

地址：中国浙江乐清市港湾区海洋经济产业科技孵化园10幢

电话：0577- 62361357 传真：0577- 62371357

邮箱：sales@gkswitch.com

www.gkswitch.com

Add: Marine economic Industry park 10 buildings. Harbour area

Yueqing City Zhejiang Province,China

Tel:+86-577-62361357 Fax:+86-577- 62371357

E-mail: sales@gkswitch.com

www.gkswitch.com

Product Overviews 产品概述



S系列 金属开关&指示灯是一种创新设计的防 破坏控制单元。

针对各种特殊环境和新兴行业应用,并在设计中特别考虑了实用性、坚固性和耐用性。

S系列控制单元器件采用新的材料及新的加工工艺,并且运用到各种功能的元件中,附和了以设计为导向的新工业应用。可广泛应用于各种控制面板、以及特种设备等工业领域。

主要特性

- 高防护性: 防破坏性能1K10, 耐冲撞、冲击和震动, 防水等级可达IP68
- 结构紧凑: 面板后最低深度仅为16mm (凸面式), 最高深度为24.5mm
- 多种外形尺寸: Φ16mm, Φ19mm, Φ22mm, Φ25mm, Φ30mm
- 多种头部形状*: 平面式(包括平面式宽边, 平面式高位钮): 全新设计了更大的操作面, 照顾操作的舒适性
凸面式: 更好的防止误动作
- 多种发光外观设计: 平钮: 环形发光, 整面发光, 电源标志发光;
旋钮/钥匙钮: 环形发光;
紧急钮: 圆点发光
- 完整的产品线: 按钮开关、选择开关、钥匙开关、紧急钮、指示灯、蜂鸣器、USB插座、RJ45插座
- 银/镀金银触点: 适用于低电压微电流
- 高亮度LED: 发光柔和均匀, 防止光线刺眼, 适用于自动化生产线各种视
觉场面。指示灯备有双色/三色切换型可供选择。
- 优秀操作感觉: 手感顺滑、通畅。
- 更长的电气使用寿命。

*头部外形



平面式 (F)



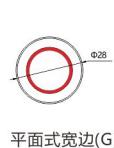
高位钮 (R)



凸面式(E)



平面式(F)



平面式宽边(G)

* 头部外形凸面式及平面式宽边主要用于S22系列产品。

□ 按钮、带灯按钮、旋钮、钥匙钮、紧急钮

适用标准:

IEC/EN60947-5-1
GB14048.5

标准使用状态:

工作温度

-25°C ~ +55°C (无结冰)

保存温度

-40°C ~ +70°C (无结冰)

工作湿度

40 ~ 85%RH (无结霜)

耐振动:

5~55Hz、单振幅 0.5mm

抗冲击:

1000m/s²

防护等级

IP67 (面板前)

材质

壳体及操作面

不锈钢SUS304

铝氧化 (颜色操作面)

锌合金、铁 (钥匙钮)

触点基座

塑料 PA66/PBT

发光体

PC

触点

银/镀金银

开关单元

动作类型

自复或自锁

触点类型

1常开1常闭 (1NO+1NC)

2常开 (2NO)

2常闭 (2NC)

2常开2常闭 (2NO+2NC)

机械性能

操作力:

4N到7N

触点行程:

3mm

锁紧力 (紧固螺母):

5Nm-12Nm

接线端子:

焊接兼用110冀片端子 2.8*0.5mm
(磷铜镀金 手工焊接260°C 3秒)

PCB端子 1.2*0.5mm

快速连接件

快速连接器+ 排线 (线长可定制)

使用寿命

机械寿命:

自复型: $\geq 20 \times 10^5$

自锁型: $\geq 10 \times 10^5$

混合型: $\geq 10 \times 10^5$

电气寿命:

$\geq 10 \times 10^4$ (220V AC 0.5A)



□ 照明 (适用于各种带灯按钮&指示灯)

发光外形



整面发光(D)



环形发光(U)



电源标志(M)

内置LED额定值

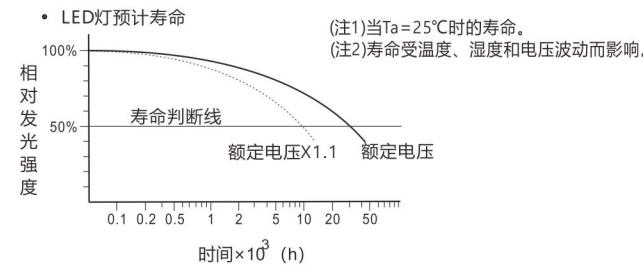
颜色(用于按钮带灯及单色指示灯)
红、绿、黄、蓝、白、橙

颜色(用于多色指示灯)
双色 (红黄、红绿、黄绿、红蓝、绿蓝)
三色 (红绿蓝、红绿黄)

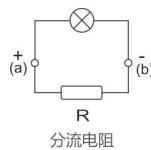
使用电压	消耗电流
5V	-
12V	6.2~6.8mA
24V	7~7.5 mA
110V	1.4~1.7 mA
220V	1.2~1.7 mA
电压范围	±10%

灯寿命

30000h (亮度低于初始值50%时)



LED伪亮及解决措施



- LED伪亮
因LED灯只需微弱的电流便可点亮,由于电源吸收电路及无触头电路产生的漏电,或电缆间的分布电容等均可能导致伪亮。
- 解决伪亮的措施
在LED灯端子间并联分流电阻(R)防止伪亮,但电阻值应根据产品使用条件而定。



S系列金属防破坏按钮开型号说明

S -

1.安装孔径

16	Ø16mm
19	Ø19mm
22	Ø22mm
25	Ø25mm
30	Ø30mm

2.头部形状

F	平面型
E	凸面型
G	平面型宽边
R	平面型高位钮

3.发光形式

U	不带灯 (平钮)
D	环形发光
M	整面发光
M	电源标志

4.触点形式

11	1NO+1NC
20	2NO
02	2NC

5.操作结构

X	平钮
Y	旋钮
Z	钥匙钮
Z	紧急钮

6.动作类型

T	自复
	自锁

7.接线方式

L	焊接式 (2.8*0.5)
S	PCB式

8.灯电压

6	6V AC/DC
12	12V AC/DC
24	24V AC/DC
110	110V AC/DC
220	220V AC/DC

9. LED发光颜色

R	红色	B	蓝色
G	绿色	W	白色
Y	黄色	A	橙色



S16
指示灯



16FH

- Φ16mm
- 球形发光面，发光面更大，光线均匀柔和
- 平面式安装
- 单色、双色/三色切换型
- 超高亮LED
- 多种颜色可选
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

颜色②

R = 红色	Y = 黄色
W = 白色	G = 绿色
B = 蓝色	A = 橙色
RG = 红绿	RY = 红黄
GY = 绿黄	RB = 红蓝
GB = 绿蓝	
RGB = 红绿蓝	RGY = 红绿黄

安装尺寸及头部形状

16FH=16mm平面式球面

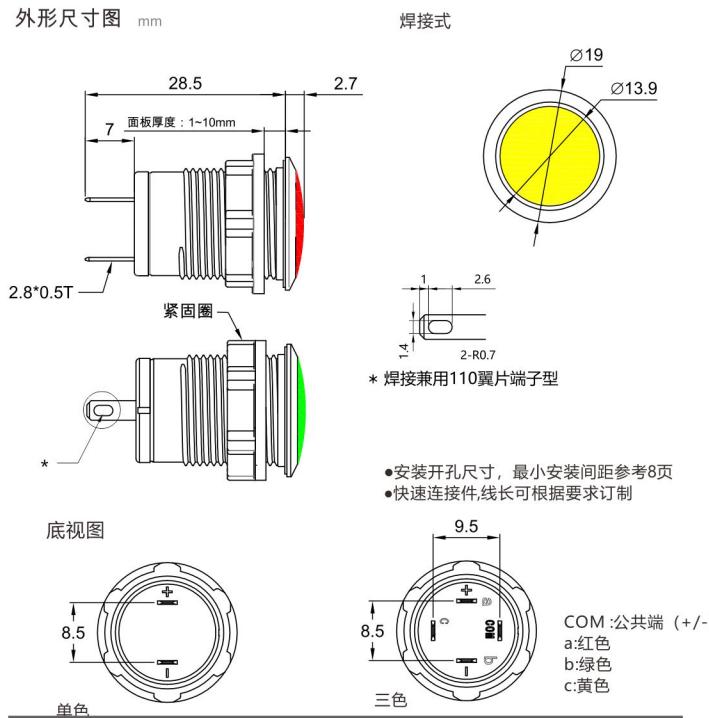
电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAV/DC
24=24VAC/DC

订购型号

外形	发光形式	接线方式	型号	备注
平面式	球面	焊接式	S16FH-L①②	①②请按上面表格选

外形尺寸图 mm



S16
蘑菇钮



- Φ16mm
- 动作类型：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀银触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型①

11=1NO+1NC

安装尺寸及头部形状

16FMR=16mm蘑菇钮

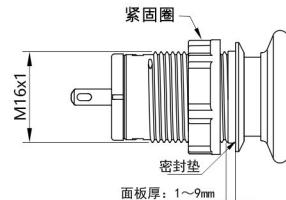
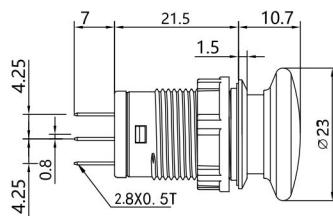
动作类型②

空白 = 自复 T = 自锁

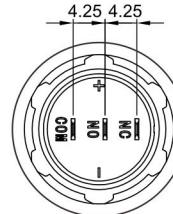
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
蘑菇钮 (FMR)	自复式	1NO+1NC	S16FMR-11L	
	自锁式	1NO+1NC	S16FMR-11TL	

外形尺寸图 mm



底视图



- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考14页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

S16
按钮开关

- $\Phi 16\text{mm}$
- 平面式/凸面式安装；平钮/高位钮
- 动作方式：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀金触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

16F=16mm平面式平钮
16R=16mm平面式高位钮
16E=16mm凸面式平钮

触点类型①

11=1NO+1NC

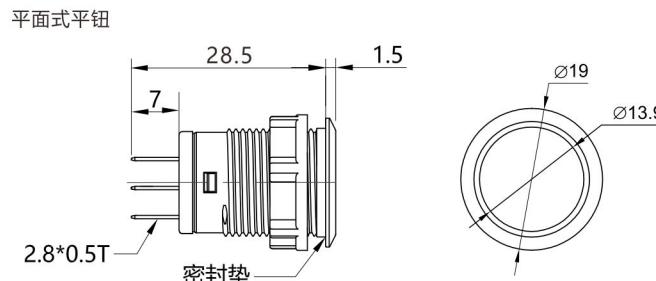
动作类型②

空白=自复 T=自锁

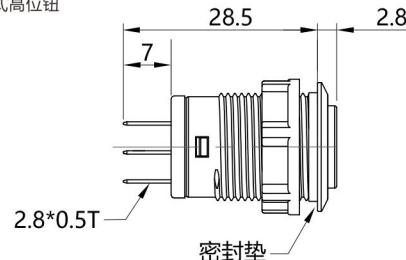
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
平面式平钮 (F)	自复式	1NO+1NC	S16F-11L	
	自锁式	1NO+1NC	S16F-11TL	
平面式高位钮 (R)	自复式	1NO+1NC	S16R-11L	
	自锁式	1NO+1NC	S16R-11TL	
凸面式平钮 (E)	自复式	1NO+1NC	S16E-11L	
	自锁式	1NO+1NC	S16E-11TL	

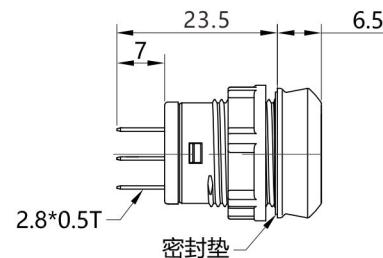
外形尺寸图



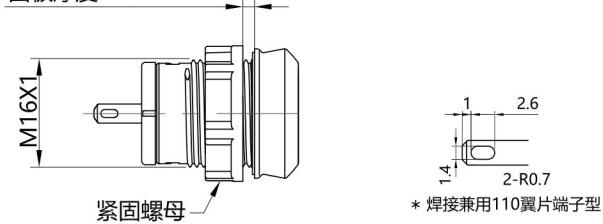
平面式高位钮



凸面式平钮



面板厚度: 1~8mm



* 焊接兼用110翼片端子型

底视图



端子排列图



- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考14页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

S16
带灯按钮开关



- $\Phi 16\text{mm}$
- 平面式/凸面式安装；平钮/高位钮
- 发光形式：环形发光电源标志
- 动作方式：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀金触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

16FU=16mm平面式平钮环形带灯
16RU=16mm 平面式高位钮环形带灯
16FM=16mm平面式平钮电源标识
16EU=16mm凸面式平钮环形带灯
16EM=16mm 凸面式平钮电源标识

动作类型

空白 =自复 T =自锁

触点类型

11=1NO+1NC

电压①

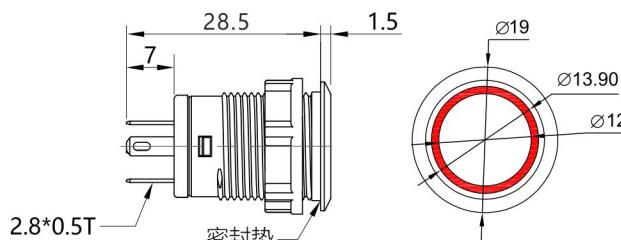
06 =6VAC/DC
12 =12VAC/DC
24 =24VAC/DC
110 =110VAC/DC
220 =220VAC/DC

颜色②

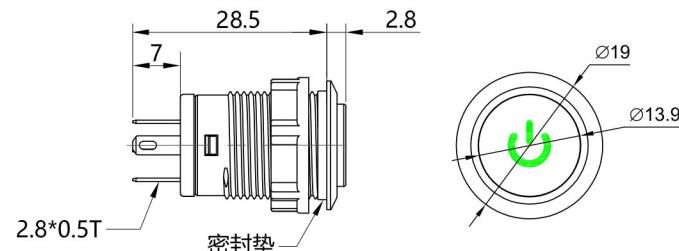
R =红色	Y =黄色
G =绿色	W =白色
B =蓝色	A =橙色

外形尺寸图 mm

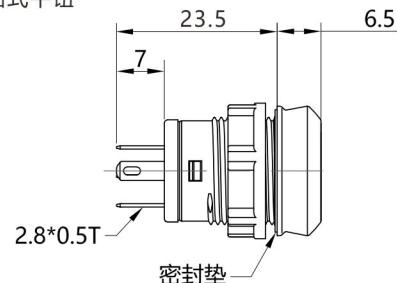
平面式平钮



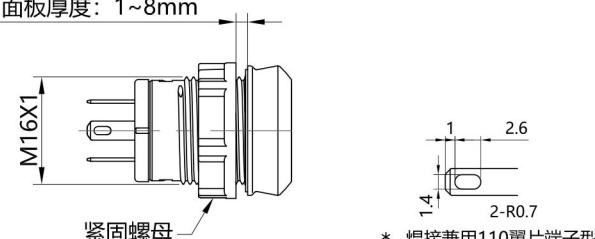
平面式高位钮



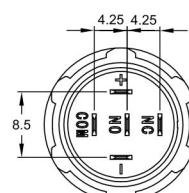
凸面式平钮



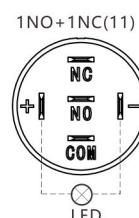
面板厚度: 1~8mm



底视图



端子排列图

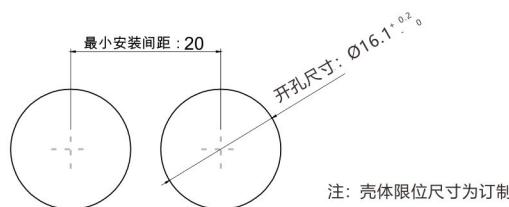


订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
平面式平钮 环形带灯 (FU)	自复式	1NO+1NC	S16FU-11L①②	①②请按上面表格 选择对应的电压、 颜色编码
	自锁式	1NO+1NC	S16FU-11TL①②	
平面式高位钮 环形带灯 (RU)	自复式	1NO+1NC	S16RU-11L①②	①②请按上面表格 选择对应的电压、 颜色编码
	自锁式	1NO+1NC	S16RU-11TL①②	
平面式平钮 电源标识 (FM)	自复式	1NO+1NC	S16FM-11L①②	①②请按上面表格 选择对应的电压、 颜色编码
	自锁式	1NO+1NC	S16FM-11TL①②	
凸面式平钮 环形带灯 (EU)	自复式	1NO+1NC	S16EU-11L①②	①②请按上面表格 选择对应的电压、 颜色编码
	自锁式	1NO+1NC	S16EU-11TL①②	
凸面式平钮 电源标识 (EM)	自复式	1NO+1NC	S16EM-11L①②	①②请按上面表格 选择对应的电压、 颜色编码
	自锁式	1NO+1NC	S16EM-11TL①②	

注意：除已列产品型号，特殊及定制款产品可提供。详情请咨询工厂
以上按钮头部都可以激光印字。

最小安装间距和安装孔尺寸图mm



快速连接件

名称/外观	型号	用途说明	外形尺寸
连接器	S16-B	用于S16系列按钮触点快速连接 可根据客户要求提供不同长度的线	<p>$\varnothing 16.3$</p> <p>22.5 15 6.5 12.5</p>

S16
钥匙钮



- $\varnothing 16mm$
- 壳体: 不锈钢304
- 大功率: 3A 在250V AC
- 触点类型: 1NO+1NC
- 二位置自锁
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

开关类型

空白 =自复 T =自锁

安装尺寸及头部形状

16F= $\varnothing 16mm$ 平面式

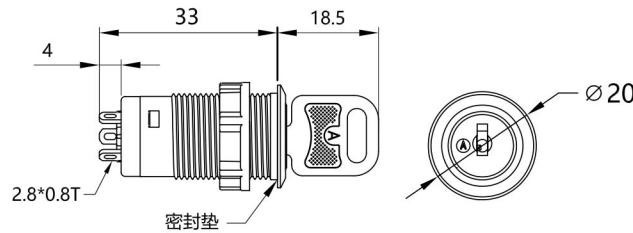
触点类型①

11=1NO+1NC

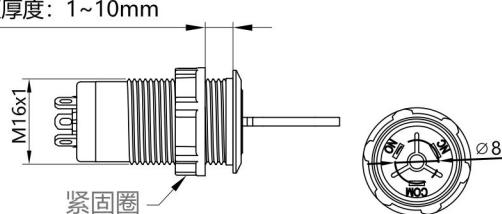
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
平面式钥匙钮 (F)	自复式	1NO+1NC	S16F-11Y	
	自锁式	1NO+1NC	S16F-11YT	

外形尺寸图 mm



面板厚度: 1~10mm



S19
指示灯

19FH

- $\Phi 19\text{mm}$
- 球形发光面，发光面更大，光线均匀柔和
- 平面式安装
- 单色、双色/三色切换型
- 超高亮LED
- 多种颜色可选
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

19FH=19mm平面式球面

电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAV/DC
24=24VAC/DC

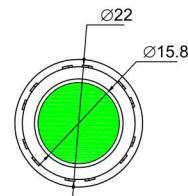
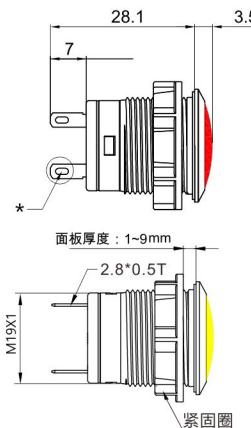
颜色②

R = 红色	Y = 黄色
G = 绿色	W = 白色
B = 蓝色	
RG = 红绿	RY = 红黄
GY = 绿黄	RB = 红蓝
GB = 绿蓝	
RGB = 红绿蓝	RGY = 红绿黄

订购型号

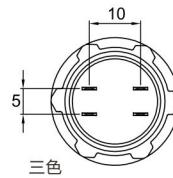
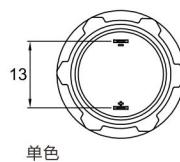
外形	发光形式	接线方式	型号	备注
平面式	球面	焊接式	S19FH-L①②	①②请按上面表格选

外形尺寸图 mm



- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考14页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

底视图



- COM : 公共端 (+/-)
a: 红色
b: 绿色
c: 黄色

S19
蘑菇钮

19FMR

- $\Phi 19\text{mm}$
- 动作类型：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀金触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC, 2NO+2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型①

11=1NO+1NC 22=2NO+2NC

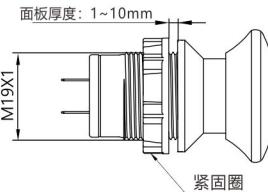
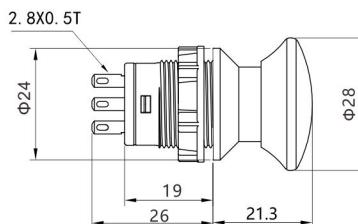
动作类型②

空白 = 自复 T = 自锁

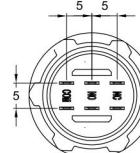
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
$\Phi 19\text{mm}$ 蘑菇钮 (FMR)	自复式	1NO+1NC	S19FMR-11L	
		2NO+2NC	S19FMR-22L	
	自锁式	1NO+1NC	S19FMR-11TL	
		2NO+2NC	S19FMR-22TL	

外形尺寸图 mm



底视图



- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考14页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

S19
按钮开关



19F



19R



19E

- Φ19mm
- 平面式/凸面式安装；平钮/高位钮
- 动作类型：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀金触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC,2NO+2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

19F=19mm平面式平钮

19R=19mm平面式高位钮

19E=19mm凸面式平钮

触点类型①

11=1NO+1NC 22=2NO+2NC

动作类型②

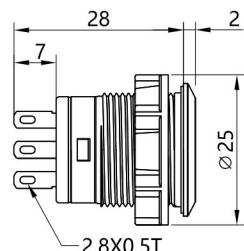
空白=自复 T=自锁

订购型号

外形	动作类型	型号		备注
		1NO+1NC	2NO+2NC	
平面式平钮 (F)	自复式	S19F-11L	S19F-22L	
	自锁式	S19F-11TL	S19F-22TL	
平面式高位钮 (R)	自复式	S19R-11L	S19R-22L	
	自锁式	S19R-11TL	S19R-22TL	
凸面式平钮 (E)	自复式	S19E-11L	S19E-22L	
	自锁式	S19E-11TL	S19E-22TL	

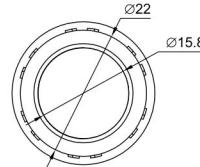
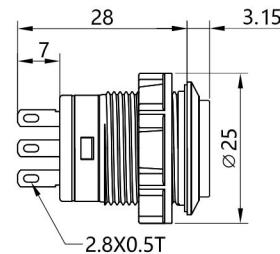
外形尺寸图 mm

平面式平钮

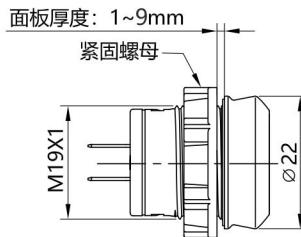
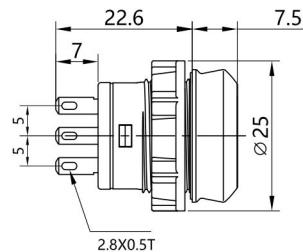


* 焊接兼用110翼片端子型

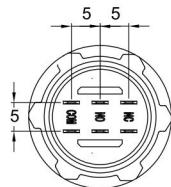
平面式高位钮



凸面式平钮

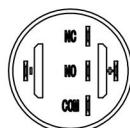


底视图

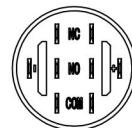


端子排列图

1NO+1NC(11)



2NO+2NC(22)



- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考14页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

S19
带灯按钮开关



19FU



19RU



19FM



19EU



19EM

- $\Phi 19\text{mm}$
- 发光形式: 环形发光; 电源标志
- 动作方式: 自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子, 带快速连接件
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO+2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

19FU=19mm平面式平钮环形带灯
19RU=19mm 平面式高位环形带灯
19FM=19mm平面式平钮电源标识
19EU=19mm凸面式平钮环形带灯
19EM=19mm 凸面式平钮电源标识

动作类型
空白 = 自复 T = 自锁

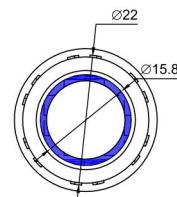
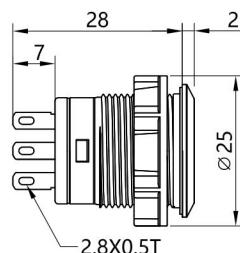
触点类型
11=1NO+1NC 22=2NO+2NC

电压①
06=6VAC/DC
12=12VAC/DC
24=24VAC/DC
110=110VAC/DC
220=220VAC/DC

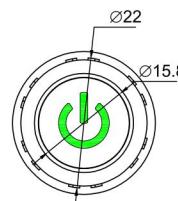
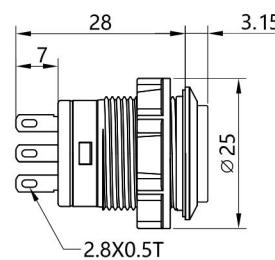
颜色②
R = 红色 Y = 黄色
W = 白色 G = 绿色
B = 蓝色 A = 橙色

外形尺寸图 mm

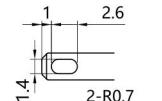
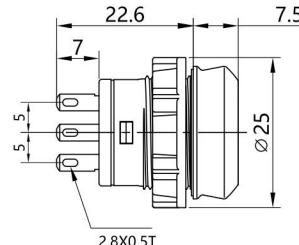
平面式平钮



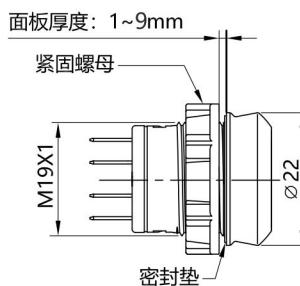
平面式高位钮



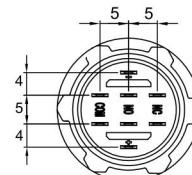
凸面式平钮



* 焊接兼用110翼片端子型

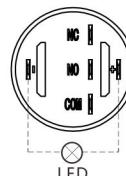


底视图

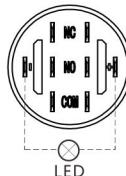


端子排列图

1NO+1NC(11)



2NO+2NC(22)



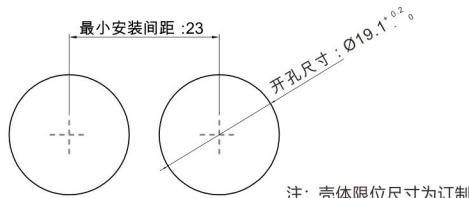
- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考14页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

订购型号

外形	动作类型	型号		备注
		1NO+1NC	2NO+2NC	
平面式平钮 环形带灯 (FU)	自复式	S19FU-11L①②	S19FU-22L①②	①②请按上面 表格选择对应的 电压、颜色编码
	自锁式	S19FU-11TL①②	S19FU-22TL①②	
平面式高位钮 环形带灯 (RU)	自复式	S19RU-11L①②	S19RU-22L①②	①②请按上面 表格选择对应的 电压、颜色编码
	自锁式	S19RU-11TL①②	S19RU-22TL①②	
平面式平钮 电源标识 (FM)	自复式	S19FM-11L①②	S19FM-22L①②	①②请按上面 表格选择对应的 电压、颜色编码
	自锁式	S19FM-11TL①②	S19FM-22TL①②	
凸面式平钮 环形带灯 (EU)	自复式	S19EU-11L①②	S19EU-22L①②	①②请按上面 表格选择对应的 电压、颜色编码
	自锁式	S19EU-11TL①②	S19EU-22TL①②	
凸面式平钮 电源标识 (EM)	自复式	S19EM-11L①②	S19EM-22L①②	①②请按上面 表格选择对应的 电压、颜色编码
	自锁式	S19EM-11TL①②	S19EM-22TL①②	

注意：除已列产品型号，特殊及定制款产品可提供。详情请咨询工厂
以上按钮头部都可以激光印字。

最小安装间距和安装孔尺寸图mm



注：壳体限位尺寸为订制

快速连接件

名称/外观	型号	用途说明	外形尺寸
连接器	S19-B	用于S19系列按 钮触点快速连接 可根据客户要求 提供不同长度的 线	

S19
钥匙钮

- Φ19mm
- 壳体：不锈钢304
- 大功率：3A 在250V AC
- 触点类型：1NO+1NC
- 二位置自锁
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

开关类型

空白 =自复 T =自锁

安装尺寸及头部形状

19F=Φ19mm平面式

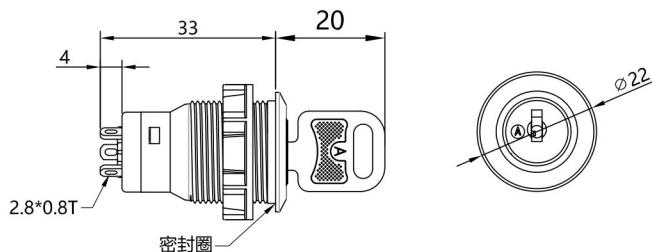
触点类型①

11=1NO+1NC

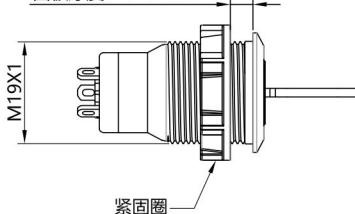
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
平面式钥匙钮 (F)	自复式	1NO+1NC	S19F-11Y	
	自锁式	1NO+1NC	S19F-11YT	

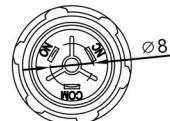
外形尺寸图 mm



面板厚度: 1~10mm



底视图



S19
紧急停止钮



- φ19mm
- 超短型一体式紧急停止钮
- 安全锁定结构
- 强制断开功能
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-5, IEC/EC 60529
- RoHS

安装尺寸及头部形状

19=19mm 防滑纹蘑菇头

接线方式

L=110#翼片型兼焊接端子 2.8x0.5T
S=焊接端子 2.8X3.5
M=M12快速连接式，

触点类型①

11=1NO+1NC 02=2NC

□ 技术参数

防护等级		IP67 (面板前) ;
动作行程		1.5 ~ 3 mm
使用寿命	机械	≥10×10 ⁵
	电气	220V AC 0.5A ≥10×10 ⁴
	动作频率	1200次/小时
工频耐压		1800 V AC
绝缘电阻		≥100 MΩ
接触电阻		< 25 MΩ
耐振	误动作	5~55Hz、单振幅 0.5mm
	耐久性	5~55Hz、单振幅 0.5mm
工作温度		-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度		-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度		40~85%RH (无结霜)
动作方式		按压锁定
		旋转复位 (顺时针旋转45°)
动作行程		3.5 mm
操作力	锁定	约 10N
	复位	约 0.25 N·m

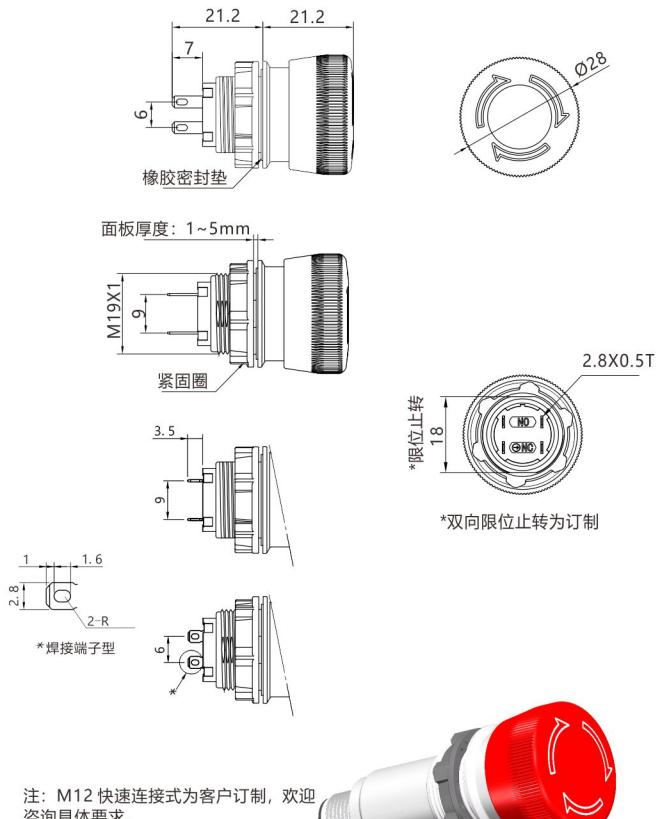
□ 触点参数

额定绝缘电压 U_i	250 V		
约定发热电流 I_{th}	5 A		
类别	额定电压 U_e	24 V	110 V
AC-15		2 A	1 A
DC-13	额定电流 I_e	0.7 A	0.2 A
		0.1 A	

订购型号

外形	端子类型	触点结构	型号	备注
Ø19mm 防滑纹蘑菇头	110#翼片型兼焊接式 2.8*0.5T	1NO+1NC	S19-11ZL	线长可定制
	2NC	S19-02ZL		
	焊接式端子型 2.8X3.5	1NO+1NC	S19-11ZS	
		2NC	S19-02ZS	
	M12 快速连接件 (4P)	1NO+1NC	S19-11ZM	
		2NC	S19-02ZM	

外形尺寸图 mm



注: M12 快速连接式为客户订制, 欢迎
咨询具体要求。

S22
指示灯



22FH



22EH



22GH

- $\Phi 22\text{mm}$
- 球形发光面，发光面更大，光线均匀柔和
- 平面式、凸面式、平面式宽边
- 单色、双色/三色切换型
- 超高亮LED
- 多种颜色可选
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAC/DC
24=24VAC/DC

颜色②

R = 红色	Y = 黄色
G = 绿色	W = 白色
B = 蓝色	A = 橙色
RG = 红绿	RY = 红黄
GY = 绿黄	RB = 红蓝
GB = 绿蓝	
RGB = 红绿蓝	RGY = 红绿黄

安装尺寸及头部形状

22FH=Φ22mm平面式球面

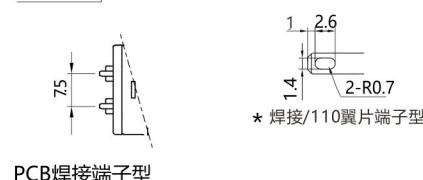
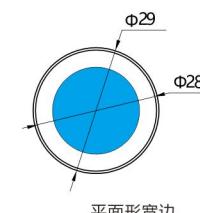
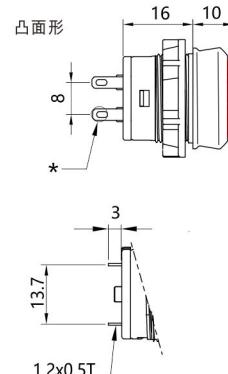
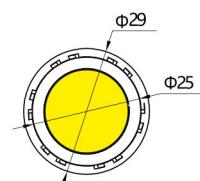
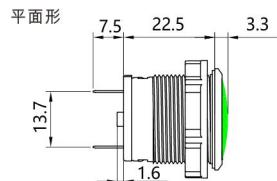
22EH=Φ22mm凸面式球面

22GH=Φ22mm平面宽边式球面

订购型号

外形	发光形式	接线方式	型号	备注
			IP67	
平面式(F)	球面(单色)	焊接式	S22FH-L①②	① ② 请按上面电压、颜色 表格选择对应编号
		PCB式	S22FH-S①②	
凸面式(E)	球面(单色)	焊接式	S22EH-L①②	
		PCB式	S22EH-S①②	
平面式宽边(G)	球面(单色)	焊接式	S22GH-L①②	① 请按上面电压、 ② 颜色对应以下 双色切换：
		PCB式	S22GH-S①②	
平面式(F)	球面(双色)	焊接式	S22FH-L①②	① 请按上面电压、 ② 颜色对应以下 双色切换：
		PCB式	S22FH-S①②	
凸面式(E)	球面(双色)	焊接式	S22EH-L①②	① 颜色对应以下 双色切换： R/Y,R/G, Y/G,R/B Y/B
		PCB式	S22EH-S①②	
平面式宽边(G)	球面(双色)	焊接式	S22GH-L①②	① 请按上面电压、 ② 颜色对应以下 三色切换： RYG,RGB
		PCB式	S22GH-S①②	
平面式(F)	球面(三色)	焊接式	S22FH-L①②	① 请按上面电压、 ② 颜色对应以下 三色切换：
		PCB式	S22FH-S①②	
凸面式(E)	球面(三色)	焊接式	S22EH-L①②	① 颜色对应以下 三色切换：
		PCB式	S22EH-S①②	
平面式宽边(G)	球面(三色)	焊接式	S22GH-L①②	① 颜色对应以下 三色切换： RYG,RGB
		PCB式	S22GH-S①②	

外形尺寸图 mm



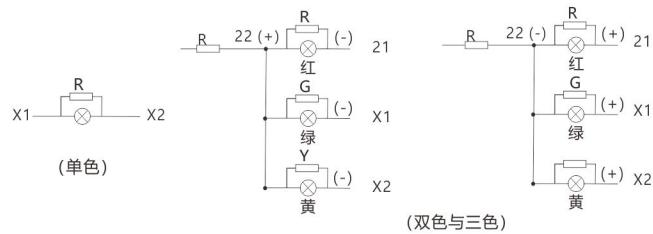
- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考55页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

底视图



COM : 公共端 (+/-)
R: 红色
G: 绿色
Y: 黄色

□ 内部电路图 (单色 & 三色)



S22
按钮开关

- $\Phi 22\text{mm}$
- 更大操作面, 防止误操作
- 头部外形: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 动作类型: 自复式, 自锁式
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点类型: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
-

安装尺寸及头部形状

22F=Φ22mm平面式

22E=Φ22mm凸面式

22G=Φ22mm平面式宽边

动作类型

空白 =自复 T =自锁

触点类型

11=1NO+1NC 20=2NO
02=2NC

接线方式

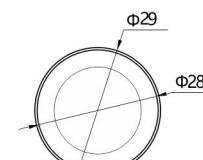
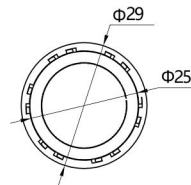
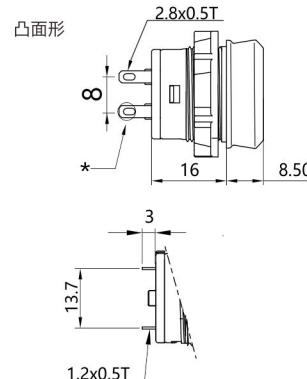
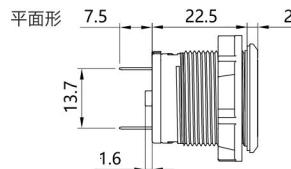
L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)

S=PCB式 (1.2*0.7)

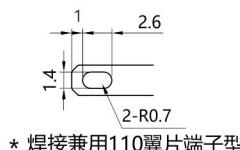
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
平面式平钮 (F)	自复式	1NO+1NC	S22F-11□	·请指定 下面接 线方式 替换个 型号中 的 □ L:焊接式 S:PCB式	
		2NO	S22F-20□		
		2NC	S22F-02□		
	自锁式	1NO+1NC	S22F-11T□		
		2NO	S22F-20T□		
		2NC	S22F-02T□		
凸面式平钮 (E)	自复式	1NO+1NC	S22E-11□		
		2NO	S22E-20□		
		2NC	S22E-02□		
	自锁式	1NO+1NC	S22E-11T□		
		2NO	S22E-20T□		
		2NC	S22E-02T□		
平面式宽边 平钮(G)	自复式	1NO+1NC	S22G-11□		
		2NO	S22G-20□		
		2NC	S22G-02□		
	自锁式	1NO+1NC	S22G-11T□		
		2NO	S22G-20T□		
		2NC	S22G-02T□		

外形尺寸图 mm

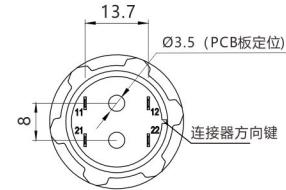


平面形宽边
Product for oil resistance is customized, please contact for details.



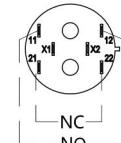
PCB焊接端子型

底视图

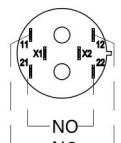


- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

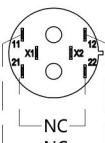
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

S22
带灯按钮开关 (整面)



- Φ22mm
- 头部形状: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 发光类型: 整面发光
- 动作方式: 自复、自锁
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
1NO或1NC(双色带灯) *
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
- RoHS

安装尺寸及头部形状

22FD=Φ22mm平面式整面发光

22ED=Φ22mm凸面式整面发光

22GD=Φ22mm平面式宽边整面发光

动作类型

空白 =自复

T =自锁

触点类型

11=1NO+1NC	10=1NO
20=2NO	01=1NC
02=2NC	

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC	110=110VAC/DC
12=12VAC/DC	220=220VAC/DC
24=24VAC/DC	

颜色②

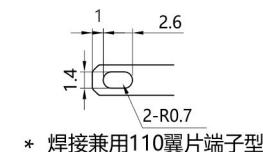
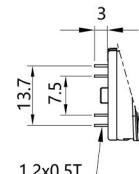
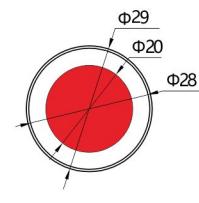
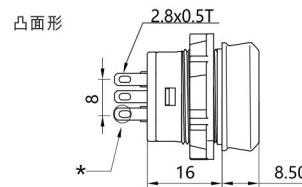
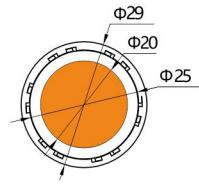
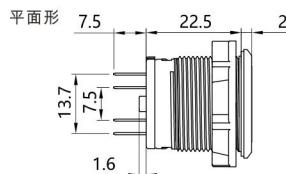
R =红色	Y =黄色
G =绿色	W =白色
B =蓝色	A =橙色

* 双色按钮开关可根据客户要求定制

订购型号

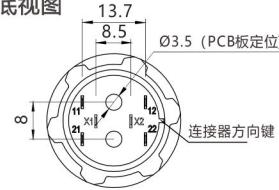
外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
平面式平钮 整面发光 (FD)	自复式	1NO+1NC	S22FD-11□①②	*请指定 下面接 线方式 替换个 型号中 的□ ①② 请按上面电 压、颜色表 格选择对应 编号 L:焊接式 S:PCB式	
		2NO	S22FD-20□①②		
		2NC	S22FD-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22FD-11T□①②		
		2NO	S22FD-20T□①②		
		2NC	S22FD-02T□①②		
凸面式平钮 整面发光 (ED)	自复式	1NO+1NC	S22ED-11□①②		
		2NO	S22ED-20□①②		
		2NC	S22ED-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22ED-11T□①②		
		2NO	S22ED-20T□①②		
		2NC	S22ED-02T□①②		
平面式宽边 平钮整面发 光(GD)	自复式	1NO+1NC	S22GD-11□①②		
		2NO	S22GD-20□①②		
		2NC	S22GD-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22GD-11T□①②		
		2NO	S22GD-20T□①②		
		2NC	S22GD-02T□①②		

外形尺寸图 mm



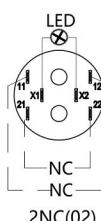
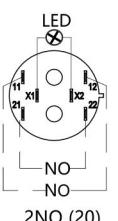
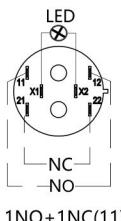
注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。

底视图



• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
• 快速连接件, 线长可根据要求订制

触点排列图



S22
带灯按钮开关 (环形)

- Φ22mm
- 头部形状: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 发光类型: 环形发光
- 动作方式: 自复、自锁
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
1NO或1NC(双色带灯) *
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
- RoHS

触点类型

11=1NO+1NC	10=1NO
20=2NO	01=1NC
02=2NC	

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC	110=110VAC/DC
12=12VAC/DC	220=220VAV/DC
24=24VAC/DC	

颜色②

R=红色	Y=黄色
G=绿色	W=白色
B=蓝色	A=橙色

*双色按钮开关可根据客户要求定制

安装尺寸及头部形状

22FU=Φ22mm平面式环形带灯

22EU=Φ22mm凸面式环形带灯

22GU=Φ22mm平面式宽边环形带灯

动作类型

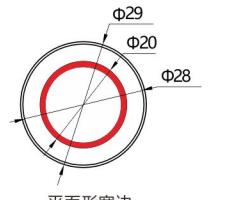
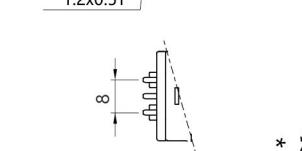
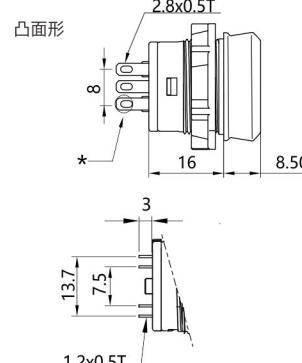
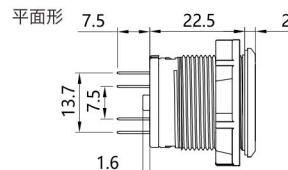
空白=自复

T=自锁

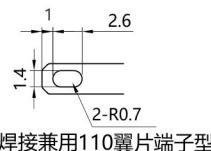
订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
平面式 (F)	自复式	1NO+1NC	S22FU-11□①②	·请指定 下面接 线方式 替换该 型号中 的□ ①② 请按上面电 压、颜色表 格选择对应 编号 L:焊接式 S:PCB式	
		2NO	S22FU-20□①②		
		2NC	S22FU-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22FU-11T□①②		
		2NO	S22FU-20T□①②		
		2NC	S22FU-02T□①②		
凸面式 (E)	自复式	1NO+1NC	S22EU-11□①②		
		2NO	S22EU-20□①②		
		2NC	S22EU-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22EU-11T□①②		
		2NO	S22EU-20T□①②		
		2NC	S22EU-02T□①②		
平面式 宽边(G)	自复式	1NO+1NC	S22GU-11□①②		
		2NO	S22GU-20□①②		
		2NC	S22GU-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22GU-11T□①②		
		2NO	S22GU-20T□①②		
		2NC	S22GU-02T□①②		

外形尺寸图mm



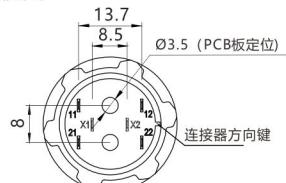
注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。



* 焊接兼用110翼片端子型

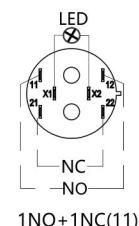
PCB焊接端子型

底视图

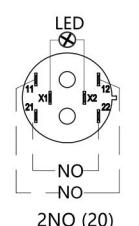


• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
• 快速连接件, 线长可根据要求订制

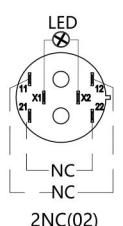
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

S22

带灯按钮开关 (电源标志)



22FM



22EM



22GM

- Φ22mm
- 头部形状: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 发光类型: 电源标志
- 动作方式: 自复、自锁
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
1NO或1NC(双色带灯) *
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
- TÜV CE RoHS

安装尺寸及头部形状

22FM=Φ22mm平面式电源标识

22EM=Φ22mm凸面式电源标识

22GM=Φ22mm平面式宽边电源标识

动作类型

空白 =自复

T =自锁

订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
平面式(F)	自复式	1NO+1NC	S22FM-11□①②	*请指定 下面接 线方式 替换 个 型 号 中 的 □ ① ② 请按上面电 压、颜色表 格选择对应 编 号	
		2NO	S22FM-20□①②		
		2NC	S22FM-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22FM-11T□①②		
		2NO	S22FM-20T□①②		
		2NC	S22FM-02T□①②		
凸面式(E)	自复式	1NO+1NC	S22EM-11□①②	L:焊接式 S:PCB式	
		2NO	S22EM-20□①②		
		2NC	S22EM-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22EM-11T□①②		
		2NO	S22EM-20T□①②		
		2NC	S22EM-02T□①②		
平面式宽边(G)	自复式	1NO+1NC	S22GM-11□①②		
		2NO	S22GM-20□①②		
		2NC	S22GM-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S22GM-11T□①②		
		2NO	S22GM-20T□①②		
		2NC	S22GM-02T□①②		

触点类型

11=1NO+1NC	10=1NO
20=2NO	01=1NC
02=2NC	

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

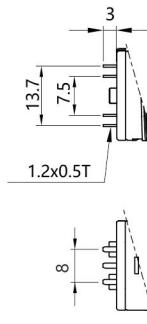
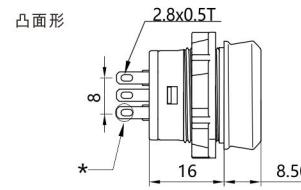
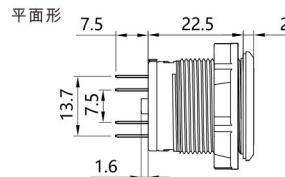
06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAV/DC
24=24VAC/DC

颜色②

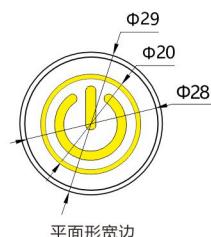
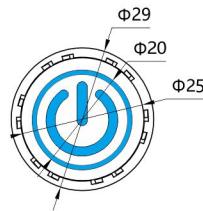
R=红色 Y=黄色
G=绿色 W=白色
B=蓝色 A=橙色

*双色按钮开关可根据客户要求定制

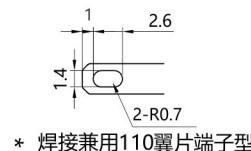
外形尺寸图 mm



PCB焊接端子型

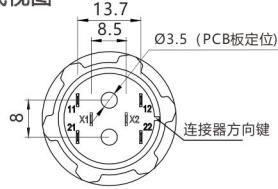


注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。



* 焊接兼用110翼片端子型

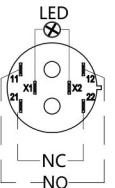
底视图



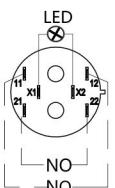
• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页

• 快速连接件, 线长可根据要求订制

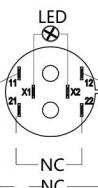
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

选择钮 (环形带灯)



22FU



22EU



22GU

- Φ22mm
- 头部形状: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 发光类型: 环形发光
- 动作方式: 二档选择钮 (X)
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
1NO或1NC(双色带灯) *
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
- RoHS

触点类型

11=1NO+1NC	10=1NO
20=2NO	01=1NC
02=2NC	

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC	110=110VAC/DC
12=12VAC/DC	220=220VAC/DC
24=24VAC/DC	

颜色②

R = 红色	Y = 黄色
G = 绿色	W = 白色
B = 蓝色	A = 橙色

*双色按钮开关可根据客户要求定制

安装尺寸及头部形状

22FU=Φ22mm平面式环形带灯

22EU=Φ22mm凸面式环形带灯

22GU=Φ22mm平面式宽边环形带灯

动作类型

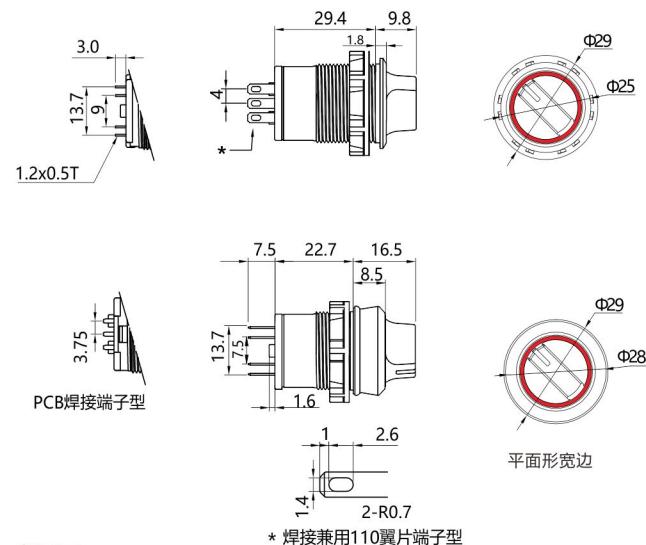
空白 = 自复

T = 自锁

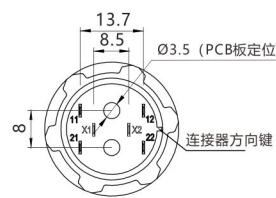
订购型号

外形	动作类型	触点形式	型号	接线方式	备注
平面型 (F)	自复	1NO+1NC	S22FU-11X□①②	请指定 下面接 线方式 替换各 型号中 的□ L:焊接式 S:PCB式	① ② 请按上面 电压、颜色表 格选择对应 编号
		2NO	S22FU-20X□①②		
		2NC	S22FU-02X□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22FU-11XT□①②		
		2NO	S22FU-20XT□①②		
		2NC	S22FU-02XT□①②		
凸面型 (E)	自复	1NO+1NC	S22EU-11X□①②		
		2NO	S22EU-20X□①②		
		2NC	S22EU-02X□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22EU-11XT□①②		
		2NO	S22EU-20XT□①②		
		2NC	S22EU-02XT□①②		
平面型宽边 (G)	自复	1NO+1NC	S22GU-11X□①②		
		2NO	S22GU-20X□①②		
		2NC	S22GU-02X□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22GU-11XT□①②		
		2NO	S22GU-20XT□①②		
		2NC	S22GU-02XT□①②		

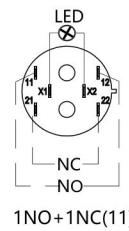
外形尺寸图mm



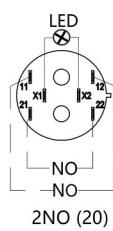
底视图



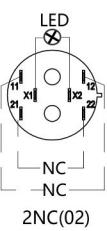
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC (02)

注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。

- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

□ 动作位置规格

档位数	代码	动作类型	手柄位置方向
代码 X 位 -0.06	T	自锁	
	空	自复	

S22
钥匙钮 (环形带灯)



- Φ22mm
- 头部形状: 平面式、凸面式、平面式宽边
- 发光类型: 环形发光
- 动作方式: 二档钥匙钮 (Y)
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金银触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
1NO或1NC(双色带灯) *
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529
- RoHS

安装尺寸及头部形状

22FU=Φ22mm平面式环形带灯
22EU=Φ22mm凸面式环形带灯
22GU=Φ22mm平面式宽边环形带灯

动作类型

空白=自复 T=自锁

触点类型

11=1NO+1NC	10=1NO
20=2NO	01=1NC
02=2NC	

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC	110=110VAC/DC
12=12VAC/DC	220=220VAC/DC
24=24VAC/DC	

颜色②

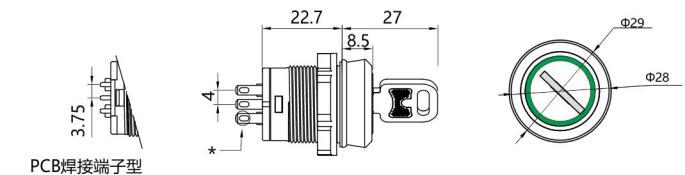
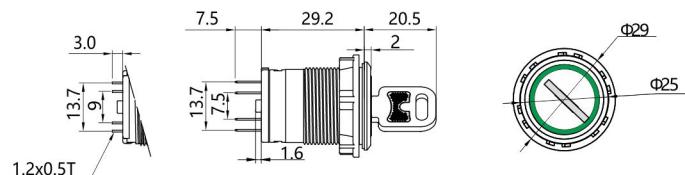
R=红色	Y=黄色
G=绿色	W=白色
B=蓝色	A=橙色

*双色按钮开关可根据客户要求定制

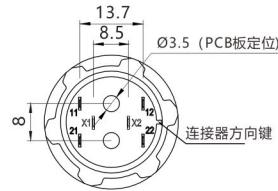
订购型号

外形	动作类型	触点形式	型号	接线方式	备注
平面型 (F)	自复	1NO+1NC	S22FU-11Y□①②	·请指定 下面接 线方式 替换 型号中 的□ L:焊接式 S:PCB式	① ② 请按上面 电压、颜色表 格选择对应 编号
		2NO	S22FU-20Y□①②		
		2NC	S22FU-02Y□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22FU-11YT□①②		
		2NO	S22FU-20YT□①②		
		2NC	S22FU-02YT□①②		
凸面型 (E)	自复	1NO+1NC	S22EU-11Y□①②		
		2NO	S22EU-20Y□①②		
		2NC	S22EU-02Y□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22EU-11YT□①②		
		2NO	S22EU-20YT□①②		
		2NC	S22EU-02YT□①②		
平面型宽边 (G)	自复	1NO+1NC	S22GU-11Y□①②		
		2NO	S22GU-20Y□①②		
		2NC	S22GU-02Y□①②		
	自锁	1NO+1NC	S22GU-11YT□①②		
		2NO	S22GU-20YT□①②		
		2NC	S22GU-02YT□①②		

外形尺寸图 mm



底视图

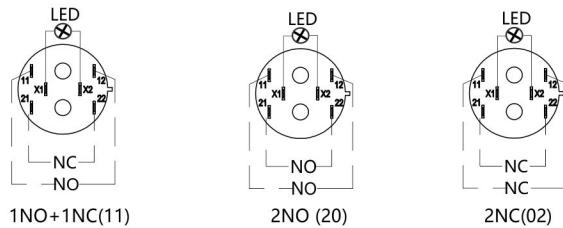


* 焊接兼用110翼片端子型

注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。

- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

触点排列图



□ 动作位置规格

档位数	代码	动作类型	钥匙取出位置	注: ①、②为钥匙可拔出位置
06 位	T	自锁	1 2	A ① ②
		自复	1 2	

S22
紧急钮



- Φ22mm
- 蘑菇头部: 28mm, 32mm, 40mm
- 发光类型: 点灯
- 动作方式: 旋转式; 推拉式
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型
11=1NO+1NC 02=2NC

动作类型
空白=旋转式 T=推拉式

安装尺寸及头部形状

22D2=Φ22mm 带灯蘑菇头28mm
22D3=Φ22mm带灯蘑菇头32mm
224=Φ22mm不带灯蘑菇头40mm

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAC/DC
24=24VAC/DC

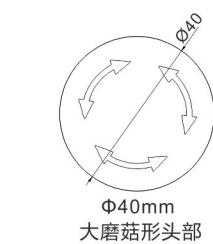
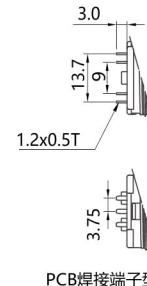
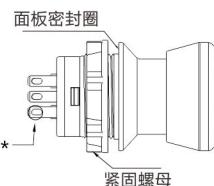
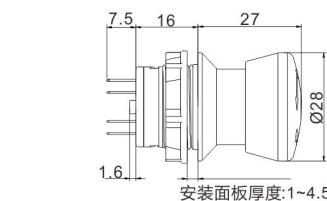
颜色②

R=红色 G=绿色

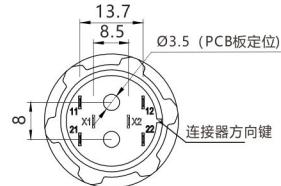
订购型号

外形尺寸	动作类型	触点类型	规格型号	接线方式	备注
Φ28mm 点灯蘑菇头 (D2)	旋转式	1NO+1NC	S22D2-11Z□①②	请指定下面接线方式替换个别型号中的□ L:焊接式 S:PCB式	①② 请按上面电压、颜色表格选择对应编号
		2NC	S22D2-02Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S22D2-11ZT□①②		
		2NC	S22D2-02ZT□①②		
Φ32mm 点灯蘑菇头 (D3)	旋转式	1NO+1NC	S22D3-11Z□①②		
		2NC	S22D3-02Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S22D3-11ZT□①②		
		2NC	S22D3-02ZT□①②		
Φ40mm 不带灯蘑菇头 (4)	旋转式	1NO+1NC	S224-11Z□		
		2NC	S224-11Z□		
	推拉式	1NO+1NC	S224-11ZT□		
		2NC	S224-11ZT□		

外形尺寸图 mm

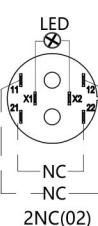
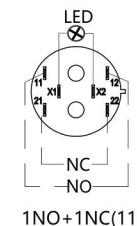


底视图



- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

触点排列图



□ 动作参数

动作方式	按压锁定	
旋转复位(双向旋转, 旋转角度25°)		
动作行程	3.5 mm	
操作力	锁定	约17 N
	复位	约6 N·m

S22
USB插口



- Φ22mm
- USB插口, RJ45插口
- 平面式、凸面式带防护罩
- USB3.0 1孔, 2孔
- 0.5米标准线, 可定制
- IP40/IP65(带防护罩)

安装尺寸及头部形状

- 22F-USB1P=22mm平面式USB1P
22F-USB2P=22mm平面式USB2P
22E-USB1P=22mm凸面式带盖USB1P
22R-USB2P=22mm凸面式带盖USB2P
22E-RJ45=22mm凸面式带盖RJ45

□ 性能参数 (USB3.0)

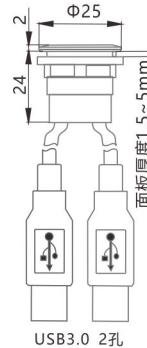
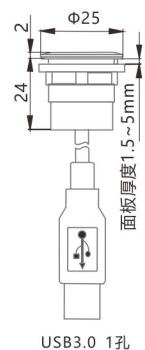
插入力	≤35N
拔出力:	≥10N 初始; 8~20N
额定电压	30V
额定电流	2.0A
耐电压	500V AC MIN.
绝缘电阻	≥1000 mΩ
接触阻抗	≤30 mΩ 初始; 40mΩ
耐久性	≥3000次
工作温度	-25°C ~ +55°C (无结冰)
贮存温度	-40°C ~ +70°C (无结冰)
工作湿度	40 ~ 85%RH (无结霜)

订购型号

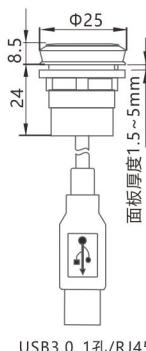
外形	型号		电缆长度	备注		
	USB插口	RJ45插口				
平面式 (F)	1孔 S22F-USB1P	S22F-RJ45	电缆长度可定制 标准为0.5M线	<ul style="list-style-type: none"> • USB插口需确认USB3.0或USB2.0 • RJ45插口需确认EIA/TIA通讯协议 • 其它插口可按需订制。 		
	2孔 S22F-USB2P					
凸面式 (E)	1孔 S22E-USB1P	S22E-RJ45				
	2孔 S22E-USB2P					

外形尺寸图 mm

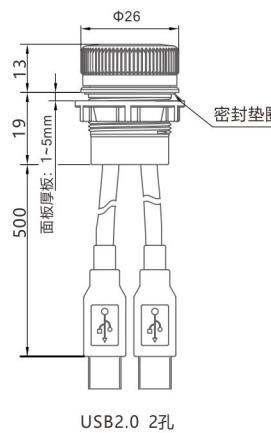
22F 平面式



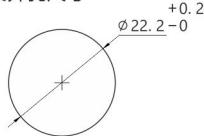
22E 凸面式



22R 凸面式(适用于USB2.0)



安装开孔尺寸



*双向限位可订制



S22
蜂鸣器、闪光蜂鸣器



- Φ22mm
- 蜂鸣器, 带灯蜂鸣器
- 平面式、凸面式、平面式宽边
- 连续音、间断音
- 超高亮LED
- 最高音85dB / 1米
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

电压①
12 = 12VAC/DC 24 = 24VAC/DC

安装尺寸及头部形状

22F=22mm平面式
22E=22mm凸面式
22G=22mm平面宽边式

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

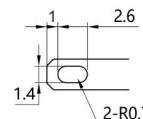
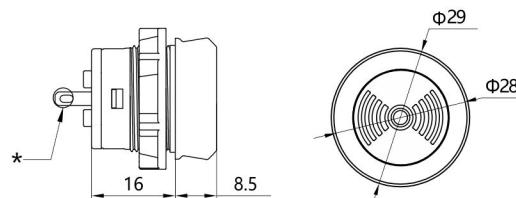
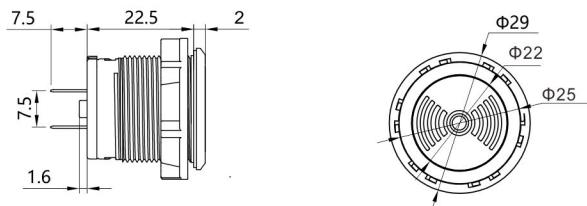
灯颜色②

R = 红色

订购型号

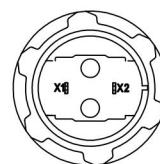
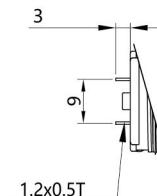
外形	LED灯	电压	型号	接线方式	备注
平面式 (F)	不带灯		S224F-F□①	请指定下面接线方式替换型号中的□ L:焊接式 S:PCB式	① 请按上面电压表格选择对应编号
凸面式 (E)			S224E-F□①		
平面式宽边 (G)			S224G-F□①		
平面式 (F)	带灯		S224F-FI□①R		
凸面式 (E)			S224E-FI□①R		
平面式宽边 (G)			S224G-FI□①R		

外形尺寸图 mm

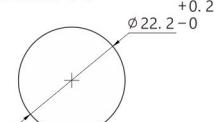


* 焊接兼用 110 翼片端子型

底视图



安装开孔尺寸



*双向限位可订制



S25
指示灯



25FH

- Φ25mm
- 球形发光面，发光面更大，光线均匀柔和
- 平面式安装
- 单色、双色/三色切换型
- 超高亮LED
- 多种颜色可选
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

25FH=25mm平面式球面

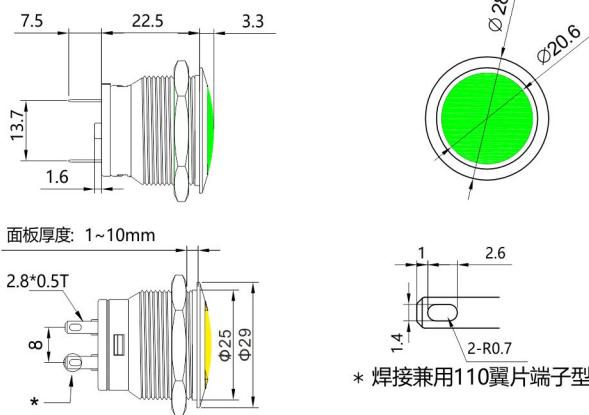
电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAC/DC
24=24VAC/DC

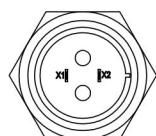
订购型号

外形	发光形式	接线方式	型号	备注
			IP67	
平面式(F)	球面	焊接式	S25FH-L①②	

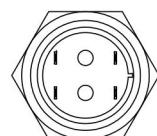
外形尺寸图 mm



底视图



单色



双色&三色
22: 公共端 (+/-)
21: 红色
X1: 绿色
X2: 黄色

- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考52页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

S25
按钮开关



25F

- Φ25mm
- 平面式安装；平钮/高位钮
- 动作类型：自复、自锁
- 焊接兼110翼片式端子，带快速连接件
- 银/镀金触点，适用于低电压微电流
- 触点形式：1NO+1NC, 2NO+2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

25F=25mm平面式平钮

触点类型①

11=1NO+1NC 02=2NO
20=2NC

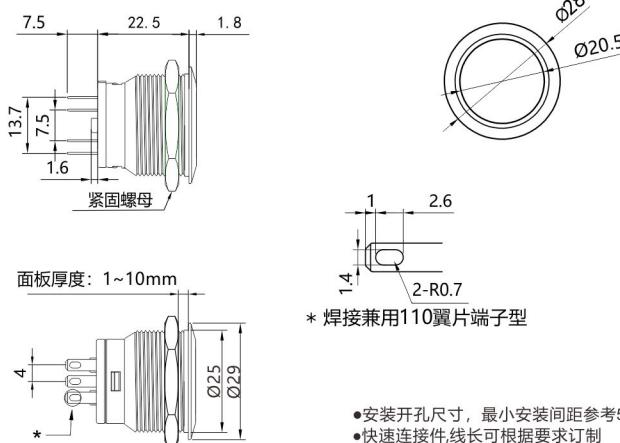
动作类型②

空白 = 自复 T = 自锁

订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	备注
平钮 (F)	自复式	1NO+1NC	S25F-11L	
		2NO	S25F-20L	
		2NC	S25F-02L	
	自锁式	1NO+1NC	S25F-11TL	
		2NO	S25F-20TL	
		2NC	S25F-02TL	
高位钮 (R)	自复式	1NO+1NC	S25R-11L	
		2NO	S25R-20L	
		2NC	S25R-02L	
	自锁式	1NO+1NC	S25R-11TL	
		2NO	S25R-20TL	
		2NC	S25R-02TL	

外形尺寸图 mm



- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考55页
- 快速连接件，线长可根据要求订制

S25
带灯按钮开关

- Φ25mm
- 头部形状: 平面式
- 发光类型: 环形发光、整面发光、电源标识
- 动作方式: 自复、自锁
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型

11=1NO+1NC 20=2NO
02=2NC

动作类型

空白=自复 T=自锁

安装尺寸及头部形状

25FU=25mm平面式环形带灯

25FD=25mm平面式整面发光

25FM=25mm平面式电源标识

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)

S=PCB式 (1.2*0.7)

灯电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC

12=12VAC/DC 220=220VAC/DC

24=24VAC/DC

灯颜色②

R=红色 Y=黄色

G=绿色

W=白色

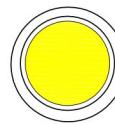
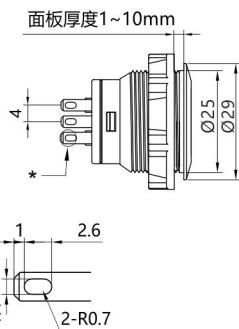
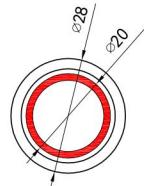
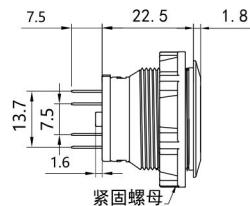
B=蓝色

A=橙色

订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
环形带灯 (FU)	自复式	1NO+1NC	S25FU-11□①②	• 请指定 下面接 线方式 替换 个 型 号 中 的 □ ① ② 请按上面电 压、颜色表 格选择对应 编号 L:焊接式 S:PCB式	• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页 • 快速连接件线长可根据要求订制
		2NO	S25FU-20□①②		
		2NC	S25FU-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S25FU-11T□①②		
		2NO	S25FU-20T□①②		
		2NC	S25FU-02T□①②		
整面发光 (FD)	自复式	1NO+1NC	S25FD-11□①②		
		2NO	S25FD-20□①②		
		2NC	S25FD-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S25FD-11T□①②		
		2NO	S25FD-20T□①②		
		2NC	S25FD-02T□①②		
电源标识 (FM)	自复式	1NO+1NC	S25FM-11□①②		
		2NO	S25FM-20□①②		
		2NC	S25FM-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S25FM-11T□①②		
		2NO	S25FM-20T□①②		
		2NC	S25FM-02T□①②		

外形尺寸图 mm

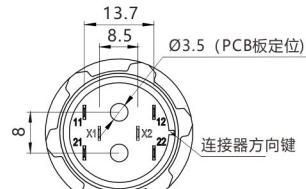


* 焊接兼用110翼片端子型

注: 耐油型产品为客户订制, 具体
要求欢迎咨询。

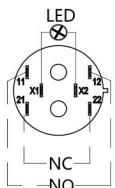
* 双色按钮开关可根据客户要求定制

底视图

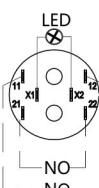


• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
• 快速连接件线长可根据要求订制

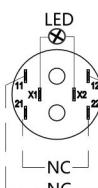
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

S25
选择钮 (旋钮、钥匙钮)



- $\Phi 25\text{mm}$
- 头部形状: 平面式
- 发光类型: 环形发光
- 动作方式: 旋钮 (X)、钥匙钮 (Y)
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金银触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型

11 = 1NO + 1NC 20 = 2NO

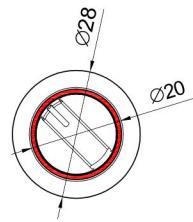
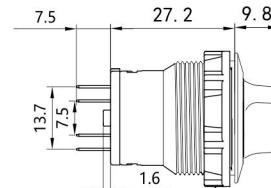
工作类型

第廿六章

订购型号

按钮类型	动作类型	触点形式	型号	接线方式	备注
旋钮 (X)	90°-2P 二档自复	1NO+1NC	S25FU-11X□①②	请指定 下面接 线方式 替换个 型号中 的□ L:焊接式 S:PCB式	①② 请按上 面电压 、颜色 表格选 择对应 编号
		2NO	S25FU-20X□①②		
		2NC	S25FU-02X□①②		
	90°-2P 二档自锁	1NO+1NC	S25FU-11XT□①②		
		2NO	S25FU-20XT□①②		
		2NC	S25FU-02XT□①②		
钥匙钮 (Y)	90°-2P 二档自复	1NO+1NC	S25FU-11Y□①②	请指定 下面接 线方式 替换个 型号中 的□ L:焊接式 S:PCB式	①② 请按上 面电压 、颜色 表格选 择对应 编号
		2NO	S25FU-20Y□①②		
		2NC	S25FU-02Y□①②		
	90°-2P 二档自锁	1NO+1NC	S25FU-11YT□①②		
		2NO	S25FU-20YT□①②		
		2NC	S25FU-02YT□①②		

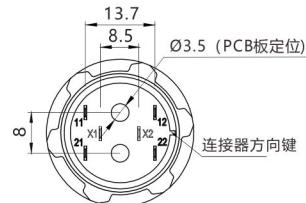
外形尺寸图 mm



注：**耐油型**产品为客户订制，具体要求欢迎咨询。

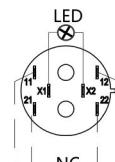
*双色按钮开关可根据客户要求定制

底视图

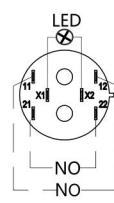


- 安装开孔尺寸，最小安装间距参考55页
- 快速连接件,线长可根据要求订制

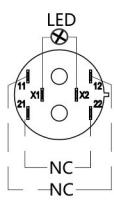
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20



2NC(02)

□ 动作位置规格

档位数	代码	动作类型	钥匙取出位置	注: ①、②为钥匙可拔出位置
代码 Y 90°-2 位	T	自锁 1 2	A ① ②	
	空白	自复 1 2	B ① ②	

S25
紧急停止钮

- Φ25mm
- 蘑菇头部: 32mm、40mm
- 发光类型: 点灯
- 动作方式: 旋转式; 推拉式
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

25D3=Φ25mm带灯蘑菇头32mm
254=Φ25mm不带灯蘑菇头40mm

触点类型

11=1NO+1NC 02=2NC

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

动作类型

空白 = 旋转式 T = 推位式

电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAV/DC
24=24VAC/DC

颜色②

R = 红色	Y = 黄色
G = 绿色	W = 白色
B = 蓝色	A = 橙色

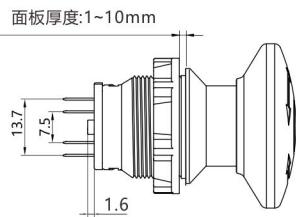
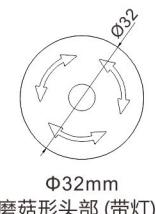
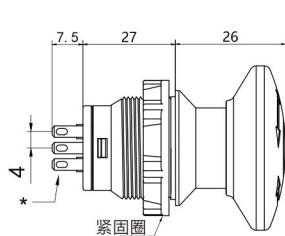
□ 动作参数

动作方式	按压锁定	
	旋转复位(双向旋转, 旋转角度25°)	
动作行程		3.5 mm
操作力	锁定	约 17 N
	复位	约 6 N·m

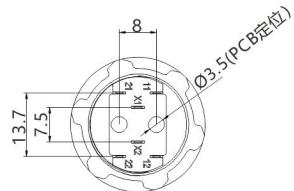
订购型号

外形尺寸	动作类型	触点类型	规格型号	接线方式	备注
Φ32mm 点灯蘑菇头 (D3)	旋转式	1NO+1NC	S25D3-11Z□①②	请指定下面接线方式替换个型号中的□ L:焊接式 S:PCB式	①② 请按上面电压、颜色表格选择对应编号
		2NC	S25D3-02Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S25D3-11ZT□①②		
		2NC	S25D3-02ZT□①②		
Φ40mm 不带灯蘑菇头 (4)	旋转式	1NO+1NC	S254-11Z□①②		
		2NC	S254-11Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S254-11ZT□①②		
		2NC	S254-11ZT□①②		

外形尺寸图 mm



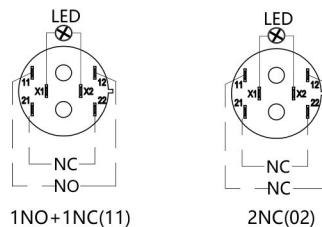
底视图



*焊接兼用110翼片端子型

- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

触点排列图



1NO+1NC(11)

2NC(02)

S30
带灯按钮开关



- Φ30mm
- 头部形状: 平面式
- 发光类型: 环形发光、整面发光、电源标识
- 动作方式: 自复、自锁
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1,
IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

触点类型

11=1NO+1NC 20=2NO
02=2NC

动作类型

空白=自复 T=自锁

安装尺寸及头部形状

30FU=30mm平面式环形带灯
30FD=30mm平面式整面发光
30FM=30mm平面式电源标识

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

灯电压①

06=6VAC/DC 110=110VAC/DC
12=12VAC/DC 220=220VAC/DC
24=24VAC/DC

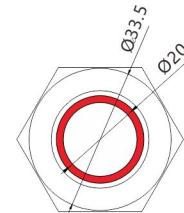
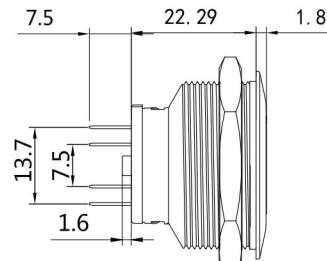
灯颜色②

R=红色	Y=黄色
G=绿色	W=白色
B=蓝色	A=橙色

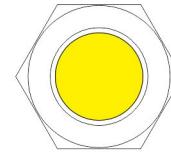
订购型号

发光类型	动作类型	触点结构	型号	接线方式	备注
环形发光 (FU)	自复式	1NO+1NC	S30FU-11□①②	①② 请指定下面接 线方式替换个 型号中的□ L:焊接式 S:PCB式	①② 请按上面电 压、颜色表 格选择对应 编号
		2NO	S30FU-20□①②		
		2NC	S30FU-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S30FU-11T□①②		
		2NO	S30FU-20T□①②		
		2NC	S30FU-02T□①②		
整面发光 (FD)	自复式	1NO+1NC	S30FD-11□①②		
		2NO	S30FD-20□①②		
		2NC	S30FD-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S30FD-11T□①②		
		2NO	S30FD-20T□①②		
		2NC	S30FD-02T□①②		
电源标识 (FM)	自复式	1NO+1NC	S30FM-11□①②		
		2NO	S30FM-20□①②		
		2NC	S30FM-02□①②		
	自锁式	1NO+1NC	S30FM-11T□①②		
		2NO	S30FM-20T□①②		
		2NC	S30FM-02T□①②		

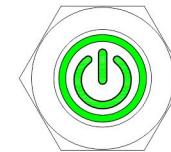
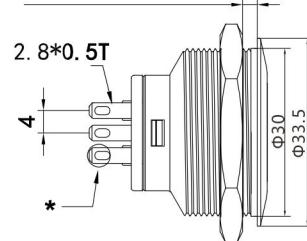
外形尺寸图 mm



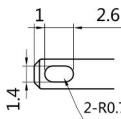
紧固螺母



面板厚度: 1~9mm

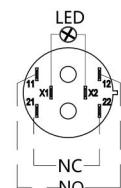


* 焊接兼用110翼片端子型

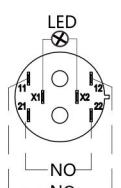


- 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
- 快速连接件, 线长可根据要求订制

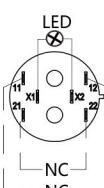
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

S30
紧急停止钮

- $\Phi 30\text{mm}$
- 蘑菇头部: 32mm、40mm
- 发光类型: 点灯
- 动作方式: 旋转式
- 接线端子: 焊接兼110翼片式, PCB式
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EC 60529

安装尺寸及头部形状

30D3=Φ30mm带灯蘑菇头32mm
304=Φ30mm不带灯蘑菇头40mm

触点类型

11=1NO+1NC 02=2NC

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)
S=PCB式 (1.2*0.7)

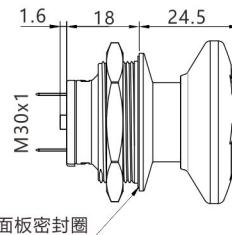
动作参数

动作方式	按压锁定	
	旋转复位(双向旋转, 旋转角度25°)	
动作行程	3.5 mm	
操作力	锁定	约17 N
	复位	约6 N·m

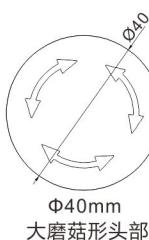
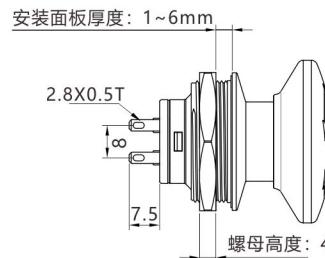
订购型号

外形尺寸	动作类型	触点类型	规格型号	接线方式	备注
Φ32mm 点灯蘑菇头 (D3)	旋转式	1NO+1NC	S30D3-11Z□①②	请指定下面接线方式替换个别型号中的 <input type="checkbox"/> L:焊接式 <input type="checkbox"/> S:PCB式	①② 请按上面电压、颜色表格选择对应编号
		2NC	S30D3-02Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S30D3-11ZT□①②		
		2NC	S30D3-02ZT□①②		
Φ40mm 不带灯蘑菇头 (4)	旋转式	1NO+1NC	S304-11Z□①②		
		2NC	S304-11Z□①②		
	推拉式	1NO+1NC	S304-11ZT□①②		
		2NC	S304-11ZT□①②		

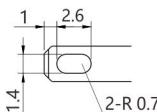
外形尺寸图 mm



Φ32mm
蘑菇形头部 (带灯)

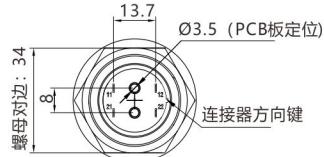


Φ40mm
大蘑菇形头部



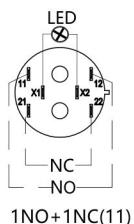
焊接兼用110翼片端子型

底视图

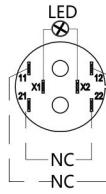


• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
• 快速连接件, 线长可根据要求订制

触点排列图



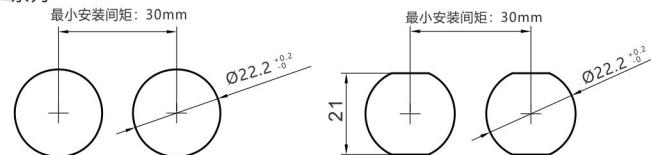
1NO+1NC(11)



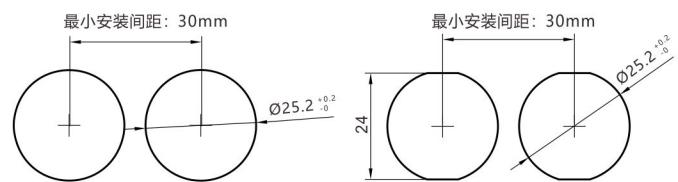
2NC(02)

□ 最小安装间距和安装孔尺寸图mm

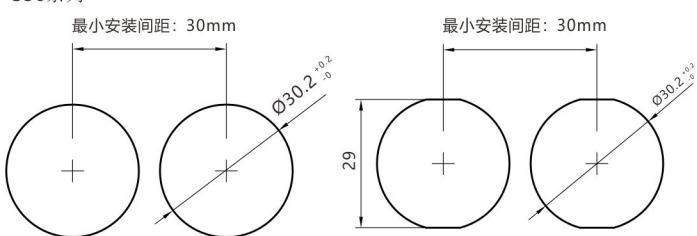
S22系列



S25系列



S30系列



标准安装孔径

限位安装孔径



□ 附件/保养件

名称/外观	型号	用途说明	外形尺寸
防护罩	S22-A	<ul style="list-style-type: none"> 用于S22系列平面式平钮、钥匙钮、USB插座 防撞击、防误动作 	
防护罩	S25-A	<ul style="list-style-type: none"> 用于S25系列平面式平钮、钥匙钮、USB插座 防撞击、防误动作 	
防护罩	S30-A	<ul style="list-style-type: none"> 用于S30系列平面式平钮、钥匙钮、USB插座 防撞击、防误动作 	
连接器	S22-B	<ul style="list-style-type: none"> 用于S22系列、S25系列、S30系列按钮触点快速连接，可根据客户要求提供不同长度的线 	
安装套筒	S22-C S19-C S16-C	<ul style="list-style-type: none"> 用于S系列按钮开关安装，方便快捷，用于狭小空间，可降低安装难度 	<p>材料：铝氧化 适用于Ø22mm, Ø19mm, Ø16mm整个系列</p>
防护圈	PZ22-2	<ul style="list-style-type: none"> 用于紧急钮头部 Ø22mm 防撞击、防止误动作 	
防护圈	PZ19-2	<ul style="list-style-type: none"> 用于紧急钮头部 Ø19mm 防撞击、防止误动作 	
防护圈	PZ16-2	<ul style="list-style-type: none"> 用于紧急钮头部 Ø16mm 防撞击、防止误动作 	

电源锁开关 (大功率)



主要特点

304不锈钢金属外壳
面板后尺寸仅为27mm
适用于电源开关
触点和外壳间的绝缘强度高，可达1500伏。
制动装置所提供的简易且可靠的操作确保了开关的精确性
防尘防水的内部结构保护触点

通用特性

电气容量 (电阻性负载)：
大功率: 5A 250VAC
其它额定参数
触点电阻: 最大10毫欧
绝缘电阻: 1000兆欧以上, 500VDC
绝缘强度: 触点之间最低1000VAC 至少1分钟;
触点与外壳之间最低1500VAC 至少1分钟
机械寿命: 5万次以上
电气寿命: 5万次以上
标称操作扭矩: 0.26Nm
接触时间点: 接触前先断开
摆动角度: 90°或45°对于2位

材质和表面

钥匙: 铁镀铬 (哑光)
锁芯: 锌合金镀铬 (哑光)
外壳: 不锈钢 SUS304
触点基座: PA66
动/静触头: 银
端子: 磷铜或磷铜镀银

标准使用状态

工作温度: -25°C 到 +70°C
湿度: 96小时内40°C时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz,
冲击: 加速度490m/s²

安装

安装扭矩: 最大1.5Nm
端子焊接: 60W以下 (350°C) 3秒钟

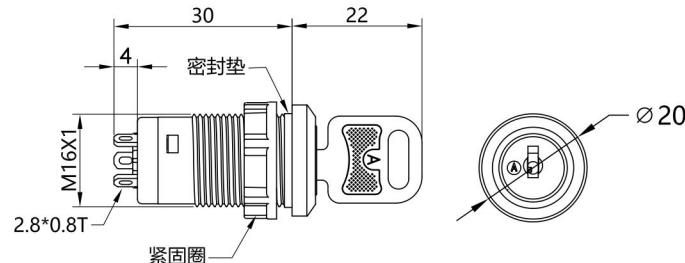
使用场景

作为设备开关机电源开关使用。

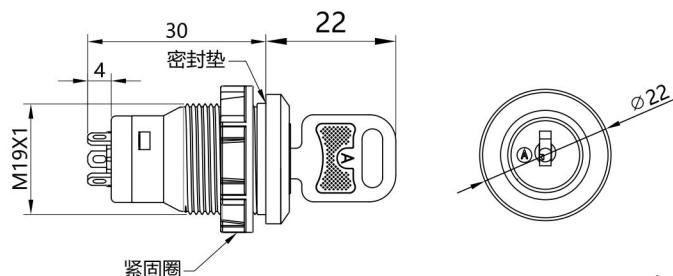
订购型号

外形尺寸	接线方式	型号	备注
16mm	焊接式	S16-Y	
16mm	焊接式	S19-Y	

外形尺寸图 mm



注: 壳体限位尺寸为订制



注: 壳体限位尺寸为订制

S22FI

带灯按钮开关 (发光图案&阳极氧化)



- Φ22mm/Φ25mm
- 头部形状: 平面式
- 发光类型: 图案发光
- 动作方式: 自复、自锁
- 壳体材料: 铝氧化 (本色、黑色)
- 银/镀金触点, 适用于低电压微电流
- 触点形式: 1NO+1NC, 2NO, 2NC
- IP67
- IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60073, IEC/EN 60529

触点类型

11 = 1NO+1NC	10 = 1NO
20 = 2NO	01 = 1NC
02 = 2NC	

动作类型

空白 = 自复 T = 自锁

电压①

06 = 6VAC/DC	110 = 110VAC/DC
12 = 12VAC/DC	220 = 220VAC/DC
24 = 24VAC/DC	

颜色②

R = 红色	Y = 黄色
G = 绿色	W = 白色
B = 蓝色	A = 橙色

安装尺寸及头部形状

22FI=Φ22mm平面式平钮 发光图案

接线方式

L=焊接兼翼片端子 (2.8*0.5)

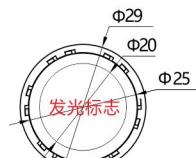
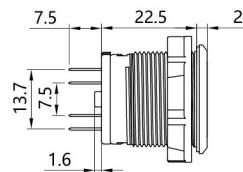
S=PCB式 (1.2*0.7)

订购型号

外形	动作类型	触点结构	型号	接线端子	备注
平面式平钮 图案发光 (FI)	自复式	1NO+1NC	S22FI-11□①②/#	① ② 请指定下面接线方式替换 换个型号中的	• 请指定下面接线方式替换 换个型号中的 ① ② 请按上面电压、颜色表格选择对应 编号 L:焊接式 S:PCB式
		2NO	S22FI-20□①②/#		
	自锁式	2NC	S22FI-02□①②/#		
		1NO+1NC	S22FI-11T□①②/#		
		2NO	S22FI-20T□①②/#		
		2NC	S22FI-02T□①②/#		

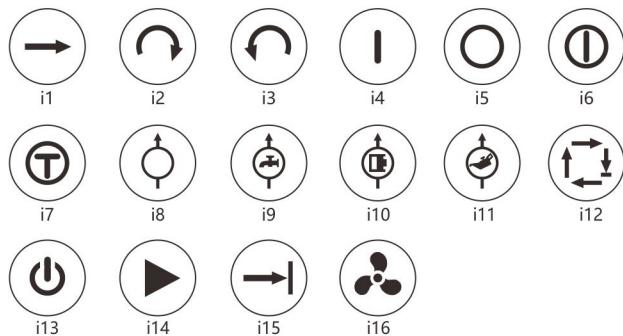
注: “#”表示具体标识符号、图案、文字。请参考ISO7000, 按需提供。
标准壳体颜色为铝本色, 黑色或者其它颜色可订制, 详情请咨询。

外形尺寸图



精密激光雕刻标志
开关完全定制

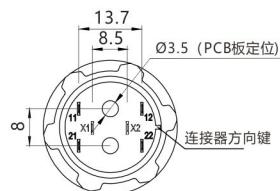
激光雕刻符号部份



注: ISO 7000 标准 “用于设备的图形符号”, 中英字符订货时作说明
根据需要提供其他标识

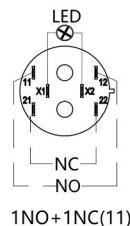
*双色按钮开关可根据客户要求定制

底视图

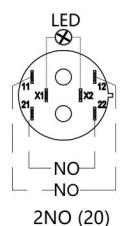


• 安装开孔尺寸, 最小安装间距参考55页
• 快速连接件, 线长可根据要求订制

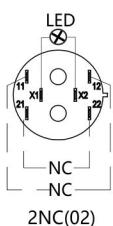
触点排列图



1NO+1NC(11)



2NO (20)



2NC(02)

实现自动设备拉手与安全控制一体化



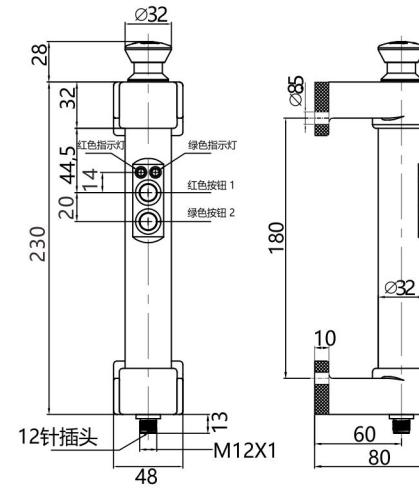
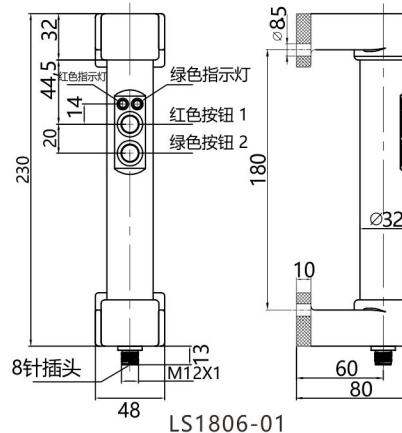
□ 功能与元件

型号	LS1806-01	LS1806-02
紧急停止开关 (2NC接点)		
通断 (1NO)		
LED绿色/LED红色		
紧急停止		1-42V AC/DC max.100mA
通断		24V AC/DC max.1A
LED工作电压	24VDC	
连接方式	8针脚 M12x1	12针脚 M12x1
连接件视图		

□ 材料与表面处理

拉手支架: PA 黑色; 铝合金, 氧化黑;
拉手梁: 铝合金, 氧化黑或本色

□ 外形尺寸图 (mm)



□ 技术参数

紧急按钮&通断按钮

额定电压(Ue)电流 (Ie): 24VAC/DC 1A

LED指示灯工作电压: 24V

工作频率: 5-55Hz, 振幅0.5mm

工作温度: -25°C ~ +40°C

工作湿度: 40~85%RH

连接方式: 8针或12针快速连接件, 装在拉手支架下方, 可以定制连接电缆