



INDUSTRIAL CONTROL SWITCH

工业控制开关

按钮开关 / 选择开关 / 钥匙选择开关 /
紧急停止开关 / 指示灯



安全，节省空间，高可靠性

工业控制开关

ECS系列

百容所生产的工业控制开关皆通过UL、cUL、CE、CCC、TUV（申请中）认证，符合国际标准，并符合IP65防护等级，具防水，耐油等特性。

产品种类包括：按钮开关、选择开关、钥匙选择开关、紧急停止开关及指示灯等。

采用组合式的结构设计，方便使用者装配，接点模块、灯泡及操作部等均可自由替换。广泛的应用在各种仪器设备、自动化控制、医疗设备、大楼管理、运动器材、停车机械当中。



规格一览 LIST OF MODELS

形式	系列	页次	
	平面型复归按钮开关	ECS-P1	P.7~P.16
	平面型自锁按钮开关	ECS-P2	
	凸出型复归按钮开关	ECS-P3	
	凸出型自锁按钮开关	ECS-P4	
	特殊型复归按钮开关	ECS-E3	
	短柄选择开关	ECS-S	P.17~P.24
	长柄选择开关	ECS-SL	
	照光钥匙选择开关	ECS-K	
	紧急停止开关	ECS-E1	P.25~P.28
	平面型指示灯	ECS-L1	P.29~P.32
	凸出型指示灯	ECS-L3	
	配件	-	P.33~P.36

快速导览 QUICK REFERENCE GUIDE

系列		型号	规格说明
ECS-P1		ECS-22RP1 ①-2000	22mm / 平面复归型按钮 / 2NO 接点 (2a)
		ECS-22RP1 ①-2020-L ②	22mm / 平面复归型按钮 / 2NO 接点 (2a)/ 带灯
ECS-P2		ECS-22RP2 ①-2010	22mm / 平面自锁型按钮 / 2NO 接点 (2a)
		ECS-22RP2 ①-2030-L ②	22mm / 平面自锁型按钮 / 2NO 接点 (2a)/ 带灯
ECS-P3		ECS-22RP3 ①-2000	22mm / 凸出复归型按钮 / 2NO 接点 (2a)
		ECS-22RP3 ①-2020-L ②	22mm / 凸出复归型按钮 / 2NO 接点 (2a)/ 带灯
ECS-P4		ECS-22RP4 ①-2010	22mm / 凸出自锁型按钮 / 2NO 接点 (2a)
		ECS-22RP4 ①-2030-L ②	22mm / 凸出自锁型按钮 / 2NO 接点 (2a)/ 带灯
ECS-E3		ECS-22RE3R-1020-L ②	22mm / 特殊头型按钮 / 1NO 接点 (1a)/ 带灯
		ECS-30RE3 ①M1-2000	30mm / 蘑菇头型按钮 / 2NO 接点 (2a)

操作部上盖颜色 ①						LED 规格 ②	
颜色代码	P	S/SL	S/SL (照光型)	L	E1/E3	电压规格	灯泡颜色
R：红	R	R	R	R	R	06：6V AC/DC	R：红色
Y：黄	Y	Y	Y	Y	G(限照光型及 E3M1 规格)	12：12V AC/DC	Y：黄色
B：蓝	B	B	B	B	Y(for E3M1)	24：24V AC/DC	B：蓝色
G：绿	G	G	G	G	B(for E3M1)	A1：110V AC	G：绿色
W：白	W	W	W	W	K(for E3M1)	A2：220V AC	W：白色
K：黑	K	K		O			
O：橘	O						

系列		型号	规格说明
ECS-S		ECS-22RS1 ❶-2020-L ❷	22mm / 2 段 / 照光型短柄选择 / 2NO 接点 (2a) / 带灯
		ECS-22RS2 ❶-1120-L ❷	22mm / 3 段 / 照光型短柄选择 / 1NO-1NC 接点 (1a1b) / 带灯
ECS-SL		ECS-22RSL1 ❶-1020-L ❷	22mm / 2 段 / 照光型长柄选择 / 1NO 接点 (1a) / 带灯
		ECS-30RSL2 ❶-1120-L ❷	30mm / 3 段 / 照光型长柄选择 / 1NO-1NC 接点 (1a1b) / 带灯
ECS-E1		ECS-22RE1R-0120-L ❷	22mm / 照光平面型紧急停止开关 / 1NC 接点 (1b) / 带灯
		ECS-22RE1R11-1120-L ❷	22mm / 中间照光平面型紧急停止开关 / 1NO-1NC 接点 (1a1b) / 带灯
		ECS-22RE1RM1-1100	22mm / 蘑菇头型紧急停止开关 / 1NO-1NC 接点 (1a1b)
		ECS-22RE1RM2-1100	22mm / 大蘑菇头型紧急停止开关 / 1NO-1NC 接点 (1a1b)
ECS-L1		ECS-22RL1 ❶-0020-L ❷	22mm / 平面型指示灯
ECS-L3		ECS-22RL3 ❶-0020-L ❷	22mm / 凸出型指示灯

操作部上盖颜色 ①						LED 规格 ②	
颜色代码	P	S/SL	S/SL (照光型)	L	E1/E3	电压规格	灯泡颜色
R：红色	R	R	R	R	R	06：6V AC/DC	R：红色
Y：黄色	Y	Y	Y	Y	G(限照光型及 E3M1 规格)	12：12V AC/DC	Y：黄色
B：蓝色	B	B	B	B	Y(for E3M1)	24：24V AC/DC	B：蓝色
G：绿色	G	G	G	G	B(for E3M1)	A1：110V AC	G：绿色
W：白色	W	W	W	W	K(for E3M1)	A2：220V AC	W：白色
K：黑色	K	K		O			
O：橘色	O						

产品规格 SPECIFICATIONS

产品特征

- 便于安装拆卸的组合式开关模组可满足各种使用需求，并提升工作效率。
- 通过 IP65 等级认证，防水、防尘、耐候的结构设计，以提供各种环境使用。
- 结构设计符合各国安全规范，通过 UL、cUL、CE、CCC 及 TUV(申请中) 等认证。
- 单一开关可扩充至 5 组接点块。

接点额定 (接点块)

额定发热电流	10 A	
额定绝缘电压	650 V	
使用类别	AC-15(A600)	Ue 240 V / Ie 3 A Ue 380 V / Ie 1.9A
	DC-13(P600)	Ue 250 V / Ie 0.55 A
直接断开操作	NC 接点具有直接断开操作 ➡	

LED 灯规格

LED 灯规格	BA9S-T8	
灯泡寿命 (参考值)	约 50,000 小时	
電壓規格	电流值 (±10% mA)	灯泡颜色
6V AC / DC	12 mA (R / Y) 10 mA (B / G / W)	R：红色 Y：黄色 B：蓝色 G：绿色 W：白色
12V AC / DC	18 mA (R / Y) 16 mA (B / G / W)	
24V AC / DC	10 mA	
110V AC	2 mA	
220V AC	1 mA	



种类		按钮开关	选择开关 钥匙选择开关	紧急停止开关	指示灯
系列		ECS-P ECS-E3	ECS-S ECS-SL ECS-K	ECS-E1	ECS-L
操作温度		-25°C ~+70°C (不可结冰或结露) -25°C ~+55°C (带灯规格适用)			
储存温度		-40°C ~+85°C			
工作环境湿度		45%~85% RH			
接触阻抗		50 mΩ max. (初始值)			
绝缘阻抗		100 MΩ min. at 500V DC			
耐电压		2500V AC, 1 min.			
耐震动		10-55 Hz amplitude 0.5mm			
耐冲击	破坏性	1000 m/s2 (100G)			
	误动作	100m/s2(10G)			
机械寿命		5,000,00 次 (ECS-P) (复归型)	500,000 次	300,000 次	-
		500,000 次 (ECS-P) (自锁型)			
		1,000,00 次 (ECS-E3)			
电器寿命		500,000 次	500,000 次	100,000 次	-
作动力 (参考值) (1a1b 接点时)		35N(复归型) 25N(自锁型) 25N(ECS-E3)	0.2N-m 0.6N-m	30N	-
防护等级		IP65(面板前方的保护构造)			

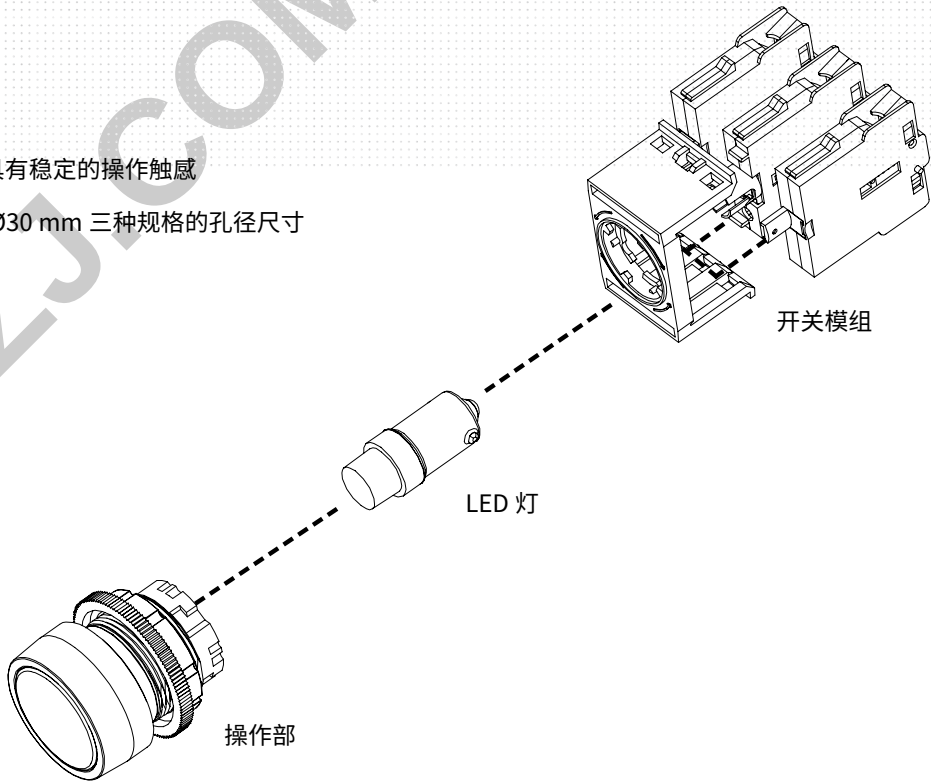
PUSHBUTTON SWITCH

按钮开关



产品特征

- 平面型 & 凸出型
- 复归型 & 自锁型
- 4mm 的操作行程，具有稳定的操作触感
- 可提供 Ø22、Ø25、Ø30 mm 三种规格的孔径尺寸



型号编码原则

ECS - XX X P 1 R X - XX X 0 - L XX R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | | |
|--|--|--|
| 1 系列
ECS：工业控制开关 | 6 上盖颜色
R：红色
B：蓝色
W：白色
O：橘色
Y：黄色
G：绿色
K：黑色 | 10 接点模块特殊码
0：无 |
| 2 面板孔径尺寸
22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm | 7 操作部特殊码
空白：无
N：键槽型规格 | 11 灯泡形式
L：LED 灯 |
| 3 外观形状
R：圆形
Q：方形 (22&25mm 适用) | 8 接点规格
(参照第 9-10 页) | 12 电压规格
06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC |
| 4 操作形式
P：照光型按钮 | 9 功能片规格
0：无
1: TS-W 自锁片 (不带灯)
2: TS-L 灯座片
3: TS-QL 自锁片 (带灯) | 13 灯泡颜色
R：红色
B：蓝色
W：白色
Y：黄色
G：绿色 |

按钮开关 PUSHBUTTON SWITCH

复归型 (不带灯)

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP1 ①-②00	R : 红色 Y : 黄色 B : 蓝色 G : 绿色 W : 白色 K : 黑色 O : 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP1 ①-②00		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP1 ①-②00		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP3 ①-②00		
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP3 ①-②00		
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP3 ①-②00		

复归型 (带灯)

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP1 ① - ② 20-L ③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 O 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP1 ① - ② 20-L ③		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP1 ① - ② 20-L ③		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP3 ① - ② 20-L ③		
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP3 ① - ② 20-L ③		
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP3 ① - ② 20-L ③		
			电压规格	灯泡颜色
			06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色

自锁型 (不带灯)

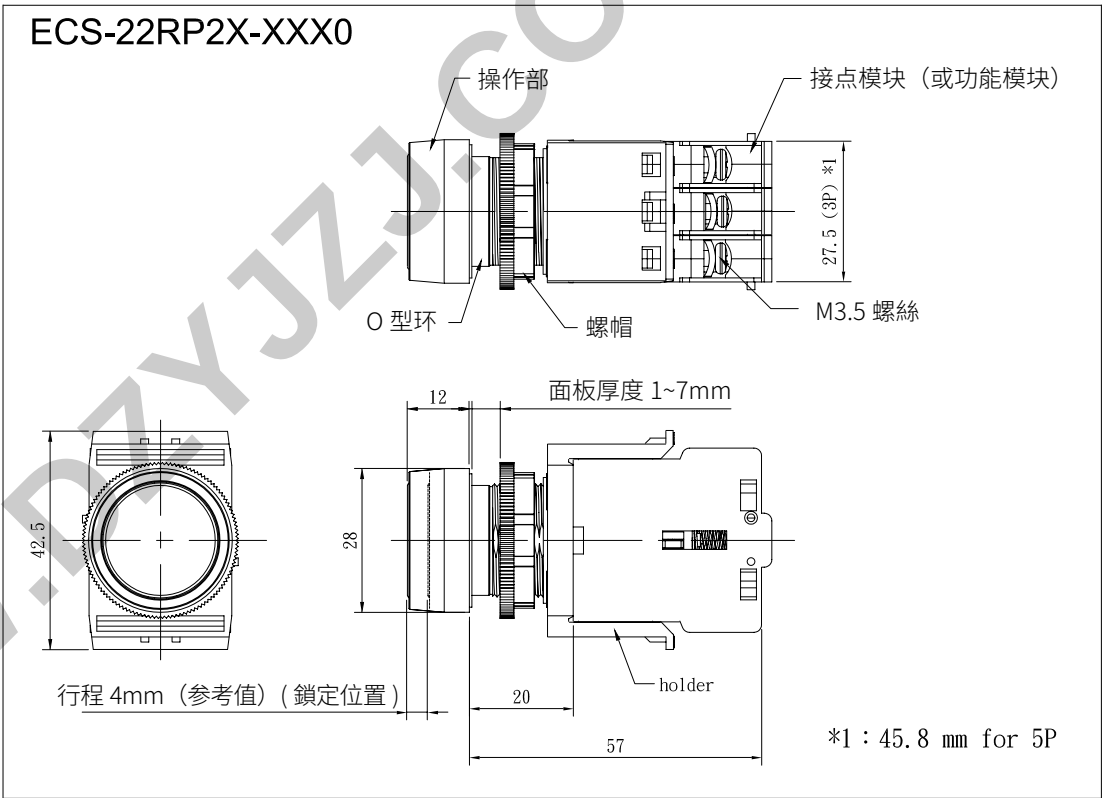
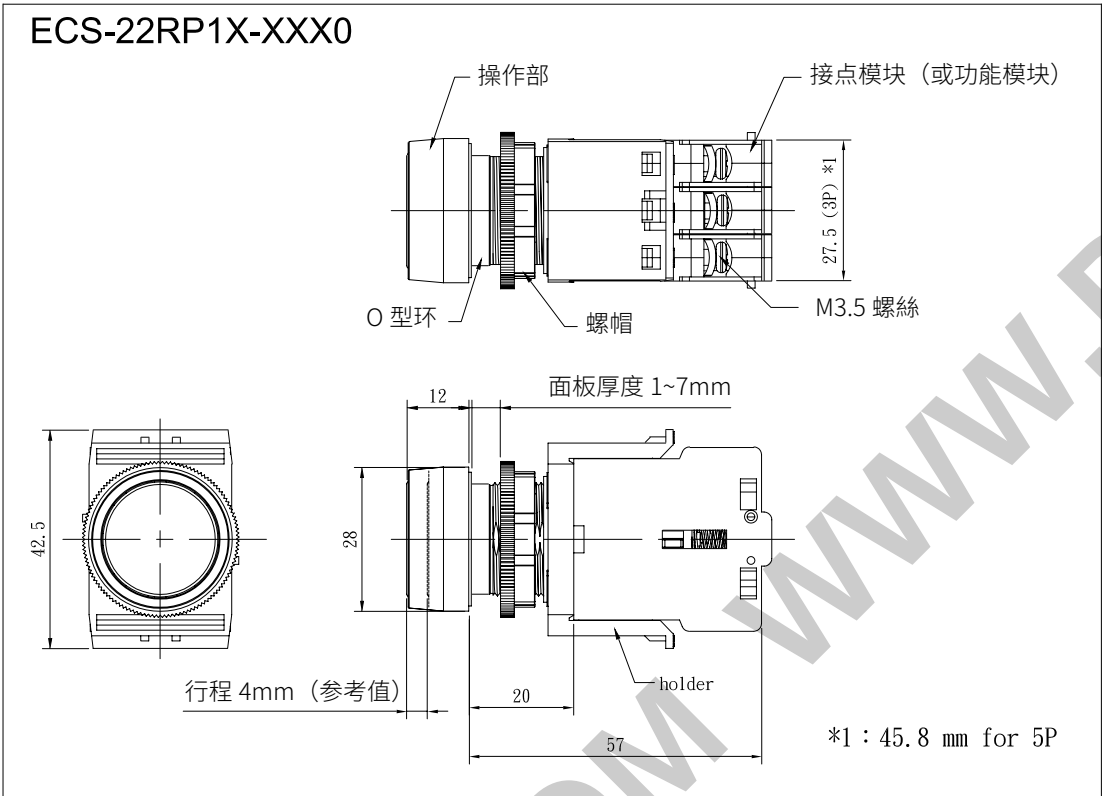
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP2 ①-②10	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 O 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP2 ①-②10		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP2 ①-②10		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP4 ①-②10		
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP4 ①-②10		
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP4 ①-②10		

自锁型 (带灯)

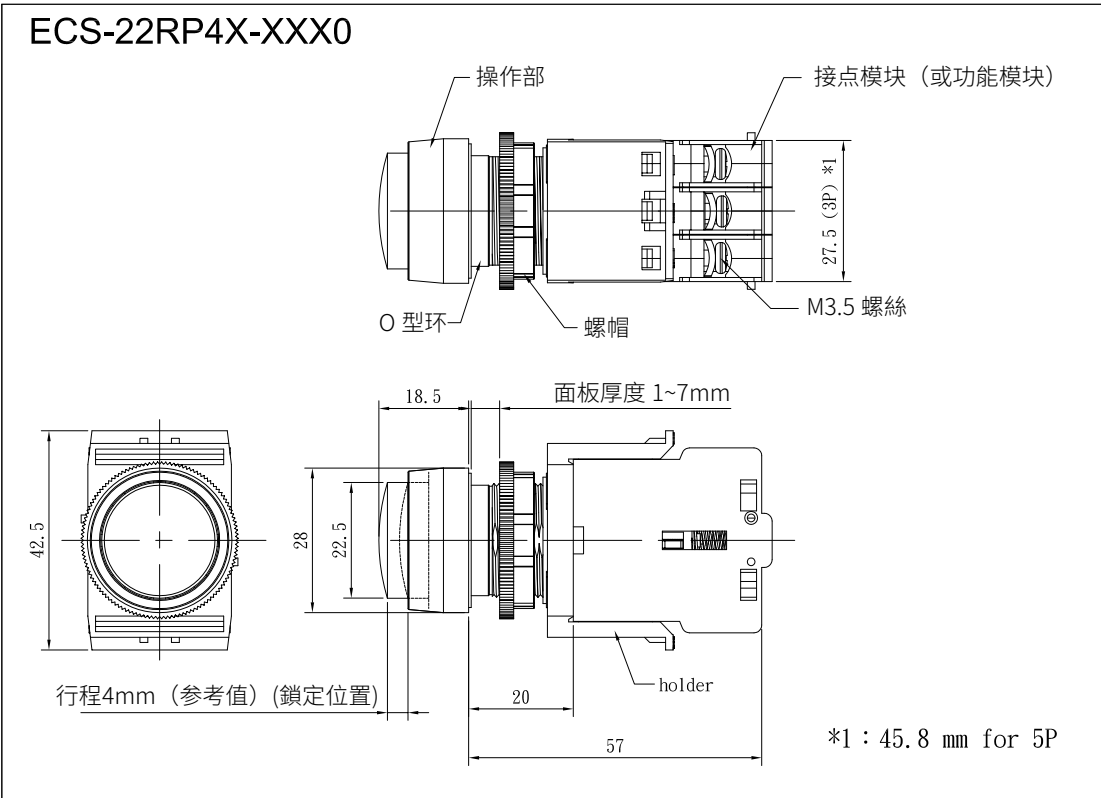
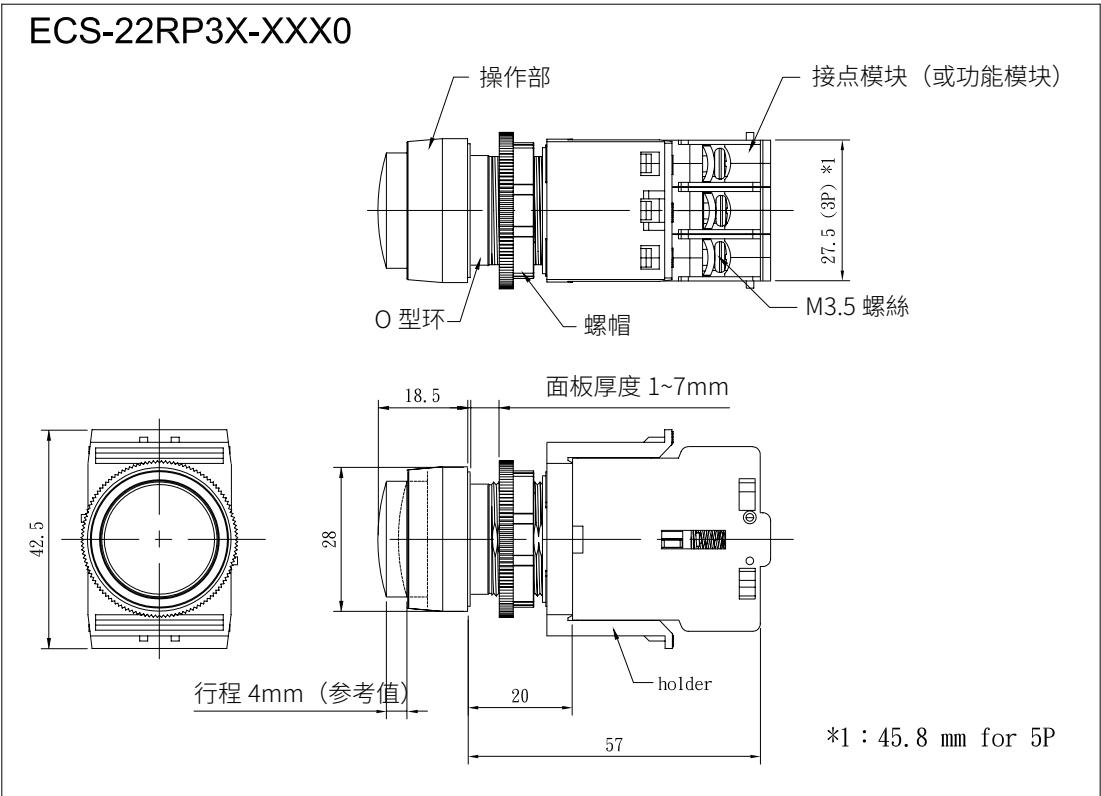
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP2 ① - ②30-L ③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 O 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP2 ① - ②30-L ③		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP2 ① - ②30-L ③		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP4 ① - ②30-L ③	LED 规格 ③	
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP4 ① - ②30-L ③	电压规格	灯泡颜色
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP4 ① - ②30-L ③	06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色

按钮开关 PUSHBUTTON SWITCH

尺寸



尺寸

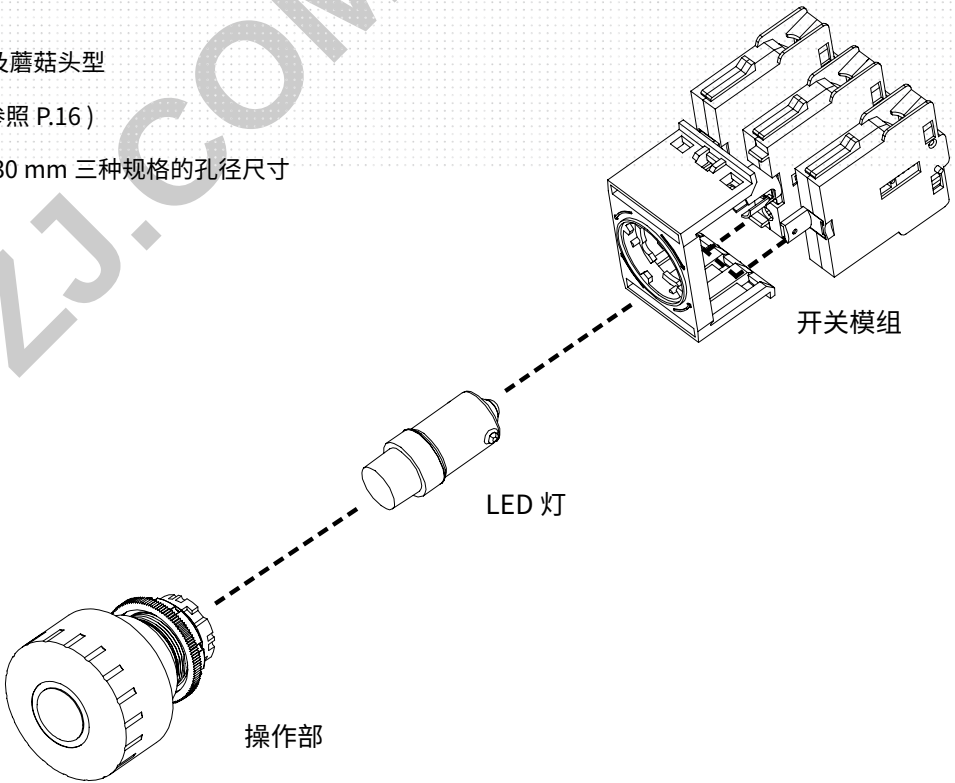


SPECIAL PUSHBUTTON SWITCH

特殊头部按钮开关

产品特征

- 照光型、非照光型及蘑菇头型
- 可提供多种颜色 (参照 P.16)
- 可提供 Ø22,Ø25,Ø30 mm 三种规格的孔径尺寸



型号编码原则

ECS - XXX E 3 R X - XXX 0 - L XX R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | | |
|--|--|--|
| 1 系列
ECS : 工业控制开关 | 6 上盖颜色
R: 红色 G: 绿色
Y: 黄色 (M1 规格适用)
B: 蓝色 (M1 规格适用)
K: 黑色 (M1 规格适用) | 10 接点模块特殊码
0: 无 |
| 2 面板孔径尺寸
22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm | 7 操作部特殊码
空白: 照光型
1: 非照光型
M: 蘑菇头型 | 11 灯泡形式
L: LED 灯 |
| 3 外观形状
R: 圆形
Q: 方型 (22 & 25 适用) | 8 接点规格
(参照第 15 页) | 12 电压规格
06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC |
| 4 操作形式
E: 紧急停止开关 & 特殊头型按钮 | 9 功能片规格
0: 无
2: TS-L 灯座片 | 13 灯泡颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 |
| 5 规格
3: 复归型按钮 | | |

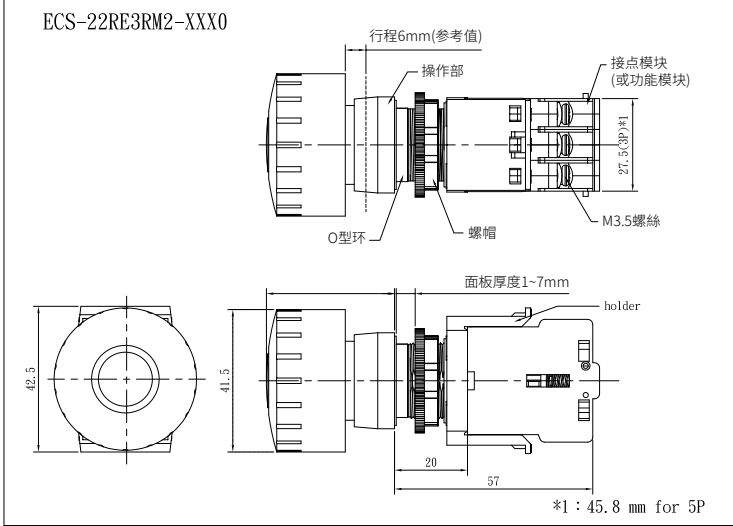
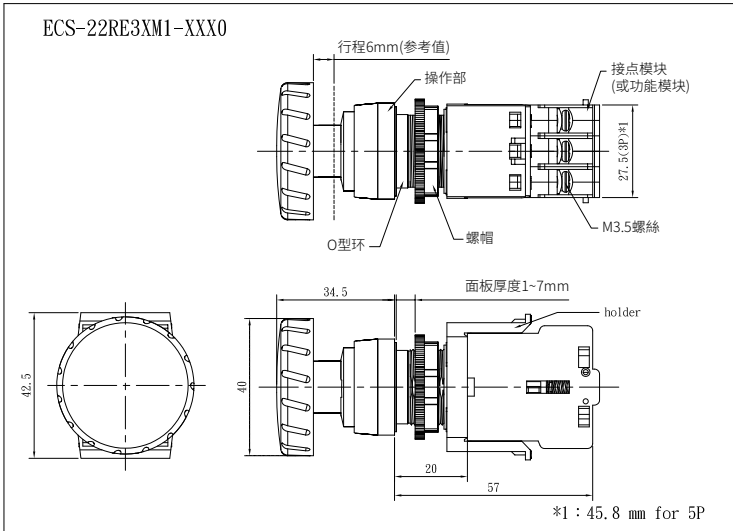
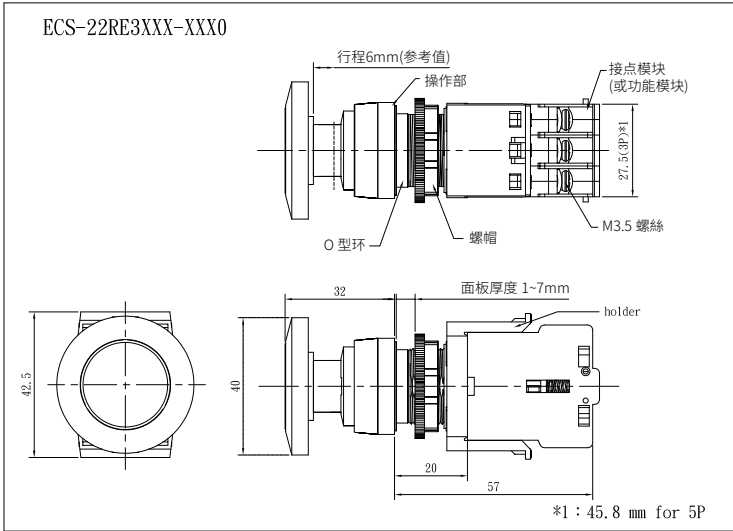
特殊头部复归按钮 SPECIAL PUSHBUTTON SWITCH

特殊头部复归型

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形 照光型	ECS-22RE3 ① - ②20-L ③	R 红色 G 绿色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b ↓ (非照光型)
	Ø22mm 平面型 方型 照光型	ECS-22QE3 ① - ②20-L ③		41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø30mm 平面型 圆形 照光型	ECS-30RE3 ① - ②20-L ③		
	Ø22mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-22RE3 ①1- ②00	R 红色	
	Ø22mm 平面型 方型 非照光型	ECS-22QE3 ①1- ②00	LED 规格 ③	
	Ø30mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-30RE3 ①1- ②00	电压规格	灯泡颜色
			06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm M1 蘑菇头型 圆形	ECS-22RE3 ①M1- ②00	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 K 黑色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø22mm M1 蘑菇头型 方型	ECS-22QE3 ①M1- ②00		
	Ø30mm M1 蘑菇头型 圆形	ECS-30RE3 ①M1- ②00		
	Ø22mm M2 蘑菇头型 圆形	ECS-22RE3 ①M2- ②00	R 红色	
	Ø22mm M2 蘑菇头型 方型	ECS-22QE3 ①M2- ②00		
	Ø30mm M2 蘑菇头型 圆形	ECS-30RE3 ①M2- ②00		

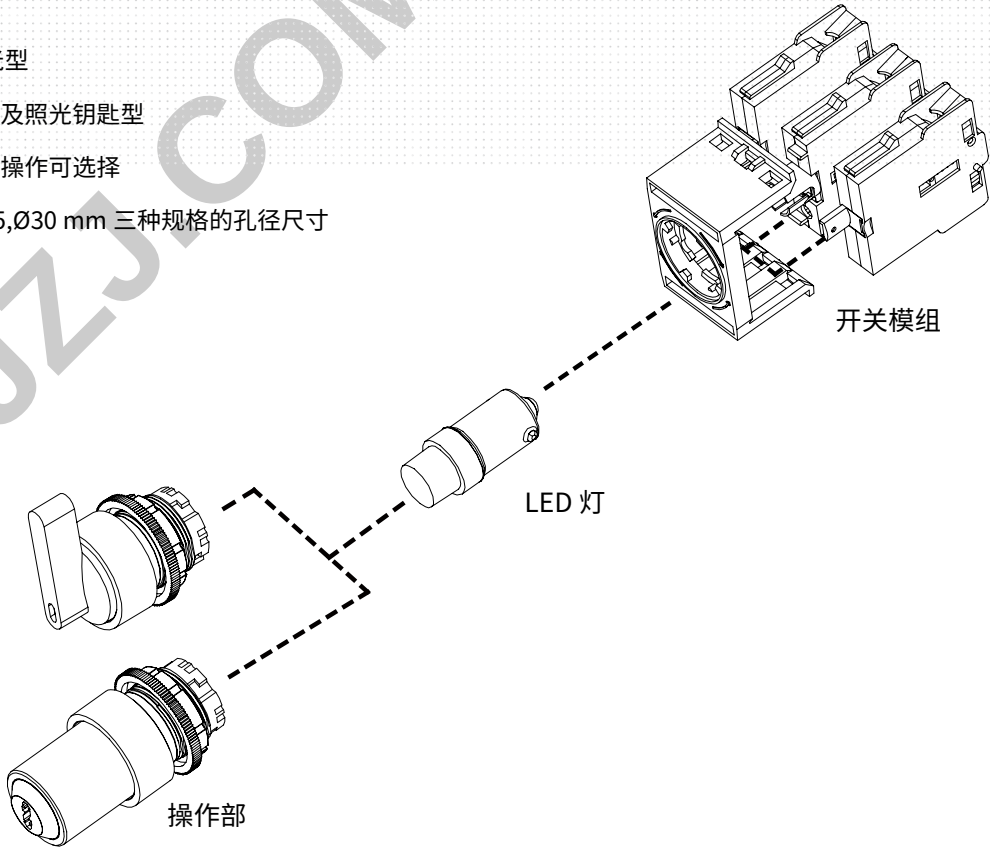
尺寸





产品特征

- 照光型 & 非照光型
- 短柄型、长柄型及照光钥匙型
- 五种不同的段位操作可选择
- 可提供 Ø22,Ø25,Ø30 mm 三种规格的孔径尺寸



型号编码原则

ECS - XX X S 1 R X - XX X 0 - L XX R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- 1 系列

ECS : 工业控制开关

2 面板孔径尺寸

22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm

3 外观形状

R: 圆形

4 操作形式

S: 短柄选择
SL: 长柄选择
K: 照光钥匙选择

5 规格

1: 二段选择
2: 三段选择
3: 三段单边弹回 (右)
4: 二段单边弹回 (右)
5: 三段双边弹回
- 6 上盖颜色

R: 红色
B: 蓝色
W: 白色
Y: 黄色
G: 绿色
K: 黑色
(非照光型适用)

7 操作部特殊码

空白: 照光型
1: 非照光型

8 接点规格

(参照第 19 - 23 页)

9 功能片规格

0: 无
2: TS-L 灯座片
- 10 接点模块特殊码

0: 无

11 灯泡形式

L: LED 灯

12 电压规格

06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC

13 灯泡颜色

R: 红色
B: 蓝色
W: 白色
Y: 黄色
G: 绿色

选择开关 SELECTOR SWITCH

短柄非照光型 (不带灯)

规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 圆形 二段选择		90°	ECS-22RS1 ① 1-② 00	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø22mm 圆形 三段选择		45°	ECS-22RS2 ① 1-② 00	
	Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-22RS3 ① 1-② 00	
	Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-22RS4 ① 1-② 00	
	Ø22mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-22RS5 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RS1 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RS2 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RS3 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RS4 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RS5 ① 1-② 00	
规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RS1 ① 1-② 00	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RS2 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RS3 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RS4 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RS5 ① 1-② 00	
规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RS1 ① 1-② 00	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RS2 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RS3 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RS4 ① 1-② 00	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RS5 ① 1-② 00	

短柄照光型 (带灯)

规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 圆形 二段选择		90°	ECS-22RS1 ① - ② 20-③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 圆形 三段选择		45°	ECS-22RS2 ① - ② 20-③	
	Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-22RS3 ① - ② 20-③	
	Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-22RS4 ① - ② 20-③	
	Ø22mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-22RS5 ① - ② 20-③	
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RS1 ① - ② 20-L ③	LED 规格 ③ 电压规格 灯泡颜色 06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RS2 ① - ② 20-L ③	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RS3 ① - ② 20-L ③	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RS4 ① - ② 20-L ③	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RS5 ① - ② 20-L ③	

选择开关 SELECTOR SWITCH

长柄非照光型 (不带灯)

规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 圆形 二段选择		90°	ECS-22RSL1 ① 1-②00	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø22mm 圆形 三段选择		45°	ECS-22RSL2 ① 1-②00	
	Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-22RSL3 ① 1-②00	
	Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-22RSL4 ① 1-②00	
	Ø22mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-22RSL5 ① 1-②00	
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RSL1 ① 1-②00	操作部 上盖颜色 ① R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 接点规格 ② 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RSL2 ① 1-②00	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RSL3 ① 1-②00	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RSL4 ① 1-②00	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RSL5 ① 1-②00	

长柄照光型 (带灯)

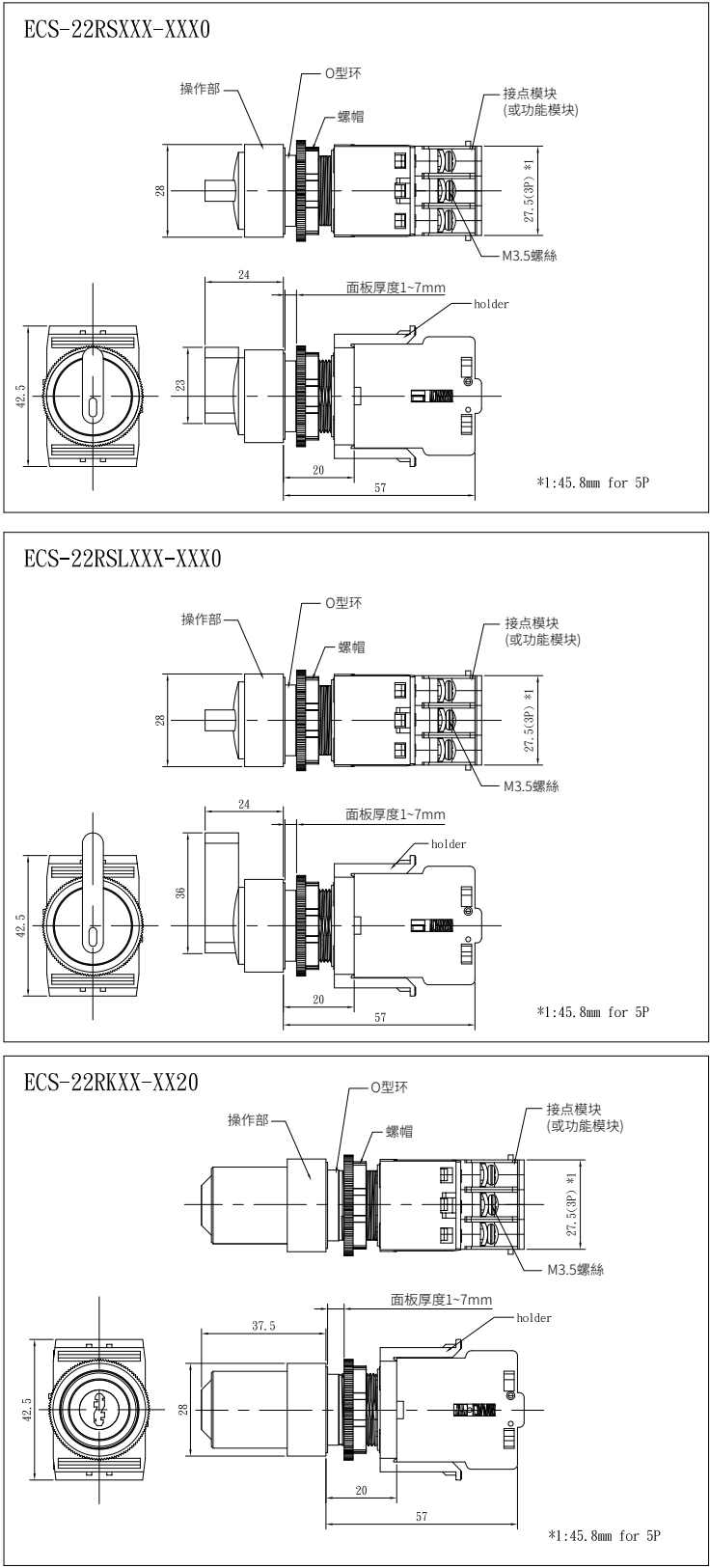
规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 圆形 二段选择		90°	ECS-22RSL1 ① - ②20-③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 圆形 三段选择		45°	ECS-22RSL2 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-22RSL3 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-22RSL4 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-22RSL5 ① - ②20-③	
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RSL1 ① - ②20-L③	LED 规格 ③ 电压规格 灯泡颜色 06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RSL2 ① - ②20-L③	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RSL3 ① - ②20-L③	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RSL4 ① - ②20-L③	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RSL5 ① - ②20-L③	

选择开关 SELECTOR SWITCH

照光型钥匙选择

规格		角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 圆形 二段选择		90°	ECS-22RK1 ① - ②20-③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 圆形 三段选择		45°	ECS-22RK2 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-22RK3 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-22RK4 ① - ②20-③	
	Ø22mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-22RK5 ① - ②20-③	
	Ø30mm 圆形 二段选择		90°	ECS-30RK1 ① - ②20-L ③	LED 规格 ③ 电压规格 06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC 灯泡颜色 R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色
	Ø30mm 圆形 三段选择		45°	ECS-30RK2 ① - ②20-L ③	
	Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		45°	ECS-30RK3 ① - ②20-L ③	
	Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		90°	ECS-30RK4 ① - ②20-L ③	
	Ø30mm 圆形 三段双边弹回		45°	ECS-30RK5 ① - ②20-L ③	

尺寸

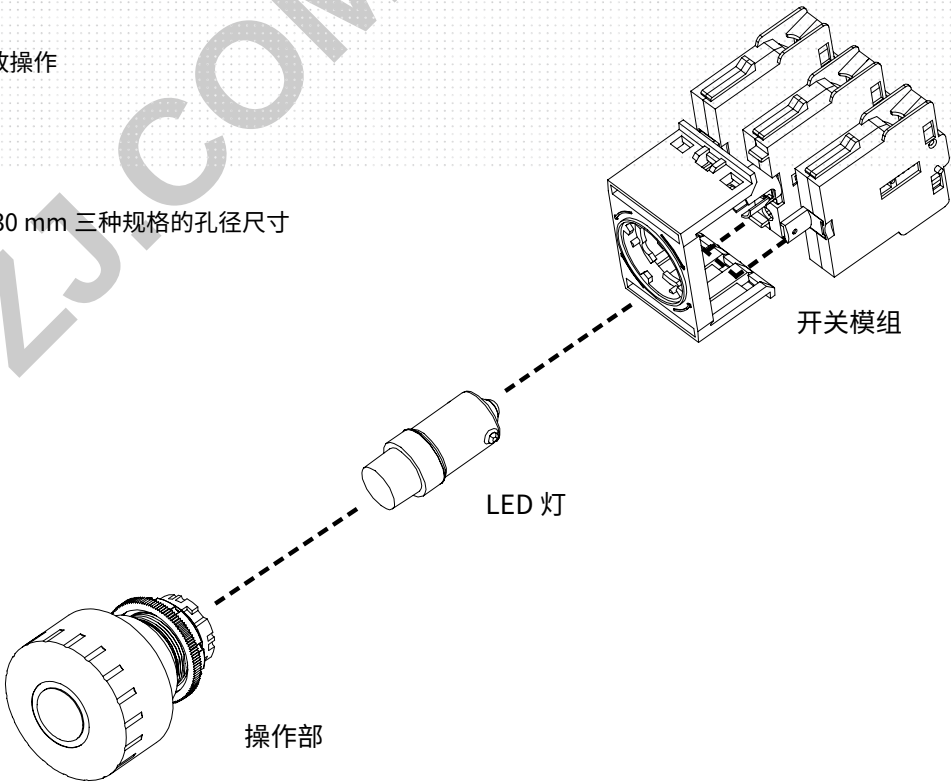


EMERGENCY STOP SWITCH

紧急停止开关

产品特征

- 按压锁定及旋转释放操作
- 安全锁定机构
- 具有直接断开操作
- 可提供 Ø22,Ø25,Ø30 mm 三种规格的孔径尺寸



型号编码原则

ECS - XXX E 1 R X - XXX 0 - L XX R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | | |
|---|--|---|
| 1 系列
ECS : 工业控制开关 | 6 上盖颜色
R: 红色 G: 绿色 | 10 接点模块特殊码
0: 无 |
| 2 面板孔径尺寸
22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm | 7 操作部特殊码
空白 : 照光型
1: 非照光型
M: 蘑菇头型 | 11 灯泡形式
L: LED 灯 |
| 3 外观形状
R: 圆形
Q: 方型 (22 & 25 mm 适用) | 8 接点规格
(参照第 27 頁) | 12 电压规格
06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC |
| 4 操作形式
E : 紧急停止开关 & 特殊头型按钮 | 9 功能片规格
0: 无
2: TS-L 灯座片 | 13 灯泡颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 |
| 5 规格
紧急停止型 | | |

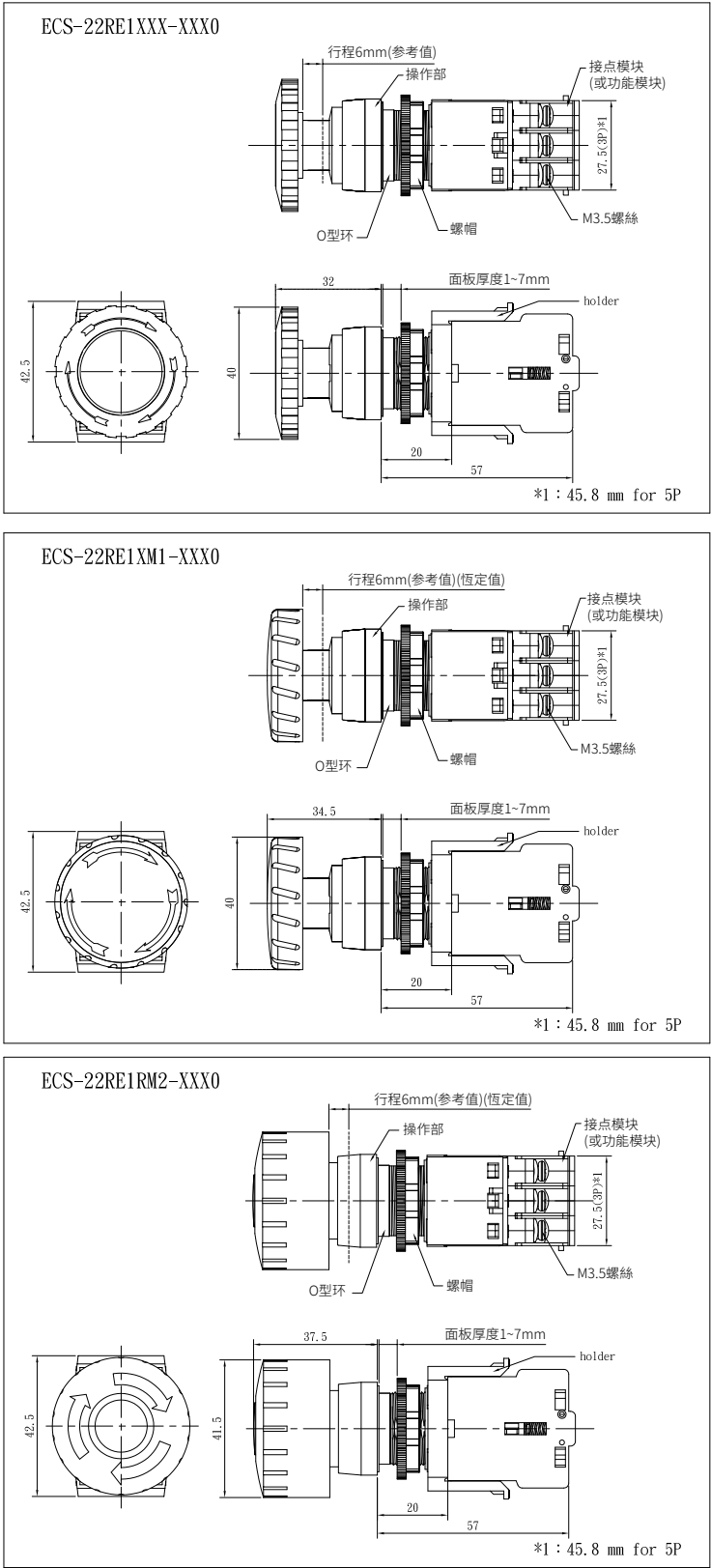
紧急停止开关 EMERGENCY STOP SWITCH

紧急停止开关

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形 照光型	ECS-22RE1 ①-②20-L ③	R 红色 G 绿色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型 照光型	ECS-22QE1 ①-②20-L ③		↓ (非照光型) 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø30mm 平面型 圆形 照光型	ECS-30RE1 ①-②20-L ③		
	Ø22mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-22RE1 ①1-②00	R 红色	
	Ø22mm 平面型 方型 非照光型	ECS-22QE1 ①1-②00	LED 规格 ③	
			电压规格	灯泡颜色
	Ø30mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-30RE1 ①1-②00	06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色

规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm M1 蘑菇头型 圆形	ECS-22RE1 ①M1-②00	R 红色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
	Ø22mm M1 蘑菇头型 方型	ECS-22QE1 ①M1-②00		
	Ø30mm M1 蘑菇头型 圆形	ECS-30RE1 ①M1-②00		
	Ø22mm M2 蘑菇头型 圆形	ECS-22RE1 ①M2-②00		
	Ø22mm M2 蘑菇头型 方型	ECS-22QE1 ①M2-②00		
	Ø30mm M2 蘑菇头型 圆形	ECS-30RE1 ①M2-②00		

尺寸

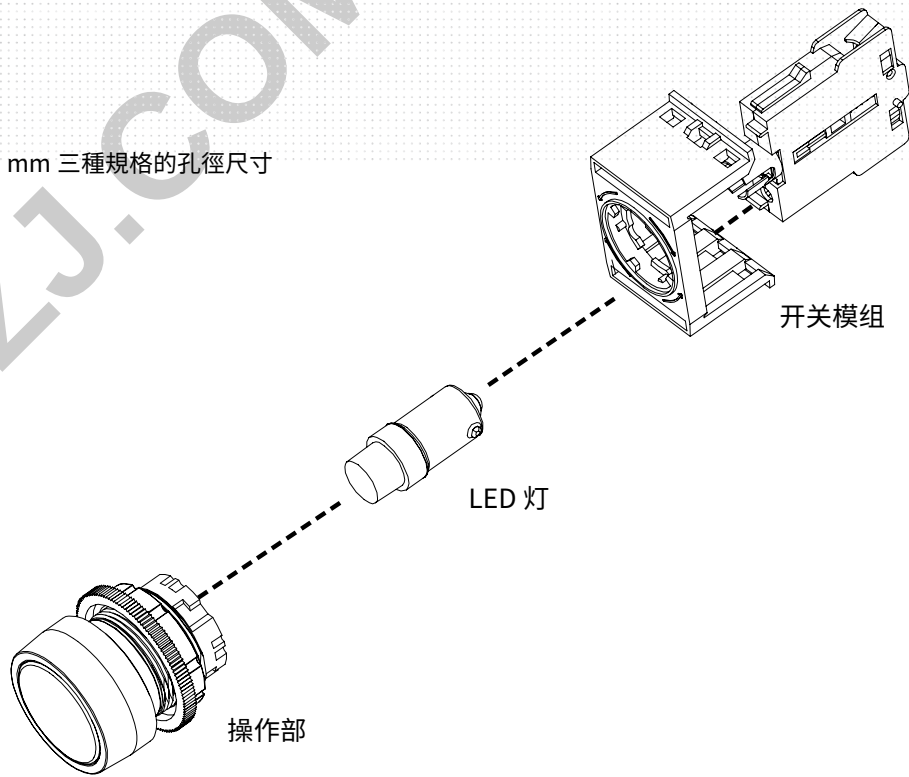




PILOT LAMP 指示灯

产品特征

- 高亮度 LED
- 平面型 & 凸出型
- 可提供 Ø22,Ø25,Ø30 mm 三種規格的孔徑尺寸



型号编码原则

ECS - XXXL1RX - 0020 - LXXR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | | |
|--|---|--|
| 1 系列
ECS : 工业控制开关 | 6 上盖颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 O: 橘色 | 10 接点模块特殊码
0: 无 |
| 2 面板孔径尺寸
22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm | 7 操作部特殊码
空白: 无
N: 键槽型规格 | 11 灯泡形式
L: LED 灯 |
| 3 外观形状
R: 圆形
Q: 方型 (22 & 25 mm 适用) | 8 接点规格
00: 无 (无接点模块) | 12 电压规格
06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC |
| 4 操作形式
L: 指示灯 | 9 功能片规格
2: TS-L 灯座片 | 13 灯泡颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 |
| 5 规格
1: 平面型
3: 凸出型 | | |

指示灯 PILOT LAMP

指示灯

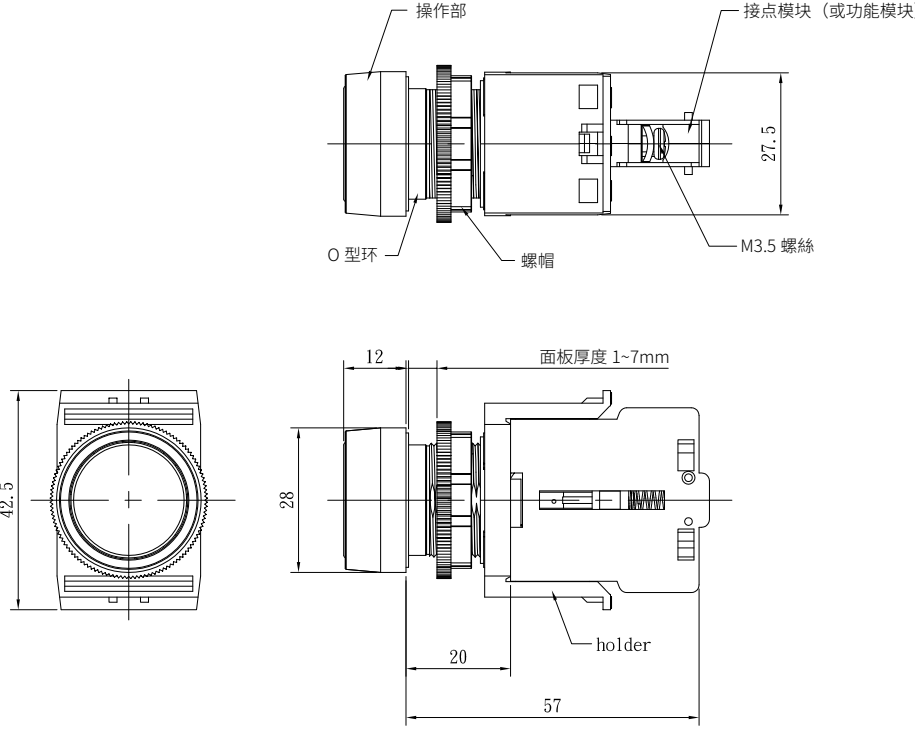
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	LED 规格 ②	
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RL1 ①-0020-L ②	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 O 橘色	电压规格 06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	灯泡颜色 R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QL1 ①-0020-L ②			
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RL1 ①-0020-L ②			
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RL3 ①-0020-L ②			
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QL3 ①-0020-L ②			
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RL3 ①-0020-L ②			

LED 灯规格

LED 形式	BA9S-T8	
灯泡寿命 (参考值)	约 50,000 小时	
电压规格	电流值 (±10% mA)	灯泡颜色
6V AC / DC	12 mA (R / Y) 10 mA (B / G / W)	R : 红色 Y : 黄色 B : 蓝色 G : 绿色 W : 白色
12V AC / DC	18 mA (R / Y) 16 mA (B / G / W)	
24V AC / DC	10 mA	
110V AC	2 mA	
220V AC	1 mA	

尺寸

ECS-22RL1X-0020



操作部

接点模块 (或功能模块)

O 型环

螺帽

M3.5 螺絲

27.5

12

面板厚度 1~7mm

28

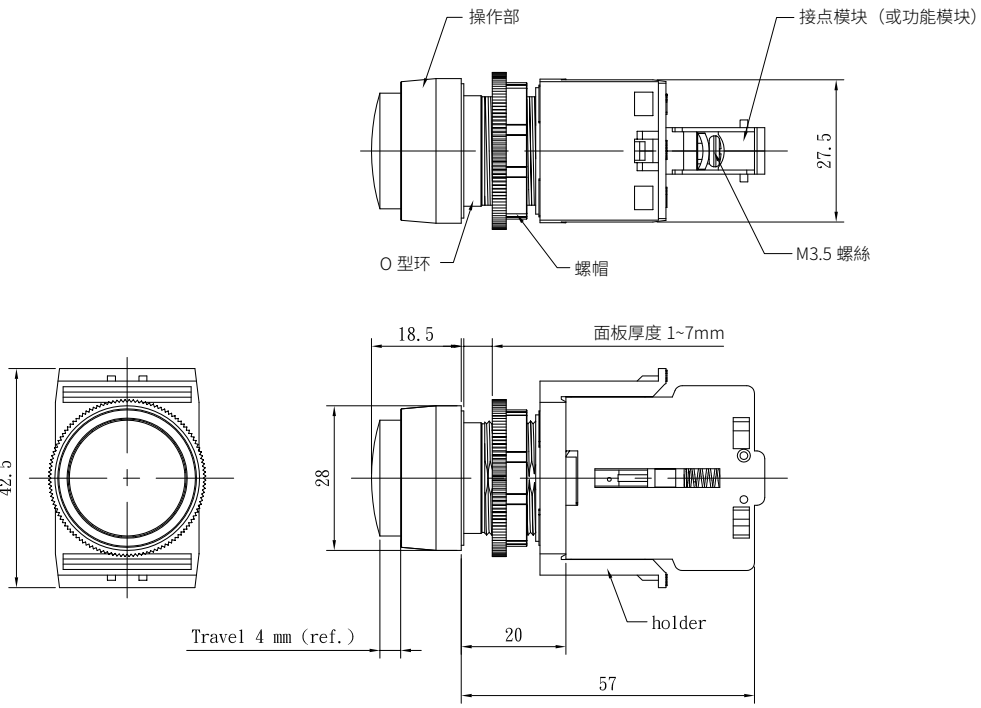
20

holder

57

42.5

ECS-22RL3X-0020



操作部

接点模块 (或功能模块)

O 型环

螺帽

M3.5 螺絲

27.5

18.5

面板厚度 1~7mm

28

Travel 4 mm (ref.)

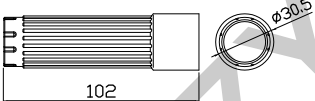
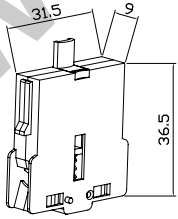
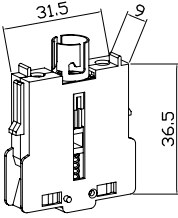
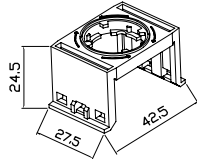
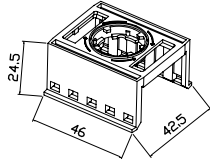
20

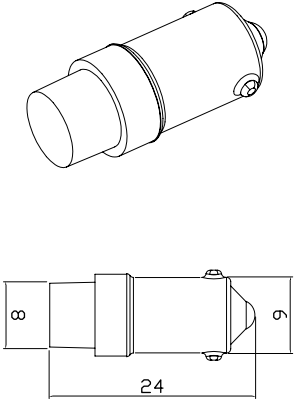
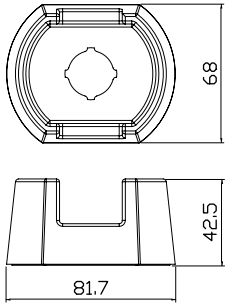
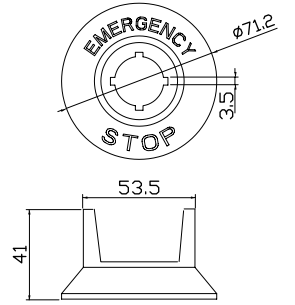
holder

57

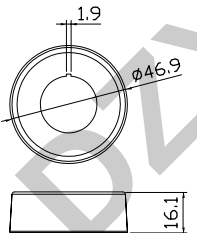
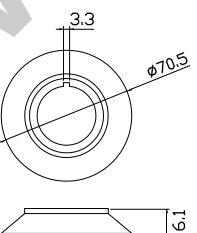
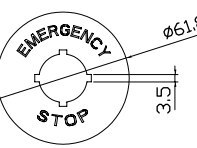
42.5

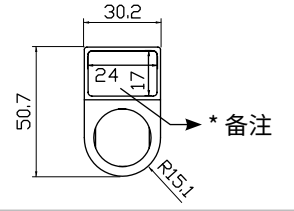
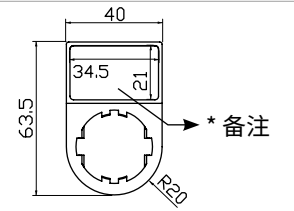
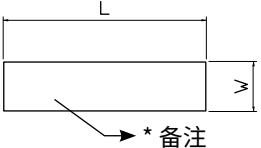
配件 ACCESSORIES

名称	型号	描述	尺寸
	ECS-AC00-T1	螺帽锁固用	
	ECS-AC22-W1	22mm / 25mm (ECS-P1 & ECS-P3 适用)	
	TS-A	a 接点 (NO) - 绿色	
	TS-B	b 接点 (NC) - 红色	
	TS-L	250V 2W Max.	
	TS-W	ECS-P2 & ECS-P4 适用	
	TS-WL	250V 2W Max. (ECS-P2 & ECS-P4 适用)	
	ECS-AC00-M3	标准件已提供	
	ECS-AC00-M5	标准件已提供	
	ECS-AC00-K1	二支一组	
	ECS-AC00-R22 ECS-AC00-R25 ECS-AC00-R30	NBR	

名称	型号	描述	尺寸
	ECS-L06R (6V AC/DC) ECS-L12R (12V AC/DC) ECS-L24R (24V AC/DC) ECS-LA1R (110V AC) ECS-LA2R (220V AC)	BA9S-T8 红色	
	ECS-L06Y (6V AC/DC) ECS-L12Y (12V AC/DC) ECS-L24Y (24V AC/DC) ECS-LA1Y (110V AC) ECS-LA2Y (220V AC)	BA9S-T8 黄色	
	ECS-L06B (6V AC/DC) ECS-L12B (12V AC/DC) ECS-L24B (24V AC/DC) ECS-LA1B (110V AC) ECS-LA2B (220V AC)	BA9S-T8 蓝色	
	ECS-L06G (6V AC/DC) ECS-L12G (12V AC/DC) ECS-L24G (24V AC/DC) ECS-LA1G (110V AC) ECS-LA2G (220V AC)	BA9S-T8 绿色	
	ECS-L06W (6V AC/DC) ECS-L12W (12V AC/DC) ECS-L24W (24V AC/DC) ECS-LA1W (110V AC) ECS-LA2W (220V AC)	BA9S-T8 白色	
	ECS-A22-RU1Y ECS-A30-RU1Y	黄色	
	ECS-A22-RUSY ECS-A30-RUSY	黄色	

配件 ACCESSORIES

名称	型号	描述	尺寸
	ECS-A22-RO1Y	紧急停止保护盖	黄色 
	ECS-A30-RO1Y	紧急停止保护盖	黄色 
	ECS-A22-ROFY ECS-A30-ROFY	紧急停止铭版	黄色 
	ECS-A22-BX1Y	控制盒 (75Wx86Lx70H)	1P / 22mm / 黄色
	ECS-A30-BX1Y	控制盒 (75Wx86Lx70H)	1P / 30mm / 黄色
	ECS-A22-BX1A	控制盒 (75Wx86Lx70H)	1P / 22mm / 灰色
	ECS-A30-BX1A	控制盒 (75Wx86Lx70H)	1P / 30mm / 灰色
	ECS-A22-BX2Y	控制盒 (75Wx132Lx70H)	2P / 22mm / 黄色
	ECS-A30-BX2Y	控制盒 (75Wx132Lx70H)	2P / 30mm / 黄色
	ECS-A22-BX2A	控制盒 (75Wx132Lx70H)	2P / 22mm / 灰色
	ECS-A30-BX2A	控制盒 (75Wx132Lx70H)	2P / 30mm / 灰色

名称	型号	描述	尺寸
	ECS-NA010 ECS-NA050 ECS-NA070 ECS-NA080 ECS-NA110 ECS-NA150 ECS-NA170 ECS-NA180	铭版 黄色 黑色 灰色 深灰色 黄色 黑色 灰色 深灰色	
	ECS-NB010 ECS-NB050 ECS-NB070 ECS-NB080 ECS-NB110 ECS-NB150 ECS-NB170 ECS-NB180	铭版 黄色 黑色 灰色 深灰色 黄色 黑色 灰色 深灰色	
	ECS-NC050 ECS-NC070 ECS-NC080 ECS-NC150 ECS-NC170 ECS-NC180 ECS-NC250 ECS-NC270 ECS-NC280 ECS-NC350 ECS-NC370 ECS-NC380	铭版 黑 /40Lx15W 灰色 /40Lx15W 深灰色 /40Lx15W 黑 /45Lx15W 灰色 /45Lx15W 深灰色 /45Lx15W 黑 /50Lx15W 灰色 /50Lx15W 深灰色 /50Lx15W 黑 /60Lx20W 灰色 /60Lx20W 深灰色 /60Lx20W	

* 备注 : 可提供客制化字样



安装说明

面板厚度

- 请使用厚度为 1~7mm 的安装面板
- 与铭版、保护盖等配件搭配使用时，请将配件厚度列入考量

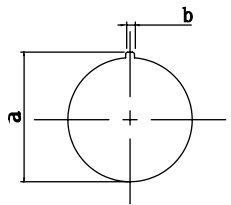
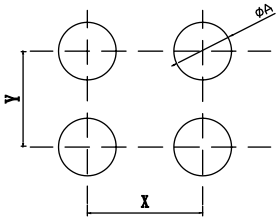
面板孔径尺寸

- 安装孔径及距离

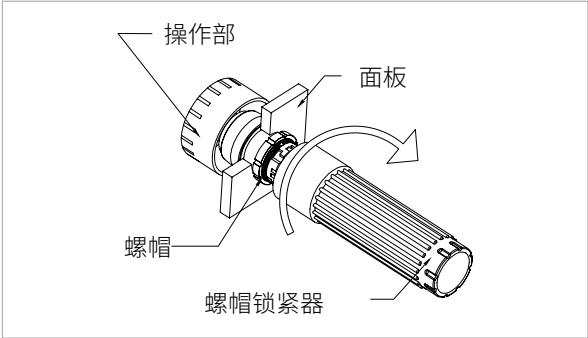
	22R / 25R	22Q / 25Q	30R	
A	22.3/25.3 ^{+0.4 -0}	22.3/25.3 ^{+0.4 -0}	30.5 ^{+0.5 -0}	
	22R / 25R	22Q / 25Q	30R	长柄选择开关
X	30	32	50	50
Y	50	50	65	50

- 键槽型孔径尺寸 (22mm 适用)

规格 (Ø)	a	b
22	24.1/25.3 ^{+0.5 -0}	3.2 ^{+0.2 -0}

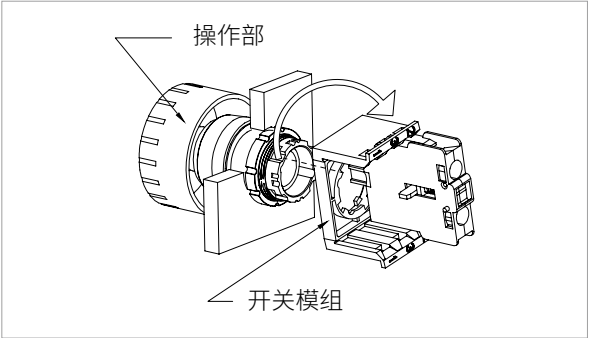


● 面板安装方式



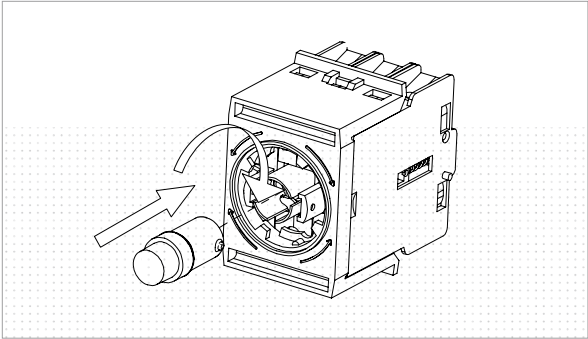
将操作部穿过面板后套上螺帽，使用锁紧器将螺帽锁紧，确保开关确实安装于面板。

● 操作部与接点模组安装方式



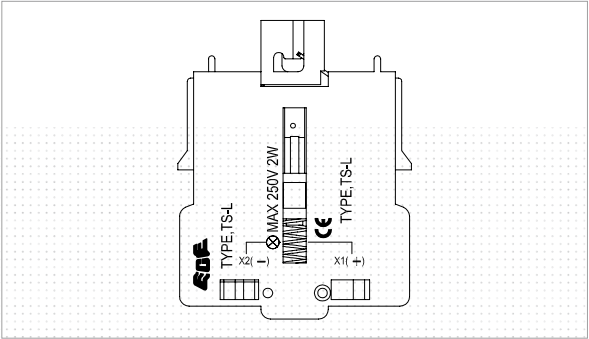
操作部固定于面板上后，取开关模组卡扣与操作部卡槽处接合，并加以旋转固定，如图中所示。

● LED 灯安装方式



1.LED 卡点对准灯座缺口下压至底部，加以旋转，确保 LED 确实安装。

2. 拆卸或安装 LED 灯，请手握灯头金属部位，避免造成 LED 灯损坏。



1. 若使用直流专用 LED，配线时请将 X1 端子配置为 (+)，功能模块参照右图标示。

2. 回路中的泄漏电流有可能导致错误亮灯，若要防止错误亮灯，请安装分流电阻与 LED 并联。

选项

- 可提供键槽型规格 (限 22mm) 搭配键槽开孔。
- Ø22mm 及 Ø25mm 尺寸构造完全相同，可选购 O 型环自由装配。

注意事项

- 在开关通电时，请勿进行配线或触碰端子等导通部位，避免造成触电危害。
- 面板安装时，建议使用螺帽锁紧器锁紧，请勿使用工作钳过度锁紧或破坏螺帽表面，避免零件损坏。
- 自行安装接点模块或功能模块时，请确实将模块扣压于开关座上，以免开关操作时脱离。



百容电子股份有限公司
EXCEL CELL ELECTRONIC CO., LTD.

40850 台中市南屯区工业区 25 路 20 号
No. 20, 25 Rd., Taichung Industrial Park,
Taichung, Taiwan 40850

Tel	+886-4-23591253
Fax	+886-4-23593893 / 23594667
E-mail	info@mail.ece.com.tw
Web	www.ece.com.tw

台北联络处

24892 新北市新庄区五股工业区五权一路
1 号 6F-9

Tel	+886-2-22996268
Fax	+886-2-22994795
E-mail	sales@mail.ece.com.tw
QQ	2880447879

百容电子 (苏州) 有限公司
EXCEL CELL ELECTRONIC (SUZHOU) CO., LTD.

江苏省苏州市相城经济开发区澄云路 577 号
No.577, Chenyun Road, Xiangcheng Area,
Suzhou, Jiangsu Province, P.R.China

Tel	+86-512-65767668
Fax	+86-512-65760968
E-mail	ece-suzhou@mail.ece.com.tw
QQ	2880447876

深圳联络处

深圳市龙岗区坪地镇中心社区鲤鱼坝工业区

Tel	+86-755-84095666
Fax	+86-755-84095678
E-mail	info@goodsky.com.tw
QQ	2880447866

11.2016

