓋顏色標準配置燈色如下：W、R、Y、O→紅燈G、B、V→綠燈

產品主件訂貨號

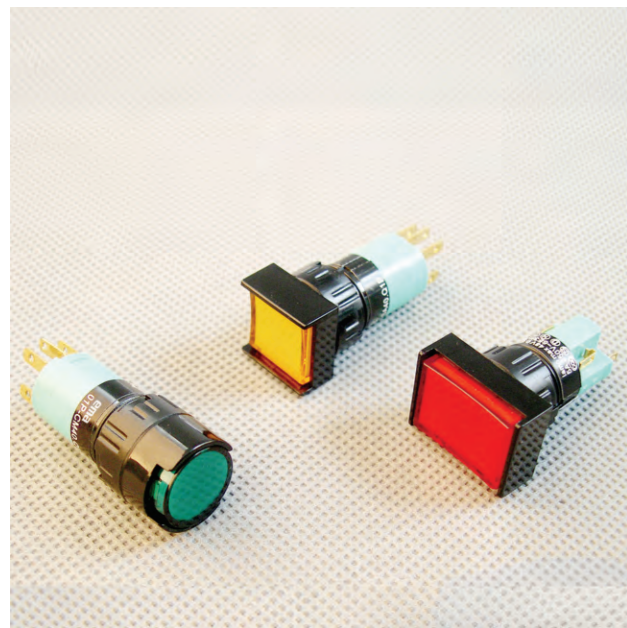
訂貨號	
01P-RI40.Q	01P-CI40.S
01P-RI65.Q	01P-CI65.S
01P-RI40.S	01P-SI40.Q
01P-RI65.S	01P-SI65.Q
01P-CI40.Q	01P-SI40.S
01P-CI65.Q	01P-SI65.S

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:長方框 18X24mm 正方框18X18mm 圓框18mm
- 加高邊框,防止不必要的誤碰致動
- 使用前置型MG T1 3/4白熾燈、氬氣燈及LED燈
- 開關機構採滑切機構,能自行清除接點表面的積碳
- 每組開關單元提供一組常閉和常開接點
- 致動行程: 3mm
- 機械壽命: 復歸 2×10^6 次; 交替 1×10^6 次
- 按鈕接點最大可達5A/250VAC容量



編碼說明

01
P
—
R
A
40
.
Q
1P
+
R
+
L
24
Y

I II III IV V VI VII VIII IX X XI

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm		
II:主體功能	P=按鈕開關		
III:外觀形狀	R=長方框	S=正方框	C=圓框
IV:致動模式	M=復歸型	A=交替型	
V:防護等級	40=標準型	65=防水型	
VI:端腳類別	S=焊端	Q=插端	
VII:接點型態	1P=1A1B	2P=2A2B	
VIII:色蓋色碼	R=紅色 Y=黃色 O=橙色 G=淺綠 V=深綠 B=藍色 W=白色 K=黑色		
IX:用燈光源	L=LED燈 D=白熾燈 A=氬氣燈 省略=不帶燈		
X:使用電壓	06=6VDC 12=12VDC 24=24VDC 11=110VAC 22=220VAC		
XI:燈色輔助	如果LED燈或放電燈光顏色與罩面顏色不同時註記用		

註一: LED有紅、黃、綠、藍、白等規格

色蓋顏色(R/Y/O/G/V/B/W)與LED燈燈色的標準配置如下:

R→紅燈 Y→黃燈 O→黃燈 G→綠燈 V→綠燈 B→藍燈 W→黃燈、白燈

註二: 氬氣燈有紅、綠等規格

色蓋顏色標準配置燈色如下: W、R、Y、O→紅燈 G、B、V→綠燈

產品主件訂貨號

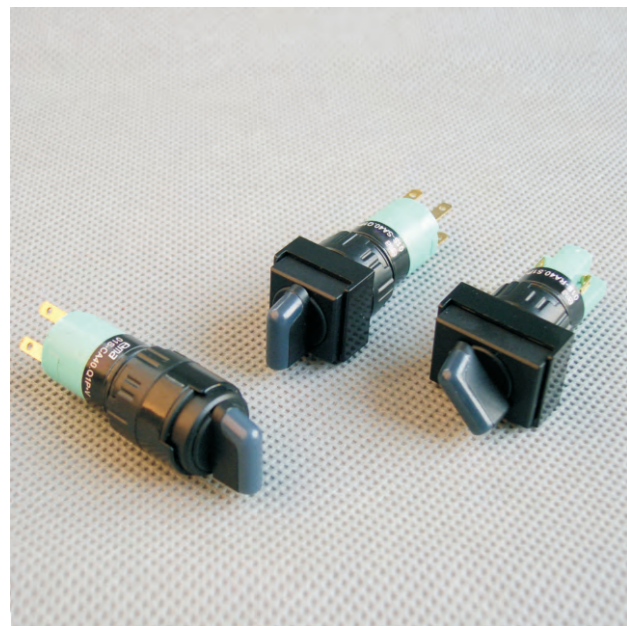
訂貨號	
01P-RM40.Q1P	01P-CA40.S1P
01P-RM65.Q1P	01P-CA65.S1P
01P-RA40.Q1P	01P-CM40.S2P
01P-RA65.Q1P	01P-CM65.S2P
01P-RM40.S1P	01P-CA40.S2P
01P-RM65.S1P	01P-CA65.S2P
01P-RA40.S1P	01P-SM40.Q1P
01P-RA65.S1P	01P-SM65.Q1P
01P-RM40.S2P	01P-SA40.Q1P
01P-RM65.S2P	01P-SA65.Q1P
01P-RA40.S2P	01P-SM40.S1P
01P-RA65.S2P	01P-SM65.S1P
01P-CM40.Q1P	01P-SA40.S1P
01P-CM65.Q1P	01P-SA65.S1P
01P-CA40.Q1P	01P-SM40.S2P
01P-CA65.Q1P	01P-SM65.S2P
01P-CM40.S1P	01P-SA40.S2P
01P-CM65.S1P	01P-SA65.S2P

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈



- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:長方框 18X24mm 正方框18X18mm 圓框18mm
- 開關機構採滑切機構,能自行清除接點表面的積碳
- 每組開關單元提供一組常閉和常開接點
- 致動行程分為:兩段L型90°與兩段V型90°
- 機械壽命可達50,000次



編碼說明

01
S
—
R
A
40
.
Q
1P
*
L

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm		
II:主體功能	S=選擇開關		
III:外觀形狀	R=長方框	S=正方框	C=圓框
IV:致動模式	M=2段復歸型	A=2段交替型	
V:防護等級	40=標準型	65=防水型	
VI:端腳類別	S=焊端	Q=插端	
VII:接點型態	1P=1A1B	2P=2A2B	
VIII:旋鈕形式	L=L型	V=V型	

產品主件訂貨號

訂貨號	
01S-RM40.Q1P	01S-CA40.S1P
01S-RM65.Q1P	01S-CA65.S1P
01S-RA40.Q1P	01S-CM40.S2P
01S-RA65.Q1P	01S-CM65.S2P
01S-RM40.S1P	01S-CA40.S2P
01S-RM65.S1P	01S-CA65.S2P
01S-RA40.S1P	01S-SM40.Q1P
01S-RA65.S1P	01S-SM65.Q1P
01S-RM40.S2P	01S-SA40.Q1P
01S-RM65.S2P	01S-SA65.Q1P
01S-RA40.S2P	01S-SM40.S1P
01S-RA65.S2P	01S-SM65.S1P
01S-CM40.Q1P	01S-SA40.S1P
01S-CM65.Q1P	01S-SA65.S1P
01S-CA40.Q1P	01S-SM40.S2P
01S-CA65.Q1P	01S-SM65.S2P
01S-CM40.S1P	01S-SA40.S2P
01S-CM65.S1P	01S-SA65.S2P

控制開關 16mm
 控制開關 22/25/30mm
 不銹鋼開關 16/22mm
 多層式警示燈 30/50/70mm



- 安裝孔徑16mm,外觀尺寸為圓框26m/m
- 包覆型罩面設計，符合歐洲的使用要求
- 帶燈式急停開關僅提供紅色的LED燈
- 開關機構採滑切機構，能自行清除接點表面的積碳
- 每組開關單元提供一組常閉和常開接點
- 機械壽命可達50,000次



編碼說明

01
S
—
C
E
40
.
Q
1P
+
R
+
L
12

I II III IV V VI VII VIII IX X

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm			
II:主體功能	S=急停開關			
III:外觀形狀	C=圓框			
IV:致動模式	E=旋轉重置型			
V:防護等級	40=標準型	65=防水型		
VI:端腳類別	S=焊端	Q=插端		
VII:接點型態	1P=1A1B	2P=2A2B		
VIII:用燈燈色	R=紅色			
IX:用燈光源	L=LED燈 省略=不帶燈			
X:使用電壓	06=6VDC	12=12VDC	24=24VDC	11=110VAC 22=220VAC

產品主件訂貨號

訂貨號	
01S-CE40.Q1P	01S-CE65.S1P
01S-CE65.Q1P	01S-CE40.S2P
01S-CE40.S1P	01S-CE65.S2P

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:長方框 18X24mm 正方框18X18mm 圓框18mm
- 開關機構採滑切機構,能自行清除接點表面的積碳
- 每組開關單元提供一組常閉和常開接點
- 致動行程分為:兩段L型90°與兩段V型90°
- 機械壽命可達50,000次



編碼說明

01 K — R A 40 . Q 1P * L2 * 702
I II III IV V VI VII VIII IX

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm		
II:主體功能	K=鑰匙開關		
III:外觀形狀	R=長方框	S=正方框	C=圓框
IV:致動模式	M=2段復歸型	A=2段交替型	
V:防護等級	40=標準型	65=防水型	
VI:端腳類別	S=焊端	Q=插端	
VII:接點型態	1P=1A1B	2P=2A2B	
VIII:抽取形式	L1=L型單抽	L2=L型雙抽	V1=V型單抽 V2=V型雙抽
IX:鑰匙編號	702: 編號702鑰匙, 168: 編號168鑰匙		

註: 702鑰匙為常規品

產品主件訂貨號

訂貨號	
01K-RM40.Q1P	01K-CA40.S1P
01K-RM65.Q1P	01K-CA65.S1P
01K-RA40.Q1P	01K-CM40.S2P
01K-RA65.Q1P	01K-CM65.S2P
01K-RM40.S1P	01K-CA40.S2P
01K-RM65.S1P	01K-CA65.S2P
01K-RA40.S1P	01K-SM40.Q1P
01K-RA65.S1P	01K-SM65.Q1P
01K-RM40.S2P	01K-SA40.Q1P
01K-RM65.S2P	01K-SA65.Q1P
01K-RA40.S2P	01K-SM40.S1P
01K-RA65.S2P	01K-SM65.S1P
01K-CM40.Q1P	01K-SA40.S1P
01K-CM65.Q1P	01K-SA65.S1P
01K-CA40.Q1P	01K-SM40.S2P
01K-CA65.Q1P	01K-SM65.S2P
01K-CM40.S1P	01K-SA40.S2P
01K-CM65.S1P	01K-SA65.S2P

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈



- 安裝孔徑16mm,提供三種外觀尺寸:長方框 18X24mm 正方框18X18mm 圓框18m/m
- 蜂鳴器音量可達70dB (距離30cm測量)
- 消耗電流最大值7mA



編碼說明

01 B — R I 40 . Q * 24 FR
I II III IV V VI VII VIII

I:主系列碼	01系列安裝孔徑16mm		
II:主體功能	B=蜂鳴器		
III:外觀形狀	R=長方框	S=正方框	C=圓框
IV:致動模式	C=連續聲	I=間歇聲	
V:防護等級	40=標準型		
VI:端腳類別	S=焊端	Q=插端	
VII:使用電壓	06=6VDC	12=12VDC	24=24VDC
VIII:帶燈類別	R=紅色LED	FR=閃紅LED	省略=不帶燈

註：僅長方框帶燈

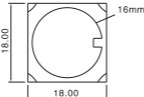

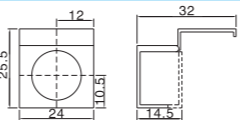
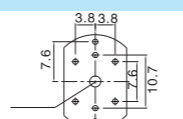




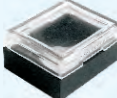
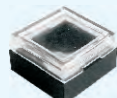
產品主件訂貨號

訂貨號	
01B-RC40.Q *◇◇	01B-CC40.Q
01B-RI40.Q *◇◇	01B-CI40.Q
01B-RC40.S *◇◇	01B-CC40.S
01B-RI40.S *◇◇	01B-CI40.S
01B-RC40.Q	01B-SC40.Q
01B-RI40.Q	01B-SI40.Q
01B-RC40.S	01B-SC40.S
01B-RI40.S	01B-SI40.S

註:◇表示帶燈, 僅長方框可帶燈。

控制開關
16mm
控制開關
22/25/30mm
不銹鋼開關
16/22mm
多層式警示燈
30/50/70mm

附件

訂貨號	反轉墊片	說明	尺寸圖
01Z-100		增加開關在運作時的扭轉抗力	
訂貨號	長方保護蓋	說明	尺寸圖
01Z-200.R		適合長方框使用	
訂貨號	正方保護蓋	說明	尺寸圖
01Z-200.S		適合正方框使用	
訂貨號	PCB插座	說明	尺寸圖
01Z-300		僅供插端開關使用	
訂貨號	孔塞	說明	尺寸圖
01Z-400		預留孔使用	
訂貨號	平板端子	說明	尺寸圖
01Z-500		僅供插端開關使用	-
訂貨號	插端用絕緣套筒	說明	尺寸圖
01Z-600		僅供插端開關使用	-
訂貨號	長方防塵套	說明	尺寸圖
01Z-700.R		適合長方框使用	
訂貨號	正方防塵套	說明	尺寸圖
01Z-700.S		適合正方框使用	
訂貨號	長方平面安裝框	說明	尺寸圖
01Z-800.R		適合長方框使用	

訂貨號	正方平面安裝框	說明	尺寸圖
01Z-800.S		適合正方框使用	
訂貨號	空白急停標示圈	說明	尺寸圖
01Z-900.0 01Z-900.0N		外徑45mm "N" 代表不附3M背膠貼紙	
訂貨號	急停標示圈	說明	尺寸圖
01Z-900.1 01Z-900.1N		外徑45mm "N" 代表不附3M背膠貼紙	
訂貨號	螺帽鎖緊器	說明	尺寸圖
01Z-T01		最大扭距不能超過0.5Nm	-
訂貨號	色蓋夾	說明	尺寸圖
01Z-T02		有助於色蓋的拔取 可在面板前更換燈珠	-
訂貨號	燈泡取置器	說明	尺寸圖
01Z-T03		助於燈珠的拔取	-
訂貨號	金屬螺帽	說明	尺寸圖
01Z-K168		編號168鑰匙	-
訂貨號	金屬螺帽	說明	尺寸圖
01Z-K702		編號702鑰匙	-
訂貨號	金屬螺帽	說明	尺寸圖
01Z-NU.M		面板厚度過大可使用金屬螺帽	-

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



22/25/30mm控制開關

22/25/30mm SWITCHES

本系列帶燈品項使用BA9s規格的燈泡,選用LED燈搭配,更能將本系列細緻的設計襯托出來。一般白熾燈壽命≤1000小時,氬氣燈≤3000小時,而LED燈至少有50,000小時的壽命,使用LED燈能夠大幅增加照明指示的美觀與節省維護的成本。另外提供高亮度的多點LED燈,使用在110/220VAC的電氣條件下,也能有不錯的亮度表現。

22/25/30mm控制開關 索引

技術說明	24-29
22mm 實用型指示燈	30-31
22mm 實用型按鈕開關	32-33
22/25/30mm 指示燈	34-35
22/25/30mm 按鈕開關	36-41
22/25/30mm 選擇開關	42-45
22/25/30mm 蘑菇型急停開關	46-47
22/25mm 安全型急停開關	48-49
22/25/30mm 鑰匙開關	50-51
22/25/30mm 蜂鳴器	52-53
配件	54-57

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

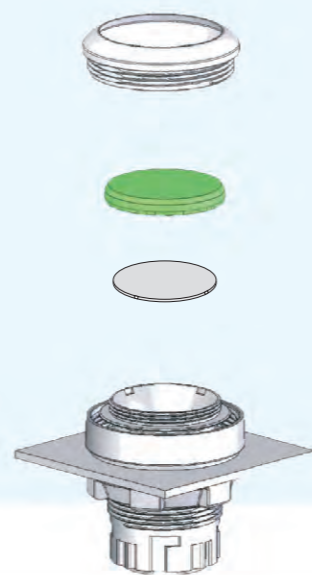
多層式警示燈
30/50/70mm



Linking your system

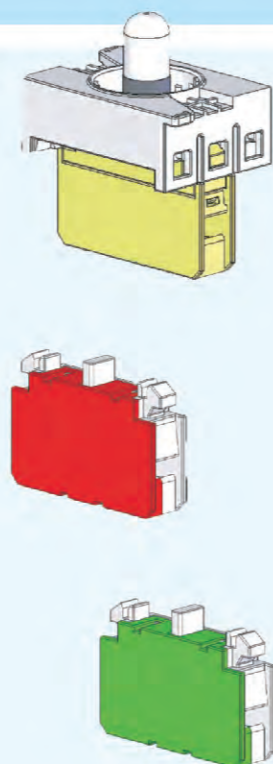
特性

- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝，方便您的選用和替代
- 全系列質輕體小與細緻，具備IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格，增加您面板的質感
- 模組化的彈性組合，能有效降低您的庫存成本
- 容易裝置拆解的模組設計，節省您的組裝工時
- 高品質工藝美學的設計，提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇，克服您作業環境的挑戰
- 滑切式的接點觸動設計避免積碳污染而提高訊號的可靠度
- 取得UL、ULc、CCC與CE的安規認證，提供您安全保證的產品服務
- 全系列符合歐盟RoHS指令規範，合乎客戶環保要求



技術規格

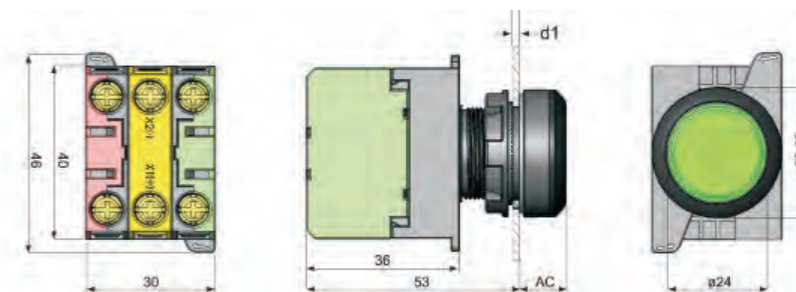
- 安規標準 CE/EN60947.5.1, CCC/GB14048.5-2001, UL 508
- 電氣容量 最大絕緣電壓600VAC, 最大熱電流10A
- 操作類別 AC15類: 250VAC/6A, DC13類: 250VDC/0.6A
- 觸點導阻 最大50mΩ
- 絕緣強度 2500VAC 50Hz, 1分鐘
- 絕緣阻抗 500VDC下, 大於100MΩ
- 耐震阻值 10g@40~500Hz
- 用燈壽命 白熾燈約1,000小時, LED燈≥5000小時
- 機械壽命 按鈕開關: 瞬間 > 3,000,000 維持 > 500,000
選擇開關: 瞬間 > 500,000 維持 > 500,000
鑰匙開關: 瞬間 > 500,000 維持 > 500,000
急停開關: > 300,000
- 電氣壽命 開關片AC15 250VAC/6A > 1,000,000
DC13 250VDC/0.6A > 1,000,000
LED壽命 > 10,000小時
- 儲存溫度 -40°C~+80°C
- 操作室溫 -25°C~+55°C



外觀尺寸

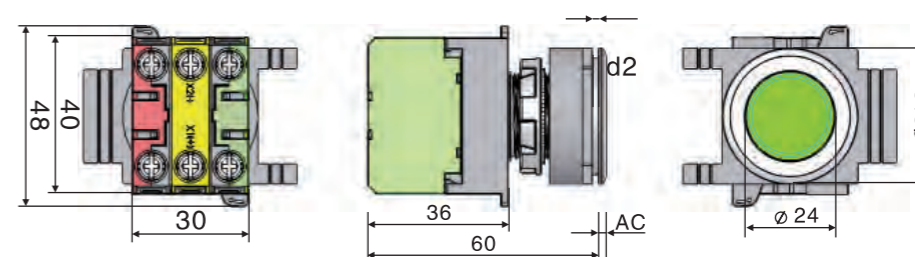
■ 標準安裝

d1: 面板厚度1~6 單位:mm



■ 齊平安裝

d2: 面板厚度1~5 單位:mm



AC尺寸

致動類別	類別說明	AC尺寸	致動類別	類別說明	AC尺寸
E2I0/H2I0	E2/H2指示燈全罩	11	-		
E2I1/H2I1	E2/H2指示燈平罩	11	E3I1/H3I1	E3/H3指示燈平罩	2
E2I2/H2I2	E2/H2指示燈凸罩	15	E3I2/H3I2	E3/H3指示燈凸罩	6
E2P1/H2P1	E2/H2按鈕開關 平頭/平鈕	11	E3P1/H3P1	E3/H3按鈕開關 平裝平頭/平鈕	2
E2P2/H2P2	E2/H2按鈕開關 凸頭/凸鈕	15	E3P2/H3P2	E3/H3按鈕開關 平裝凸頭/凸鈕	6
E2P3/H2P3	E2/H2按鈕開關 凹頭/凹鈕	15	-		
E2P4/H2P4	E2/H2按鈕開關 大頭/大鈕	26.6/24.3	E3P4/H3P4	E3/H3按鈕開關 平裝大頭/大鈕	17.6/15.3
E2P5/H2P5	E2/H2按鈕開關 高平頭/高平鈕	15	-		
E2R1/H2R1	E2/H2蘑菇急停開關	26.6	E3R1/H3R1	E3/H3蘑菇急停開關	17.6
E2E1/H2E1	E2/H2安全急停開關	38	-		
E2E2/H2E2	E2/H2安全急停開關	38	-		
E2E3/H2E3	E2/H2安全急停開關	61.8	-		
E2SK/H2SK	E2/H2選擇開關短柄	24.5	E3SK/H3SK	E3/H3選擇開關短柄	15.5
E2SL/H2SL	E2/H2選擇開關長柄	24.5	E3SL/H3SL	E3/H3選擇開關長柄	15.5
E2K/H2K	E2/H2鑰匙開關	34	E3K/H3K	E3/H3鑰匙開關	24
E2B/H2B	E2/H2蜂鳴器	10.5	E3B/H3B	E3/H3蜂鳴器	2

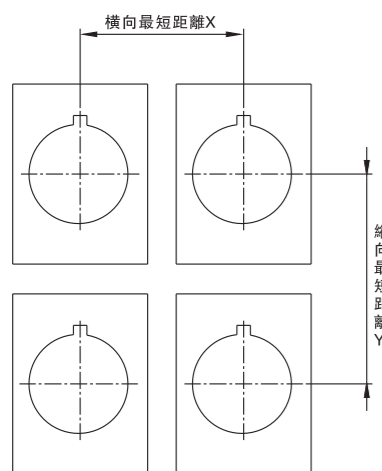
※註: 按鈕開關中的"頭"指不帶燈按面; "鈕"指可帶燈的按面

控制開關
16mm
控制開關
22/25/30mm
不銹鋼開關
16/22mm
多層式警示燈
30/50/70mm

開孔尺寸

開孔類別	注意事項	開孔尺寸
A:22mm含定位孔	1.標準安裝規格 2.適合大批量安置 3.建議開孔尺寸：22.5mm	
B:22mm圓孔	1.標準安裝規格 2.必須先用一字起子將主殼體上的定位點移除 3.建議開孔尺寸：22.5mm	
C:25mm圓孔	1.標準安裝規格 2.無須移除定位點，直接置入開孔內即可對正開孔中心 3.建議開孔尺寸：25.5mm	
D:30mm圓孔	1.齊平安裝規格 2.齊平安裝，可用〔後置圓方框〕來輔助對位 3.建議開孔尺寸：30.5mm	

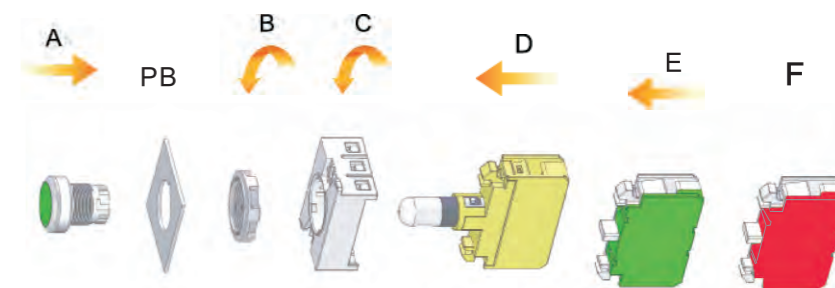
孔位安排



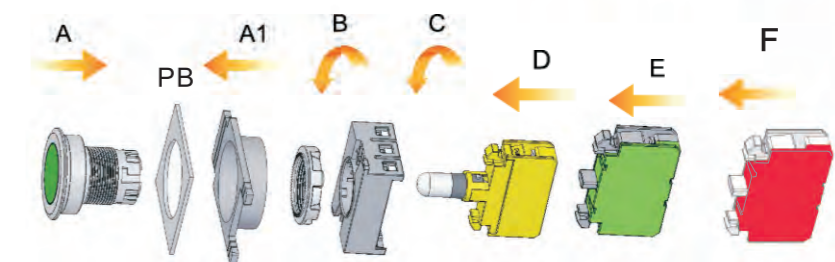
致動類別	橫向最短距離X (mm)	縱向最短距離Y (mm)
E2P4對E2P4 E3P4對E3P4 (大頭/罩對大頭/罩)	45	50
E2S-L對E2S-L兩段90度 E3S-L對E3S-L兩段90度 (長柄對長柄)	52	50
其他類別	45	50

面板安裝

■ 標準安裝



■ 齊平安裝



※ 註：PB為面板(Panel Board)

組裝次序說明

次序	注意事項
A: 致動主殼體置入安裝孔 A1: 齊平安裝規格須再置入後置圓方框	1.參考開孔尺寸要求(見第26頁)，不要强行塞入 2.每一主體均附一個止滑迫緊，安置在面板與致動主殼體之間 3.齊平安裝規格品項須再置入〔後置圓方框〕方便定位
B: 螺帽右旋緊固	1.旋緊即可，不要强力鎖緊，旋緊扭矩不要超過3Nm 2.可選用〔反轉墊片〕02Z-100(見第50頁)，增加致動主殼體抗扭反轉
C: 連結框置入右旋卡定	整線時，請注意拉線方向要在右旋的方向；往左旋方向時，要先固定線頭，避免直接施力於連接框上
D: 燈座置入連結框卡槽	有燈組時要先固定燈座
E: 開關片置入連結框卡槽	三段選擇開關與鑰匙要注意開關片位置
F: 疊加開關片	欲增加單邊作動的開關片數量,可選用續接點2SWA.1或2SWB.1

拆解次序說明

次序	注意事項
拆解開關片和燈座模組	1.用一字起子抵住連結框扣槽下緣，向上掀起即可拆解模組 2.如果開關片和燈座同時存在，必須先拆解開關片再移除燈座
左旋卸下連結框	-
左旋卸下螺帽，移除致動主殼體	-

控制開關
16mm

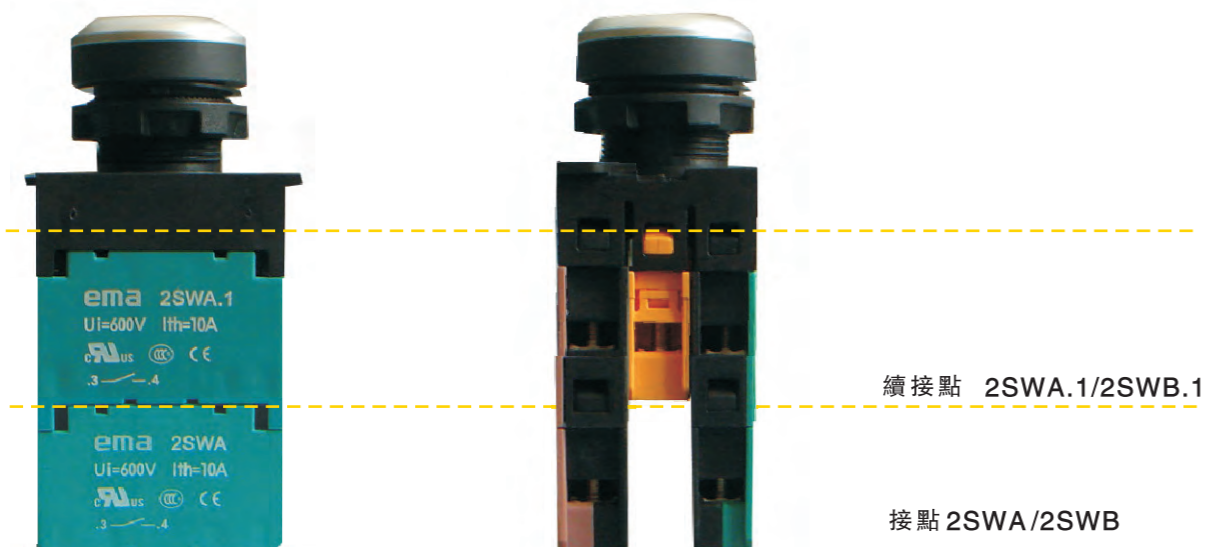
控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm

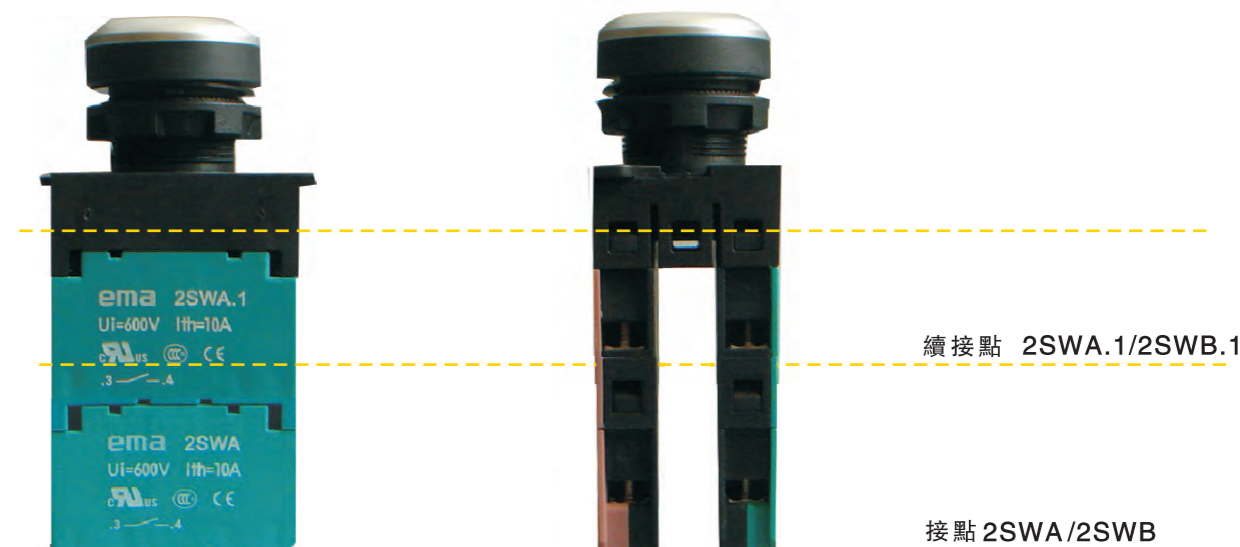
ema 開關片編碼原則

帶燈座控制開關片編碼：(連結框注塑口為左，另一邊為右)



1個開關片	1NO	1A	左1A
	1NC	1B	右1B
2個開關片	1NO+1NC	AB	左1A右1B
	2NO	2A	左1A右1A
	2NC	2B	左1B右1B
3個開關片	2NO+1NC	2A1B	左2A右1B
	1NO+2NC	1A2B	左1A右2B
	3NO	3A	左2A右1A
	3NC	3B	左2B右1B
4個開關片	3NO+1NC	3A1B	左2A右AB
	2NO+2NC	2A2B	左2A右2B
	1NO+3NC	1A3B	左AB右2B
	4NO	4A	左2A右2A
	4NC	4B	左2B右2B

不帶燈座控制開關片編碼：(連結框注塑口為左，另一邊為右)



1個開關片	1NO	1A	左1A
	1NC	1B	右1B
2個開關片	1NO+1NC	AB	左1A右1B
	2NO	2A	左1A右1A
	2NC	2B	左1B右1B
3個開關片	2NO+1NC	2A1B	左1A右1A中間1B
	1NO+2NC	1A2B	左1A右1B中間1B
	3NO	3A	左1A右1A中間1A
	3NC	3B	左1B右1B中間1B
4個開關片	3NO+1NC	3A1B	左2A右AB
	2NO+2NC	2A2B	左2A右2B
	1NO+3NC	1A3B	左AB右2B
	4NO	4A	左2A右2A
	4NC	4B	左2B右2B

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 一體式的設計，結構簡單，使用可靠，堅固耐用
- E2C0 型指示燈內置高亮度的 LED 為發光的光源，使用壽命長。
- 全系列質輕體小且精緻，具備 IP40 保護等級
- 燈罩具備耐磨損和抗衝擊的特性



編碼說明

實用型指示燈 E2C0:	E	2	C	0	W	3	L
E	防護等級：E=IP40標準型						
2	安裝規格：2=22mm標準安裝						
C0	指示燈燈類：C0=實用型指示						
W	罩面顏色：R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白						
3	用燈電壓：3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC						
L	用燈光源：L=LED 燈						

E2C0 指示燈	結構圖	顏色	內裝LED燈品號
		○	E2C0W◇L
		●	E2C0R◇L
		●	E2C0Y◇L
		●	E2C0G◇L
		●	E2C0B◇L

品號備註：◇用燈電壓：3=24VDC 4=110VAC 5=220VAC



控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 一體式的設計，結構簡單，使用可靠，堅固耐用
- E2P0型實用性按鈕提供1NO/1NC接點組合
- 全系列質輕體小且精緻，具備IP40保護等級
- 不帶燈瞬間型按鈕



編碼說明

實用型按鈕E2P0	
E	防護等級：E=IP40標準型
2	安裝規格：2=22mm標準安裝
P0	指示燈燈類：P0=實用型按鈕
R	罩面顏色：R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白
AB	接點組合：AB=1NO/1NC

E2P0平頭	結構圖	顏色	瞬間型品號
		○	E2P0WAB
		●	E2P0RAB
		●	E2P0YAB
		●	E2P0GAB
		●	E2P0BAB

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm





- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

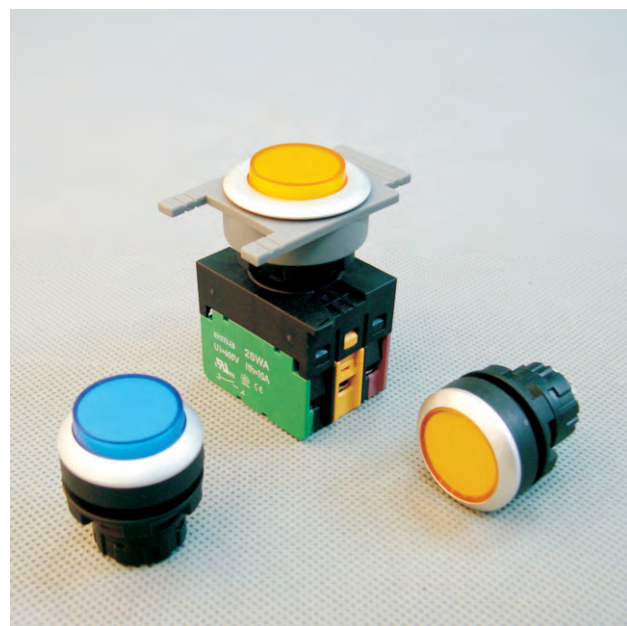
指示燈E2I/E3I:	E	2	I	0	W	3	L	Y
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---

碼序	編碼說明
E	防護等級: E=IP40標準型 H=IP65防水型
2	安裝規格: 2=22mm、25mm標準安裝 3=30mm齊平安裝
I0	指燈形式: I0=全罩, I1=平罩, I2=凸罩
W	罩面顏色: R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白
3	用燈電壓: 1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
L	用燈光源: D=白熾燈, A=放電燈(氬氣燈), L=LED燈, 省略=不帶燈
Y	燈色輔助: 如果LED燈或放電燈光顏色與罩面顏色不同時註記用
備註	E3I沒有提供全罩型I0規格

型號	結構圖	顏色	內裝LED燈品號	內裝白熾燈品號
E210全罩		○	E210W◇L	E210W◇D
		●	E210R◇L	E210R◇D
		●	E210Y◇L	E210Y◇D
		●	E210G◇L	E210G◇D
		●	E210B◇L	E210B◇D
E211平罩		○	E211W◇L	E211W◇D
		●	E211R◇L	E211R◇D
		●	E211Y◇L	E211Y◇D
		●	E211G◇L	E211G◇D
		●	E211B◇L	E211B◇D
E212凸罩		○	E212W◇L	E212W◇D
		●	E212R◇L	E212R◇D
		●	E212Y◇L	E212Y◇D
		●	E212G◇L	E212G◇D
		●	E212B◇L	E212B◇D
E311平裝平罩		○	E311W◇L	E311W◇D
		●	E311R◇L	E311R◇D
		●	E311Y◇L	E311Y◇D
		●	E311G◇L	E311G◇D
		●	E311B◇L	E311B◇D
E312平裝凸罩		○	E312W◇L	E312W◇D
		●	E312R◇L	E312R◇D
		●	E312Y◇L	E312Y◇D
		●	E312G◇L	E312G◇D
		●	E312B◇L	E312B◇D

- 品號備註: 1. ◇用燈電壓: 1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
 2. 白熾燈不提供110、220VAC規格; 氬氣燈僅提供110、220VAC規格
 3. 若需IP65防護等級, 請將代碼“E”改為“H”
 4. 欲將塑框改為金屬框, 請在品號最後加*M
 5. 欲改紅、黃、綠、藍、白、黑、灰等塑框規格請在品號最後加*R/*Y/*G/*B/*W/*K/*E

控制開關
16mm
控制開關
22/25/30mm
不銹鋼開關
16/22mm
多層式警示燈
30/50/70mm



- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

按鈕開關E2P/E3P:		E	2	P	1	W	1	A	3	L	Y	.	A
碼序	編碼說明												
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型												
2	安裝規格:2=22mm、25mm標準安裝 3=30mm齊平安裝												
P1	按鈕形式:不帶燈P1=平頭,P2=凸頭,P3=凹頭,P4=大頭,P5=高平頭 可帶燈P1=平鈕,P2=凸鈕,P3=凹鈕,P4=大鈕,P5=高平鈕												
W	按面顏色: R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白, K=黑												
1A	接點組合:1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A 2B,3A1B,1A3B												
3	用燈電壓:1=6VDC,2=12VDC,3=24VDC,4=110VAC,5=220VAC												
L	用燈光源:D=白熾燈,A=放電燈(氬氣燈),L=LED燈,省略=不帶燈												
Y	燈色輔助:如果LED燈或放電燈發光顏色與罩面顏色不同時註記用												
.A	作動形式:M=瞬間型, A=維持型,省略=不透明按鈕												

E2P1平頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P1W□□	-
		●	E2P1R□□	-
		●	E2P1Y□□	-
		●	E2P1G□□	-
		●	E2P1B□□	-
		●	E2P1K□□	-
E2P2凸頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P2W□□	-
		●	E2P2R□□	-
		●	E2P2Y□□	-
		●	E2P2G□□	-
		●	E2P2B□□	-
		●	E2P2K□□	-
E2P3凹頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P3W□□	-
		●	E2P3R□□	-
		●	E2P3Y□□	-
		●	E2P3G□□	-
		●	E2P3B□□	-
		●	E2P3K□□	-
E2P4大頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		●	E2P4R□□.M1	E2P4R□□.A1
		●	E2P4Y□□.M1	E2P4Y□□.A1
		●	E2P4G□□.M1	E2P4G□□.A1
		●	E2P4K□□.M1	E2P4K□□.A1
		-	-	-
		-	-	-

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈

E2P5高平頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P5W□□	-
		●	E2P5R□□	-
		●	E2P5Y□□	-
		●	E2P5G□□	-
		●	E2P5B□□	-
		●	E2P5K□□	-
E2P1平鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P1W□□◇L.M	E2P1W□□◇L.A
		●	E2P1R□□◇L.M	E2P1R□□◇L.A
		●	E2P1Y□□◇L.M	E2P1Y□□◇L.A
		●	E2P1G□□◇L.M	E2P1G□□◇L.A
		●	E2P1B□□◇L.M	E2P1B□□◇L.A
		●	E2P1K□□◇L.M	E2P1K□□◇L.A
E2P2凸鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P2W□□◇L.M	E2P2W□□◇L.A
		●	E2P2R□□◇L.M	E2P2R□□◇L.A
		●	E2P2Y□□◇L.M	E2P2Y□□◇L.A
		●	E2P2G□□◇L.M	E2P2G□□◇L.A
		●	E2P2B□□◇L.M	E2P2B□□◇L.A
		●	E2P2K□□◇L.M	E2P2K□□◇L.A
E2P3凹鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P3W□□◇L.M	E2P3W□□◇L.A
		●	E2P3R□□◇L.M	E2P3R□□◇L.A
		●	E2P3Y□□◇L.M	E2P3Y□□◇L.A
		●	E2P3G□□◇L.M	E2P3G□□◇L.A
		●	E2P3B□□◇L.M	E2P3B□□◇L.A
		●	E2P3K□□◇L.M	E2P3K□□◇L.A
E2P4大鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P4W□□◇L.M0	E2P4W□□◇L.A0
		●	E2P4R□□◇L.M0	E2P4R□□◇L.A0
		●	E2P4Y□□◇L.M0	E2P4Y□□◇L.A0
		●	E2P4G□□◇L.M0	E2P4G□□◇L.A0
		●	E2P4B□□◇L.M0	E2P4B□□◇L.A0
		●	E2P4K□□◇L.M0	E2P4K□□◇L.A0

E2P5高平鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E2P5W□□◇L.M	E2P5W□□◇L.A
		●	E2P5R□□◇L.M	E2P5R□□◇L.A
		●	E2P5Y□□◇L.M	E2P5Y□□◇L.A
		●	E2P5G□□◇L.M	E2P5G□□◇L.A
		●	E2P5B□□◇L.M	E2P5B□□◇L.A
		●	E2P5K□□◇L.M	E2P5K□□◇L.A
E3P1平裝平頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E3P1W□□	-
		●	E3P1R□□	-
		●	E3P1Y□□	-
		●	E3P1G□□	-
		●	E3P1B□□	-
		●	E3P1K□□	-
E3P2平裝凸頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E3P2W□□	-
		●	E3P2R□□	-
		●	E3P2Y□□	-
		●	E3P2G□□	-
		●	E3P2B□□	-
		●	E3P2K□□	-

品號備註: 1. □□接點組合: 1A=1NO, 1B=1NC, 提供1A, 2A, 3A, 4A, 1B, 2B, 3B, 4B, AB, 2A2B, 3A3B, 2A1B, 1A2B, 3A1B, 1A3B等。
 2. ◇L用燈選擇: 1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
 L= LED燈, D=白熾燈 (白熾燈不提供110、220VAC規格); A=放電燈 (氬氣燈僅提供110、220VAC規格) 省略=不帶燈
 3. 若需IP65防護等級, 請將代碼“E”改為“H”
 4. 欲將塑框改為金屬框, 請在品號最後加*M
 5. 欲改紅、黃、綠、藍、白、黑、灰等塑框規格請在品號最後加*R/*Y/*G/*B/*W/*K/*E

控制開關
16mm
22/25/30mm
控制開關
不銹鋼開關
16/22mm
多層式警示燈
30/50/70mm

E3P4平裝大頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		●	E3P4R□□.M1	E3P4R□□.A
		●	E3P4Y□□.M1	E3P4Y□□.A
		●	E3P4G□□.M1	E3P4G□□.A
		●	E3P4K□□.M1	E3P4K□□.A1
		-	-	-
E3P1平裝平鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E3P1W□□◇L.M	E3P1W□□◇L.A
		●	E3P1R□□◇L.M	E3P1R□□◇L.A
		●	E3P1Y□□◇L.M	E3P1Y□□◇L.A
		●	E3P1G□□◇L.M	E3P1G□□◇L.A
		●	E3P1B□□◇L.M	E3P1B□□◇L.A
E3P2平裝凸鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E3P2W□□◇L.M	E3P2W□□◇L.A
		●	E3P2R□□◇L.M	E3P2R□□◇L.A
		●	E3P2Y□□◇L.M	E3P2Y□□◇L.A
		●	E3P2G□□◇L.M	E3P2G□□◇L.A
		●	E3P2B□□◇L.M	E3P2B□□◇L.A
E3P4平裝大鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	E3P4W□□◇L.M0	E3P4W□□◇L.A0
		●	E3P4R□□◇L.M0	E3P4R□□◇L.A0
		●	E3P4Y□□◇L.M0	E3P4Y□□◇L.A0
		●	E3P4G□□◇L.M0	E3P4G□□◇L.A0
		●	E3P4B□□◇L.M0	E3P4B□□◇L.A0

- 品號備註:
- 接點組合: 1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B等。
 - ◇L用燈選擇: 1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
L= LED燈, D=白熾燈 (白熾燈不提供110、220VAC規格); A=放電燈 (氬氣燈僅提供110、220VAC規格) 省略=不帶燈
 - 若需IP65防護等級, 請將代碼“E”改為“H”
 - 欲將塑框改為金屬框, 請在品號最後加*M
 - 欲改紅、黃、綠、藍、白、黑、灰等塑框規格請在品號最後加*R/*Y/*G/*B/*W/*K/*E

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

選擇開關E2S/E3S:	E	2	S	1	K	1	A	3	L	Y	.V	.I
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

碼序	編碼說明
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型
2	安裝規格:2=22mm、25mm標準安裝 3=30mm齊平安裝
S1	作動模式:S1=二段瞬間45度, S2=二段維持90度 S3=三段左維持45度右維持45度 S4=三段左瞬間45度右瞬間45度 S5=三段左維持45度右瞬間45度
K	選柄型式:K=短柄,L=長柄
1A	接點組合:1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B等。
3	用燈電壓:1=6VDC,2=12VDC,3=24VDC,4=110VAC,5=220VAC
L	用燈光源:D=白熾燈,A=放電燈(氬氣燈),L=LED燈, 省略=不帶燈
Y	燈色註記:使用LED燈時要註記LED燈發光顏色R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白
.V	柄位形式: V=V型, 省略=L型 (僅S2二段維持90度才有此分類)
.I	選柄外觀:I=透明指示, 省略=不透明指示

E2SK短柄選擇	結構圖	作動模式	品號
		45° M 二段瞬間45度	E2S1K□□
		90° A 二段維持90度	E2S2K□□
		90° A 二段維持90度_V型	E2S2K□□.V
		A 45° 45° A 三段左維持右維持45度	E2S3K□□
		M 45° 45° M 三段左瞬間右瞬間45度	E2S4K□□
		A 45° 45° M 三段左維持右瞬間45度	E2S5K□□

E2SK短柄選擇	結構圖	作動模式	帶燈品號
		45° M 二段瞬間45度	E2S1K□□◇L△.I
		90° A 二段維持90度	E2S2K□□◇L△.I
		90° A 二段維持90度_V型	E2S2K□□◇L△.V.I
		A 45° 45° A 三段左維持右維持45度	E2S3K□□◇L△.I
		M 45° 45° M 三段左瞬間右瞬間45度	E2S4K□□◇L△.I
		A 45° 45° M 三段左維持右瞬間45度	E2S5K□□◇L△.I

E3SK平裝短柄選擇	結構圖	作動模式	品號
		45° M 二段瞬間45度	E3S1K□□
		90° A 二段維持90度	E3S2K□□
		90° A 二段維持90度_V型	E3S2K□□.V
		A 45° 45° A 三段左維持右維持45度	E3S3K□□
		M 45° 45° M 三段左瞬間右瞬間45度	E3S4K□□
		A 45° 45° M 三段左維持右瞬間45度	E3S5K□□

E3SK平裝短柄選擇	結構圖	作動模式	帶燈品號
		45° M 二段瞬間45度	E3S1K□□◇L△.I
		90° A 二段維持90度	E3S2K□□◇L△.I
		90° A 二段維持90度_V型	E3S2K□□◇L△.V.I
		A 45° 45° A 三段左維持右維持45度	E3S3K□□◇L△.I
		M 45° 45° M 三段左瞬間右瞬間45度	E3S4K□□◇L△.I
		A 45° 45° M 三段左維持右瞬間45度	E3S5K□□◇L△.I

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈

E2SL長柄選擇	結構圖	作動模式	品號
		二段瞬間45度	E2S1L□□
		二段維持90度	E2S2L□□
		二段維持90度_V型	E2S2L□□.V
		三段左維持右維持45度	E2S3L□□
		三段左瞬間右瞬間45度	E2S4L□□
		三段左維持右瞬間45度	E2S5L□□
E2SL長柄選擇	結構圖	作動模式	帶燈品號
		二段瞬間45度	E2S1L□□◇L△.I
		二段維持90度	E2S2L□□◇L△.I
		二段維持90度_V型	E2S2L□□◇L△.V.I
		三段左維持右維持45度	E2S3L□□◇L△.I
		三段左瞬間右瞬間45度	E2S4L□□◇L△.I
		三段左維持右瞬間45度	E2S5L□□◇L△.I
E3SL平裝長柄選擇	結構圖	作動模式	品號
		二段瞬間45度	E3S1L□□
		二段維持90度	E3S2L□□
		二段維持90度_V型	E3S2L□□.V
		三段左維持右維持45度	E3S3L□□
		三段左瞬間右瞬間45度	E3S4L□□
		三段左維持右瞬間45度	E3S5L□□
E3SL平裝長柄選擇	結構圖	作動模式	帶燈品號
		二段瞬間45度	E3S1L□□◇L△.I
		二段維持90度	E3S2L□□◇L△.I
		二段維持90度_V型	E3S2L□□◇L△.V.I
		三段左維持右維持45度	E3S3L□□◇L△.I
		三段左瞬間右瞬間45度	E3S4L□□◇L△.I
		三段左維持右瞬間45度	E3S5L□□◇L△.I

- 品號備註:
- 1.作動模式: M=瞬間型, A=維持型
 - 2.□□接點組合: 1A=1NO,1B=1NC,提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B等。注意開關次序與轉動方向有關聯性。
 - 3.◇用燈選擇: 1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
L=LED燈, D=白熾燈(白熾燈不提供110、220VAC規格); A=放電燈(氬氣燈僅提供110、220VAC規格)
 - 4.△燈源顏色:R=紅, Y=黃, G=綠, B=藍, W=白
 - 5.若需IP65防護等級, 請將代碼“E”改為“H”
 - 6.欲將塑框改為金屬框, 請在品號最後加*M
 - 7.欲改紅、黃、綠、藍、白、黑、灰等塑框規格請在品號最後加*R/*Y/*G/*B/*W/*K/*E

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

急停開關E2R/E3R:	E	2	R	1	R	1	B
--------------	---	---	---	---	---	---	---

碼序	編碼說明
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型
2	安裝規格:2=22mm、25mm 3=30mm
R1	重置模式:R1=旋轉重置
R	按面顏色:R=紅
1B	接點組合:1A=1NO,1B=1NC,提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B.

E2R1急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			旋轉重置	E2R1R□□
E3R1急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			旋轉重置	E3R1R□□

品號備註: 1.□□接點組合: 1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B.
 2.若需IP65防護等級,請將代碼“E”改為“H”
 3.欲將黃框改為金屬框,請在品號最後加*M



- 提供緊急重置、拉拔重置、鑰匙重置3種模式，符合EN IEC60947-5-5安全規範
- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 支援22/25mm等孔徑的安裝，方便您的選用和替代



編碼說明

急停開關E2E	E	2	E	1	R	1	B	3	L	R	.I
碼序	編碼說明										
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型										
2	安裝規格:2=22mm、25mm										
E1	重置模式:E1=緊急重置 E2=拉拔重置 E3=鑰匙重置										
R	按面顏色:R=紅										
1B	接點組合: 1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B										
3	用燈電壓:1=6VDC,2=12VDC,3=24VDC,4=110VAC,5=220VAC										
L	用燈光源:L=LED燈,省略=不帶燈										
R	用燈顏色:R=紅色 LED										
.I	帶燈形式:I=帶燈型指示器, 省略=不帶燈型指示器										
備註	E1:可分帶燈型和不帶燈型 E2:E2、E3無帶燈型										

E2E1不帶燈急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			緊急重置	E2E1R□□
E2E1帶燈急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			緊急重置	E2E1R□□◇LR.I
E2E2拉拔急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			拉拔重置	E2E2R□□
E2E3鑰匙急停	結構圖	顏色	重置模式	品號
			鑰匙重置	E2E3R□□

品號備註:

- 1.□□接點組合: 1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B.
- 2.◇用燈選擇:1=6VDC, 2=12VDC, 3=24VDC, 4=110VAC, 5=220VAC
- 3.帶燈急停僅提貨紅色LED,L=LED燈
- 4.若需IP65防護等級請將代碼"E"改為"H"

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈



- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

鑰匙開關E2K/E3K:		E	2	K	1	W	1	A	.	V
碼序	編碼說明									
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型									
2	安裝規格:2=22mm、25mm標準安裝 3=30mm齊平安裝									
K1	作動模式:K1=二段瞬間45度, K2=二段維持90度 K7=三段左瞬間45度右維持90度 K8=三段左維持90度右維持90度									
W	抽取位置:I=單抽,V=雙抽,W=三抽									
1A	接點組合:1A=1NO,1B=1NC,提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B.									
.V	鎖位形式:V=V型,省略=L型(僅K2二段維持90度才有此分類)									

E2K鑰匙	結構圖	作動模式	品號
		二段瞬間45度單抽	E2K1I□□
		二段維持90度單抽	E2K2I□□
		二段維持90度雙抽	E2K2V□□
		二段維持90度單抽_V型	E2K2I□□.V
		二段維持90度雙抽_V型	E2K2V□□.V
		三段左瞬間右維持單抽	E2K7I□□
		三段左瞬間右維持雙抽	E2K7V□□
		三段維持單抽	E2K8I□□
		三段維持雙抽	E2K8V□□
		三段維持三抽	E2K8W□□

E3K平裝鑰匙	結構圖	作動模式	品號
		二段瞬間45度單抽	E3K1I□□
		二段維持90度單抽	E3K2I□□
		二段維持90度雙抽	E3K2V□□
		二段維持90度單抽_V型	E3K2I□□.V
		二段維持90度雙抽_V型	E3K2V□□.V
		三段左瞬間右維持單抽	E3K7I□□
		三段左瞬間右維持雙抽	E3K7V□□
		三段維持單抽	E3K8I□□
		三段維持雙抽	E3K8V□□
		三段維持三抽	E3K8W□□

- 品號備註:
- 1.作動模式: M=瞬間型, A=維持型
 - 2.□□接點組合: 1A=1NO,1B=1NC, 提供1A,2A,3A,4A,1B,2B,3B,4B,AB,2A2B,3A3B,2A1B,1A2B,3A1B,1A3B等。注意開關次序與轉動方向有關聯性。
 - 3.(I,V,W)鑰匙抽取: I=單抽, V=雙抽, W=三抽; “.”代表鑰匙抽取點
 - 4.若需IP65防護等級, 請將代碼“E”改為“H”
 - 5.欲將塑框改為金屬框, 請在品號最後加*M
 - 6.欲改紅、黃、綠、藍、白、黑、灰等塑框規格請在品號最後加*R/*Y/*G/*B/*W/*K/*E

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈



- 工藝美學的優雅設計,提升應用價值與美感
- 專業的工程材料選擇,克服您作業環境的挑戰
- 容易裝置拆解的模組設計,節省您的組裝工時
- 模組化的彈性組合,能有效降低您的庫存成本
- 全系列質輕體小與細緻,達IP40與IP65保護等級要求
- 提供較低前框體與齊平安裝框體規格,增加您面板的質感
- 支援22、25與30mm等孔徑的安裝,方便您的選用和替代



編碼說明

蜂鳴器E2B:	E	2	B	1	.	0	6
---------	---	---	---	---	---	---	---

碼序	編碼說明
E	防護等級:E=IP40標準型 H=IP65防水型
2	安裝規格:2=22mm、25mm標準安裝 3=30mm齊平安裝
B1	鳴聲模式:B1=連續聲,B2=斷續聲
.06	驅動電壓:06=6VDC,12=12VDC,24=24VDC,11=110VAC,22=220VAC

E2B DC蜂鳴器	結構圖	電壓	連續聲品號	斷續聲品號
		6VDC	E2B1.06	E2B2.06
		12VDC	E2B1.12	E2B2.12
		24VDC	E2B1.24	E2B2.24
		-	-	-
		-	-	-
E2B AC蜂鳴器	結構圖	電壓	連續聲品號	斷續聲品號
		110VAC	E2B1.11	E2B2.11
		220VAC	E2B1.22	E2B2.22
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
E3B DC蜂鳴器	結構圖	電壓	連續聲品號	斷續聲品號
		6VDC	E3B1.06	E3B2.06
		12VDC	E3B1.12	E3B2.12
		24VDC	E3B1.24	E3B2.24
		-	-	-
		-	-	-
E3B AC蜂鳴器	結構圖	電壓	連續聲品號	斷續聲品號
		110VAC	E3B1.11	E3B2.11
		220VAC	E3B1.22	E3B2.22
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-

備註: 1.距離70公分處最大音量100dB
 2.齊平安裝蜂鳴器僅提供金屬蓋
 3.若需IP65防護等級,請將代碼“E”改為“H”

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm

配件

訂貨號	開關片	說明	尺寸圖
2SWA		2SWA:常開接點1NO,綠色.3 / .4	
2SWB		2SWB:常閉接點1NC,紅色.1 / .2	
訂貨號	續接片	說明	尺寸圖
2SWA.1		2SWA1:常開續接點1NO,綠色.3 / .4	
2SWB.1		2SWB1:常閉續接點1NC,紅色.1 / .2	
訂貨號	輔助片	說明	尺寸圖
2SWC		2SWC:適用於單接1A或1B	
訂貨號	燈座	說明	尺寸圖
2LH		X1(+)-X2(-) 使用極性LED燈注意正負腳位	
訂貨號	用燈	說明	尺寸圖
L.BA9S-L06.R(Y/G/B/W)		LED燈紅(黃/綠/藍/白), 6VDC	<p>LED燈</p> <p>白熾燈</p>
L.BA9S-L12.R(Y/G/B/W)		LED燈紅(黃/綠/藍/白), 12VDC	
L.BA9S-L24.R(Y/G/B/W)		LED燈紅(黃/綠/藍/白), 24VDC	
L.BA9S-L11.R(Y/G/B/W)		LED燈紅(黃/綠/藍/白), 110VAC	
L.BA9S-L22.R(Y/G/B/W)		LED燈紅(黃/綠/藍/白), 220VAC	
L.BA9S-D06(12/24)		白熾燈, 6(12/24)VDC	

訂貨號	用燈	說明	尺寸圖
L.BA9S-A11.R(G)		氬氣燈 紅(綠), 110VAC	
L.BA9S-A22.R(G)		氬氣燈 紅(綠), 220VAC	
訂貨號	反轉墊片	說明	尺寸圖
02Z-100		適用於標準安裝規格 增加開關在運作時的扭轉抗力	
訂貨號	防塵套	說明	尺寸圖
02Z-200.F		F=適合平頭/平鈕按鈕開關	
02Z-200.P		P=適合凸頭/凸鈕按鈕開關	
02Z-200.M		M=適合平裝平頭/平裝平鈕按鈕開關	
訂貨號	金屬鋁框	說明	尺寸圖
02Z-300.L		L=低框 (使用標準安裝規格)	
02Z-300.H		H=高框 (使用標準安裝規格)	
02Z-300.F		F=齊平框 (使用齊平安裝規格)	
訂貨號	孔塞	說明	尺寸圖
02Z-400.22		22=22mm 孔徑	
02Z-400.25		25=25mm 孔徑	
02Z-400.30		30=30mm 孔徑	


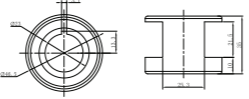

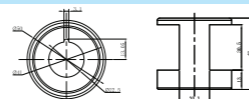

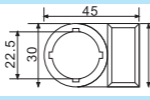

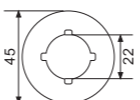



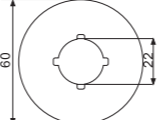



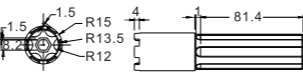

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm

配件

訂貨號	急停保護框	說明	尺寸圖
02Z-500.R		適用於蘑菇型急停開關	
訂貨號	急停保護高框	說明	尺寸圖
02Z-502.R		適用於安全型急停開關	
訂貨號	標識牌	說明	尺寸圖
02Z-600.22		適用於 22mm 孔徑	
訂貨號	急停標示圈	說明	尺寸圖
02Z-900.0 02Z-900.0N		外徑45mm “N”代表不附3M背膠貼紙	
02Z-900.1 02Z-900.1N		外徑45mm “N”代表不附3M背膠貼紙	
02Z-901.0 02Z-901.0N		外徑 60mm “N”代表不附3M背膠貼紙	
02Z-901.1 02Z-901.1N		外徑 60mm “N”代表不附3M背膠貼紙	
訂貨號	螺帽鎖緊器	說明	尺寸圖
02Z-T01		旋緊扭矩2~3Nm, 最大扭矩不能超過3Nm	
訂貨號	鑰匙	說明	尺寸圖
02Z-K268		編號268鑰匙適用於鑰匙開關和鑰匙型急停開關	-

配件

訂貨號	开关盒	說明	尺寸圖
02Z-700.1		1孔, 灰色, IP65, 22mm開關	
02Z-700.2		2孔, 灰色, IP65, 22mm開關	
02Z-700.3		3孔, 灰色, IP65, 22mm開關	
02Z-700.4		4孔, 灰色, IP65, 22mm開關	
02Z-700.5		5孔, 灰色, IP65, 22mm開關	

控制開關
16mm

控制開關
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm



16/22mm平面不銹鋼控制開關 索引

技術說明	60-61
16mm按鈕開關	62-63
22mm按鈕開關	64-65

16/22mm 平面不銹鋼控制開關

16mm/22mm Flush Mounting Stainless Steel Control Switches

本系列採用平面式設計,在面板前可以做到齊平式安裝.不銹鋼的外殼,能夠保護其高強度、耐磨損的特性。外觀設計線條優美、體小質優、觸感瞬動柔和。圓形的外觀,可選用高亮度LED發光,使用壽命至少有50,000小時。內置防水結構,防護等級達到IP67。產品可廣泛應用於機床、儀器儀表、自動化設備、軌道交通、樓宇建築、航空、造船、軍工和醫療多種行業。

Linking your system

特性

- 支援16mm、22mm孔徑的齊平安裝
- 平圓形頭部形狀，金屬質感，外觀設計線條優美
- 紅/黃/綠/藍/白五種顏色供您的選擇
- 帶燈型發光形式：環形、單點
- 不銹鋼外殼材質，使其耐磨損、高強度、高硬度
- 內置高亮度LEDs為發光的光源，使用壽命長
- 面板前的防護等級IP67

應用範圍

- 工業領域：機器、儀器儀表、工廠設備
- 公用領域：票閘設備、販賣機、停車場出入口
- 控制領域：面板控制、智慧設備

技術規格

- 尾部配置 接線插片2.8 x 0.5mm
- 開關規格 16mm: 250VAC/3A, 22mm: 250VAC/5A
- 觸點導阻 $\leq 50\text{m}\Omega$
- 絕緣電阻 $\geq 100\text{m}\Omega$
- 絕緣強度 2000VAC 50Hz, 1分鐘
- 機械壽命 100萬次以上
- 電氣壽命 5萬次以上
- 面板厚度 1...6mm
- 螺母扭矩 5...14N/m
- 操作壓力 5.5N
- LED壽命 50000小時
- 按鍵材質 不銹鋼
- 外殼材質 不銹鋼
- 儲存溫度 $-40\sim+80^{\circ}\text{C}$
- 操作室度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

面板的安裝方式

- 安裝順序：將開關本體穿過面板孔，從面板後方旋緊螺母後，固定螺母扭矩為5...14N/m
- 面板厚度1...8mm

開孔尺寸

開孔類別	開孔尺寸
A: 16mm圓孔	
B: 22mm圓孔	

前視圖和端子底部

安裝尺寸16mm

帶燈環狀	帶燈單點	不帶燈

安裝尺寸22mm

帶燈環狀	帶燈單點	不帶燈

16mm
控制开关

22/25/30mm
控制开关

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈



- 16mm和22mm孔徑齊平安裝
- 不鏽鋼外殼材質，使其耐磨損、高強度、高硬度
- 提供帶燈和不帶燈的金屬按鈕開關
- 發光形式可選擇單點和環狀
- 平圓形頭部形狀，外觀設計線條優美
- 全系列金屬質感面板前的防護達IP67等級



編碼說明

按鈕開關 M1/M2 | M | 2 | P | 1 | G | A | B | 3 | L | 1 | . | M

碼序	編碼說明
M	主系列碼: M=平面不銹鋼金屬型開關
2	安裝規格: 1=16m/m 2=22m/m
P1	按鈕形式: P1=平鈕
G	發光顏色: R=紅 Y=黃 G=綠 B=藍 W=白 S=不銹鋼表面
AB	接點組合: AB=1NO/1NC 2A2B=2NO/2NC
3	用燈電壓: 3=24VDC 4=110VAC 5=220VAC
L	用燈光源: L=LED燈
1	發光形式: 1=環狀 2=單點
.M	作動形式: M=瞬間型 A=維持型

型號	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
M1P1環狀帶燈平鈕		<ul style="list-style-type: none"> ○ ● ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> M1P1W□□◇L 1.M M1P1R □□◇L 1.M M1P1Y □□◇L 1.M M1P1G □□◇L 1.M M1P1B □□◇L 1.M 	<ul style="list-style-type: none"> M1P1W□□◇L 1.A M1P1R □□◇L 1.A M1P1Y □□◇L 1.A M1P1G □□◇L 1.A M1P1B □□◇L 1.A
M1P1單點帶燈平鈕		<ul style="list-style-type: none"> ○ ● ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> M1P1W□□◇L 2.M M1P1R □□◇L 2.M M1P1Y □□◇L 2.M M1P1G □□◇L 2.M M1P1B □□◇L 2.M 	<ul style="list-style-type: none"> M1P1W□□◇L 2.A M1P1R □□◇L 2.A M1P1Y □□◇L 2.A M1P1G □□◇L 2.A M1P1B □□◇L 2.A
M1P1不帶燈平頭		不銹鋼	M1P1S □□.M	M1P1S □□.A
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-


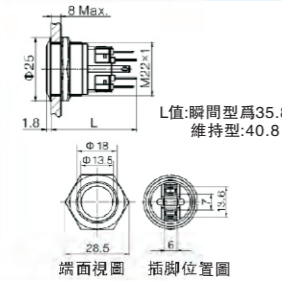

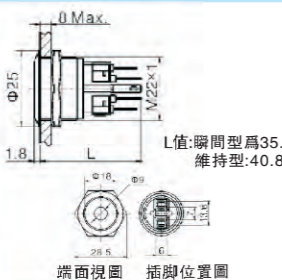

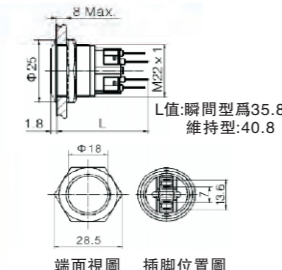
品號備註: 1.□□ 接點組合: AB=1NO/1NC, 2A2B=2NO/NC
 2.◇ L用燈選擇: 3=24VDC 4=110VAC,5=220VAC
 L=LED燈

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm

M2P1環狀帶燈平鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	M2P1W□□◇L 1.M	M2P1W□□◇L 1.A
		●	M2P1R □□◇L 1.M	M2P1R □□◇L 1.A
		●	M2P1Y □□◇L 1.M	M2P1Y □□◇L 1.A
		●	M2P1G □□◇L 1.M	M2P1G □□◇L 1.A
		●	M2P1B □□◇L 1.M	M2P1B □□◇L 1.A
M2P1單點帶燈平鈕	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		○	M2P1W□□◇L 2.M	M2P1W□□◇L 2.A
		●	M2P1R □□◇L 2.M	M2P1R □□◇L 2.A
		●	M2P1Y □□◇L 2.M	M2P1Y □□◇L 2.A
		●	M2P1G □□◇L 2.M	M2P1G □□◇L 2.A
		●	M2P1B □□◇L 2.M	M2P1B □□◇L 2.A
M2P1不帶燈平頭	結構圖	顏色	瞬間型品號	維持型品號
		不銹鋼	M2P1S □□.M	M2P1S □□.A
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—

品號備註: 1.□□ 接點組合: AB=1NO/1NC, 2A2B=2NO/NC
 2.◇ L用燈選擇: 3=24VDC 4=110VAC,5=220VAC
 L=LED燈

16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈

30/50/70 mm多層式警示燈 索引

技術說明	68-73
Φ30 mm	74-75
Φ50 mm	76-77
Φ70 mm	78-79
50/70mm 白色透光燈層	80-81
配件	82-83
結構圖	84-85



30/50/70mm系列 多層式警示燈

30/50/70mm
Multi-Layer Light Tower

本系列多層式警示燈為模塊化設計，每一層燈節可任意更換，因此產品在安裝和維護上都非常容易。發光二極管（LED）和半導體一樣，壽命受電壓與周圍溫度的影響，但不會像燈泡一樣，燈絲因為產生高溫或震動而斷裂。相對地LEDs抗震力強，電流消耗小，使用壽命最高可達50,000小時。



Linking your system

特 性

- 尺寸: $\Phi 30\text{mm}$ $\Phi 50\text{mm}$ $\Phi 70\text{mm}$
- 五種支架可供選擇
- 指示燈光源使用長壽命, 超高亮度LED發光二極管
- 360° 高透光結構設計, 燈罩外部無陰影無死角
- 采用模塊化安裝方式不需要工具組裝
- 專利設計, 提升亮度及方便組裝
- 警示頻率: 60~80次/分
- 蜂鳴器音量: 85 ± 10 或 120 ± 10 dB/米
- 主要材料: 燈罩-PC, 燈座-ABS, 支杆-AL
- 防油浸蝕材質
- 技術認證: CE
- 符合歐盟RoHS指令
- 防護等級: IP54(標準型)、IP65(防水型)



顏色定義

根據國際電機協會IEC/EN 60204-1, 不同的顏色的燈層模塊組件代表不同的工作狀態意義。所有顏色的選擇依據使用者的需求而定, 以下為個別顏色的含義:



紅
危險狀態 需立即處理



黃
非正常狀態 監視中或是採取行動



綠
正常狀態 無需處理



藍
中斷狀態 強制性處理



白
其它狀態 使用者可自行定義

最大值功率 和電流

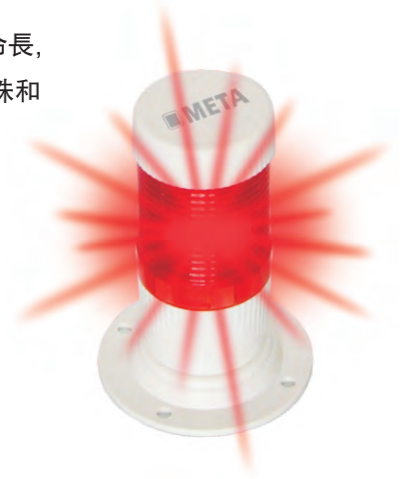
LED型燈層	型號	顏色	功率	電流	蜂鳴器	功率	電流
LED型燈層	0550 超亮型	紅、黃	1.2W	45mA	綠、藍、白	1.7W	65mA
	0550 標準型	紅、黃	0.75W	40mA	綠、藍、白	1W	50mA
	0570 超亮型	紅、黃	1.7W	70mA	綠、藍、白	2.3W	95mA
	0570 標準型	紅、黃	1W	70mA	綠、藍、白	1.2W	70mA
蜂鳴器	0550 蜂鳴器	黑、白	0.5W	15mA			
	0570 蜂鳴器	黑、白	0.75W	20mA			
	0570 音樂蜂鳴器	黑、白	12W	600mA			
	0570 高分貝蜂鳴器	黑、白	DC=5W	AC=5.5W	DC<200mA	AC<20mA	

LED 使你的產品更有競爭力

伊瑪警示燈采用高亮度的LEDs (發光二極管) 可增加額外的亮度, 使用壽命長, 耗能低, 節省維修的時間和成本。超亮型內置18個(70mm)、12個(50mm)燈珠和8個(30mm)燈珠, 配合高透光燈罩設計, 使伊瑪警示燈的亮度無與倫比。

LED的好處:

1. 使用壽命可長達50,000小時
2. 可在高速運作的狀況下正常工作
3. 抗震動、抗衝擊
4. 堅固耐用
5. 耗能低



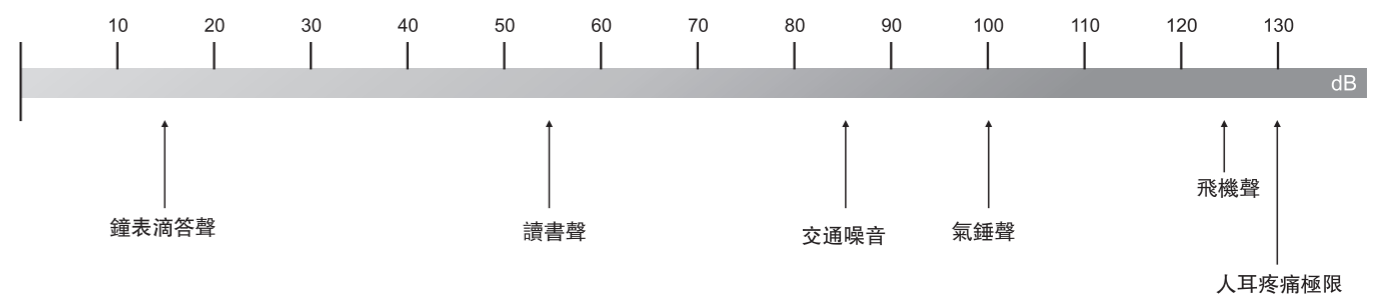
工作範圍表

分貝是音量的單位, 分貝數越大代表的所發出的聲音越大, 分貝在計算上是每增加10 分貝, 則聲音大小約是原來的十倍。也就是說, 20分貝的聲音功率是10分貝功率的十倍, 30分貝的聲音功率是20分貝聲音功率的十倍, 以此類推。10個聲源同時發出10分貝的聲音, 那麼功率是10分貝的10倍, 也就是20分貝。

距離 (M)	聲級 dB(A)																																									
	1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000																
1	120	118	116	114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	85	80	75	70	65	120	118	116	114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	85	80	75	70	65
2	114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	79	74	69	64	59	114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	79	74	69	64	59
3	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	75	70	65	60	55	110	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	75	70	65	60	55
5	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	71	66	61	56	51	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	71	66	61	56	51
10	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	65	60	55	50	45	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	65	60	55	50	45
20	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	59	54	49	44	39	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	59	54	49	44	39
30	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	55	50	45	40	35	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	55	50	45	40	35
50	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	51	46	41	36		86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	51	46	41	36	
100	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	45	40				80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	45	40			
200	74	75	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	39					74	75	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	39				
300	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40						70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40					
500	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38							66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38						
1000	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38										60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38									

噪音舉例

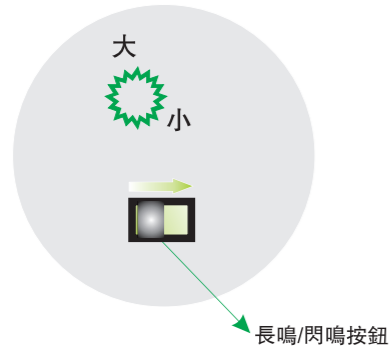
環境噪音的來源有四種: 一是交通噪音, 包括汽車、火車和飛機等所產生的噪音; 二是工廠噪音, 如鼓風機、汽輪機, 織布機和衝床等所產生的噪音; 三是建築施工噪音, 像打樁機、挖土機和混凝土攪拌機等發出的聲音; 四是社會生活噪音, 例如, 高音喇叭, 收錄機等發出的過強聲音。



16mm 控制开关
22/25/30mm 控制开关
16/22mm 不銹鋼開關
30/50/70mm 多層式警示燈

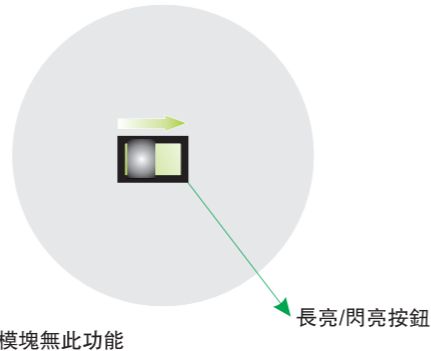
蜂鳴器

可自我調整聲音大小和長鳴/閃鳴聲，聲音大小可達 85 ± 10 或 120 ± 10 dB/米，可遠距離警報及在噪音大的環境清晰地聽到警報聲，閃鳴聲頻率為每分鐘60~80聲。



可調LED長亮/閃亮

閃亮燈罩模塊系列產品，您可以自我設定長亮及閃亮方式展示，除增加靈活性外，也可降低您的庫存數量。



創新的 $\Phi 70$ mm 高分貝蜂鳴器

應用環境在噪音大或戶外使用多層式的警示燈時，需要較大音量的蜂鳴器。為了迎合此市場需求，伊瑪研發了革新的 $\Phi 70$ mm高分貝蜂鳴器，音量最高可達120dB/米，為市場上分貝最高的一款蜂鳴器，即使在非常吵雜的環境或是戶外皆可清楚的聽到。經過測試後，大大的提高了蜂鳴器的音量，新的特點在於可任意的安裝在模塊的任一層，不限制一定要安裝在每個燈層的最高點，提供客戶更彈性且方便的安裝選擇；蜂鳴器的大小聲和長閃鳴可藉由開關調整。



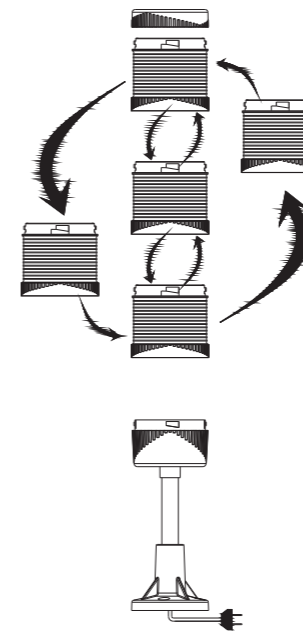
靈活且寬廣的電源輸入

警示燈DC電壓產品都備有反極性保護，以確保您的使用安全。12~24VDC和85~275VAC的寬度電源，使您的產品行銷全球不需要為各國電壓不同而調整。



模塊化設計

由於伊瑪多層式警示燈為模塊化設計，每一層燈節都可如下圖所示，任意更換，因此產品在安裝和維護上都非常容易。



更容易安裝

新的模塊化設計祇需用手輕輕的旋轉燈層至無法移動則可完成安裝。

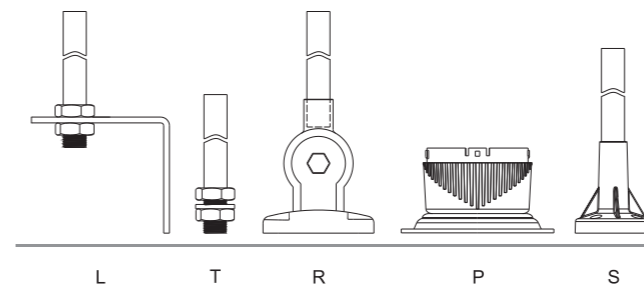


將燈座上的“ \square ”對準卡槽上的“ \blacktriangle ”，向左擰至“ \square ”，警示燈底座上蓋打開。

將上蓋上的“ \square ”對準卡槽上的“ \blacktriangle ”，向右擰，至不能轉動時，警示燈上蓋安裝完畢。

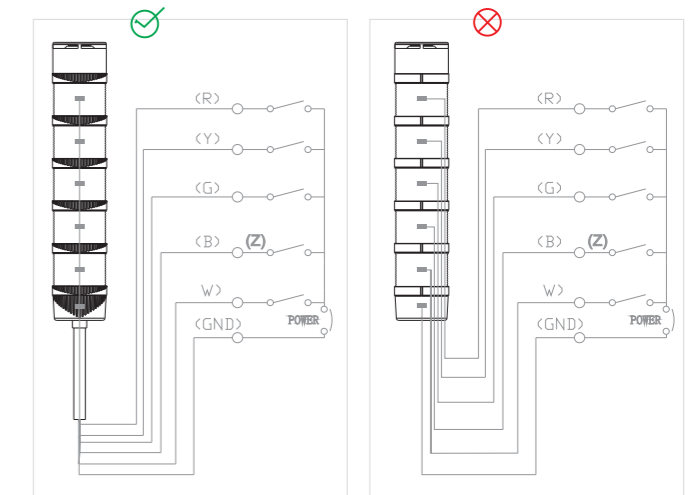
更容易選擇

整合式的塔燈支架節省了更多的時間在選擇適合的安裝零件。可以接受客制化的支架長度。



更便於接線

無需從頂端的燈層接線至最後面的燈層，可直接打開支架的底座上蓋即可完成接線，便於連接並且節省材料成本以及安裝時間。



伊瑪新型的接線方式

傳統的接線方式

16mm 控制开关

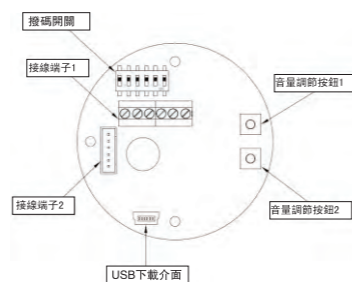
22/25/30mm 控制开关

16/22mm 不銹鋼開關

多層式警示燈 30/50/70mm

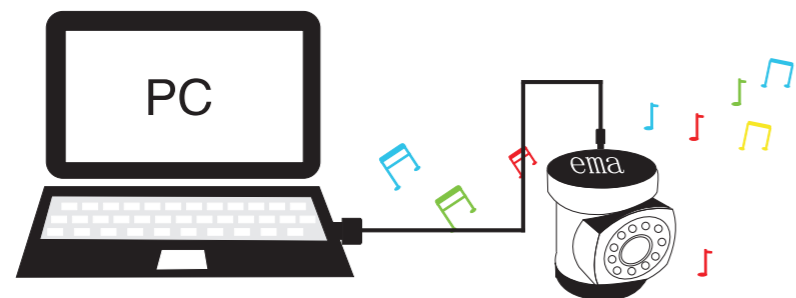
Φ70mm 音樂蜂鳴器

NEW



伊瑪音樂蜂鳴器，可輸入任意聲音，無論是人聲 (Voice)、流行歌曲、語音、旋律 (Melody)、大自然之聲，還是交響樂，皆可實現。新型的蜂鳴器帶來全新的感覺，無需任何軟體，自行制作蜂鳴器聲音，享受自由編曲DIY的樂趣。最大的特點在於伊瑪音樂蜂鳴器可根據各種故障狀況、區域、機器設置多種不相同的語言提示或聲音旋律，對警示燈每層燈節實現消聲或發聲的功能，通過五個儲存區放置不同的聲音並可隨意調整播放順序，每一個燈層可對應不同儲存區的聲音，甚至組合音樂(Remix)變換無限多種聲音與燈層，靈活配置。

革新的70mm音樂蜂鳴器，聲音大小可達 $85 \pm 10\text{dB/米}$ ，告別單調的聲音，多種音樂可創造有別於一般單音的工業環境，使得故障時能夠實時判斷，辨識度極高，提供您一種新的選擇。此款設計的另一個亮點在於可任意的安裝在模塊的任一層，不限制一定要安裝在每個燈層的最高點或最低點，提供客戶更彈性且方便的安裝選擇；蜂鳴器的大小聲可通過按鍵開關直接調整。本產品採用靈活且寬廣的電壓DC輸出設計，提供10~30VDC的電壓，節省您的存貨成本，也無需為不同的電壓選擇而煩惱。可選購USB線1.5米(品號：UP0007)



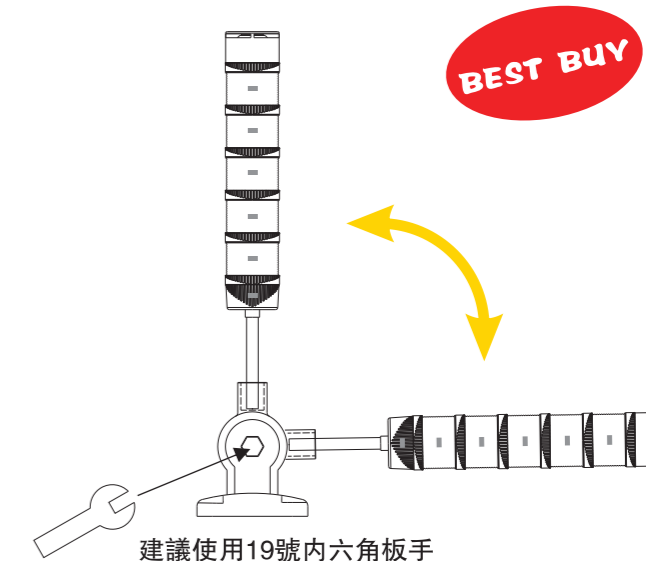
可實現的應用範例：

1. 廠區不同區域 (如區域A和區域B)
2. 不同性質和功能的設備
3. 針對各種故障狀況
4. 針對不同的國家或區域 錄製各種的語言

最佳選擇：R型支架

伊瑪R型支架的設計出發點在於方便運送設備,可以避免設備搬運時的碰撞。

在設備搬運前，再將塔燈的R型支架彎折平躺，包裝妥當之後抵達客戶端，再將R型支架直立即可。



如何選擇警示燈?

①選擇蜂鳴器 (選配)

+

②選擇燈層

+

③選擇支架



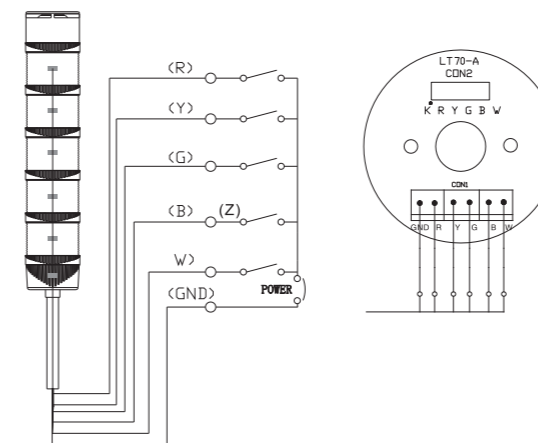
16mm
控制開關

22/25/30mm
控制開關

16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈

接線說明



- 輸入電壓接GND (黑色線) 及W (白色線) 蜂鳴器2 (直鳴)
- 輸入電壓接GND (黑色線) 及B (藍色線) 蜂鳴器1 (斷續)
- 輸入電壓接GND (黑色線) 及G (綠色線) 綠色燈層亮
- 輸入電壓接GND (黑色線) 及Y (黃色線) 黃色燈層亮
- 輸入電壓接GND (黑色線) 及R (紅色線) 紅色燈層亮

PLC接線方式可以採用共正極或共負極。

備註：若使用長亮 (DC12~24V及AC85~275V) 警示燈由PLC控制閃爍時，建議經由繼電器 (RELAY)做切換,避免PLC直接受衝擊。

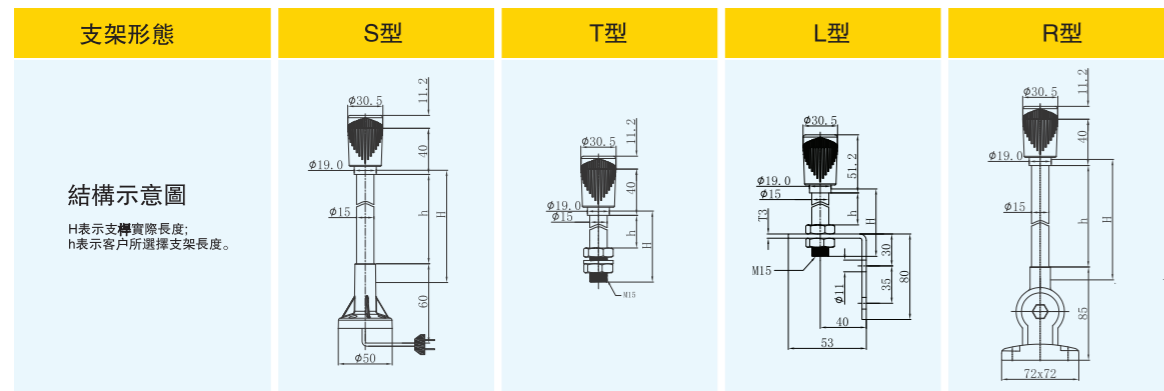


- 指示燈光源使用壽命長，內置8個高亮度LED發光二級管
- 360°高透光結構，燈罩外部無陰影無死角
- 採用模塊化安裝方式，不需要工具組裝
- 專利設計，提升亮度及方便組裝
- 採用外型美觀實用的固定栓
- 警示頻率：60~80次/分
- 主要材料：燈罩-PC、燈座-ABS，支架-鋁
- 防油浸蝕材質
- 防護等級：IP54、IP65



您可以選擇模塊形式，方便您的庫存控管，及方便您採購替換料件。不需某一燈層電路故障或燈層失靈而購買整套產品，使您維修及庫存成本降到最低。

支架結構



燈層訂貨範例 結構圖編號:M4(見74頁)

05	30	Y	DW	L	H
系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	燈號顯示	防護等級
05	∅30mm	■ R=紅	DW=12~24VDC	L=長綠	H=IP65
		■ Y=黃		F=閃綠	省略=IP54
		■ G=綠			
		■ B=藍			
		■ W=白			

備註：1.僅提供DW12~24VDC超亮型。
2.30mm閃亮燈罩模塊無法切換長亮，需單獨訂購。

支架訂貨範例

05	30	TB	S	01	K	H
系列號	外徑	支架	支架形態	支架長度	殼體顏色	防護等級
05	∅30mm	TB	S=S型	01=10mm	W=白色	H=IP65
			T=T型	10=100mm	K=黑色	省略=IP54
			L=L型	25=250mm		
			R=R型			

備註：30mm支架標準配備已接上0.5米線。

警示燈訂貨範例 結構圖編號:M1(見84頁)

05	30	RYG	DW	S10	W	L	H
05系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	支架型態	殼體顏色	燈號顯示	防護等級
05	∅30mm	■ R=紅	DW=12~24VDC	S01、S10、S25	W=白色	L=長亮	H=IP65
		■ Y=黃		T01、T10、T25	K=黑色	F=閃亮	省略=IP54
		■ G=綠		L01、L10、L25			
		■ B=藍		R01、R10、R25			
		■ W=白					

16mm 控制开关

22/25/30mm 控制开关

16/22mm 不銹鋼開關

30/50/70mm 多層式警示燈

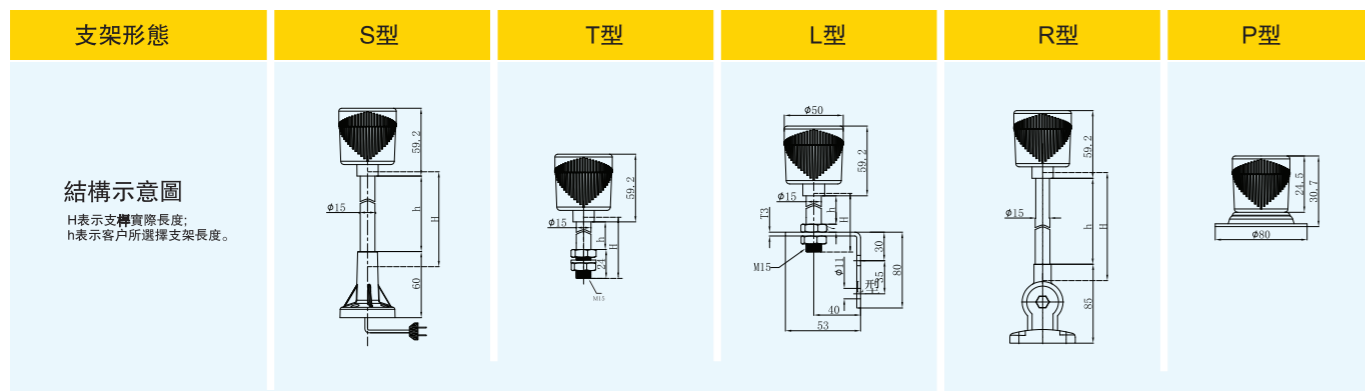


- 指示燈光源使用長壽命的高亮度LED
- 360°高透光結構，燈罩外部無陰影無死角
- 採用模塊化安裝方式，不需要工具組裝
- 專利設計，提升亮度及方便組裝
- 採用外型美觀實用的固定栓
- 警示頻率：60~80次/分
- 蜂鳴器音量：85 ± 10dB/M
- 防油浸蝕材質
- 防護等級：IP54、IP65



您可以選擇模塊形式，方便您的庫存控管，及方便您採購替換料件。不需某一燈層電路故障或燈層失靈而購買整套產品，使您維修及庫存成本降到最低。

支架結構



燈層訂貨範例 結構圖編號:M5(見84頁)

05	50	Y	DW	L	E	H
系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	燈號顯示	燈珠	防護等級
05	∅50mm	■ R=紅	DW=12 ~24VDC	L=長亮	省略=超亮型	H=IP65
		■ Y=黃	AW=85~275V AC	F=閃亮	E=標準型	省略=IP54
		■ G=綠				
		■ B=藍				
		■ W=白				

備註：1. 85~275VAC僅提供超亮型。
2. 標準型為長亮LE或LEH,內置6個LED燈珠。

蜂鳴器訂貨範例 結構圖編號:M7(見84頁)

05	50	Z	DW	F	K	H
系列號	外徑	蜂鳴器	供應電壓	警示方式	殼體顏色	防護等級
05	∅50mm	□ Z	DW=12 ~24VDC	F=長鳴、閃鳴可調	W=白色	H=IP65
			AW=85~275V AC		K=黑色	省略=IP54

支架訂貨範例

05	50	TB	S	01	K	H
系列號	外徑	支架	支架形態	支架長度	殼體顏色	防護等級
05	∅50mm	TB	S=S型	01=10mm	W=白色	H=IP65
			T=T型	10=100mm	K=黑色	省略=IP54
			L=L型	25=250mm		
			R=R型			
			P=P型			

警示燈訂貨範例 結構圖編號:M2(見84頁)

05	50	RYG	DW	S10	W	L	H
05系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	支架型態	殼體顏色	燈號顯示	防護等級
05	∅50mm	■ R=紅	DW=12 ~24VDC	S01、S10、S25	W=白色	L=長亮	H=IP65
		■ Y=黃	AW=85~275V AC	T01、T10、T25	K=黑色	F=閃亮	省略=IP54
		■ G=綠		L01、L10、L25			
		■ B=藍		R01、R10、R25			
		■ W=白		P			
		□ Z=蜂鳴器					

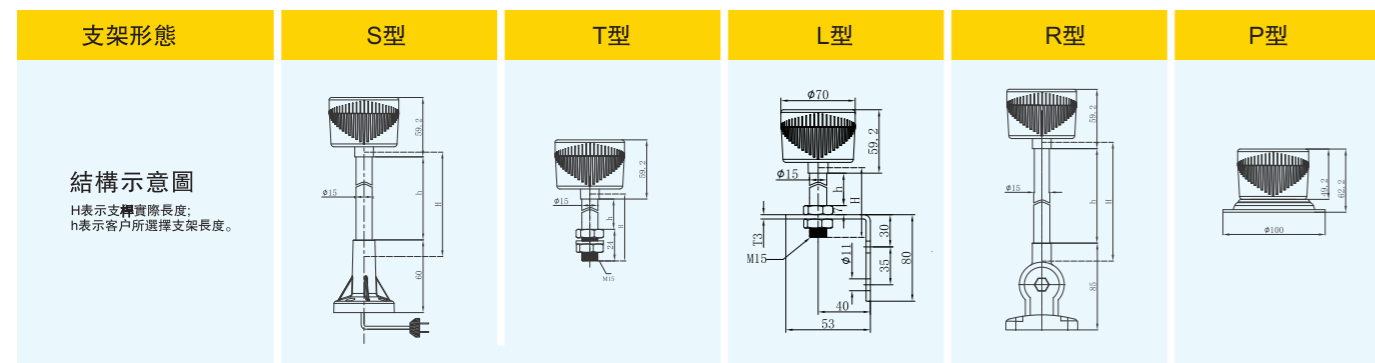


- 指示燈光源使用長壽命的高亮度LED
- 360°高透光結構，燈罩外部無陰影無死角
- 採用模塊化安裝方式，不需要工具組裝
- 專利設計，提升亮度及方便組裝
- 採用外型美觀實用的固定栓
- 警示頻率：60~80次/分
- 蜂鳴器音量：85 ± 10或120 ± 10dB/M
- 防油浸蝕材質
- 防護等級：IP54、IP65



您可以選擇模塊形式，方便您的庫存控管，及方便您採購替換料件。不需某一燈層電路故障或燈層失靈而購買整套產品，使您維修及庫存成本降到最低。

支架結構



LED 型燈層訂貨範例 結構圖編號:M6(見84頁)

50	70	Y	DW	L	E	H
系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	燈號顯示	燈珠	防護等級
05	∅ 70mm	■ R=紅	DW=12~24VDC	L=長亮	省略=超亮型	H=IP65
		■ Y=黃	AW=85~275V AC	F=閃亮	E=標準型	省略=IP54
		■ G=綠				
		■ B=藍				
		■ W=白				

備註：1.85~275VAC僅提供超亮型。
2.標準型為長亮LE或LEH,內置6個LED燈珠。

蜂鳴器訂貨範例 結構圖編號:M8(見84頁)

05	70	Z	DW	F	K	H
系列號	外徑	蜂鳴器	供應電壓	警示方式	殼體顏色	防護等級
05	∅ 70mm	□ Z=85 ± 10dB	DW=12~24VDC	F=長鳴、閃鳴可調	W=白色	H=IP65
			AW=85~275VAC		K=黑色	省略=IP54

音樂蜂鳴器和高分貝音樂蜂鳴器訂貨範例 結構圖編號:M9(見84頁)

05	70	P	DW	A	K	H
系列號	外徑	蜂鳴器	供應電壓	存儲形式	殼體顏色	防護等級
05	∅ 70mm	P=MP3	DW=12~24VDC	A=5段	K=黑色	H=IP65
					W=白色	省略=IP54

備註：音樂蜂鳴器可選配USB線1.5米，訂貨 UP0007

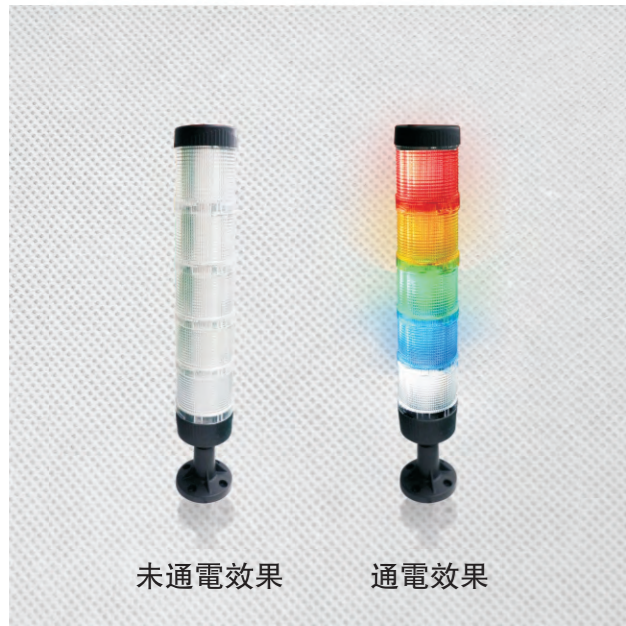
05	70	S	DW	F	K	H
系列號	外徑	高分貝蜂鳴器	供應電壓	警示方式	殼體顏色	防護等級
05	∅ 70mm	S=120 ± 10dB	DW=12~24VDC	F=音量、頻率	K=黑色	H=IP65
			AW=85~275VAC		W=白色	省略=IP54

支架訂貨範例

05	70	TB	S	01	K	H
系列號	外徑	支架	支架形態	支架長度	殼體顏色	防護等級
05	∅ 70mm	TB	S=S型	01=10mm	W=白色	H=IP65
			T=T型	10=100mm	K=黑色	省略=IP54
			L=L型	25=250mm		
			R=R型			
			P=P型			

警示燈訂貨範例 結構圖編號:M3(見84頁)

05	70	RYG	DW	S10	W	L	H
系列號	外徑	燈層顏色	供應電壓	支架型態	殼體顏色	燈號顯示	防護等級
05	∅ 70 mm	■ R=紅	DW=12~24VDC	S01、S10、S25	W=白色	L=長亮	H=IP65
		■ Y=黃	AW=85~275V AC	T01、T10、T25	K=黑色	F=閃亮	省略=IP54
		■ G=綠		L01、L10、L25			
		■ B=藍		R01、R10、R25			
		■ W=白		P			
		□ Z=蜂鳴器					



- 外殼選用高透光的白色殼體
- 指示燈光源使用長壽命的高亮度LED
- 360°高透光結構，燈罩外部無陰影無死角
- 採用模塊化安裝方式，不需要工具組裝
- 專利設計，提升亮度及方便組裝
- 警示頻率：60~80次/分
- 主要材料：燈罩-PC、燈座-ABS，支桿-鋁
- 防油浸蝕材質
- 防護等級：IP54、IP65



您可以選擇模塊形式，方便您的庫存控管，及方便您採購替換料件。不需某一燈層電路故障或燈層失靈而購買整套產品，使您維修及庫存成本降到最低。

支架結構

支架形態	S型	T型	L型	R型	P型
<p>結構示意圖</p> <p>H表示支桿實際長度； h表示客戶所選擇支架長度。</p>					

50mm 燈層訂貨範例 結構圖編號:M5(見84頁)

05	50	W	R	DW	L	H
系列號	外徑	燈層顏色	LED顏色	供應電壓	燈號顯示	防護等級
05	Φ50mm	W=白	R=紅	DW=12~24VDC	L=長亮	H=IP65
			Y=黃	AW=85~275VAC	F=閃亮	省略=IP54
			G=綠			
			B=藍			
			省略=白			

備註：85~275VAC僅提供超亮型。

70mm燈層訂貨範例 結構圖編號:M6(見84頁)

05	70	W	R	DW	L	H
系列號	外徑	殼體顏色	LED顏色	供應電壓	燈號顯示	防護等級
05	Φ70 mm	W=白	R=紅	DW=12~24VDC	L=長亮	H=IP65
			Y=黃	AW=85~275VAC	F=閃亮	省略=IP54
			G=綠			
			B=藍			
			省略=白			

警示燈訂貨範例 結構圖編號:M2、M3(見84頁)

05	70	W	RYG	DW	S10	K	L	H
05系列號	外徑	燈層顏色	LED顏色	供應電壓	支架型態	支架顏色	燈號顯示	防護等級
05	Φ50mm	W=白	R=紅	DW=12~24VDC	S01、S10、S25	W=白色	L=長亮	H=IP65
	Φ70 mm		Y=黃	AW=85~275VAC	T01、T10、T25	K=黑色	F=閃爍	省略=IP54
			G=綠		L01、L10、L25			
			B=藍		R01、R10、R25			
			省略=白		P			

16mm 控制开关
22/25/30mm 控制开关
16/22mm 不銹鋼開關
30/50/70mm 多層式警示燈

訂貨號	防水墊片	說明	尺寸圖
05R01		R型底座防水墊片，厚度1.5mm，矽橡膠，適用0530/0550/0570	
05P01		P型底座防水墊片，厚度1.5mm，矽橡膠，適用0550	
05P02		P型底座防水墊片，厚度1.5mm，矽橡膠，適用0570	
05S01		S型底座防水墊片，厚度1.5mm，矽橡膠，適用0530/0550	
05S02		S型底座防水墊片，厚度1.5mm，矽橡膠，適用0570	

訂貨號	L型支架	說明	尺寸圖
05TBL		L型支架，L:80mm,W:74mm,H:30mm,T:3mm，適用0530/0550/0570	
05TBL1		L型支架，L:80mm,W:53mm,H:25mm,T:3mm，適用0530/0550/0570 L型支架標配	

訂貨號	線材	說明	尺寸圖
C01N4C		1M,4芯PVC 線	
C01N5C		1M,5芯PVC 線	
UP0007		音樂蜂鳴器USB 線 1.5米	

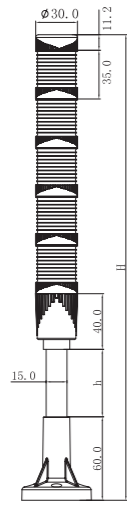
16mm
控制开关

22/25/30mm
控制开关

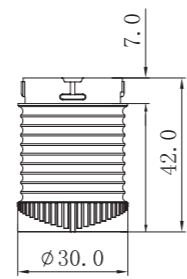
16/22mm
不銹鋼開關

30/50/70mm
多層式警示燈

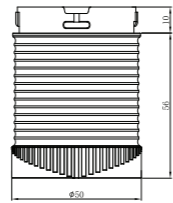
多層式警示燈 (產品結構圖, 附件結構圖)



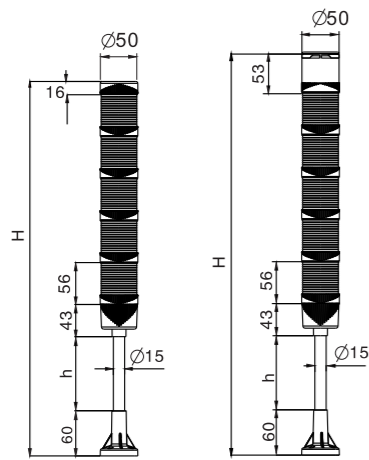
M1



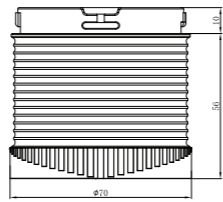
M4



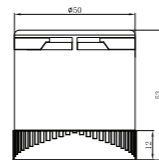
M5



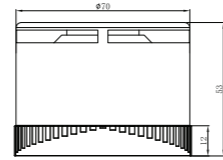
M2



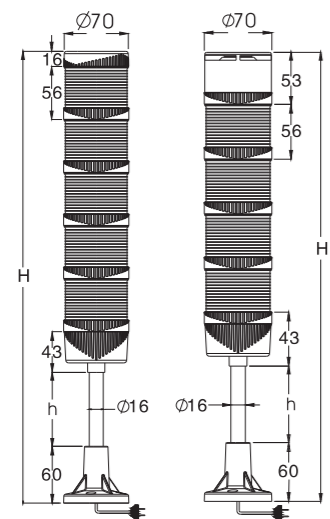
M6



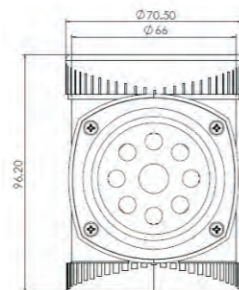
M7



M8

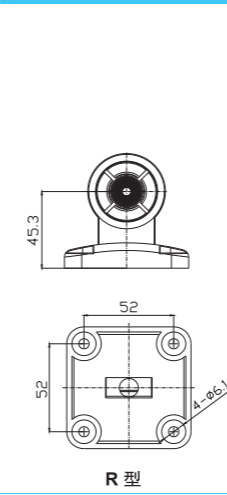


M3

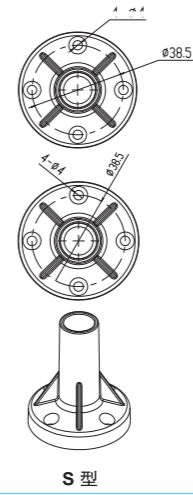


M9

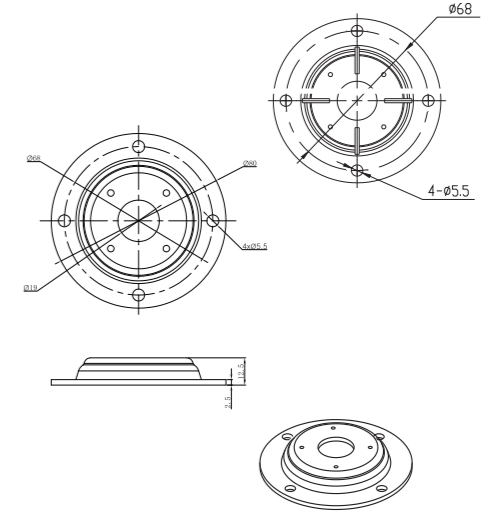
Ø30mm/50mm搭配的底座



R型

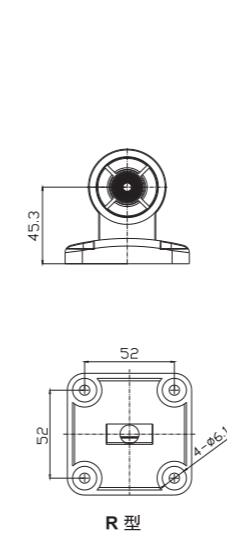


S型

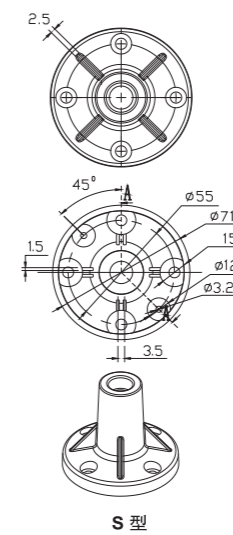


P型

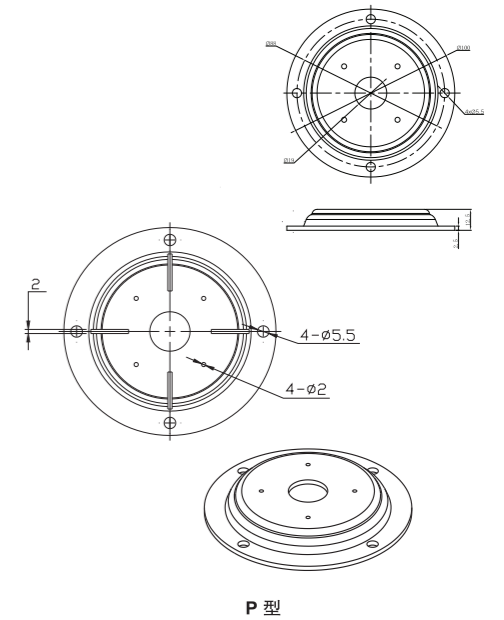
Ø70mm搭配的底座



R型



S型



P型

控制开关
16mm

控制开关
22/25/30mm

不銹鋼開關
16/22mm

多層式警示燈
30/50/70mm