



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
	ECS-P1	P.7~P.16
	ECS-P2	
	ECS-P3	
	ECS-P4	
	ECS-E3	
	ECS-S	
	ECS-SL	
	ECS-K	
	ECS-E1	
	ECS-L1	P.29~P.32
	ECS-L3	
	-	P.33~P.36

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)

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

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)			

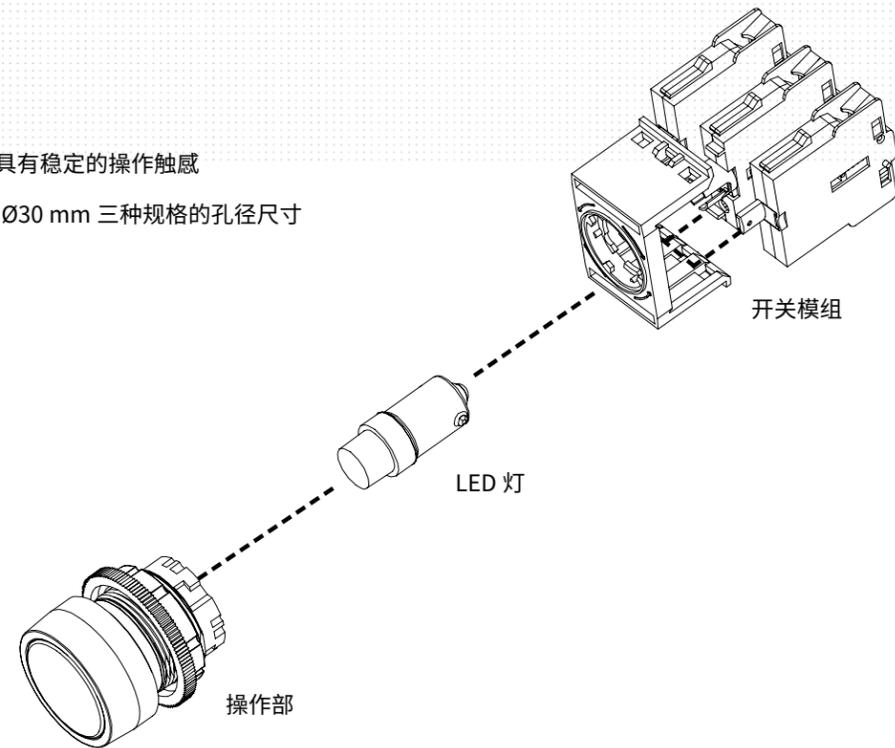


PUSHBUTTON SWITCH 按钮开关



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

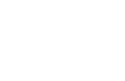
- | | | |
|---|--|---|
| <p>① 系列
ECS：工业控制开关</p> <p>② 面板孔径尺寸
22: Ø 22 mm
25: Ø 25 mm
30: Ø 30 mm</p> <p>③ 外观形状
R: 圆形
Q: 方形 (22&25mm 适用)</p> <p>④ 操作形式
P: 照光型按钮</p> <p>⑤ 规格
1: 平面复归型
2: 平面自锁型
3: 凸出复归型
4: 凸出自锁型</p> | <p>⑥ 上盖颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 K: 黑色
O: 橘色</p> <p>⑦ 操作部特殊码
空白: 无
N: 键槽型规格</p> <p>⑧ 接点规格
(参照第 9-10 页)</p> <p>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)</p> | <p>⑩ 接点模块特殊码
0: 无</p> <p>⑪ 灯泡形式
L: LED 灯</p> <p>⑫ 电压规格
06: 6V AC / DC
12: 12V AC / DC
24: 24V AC / DC
A1: 110V AC
A2: 220V AC</p> <p>⑬ 灯泡颜色
R: 红色 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色</p> |
|---|--|---|

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 ①-②20-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 ①-②20-L ③		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP1 ①-②20-L ③		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP3 ①-②20-L ③		
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP3 ①-②20-L ③		
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP3 ①-②20-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

自锁型 (不带灯)

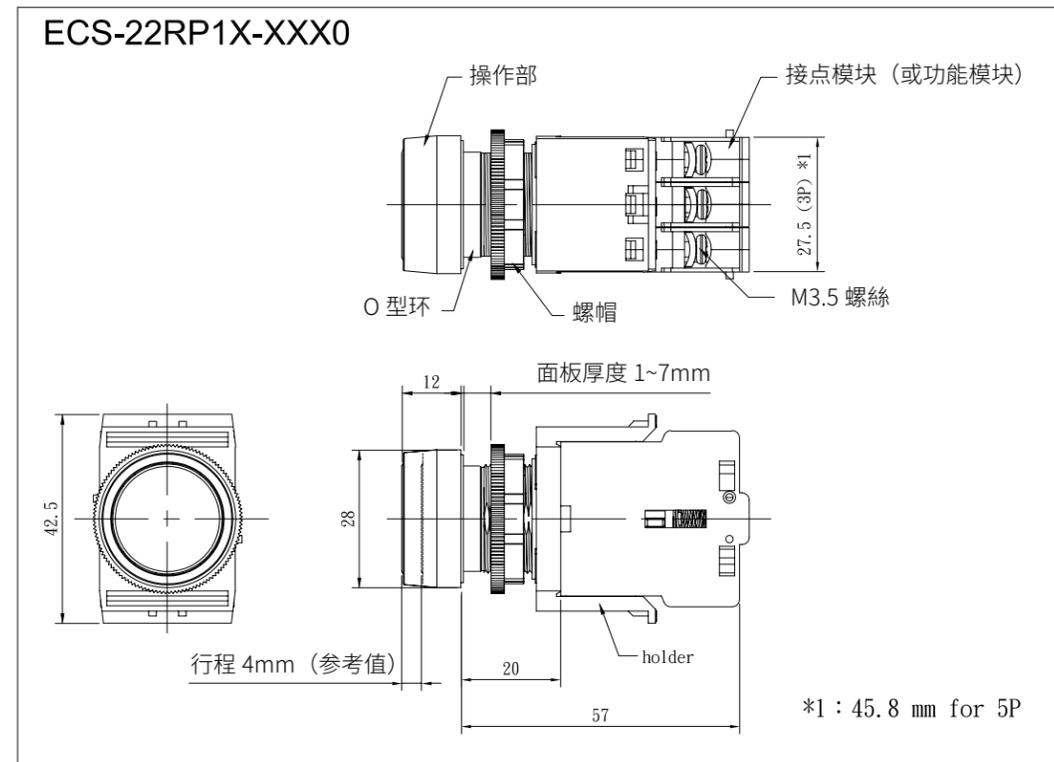
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP2 ①-②10	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 O 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP2 ①-②10		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP2 ①-②10		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP4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

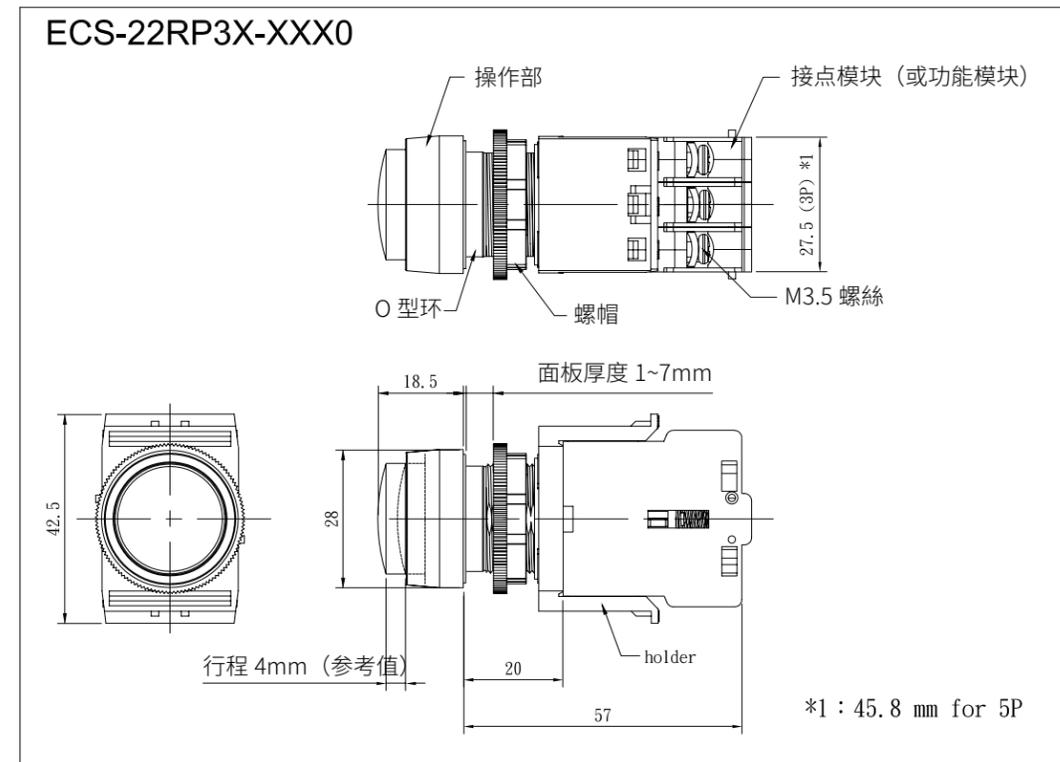
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RP2 ①-②30-L ③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 K 黑色 O 橘色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QP2 ①-②30-L ③		
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RP2 ①-②30-L ③		
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RP4 ①-②30-L ③		
	Ø22mm 凸出型 方型	ECS-22QP4 ①-②30-L ③		
	Ø30mm 凸出型 圆形	ECS-30RP4 ①-②30-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

按钮开关 PUSHBUTTON SWITCH

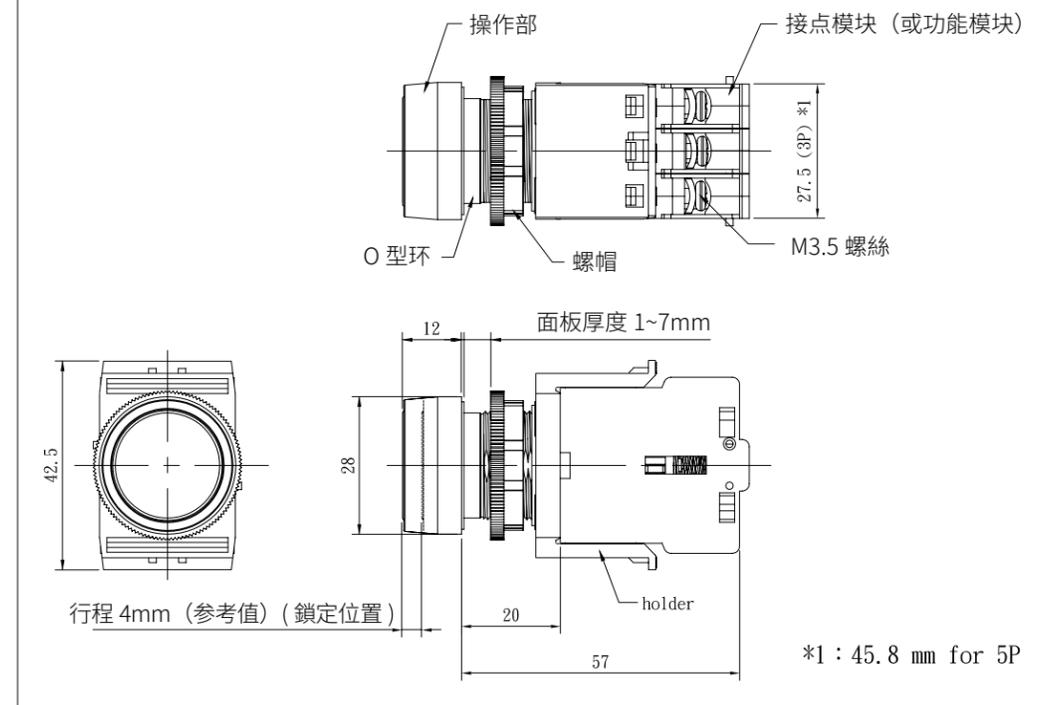
尺寸



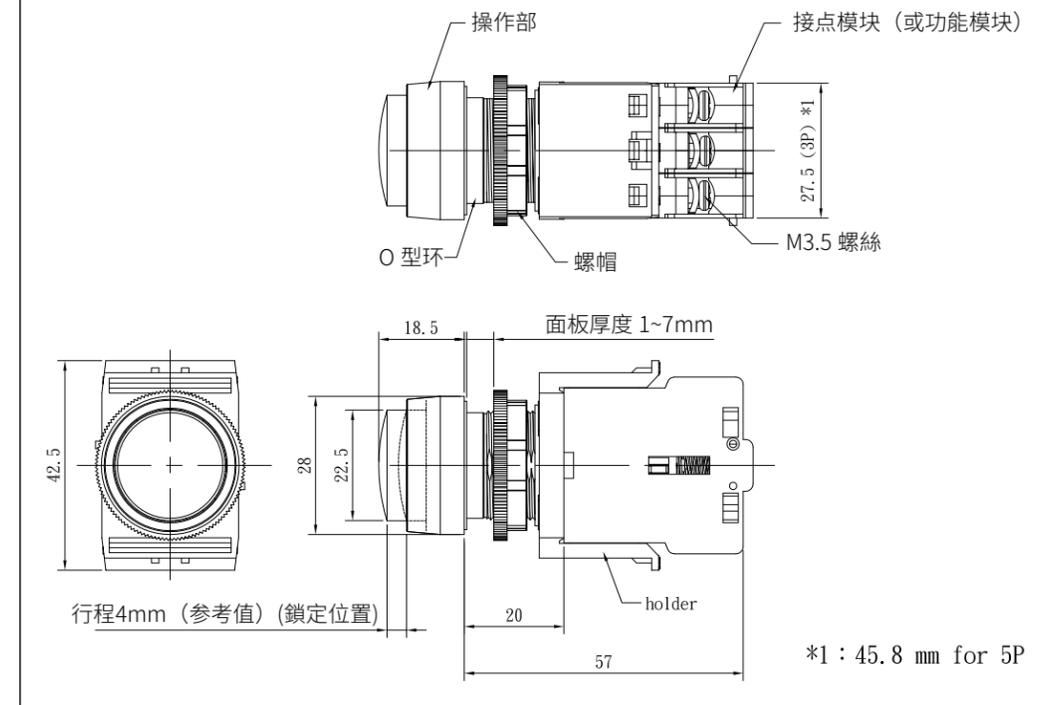
尺寸



ECS-22RP2X-XXX0



ECS-22RP4X-XXX0

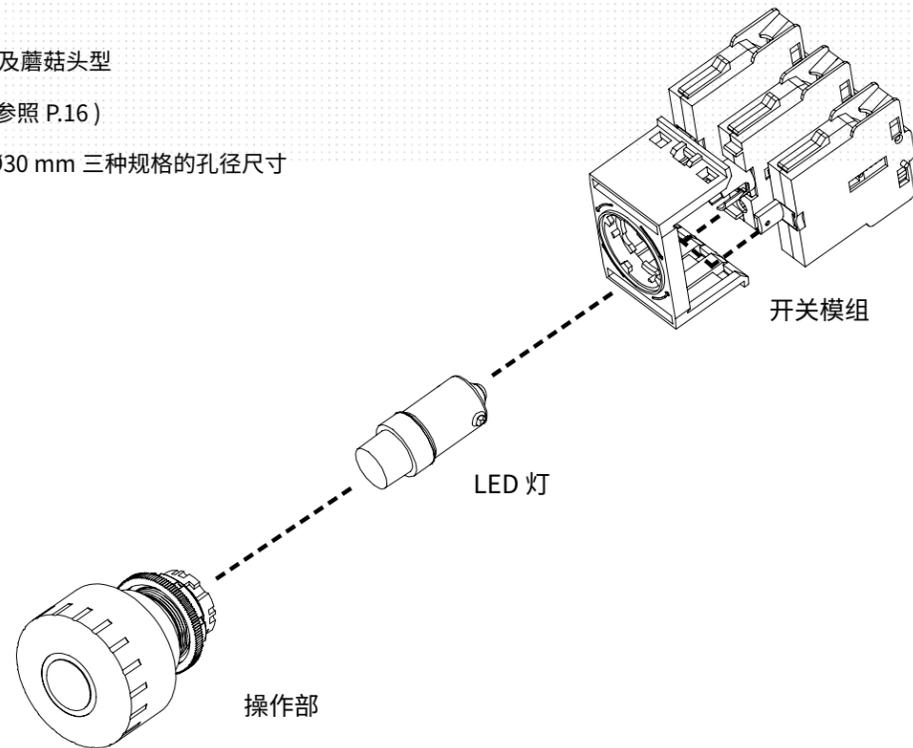


SPECIAL PUSHBUTTON SWITCH

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 - XXXE3RX - XXX0 - LXXR

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

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

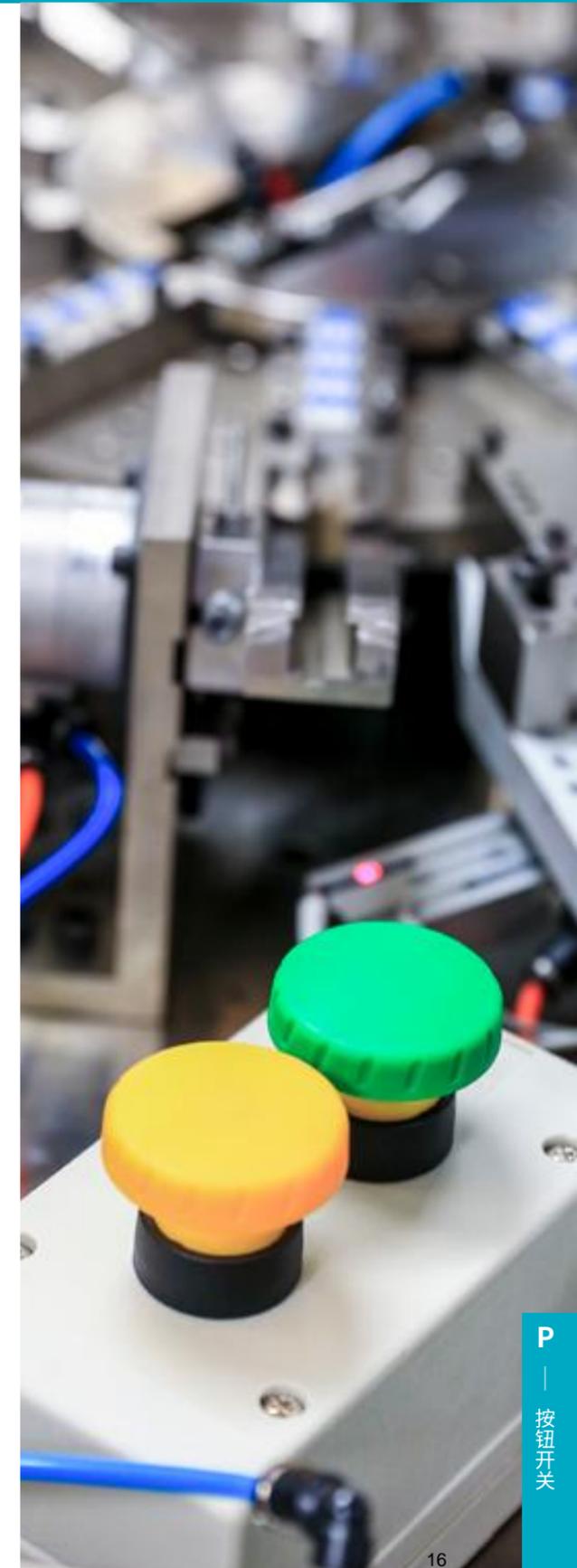
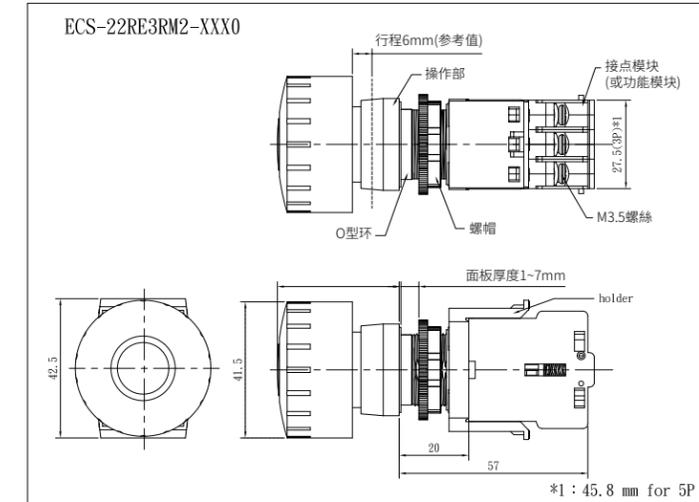
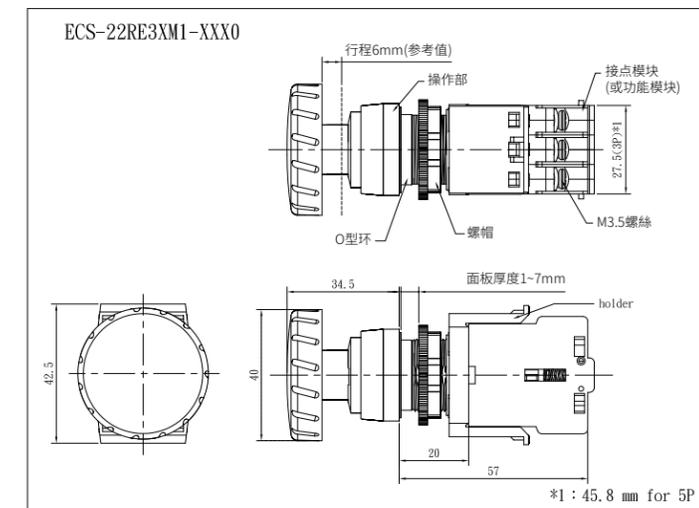
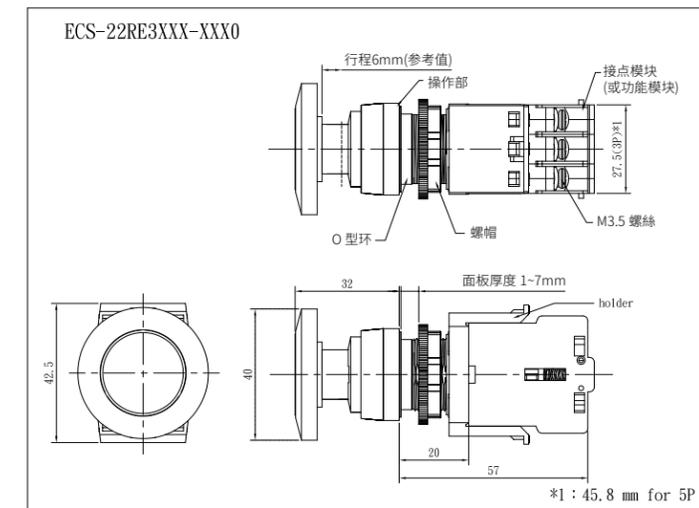
特殊头部复归按钮 SPECIAL PUSHBUTTON SWITCH

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
 Ø22mm 平面型 方型 照光型	ECS-22QE3 ①-②20-L ③		
 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	↓ (非照光型) 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
 Ø22mm 平面型 方型 非照光型	ECS-22QE3 ①1-②00		
 Ø30mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-30RE3 ①1-②00		
		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

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

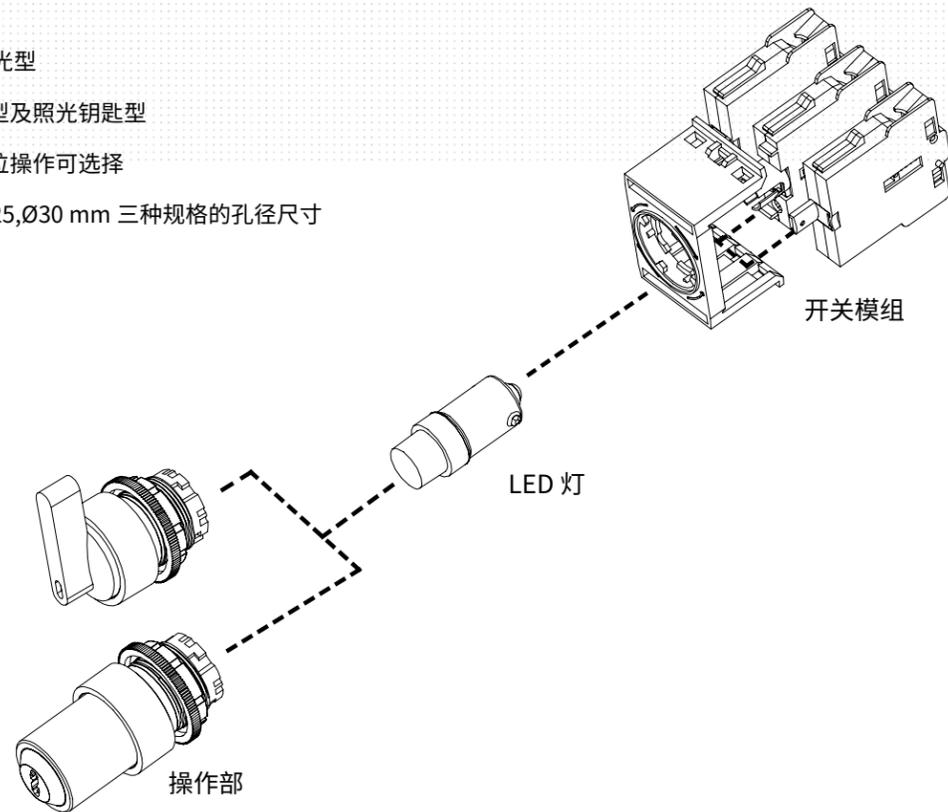


SELECTOR SWITCH 选择开关



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 - XXXS1RX - XXX0 - LXXR

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 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色 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 Y: 黄色
B: 蓝色 G: 绿色
W: 白色

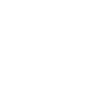
短柄非照光型 (不带灯)

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		ECS-22RS1 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		ECS-22RS2 ①-②00		
 Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		ECS-22RS3 ①-②00		
 Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		ECS-22RS4 ①-②00		
 Ø22mm 圆形 三段双边弹回		ECS-22RS5 ①-②00		
 Ø30mm 圆形 二段选择		ECS-30RS1 ①-②00		
 Ø30mm 圆形 三段选择		ECS-30RS2 ①-②00		
 Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		ECS-30RS3 ①-②00		
 Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		ECS-30RS4 ①-②00		
 Ø30mm 圆形 三段双边弹回		ECS-30RS5 ①-②00		

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	LED 规格 ③
 Ø22mm 圆形 二段选择		ECS-22RS1 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 41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b	电压规格 灯泡颜色
 Ø22mm 圆形 三段选择		ECS-22RS2 ①-②20-③			
 Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)		ECS-22RS3 ①-②20-③			
 Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)		ECS-22RS4 ①-②20-③			
 Ø22mm 圆形 三段双边弹回		ECS-22RS5 ①-②20-③			
 Ø30mm 圆形 二段选择		ECS-30RS1 ①-②20-L ③			
 Ø30mm 圆形 三段选择		ECS-30RS2 ①-②20-L ③			
 Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)		ECS-30RS3 ①-②20-L ③			
 Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)		ECS-30RS4 ①-②20-L ③			
 Ø30mm 圆形 三段双边弹回		ECS-30RS5 ①-②20-L ③			

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 ①-②00	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 ①-②00				
 Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右)	 45°	ECS-22RSL3 ①-②00				
 Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右)	 90°	ECS-22RSL4 ①-②00				
 Ø22mm 圆形 三段双边弹回	 45°	ECS-22RSL5 ①-②00				
 Ø30mm 圆形 二段选择	 90°	ECS-30RSL1 ①-②00			操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②
 Ø30mm 圆形 三段选择	 45°	ECS-30RSL2 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
 Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)	 45°	ECS-30RSL3 ①-②00				
 Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右)	 90°	ECS-30RSL4 ①-②00				
 Ø30mm 圆形 三段双边弹回	 45°	ECS-30RSL5 ①-②00				

长柄照光型 (带灯)

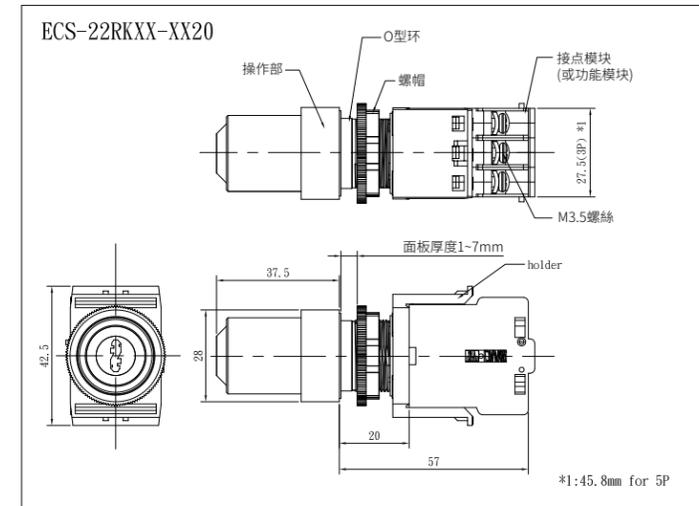
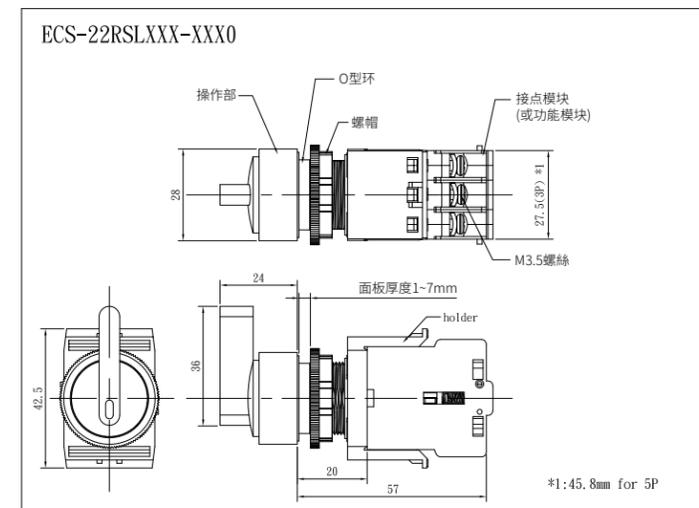
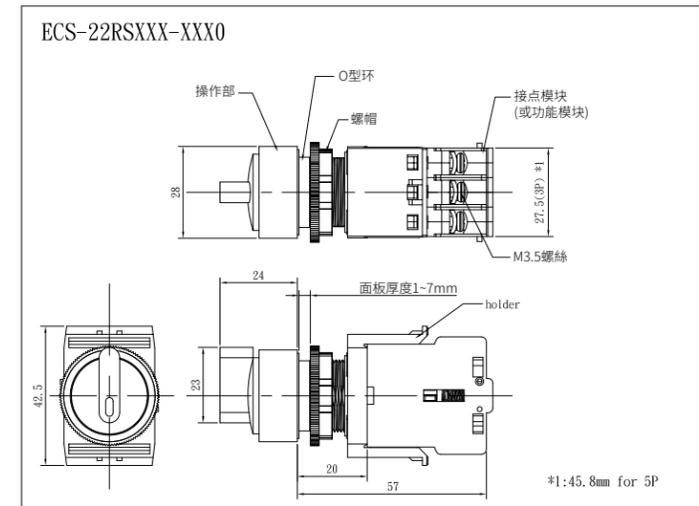
规格	角度	型号	操作部 上盖颜色 ①	接点规格 ②	LED 规格 ③		
 Ø22mm 圆形 二段选择	 90°	ECS-22RSL1 ①-②20-③	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色	10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 20 : 2a 02 : 2b 21 : 2a1b 12 : 1a2b 30 : 3a 03 : 3b 31 : 3a1b 22 : 2a2b 13 : 1a3b 40 : 4a 04 : 4b	电压规格 灯泡颜色		
 Ø22mm 圆形 三段选择	 45°	ECS-22RSL2 ①-②20-③					
 Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (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	
 Ø30mm 圆形 三段选择	 45°	ECS-30RSL2 ①-②20-L③				电压规格	灯泡颜色
 Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右)	 45°	ECS-30RSL3 ①-②20-L③				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 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 Ø22mm 圆形 三段选择 Ø22mm 圆形 三段单边弹回 (右) Ø22mm 圆形 二段单边弹回 (右) Ø22mm 圆形 三段双边弹回	 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
	 45°	ECS-22RK2 ①-②20-③		
	 45°	ECS-22RK3 ①-②20-③		
	 90°	ECS-22RK4 ①-②20-③		
	 45°	ECS-22RK5 ①-②20-③		
 Ø30mm 圆形 二段选择 Ø30mm 圆形 三段选择 Ø30mm 圆形 三段单边弹回 (右) Ø30mm 圆形 二段单边弹回 (右) Ø30mm 圆形 三段双边弹回	 90°	ECS-30RK1 ①-②20-L③	LED 规格 ③	
	 45°	ECS-30RK2 ①-②20-L③	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
	 45°	ECS-30RK3 ①-②20-L③		
	 90°	ECS-30RK4 ①-②20-L③		
	 45°	ECS-30RK5 ①-②20-L③		

尺寸

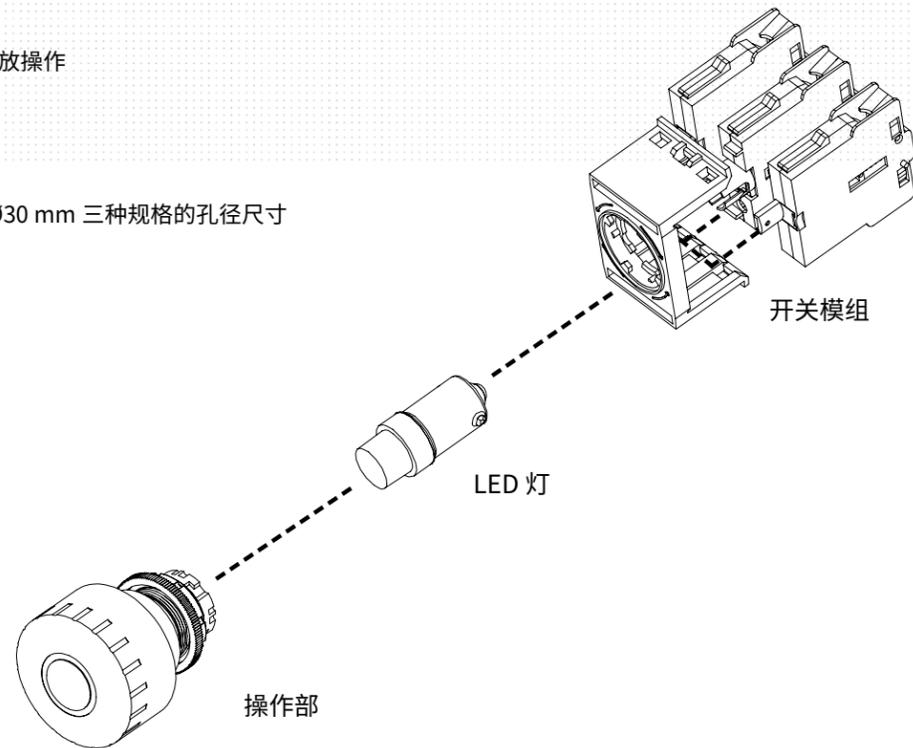


EMERGENCY STOP SWITCH

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 - XXXE1RX - XXX0 - LXXR

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

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

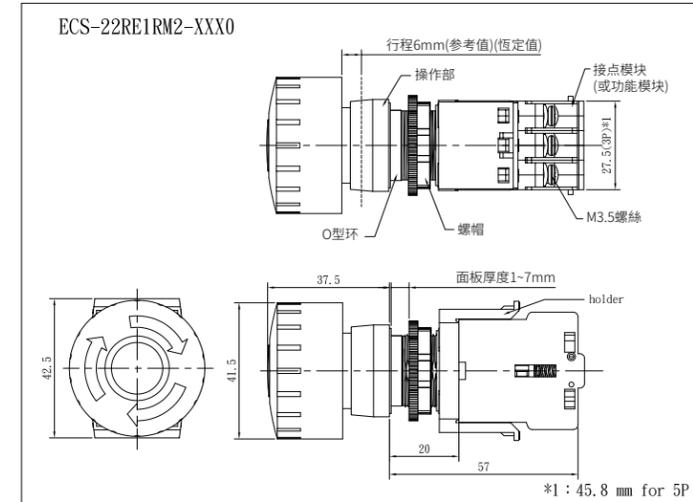
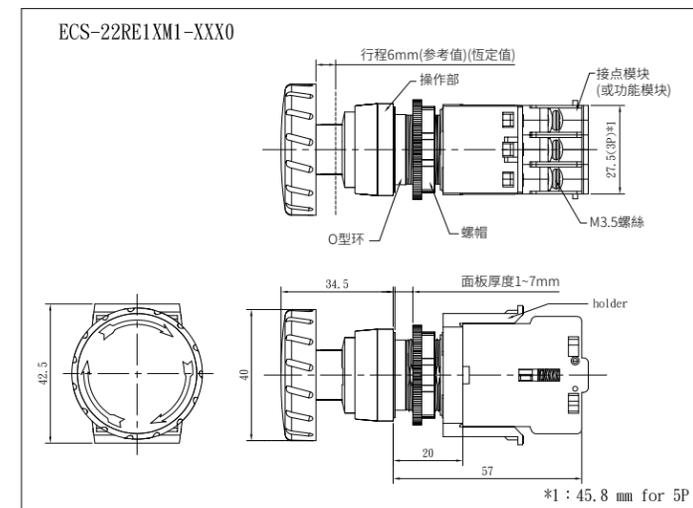
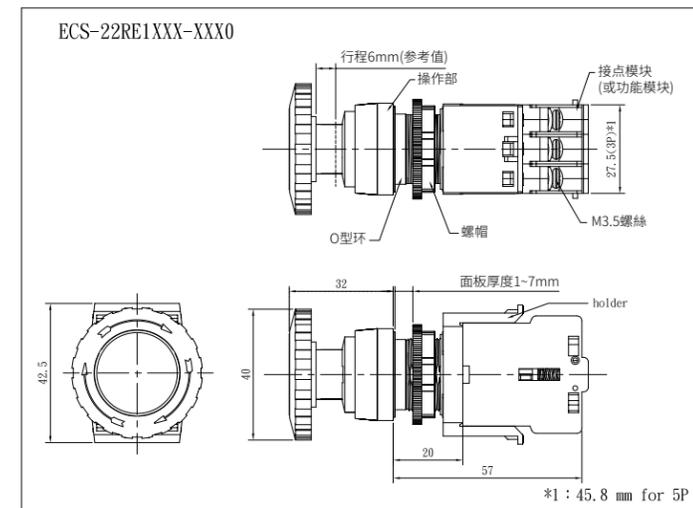
紧急停止开关 EMERGENCY STOP SWITCH

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		32 : 3a2b 41 : 4a1b 50 : 5a
 Ø30mm 平面型 圆形 照光型	ECS-30RE1 ①-②20-L ③		05 : 5b
 Ø22mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-22RE1 ①1-②00	R 红色	41 : 4a1b 32 : 3a2b 23 : 2a3b 14 : 1a4b 50 : 5a 05 : 5b
 Ø22mm 平面型 方型 非照光型	ECS-22QE1 ①1-②00	LED 规格 ③	
 Ø30mm 平面型 圆形 非照光型	ECS-30RE1 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-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

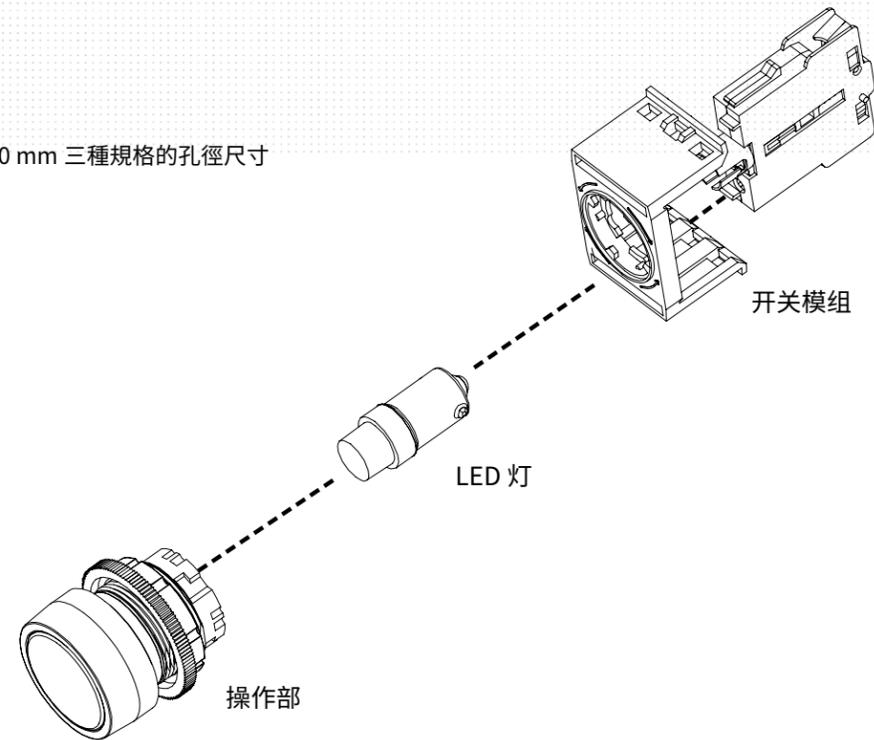


PILOT LAMP 指示灯



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

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

指示灯 PILOT LAMP

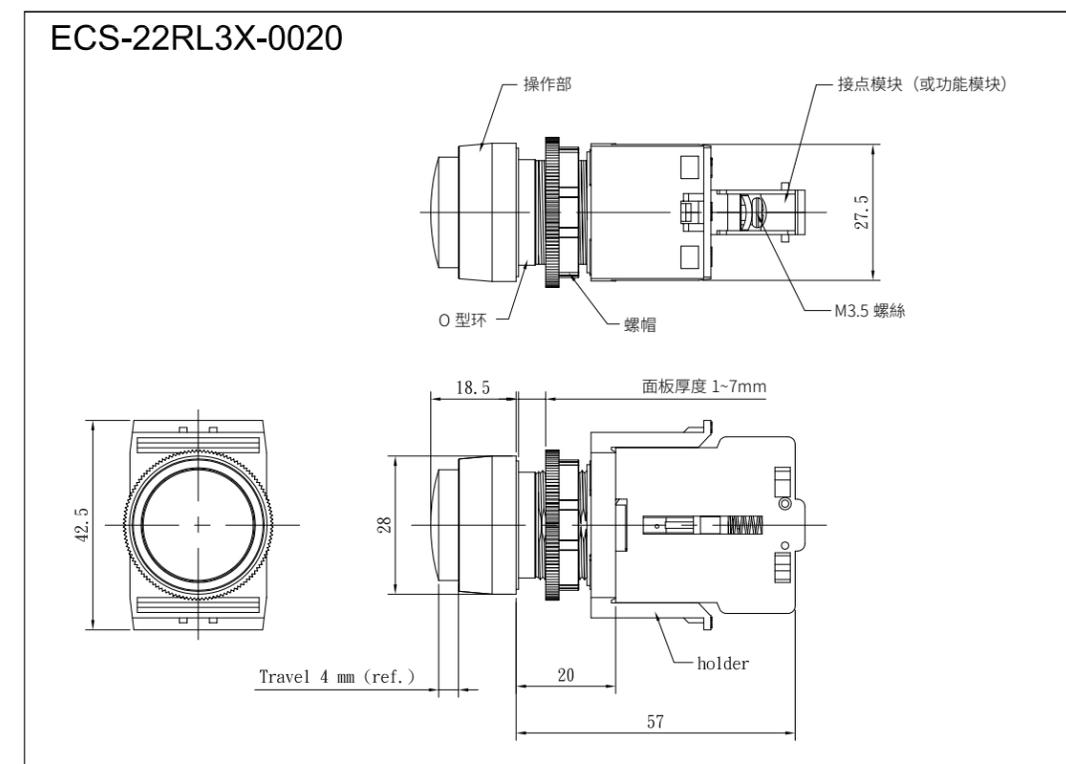
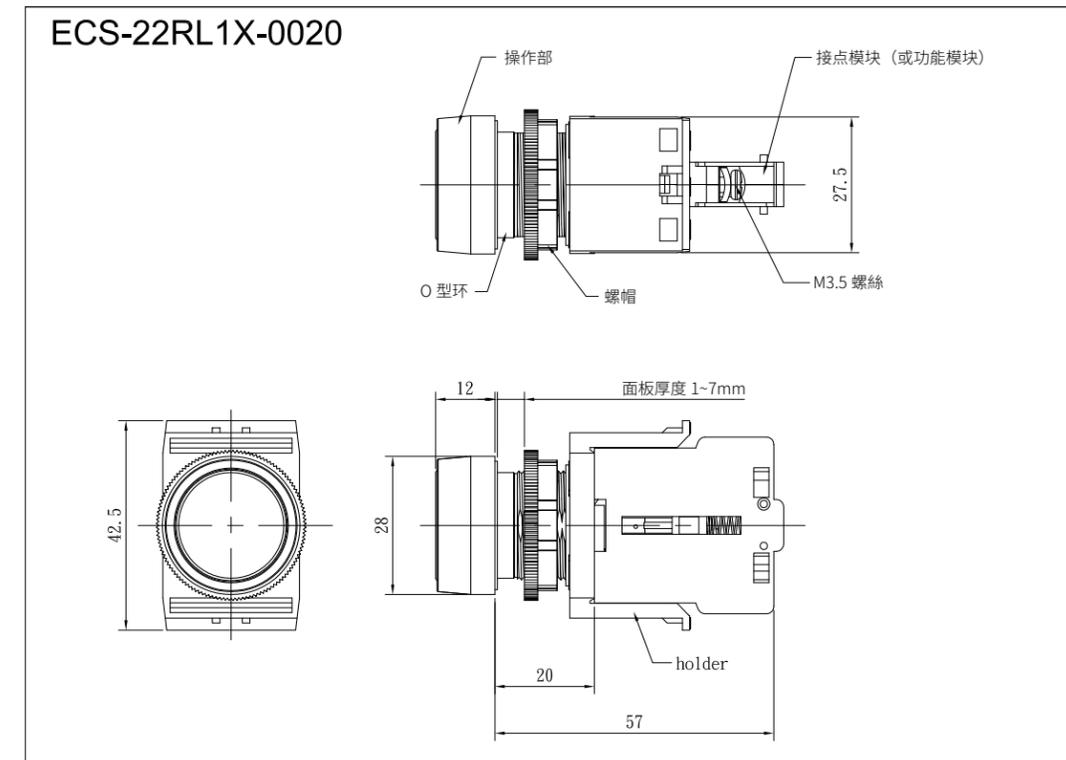
指示灯

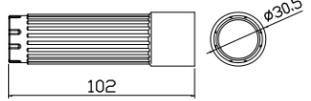
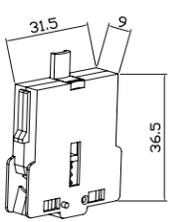
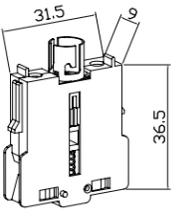
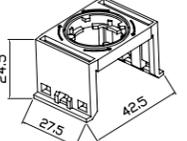
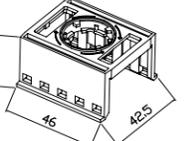
规格		型号	操作部 上盖颜色 ①	LED 规格 ②	
	Ø22mm 平面型 圆形	ECS-22RL1 ①-0020-L ②	R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色 O 橘色	电压规格 06 : 6V AC/DC 12 : 12V AC/DC 24 : 24V AC/DC A1 : 110V AC A2 : 220V AC	灯泡颜色 R 红色 Y 黄色 B 蓝色 G 绿色 W 白色
	Ø22mm 平面型 方型	ECS-22QL1 ①-0020-L ②			
	Ø30mm 平面型 圆形	ECS-30RL1 ①-0020-L ②			
	Ø22mm 凸出型 圆形	ECS-22RL3 ①-0020-L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

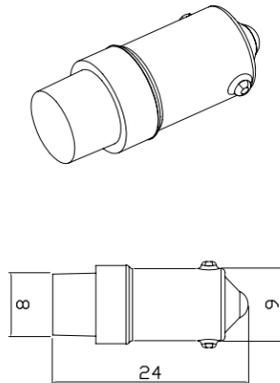
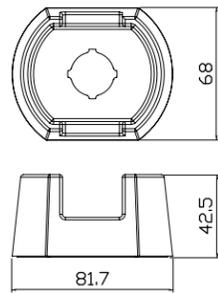
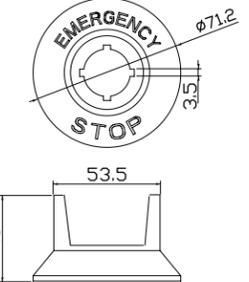
LED 灯规格

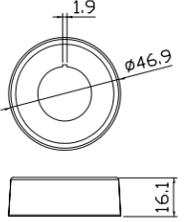
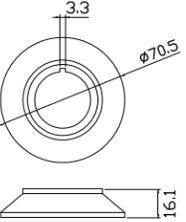
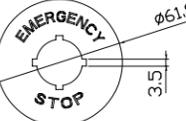
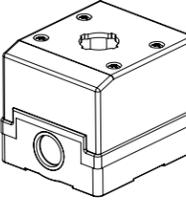
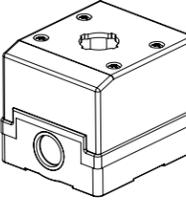
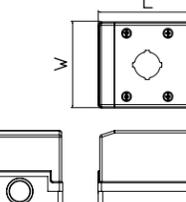
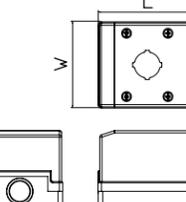
LED 形式	BA9S-T8	
灯泡寿命 (参考值)	约 50,000 小时	
电压规格	电流值 (±10% mA)	灯泡颜色
6V AC / DC	12 mA (R / Y) 10 mA (B / G / W)	R : 红色 Y : 黄色 B : 蓝色 G : 绿色 W : 白色
12V AC / DC	18 mA (R / Y) 16 mA (B / G / W)	
24V AC / DC	10 mA	
110V AC	2 mA	
220V AC	1 mA	

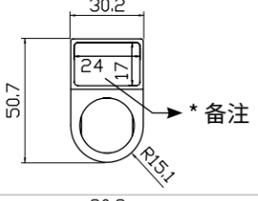
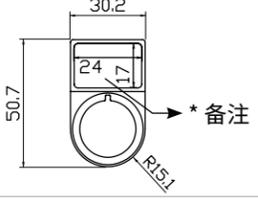
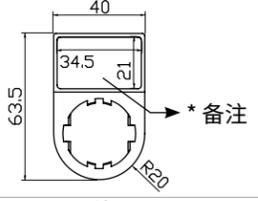
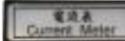
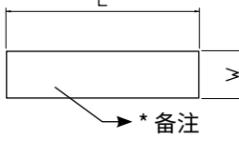
尺寸



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	

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	1P / 30mm / 黄色	
	ECS-A22-BX1A	控制盒 (75Wx86Lx70H) 1P / 22mm / 灰色	
	ECS-A30-BX1A	1P / 30mm / 灰色	
	ECS-A22-BX2Y	控制盒 (75Wx132Lx70H) 2P / 22mm / 黄色	
	ECS-A30-BX2Y	2P / 30mm / 黄色	
	ECS-A22-BX2A	控制盒 (75Wx132Lx70H) 2P / 22mm / 灰色	
	ECS-A30-BX2A	2P / 30mm / 灰色	

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

* 备注：可提供客制化字样



DIRECTION FOR USE

使用方式

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

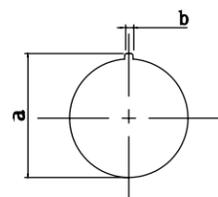
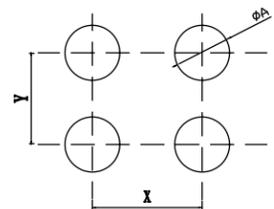
- 安装孔径及距离

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

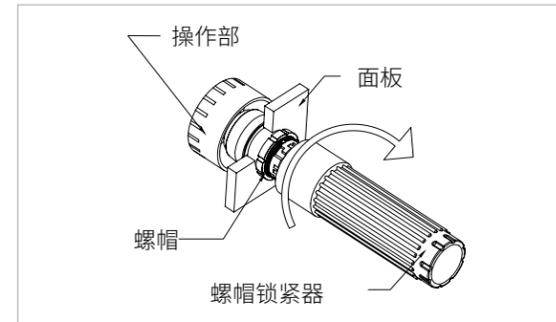
	22R / 25R	22Q / 25Q	30R	长柄选择开关
X	30	32	50	50
Y	50	50	65	50

- 键槽型孔径尺寸 (22mm 适用)

规格 (Ø)	a	b
22	24.1/25.3 $\begin{matrix} +0.5 \\ -0 \end{matrix}$	3.2 $\begin{matrix} +0.2 \\ -0 \end{matrix}$

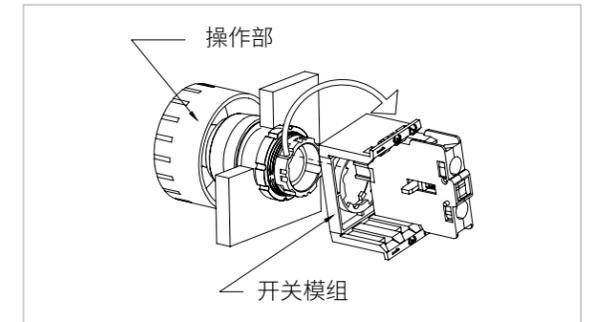


● 面板安装方式



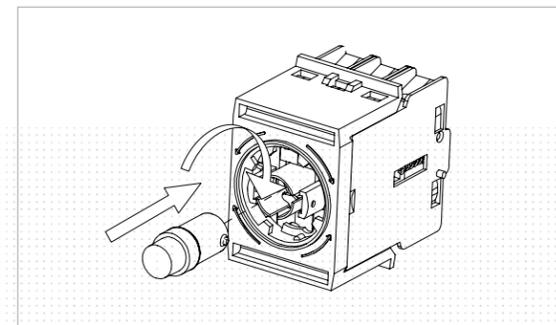
将操作部穿过面板后套上螺帽，使用锁紧器将螺帽锁紧，确保开关确实安装于面板。

● 操作部与接点模组安装方式

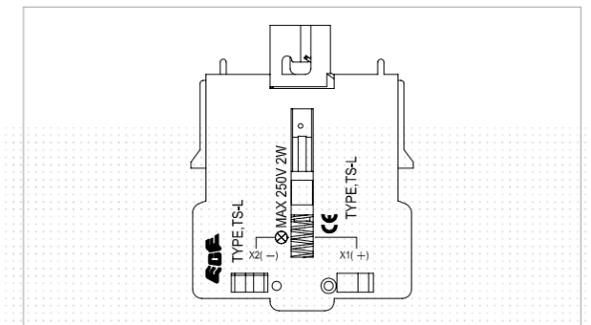


操作部固定于面板上后，取开关模组卡扣与操作部卡槽处接合，并加以旋转固定，如图中所示。

● 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

