

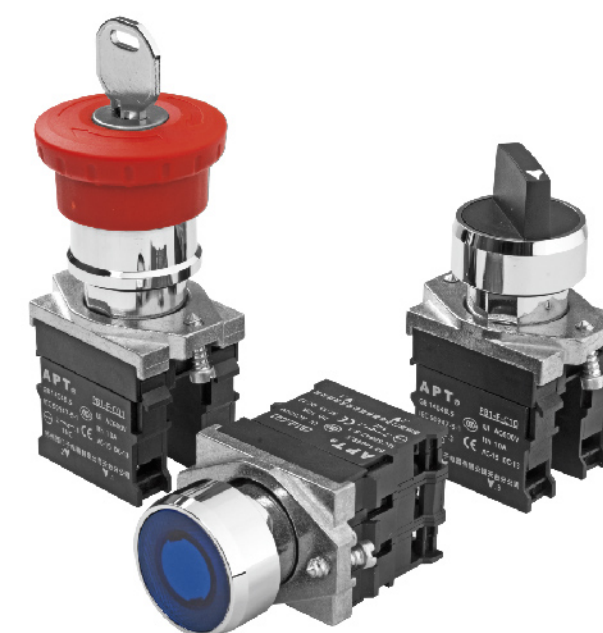
PB1/PL1系列按钮指示灯

PB1S金属系列按钮

PB1L金属化系列按钮

PB1J紧凑系列按钮

PL1系列指示灯



扫一扫，更多惊喜

苏州西门子电器有限公司上海分公司
 Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Shanghai Branch
 上海市广中西路777弄55号启迪大厦301 邮编: 200072
 Rm 301, Tsidi Building No.55, Lane 777, West Guangzhong Road Shanghai Zip Code: 200072
 总机: (021) 56553757 传真: (021) 56551750
 TEL: (021) 56553757 FAX: (021) 56551750
 网址: <http://www.china-apt.com> 电子邮箱: sales@china-apt.com
 URL: <http://www.china-apt.com> E-mail: sales@china-apt.com

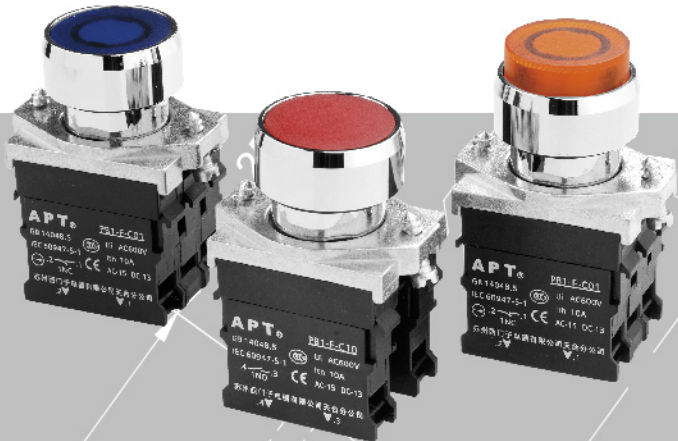


APT创立于1993年，专门生产按钮、指示灯等低压产品，是中国领先的低压元器件制造商。2008年8月，苏州西门子电器有限公司（以下称“西门子”）全资收购APT，APT品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的品质管理，研发资源依托下，集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品，如警示灯、万能转换开关、中间继电器、电流互感器和限位开关等。

经过20多年的推广和应用，APT产品广泛服务于中国的电力、钢铁、冶金、化工、能源、交通、环保、食品、包装、印刷、纺织、港口、建筑等几十个行业领域，先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁所选用，成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时，西门子充分发挥其国际运营经验持续加强APT的管理和业务发展，并通过先进的技术和完善的产品线，更好地服务于中国市场。

新起点 新征程

PB1特点	02
型号说明	03
部件型号说明	03
基本技术参数	04
安装方法	05
安装开孔尺寸	05
注意事项	05
PB1S	
一般钮、高位钮	06
一般带灯钮，高位带灯钮	06
旋钮	07
带灯旋钮	08
蘑菇钮	09
紧停钮	10
触发式急停钮	11
钥匙钮	12
双位按钮	13
PB1L	
一般钮、高位钮	14
一般带灯钮，高位带灯钮	14
旋钮	15
带灯旋钮	16
蘑菇钮	17
紧停钮	18
触发式急停钮	19
钥匙钮	20
双位按钮	21
PB1J	
型号说明	22
基本技术参数	22
一般钮	23
PL1系列指示灯	24
附件	26
印字符号	32

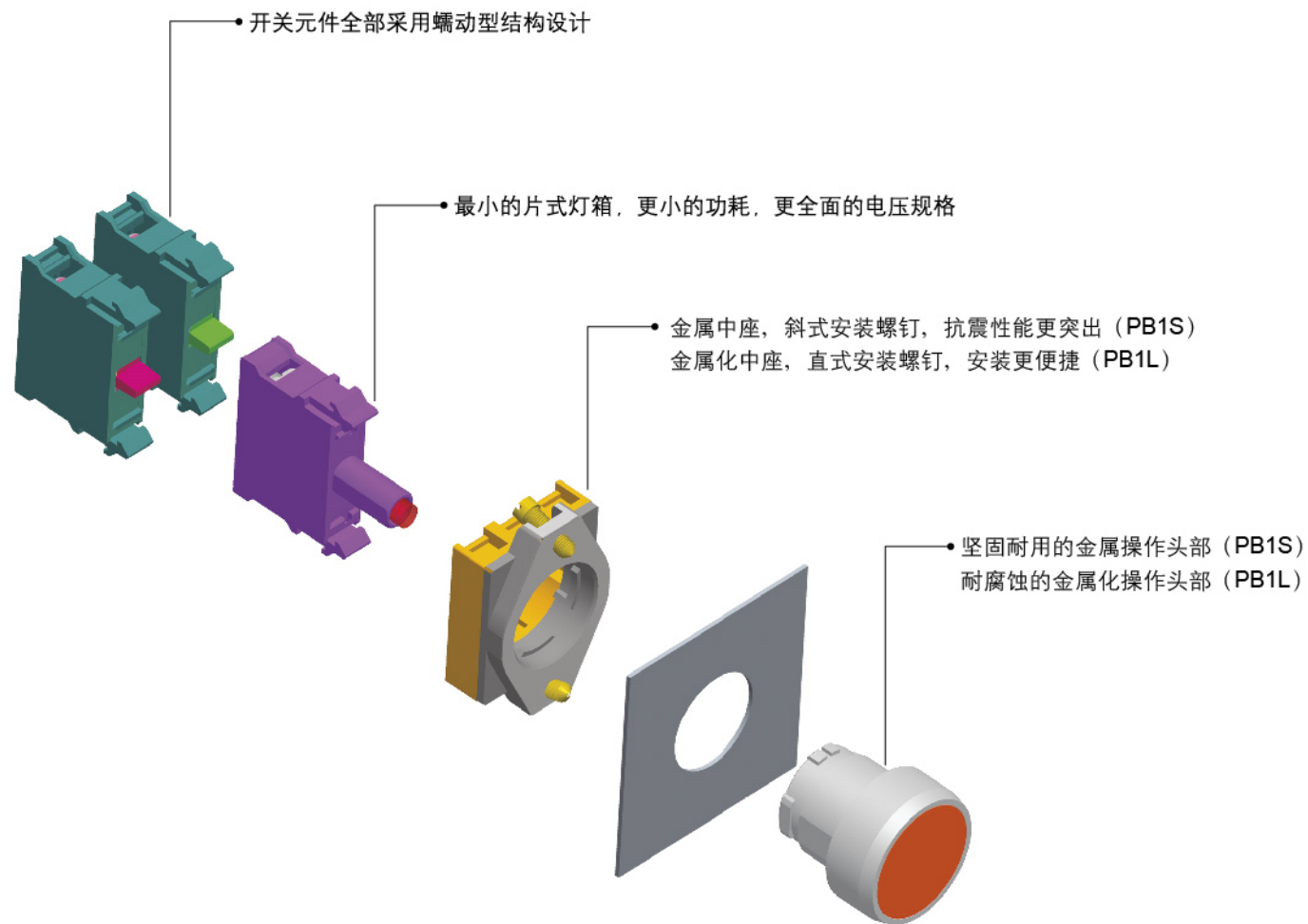


Ø 29



PB1特点

- 材料符合欧盟RoHS标准要求。
- 产品采用模块式组合，安装方便、结构可靠。
- 头部防护等级IP65



型号说明

[illegible]

部件型号说明

发光元件

PB1 - **F** - **D** ☐ ☐

- 电压代码
- 颜色
- 发光元件
- 按钮部件
- 按钮型号

按钮头部

PB1□-AA□/□

- 颜色
- 操作机构
- 按钮头部
- S:金属
- L:金属化
- 按钮型号

按钮中座

PB1-F-Z □
S:金属
P:塑料
 中座
 按钮部件
 按钮型号

备注：旋钮、钥匙钮具体型号详见附件说明。

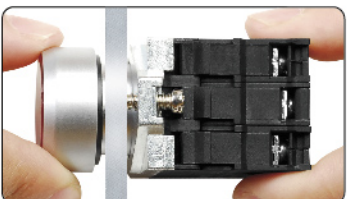
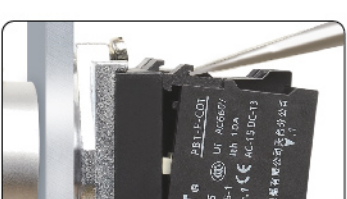
基本技术参数

基本技术参数

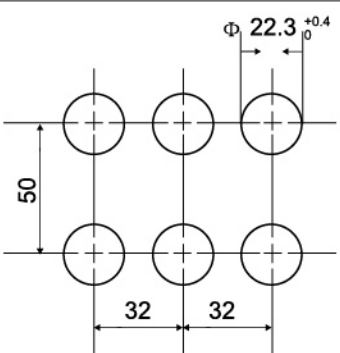
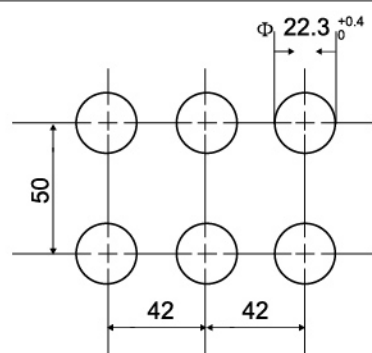
符合标准:	GB14048.1 GB14048.5 IEC60947-5-1									
额定绝缘电压:	AC 600V, 50Hz 照明模块:AC440V, 50Hz;									
工频耐受电压:	AC 1890V 50Hz.5S									
约定发热电流:	10A									
额定负载:	使用类别	额定工作电压Ue		24V	48V	110V	220V	380V	440V	
	AC-12	额定工作电流Ie		10A	-	10A	10A	10A	10A	
	DC-12			10A	8A	3.5A	1A	-	-	
	AC-15			6A	-	6A	6A	4A	4A	
	DC-13			6A	4A	1.2A	0.4A	-	-	
带灯按钮额定值:	电压代码	21	22	23	24	25	26	28	31	32
	电压 (V)	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC/DC36V	AC/DC48V	AC/DC110V	DC220V	AC220V	AC380V
	电流 (mA)	≤30mA	≤30mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤15mA
污染等级:	3级									
机械寿命:	一般钮、蘑菇钮、带灯钮 300万次 旋钮、紧凑型按钮、双位按钮、自锁钮 30万次 钥匙钮、紧停钮 5万次 开关元件 300万次									
动作频率:	1200次/小时									
电气寿命:	50万次 Ie/AC-15 at6A/220V/230V 最低负载: DC24V 5mA									
环境温度:	工作温度-25℃ ~ 70℃ 储藏运输温度-40℃ ~ 80℃									
防护等级:	IP65 开关元件和照明元件IP20									
抗冲击等级:	持续时间11ms 最大加速度15g 符合IEC60068 2-27									
抗振动等级:	最大加速度5g 频率范围10~500Hz 符合IEC60068 2-6									
触点材料:	银镍合金									

安装方法 安装开孔尺寸

安装方法

1、将操作头部由面板前方插入安装孔。	
2、于面板后旋入中座。	
3、然后均匀拧紧两侧紧固螺钉。	
4、拆除开关元件或照明元件：用一字螺丝刀抬起锁扣安装系统的搭扣，即可简便的拆卸已安装的组件。	

安装开孔尺寸


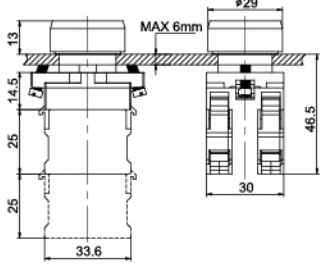

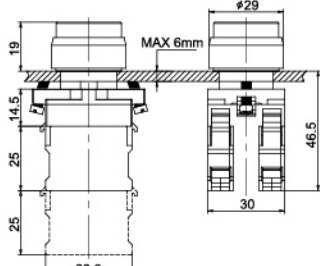

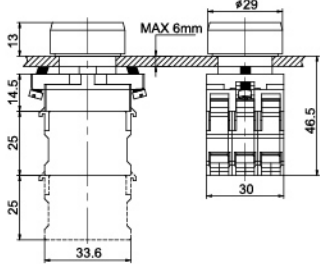

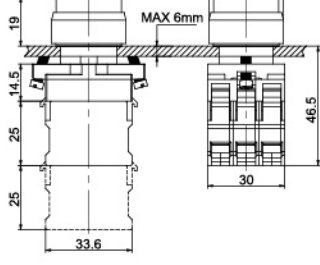
一般按钮	紧停按钮、蘑菇按钮、长柄旋钮
	

注意事项

- 开关元件的接线螺钉紧固力矩为0.8~1.2Nm。
- 金属安装中座的螺钉紧固力矩不大于1Nm，金属化安装中座的螺钉紧固力矩不大于0.8Nm。
- 如果自己安装开关元件或照明元件，安装完毕后，应检查开关元件或照明元件的搭扣是否完全扣入。

PB1S


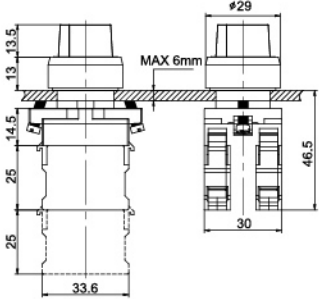

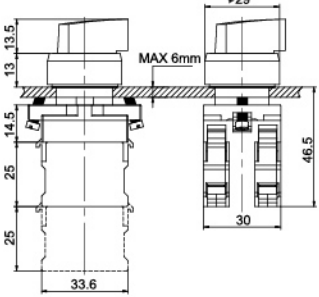
一般钮、高位钮、一般带灯钮、高位带灯钮

名称	样式	状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
一般钮		瞬动	PB1S-■/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
		自锁	PB1S-■T/▲			
高位钮		瞬动	PB1S-■/▲-H	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
		自锁	PB1S-■T/▲-H			
一般带灯钮		瞬动	PB1S-■D/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V	
		自锁	PB1S-■TD/▲★			
高位带灯钮		瞬动	PB1S-■D/▲★-H	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V	
		自锁	PB1S-■TD/▲★-H			

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级


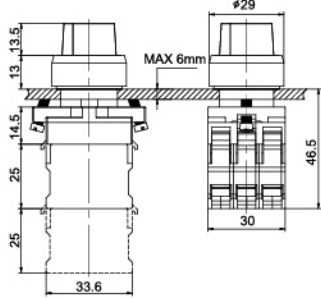
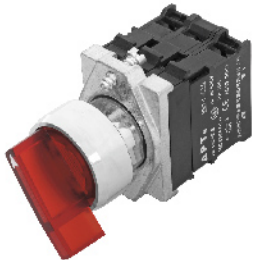
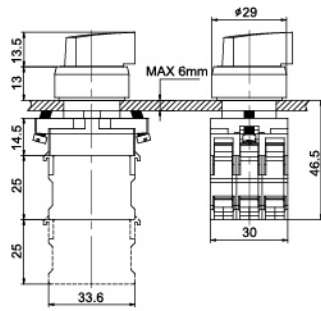
PB1S

旋钮

名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
短柄旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1S-■X/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
			右复位 L R 90° PB1S-■X/▲fu		
		三位置	定位 L R 60° PB1S-■XS6/▲		
			左复位 L R 60° PB1S-■XS6/▲f		
			右复位 L R 60° PB1S-■XS6/▲fu		
			左右复位 L R 60° PB1S-■XS6/▲ffu		
		二位置	定位 L R 90° PB1S-■CX/▲		
			右复位 L R 90° PB1S-■CX/▲fu		
长柄旋钮		三位置	定位 L R 60° PB1S-■CXS6/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
			左复位 L R 60° PB1S-■CXS6/▲f		
			右复位 L R 60° PB1S-■CXS6/▲fu		
			左右复位 L R 60° PB1S-■CXS6/▲ffu		

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色

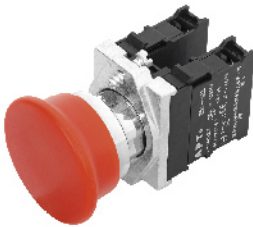
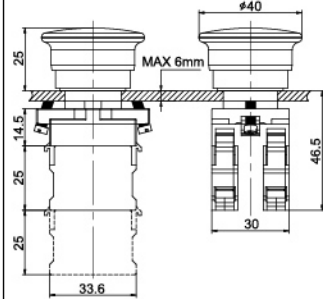

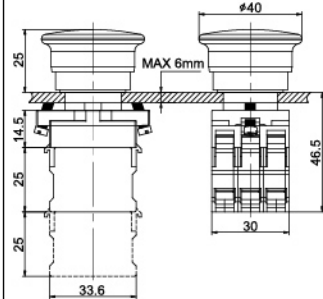

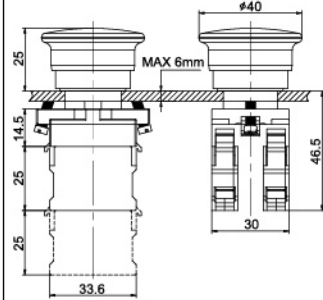
带灯旋钮

名 称	样 式	状 态	型 号	颜色/灯电压	外 形 尺 寸
短柄带灯旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1S-■XD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
			右复位 L R 90° PB1S-■XD/▲★fu		
		三位置	定位 L R 60° 60° PB1S-■XS6D/▲★		
			左复位 L R 60° 60° PB1S-■XS6D/▲★f		
			右复位 L R 60° 60° PB1S-■XS6D/▲★fu		
			左右复位 L R 60° 60° PB1S-■XS6D/▲★ffu		
长柄带灯旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1S-■CXD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
			右复位 L R 90° PB1S-■CXD/▲★fu		
		三位置	定位 L R 60° 60° PB1S-■CXS6D/▲★		
			左复位 L R 60° 60° PB1S-■CXS6D/▲★f		
			右复位 L R 60° 60° PB1S-■CXS6D/▲★fu		
			左右复位 L R 60° 60° PB1S-■CXS6D/▲★ffu		

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级

蘑菇鈕

名 称	样 式	状 态	型 号	颜 色	灯 电 压	外 形 尺 寸
蘑菇钮		瞬 动	PB1S-■M/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
带灯蘑菇钮		瞬 动	PB1S-■MD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V	
拉拔释放蘑菇钮	 注：头部直径仅有 Φ40mm、Φ60mm	锁 定	PB1S-■ML/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级
- 3、蘑菇头直径：无标记：Φ40mm、 30:Φ30mm、 60:Φ60mm。

紧停按钮

名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
拉拔释放急停按钮		锁定	PB1S-■ZL/▲	r-红	
旋转释放急停按钮		锁定	PB1S-■ZR/▲	r-红	
钥匙释放急停按钮		锁定	PB1S-■ZY/▲	r-红	

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色
- 3、拉拔释放系列仅有Φ40mm规格，旋转释放与钥匙释放有Φ30mm、Φ40mm规格。

触发式急停按钮



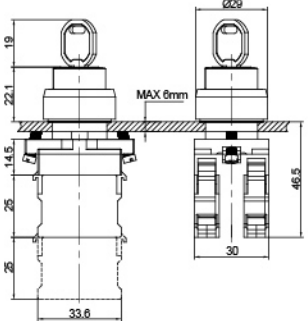
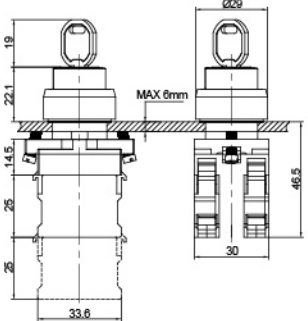
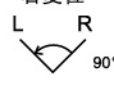
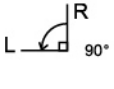

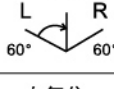
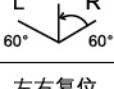

名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
拉拔释放触发式急停按钮		锁定	PB1S-■ZLA/▲	r-红	
旋转释放触发式急停按钮		锁定	PB1S-■ZRA/▲	r-红	
钥匙释放触发式急停按钮		锁定	PB1S-■ZYA/▲	r-红	

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色
- 3、触发式紧停按钮系列仅有Φ40mm规格。
- 4、触发式紧停按钮系列产品由于结构限制，只能最多安装两个开关元件使用。

PB1S

钥匙钮

名称	样式	状态	型号	钥匙拨出位置	外形尺寸
<div>钥匙钮</div> 		二位置	<div>定位</div> <div></div> <div>PB1S-■Y/▲</div>	<div>L: 左边拨出</div> <div>C: 中间拨出</div> <div>R: 右边拨出</div> <div>E: 任意位置拨出</div> 	
			<div>右复位</div> <div></div> <div>PB1S-■Y/▲fu</div>		
			<div>右复位</div> <div></div> <div>PB1S-■Y9/▲fu</div>		
		三位置	<div>定位</div> <div></div> <div>PB1S-■YS6/▲</div>		
			<div>左复位</div> <div></div> <div>PB1S-■YS6/▲f</div>		
			<div>右复位</div> <div></div> <div>PB1S-■YS6/▲fu</div>		
			<div>左右复位</div> <div></div> <div>PB1S-■YS6/▲ffu</div>		


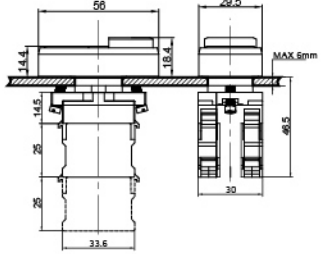
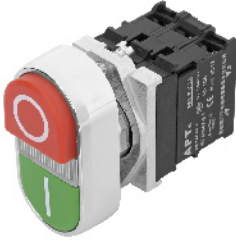
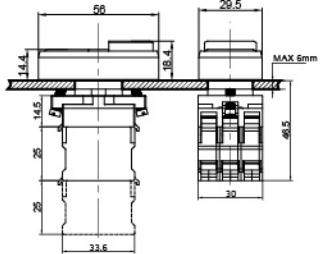
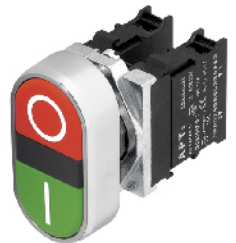
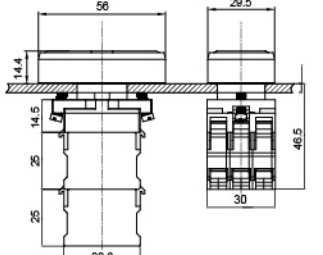
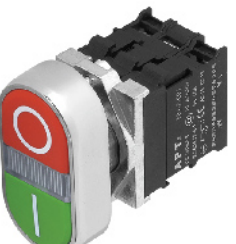
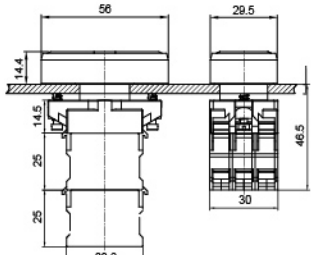
说明

1、斜线前的■填写常开常闭的触头数,▲填写钥匙拨出位置。

2、自复位钥匙钮, 钥匙拨出位置不能为自复位动作位置。

PB1S

双位按钮

名称	样式	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
高位双位按钮		PB1S-■R/▲▲	r-红 g-绿		
高位双位带灯按钮		PB1S-■RD/▲▲▲★	r-红 g-绿	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
平头双位按钮		PB1S-■RP/▲▲	r-红 g-绿		
平头双位带灯按钮		PB1S-■RPD/▲▲▲★	r-红 g-绿	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	


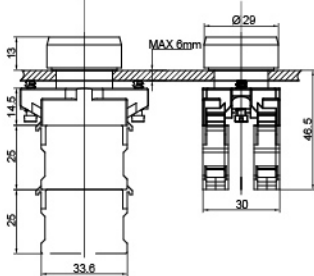

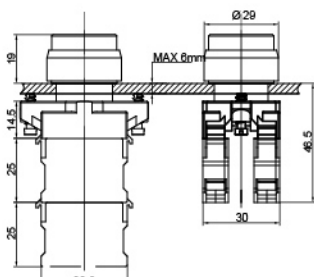

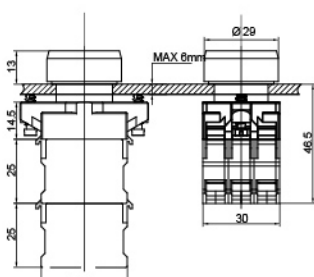

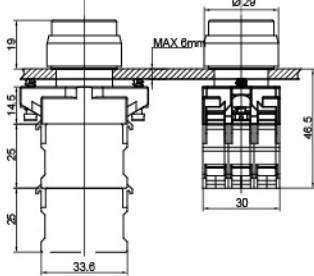
说明

1、斜线前的■填写常开常闭的触头数

2、斜线后第一、二位▲填写按钮片颜色, 第三位▲填写照明元件的颜色, ★填写照明元件的电压等级

PB1L


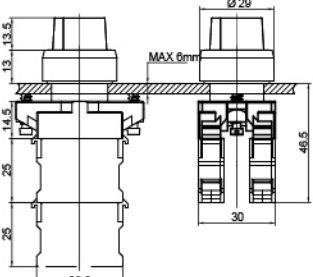

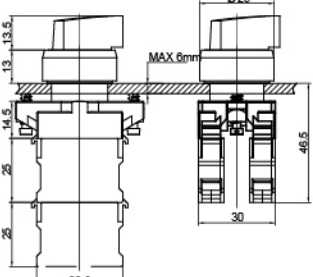
一般钮、高位钮、一般带灯钮、高位带灯钮

名称	样式	状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
一般钮		瞬动	PB1L-■/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
		自锁	PB1L-■T/▲			
高位钮		瞬动	PB1L-■/▲-H	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
		自锁	PB1L-■T/▲-H			
一般带灯钮		瞬动	PB1L-■D/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V	
		自锁	PB1L-■TD/▲★			
高位带灯钮		瞬动	PB1L-■D/▲★-H	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V	
		自锁	PB1L-■TD/▲★-H			

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级

PB1L


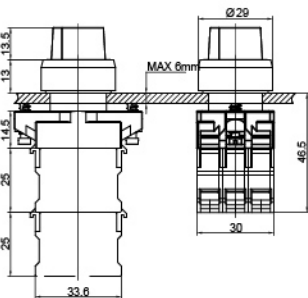
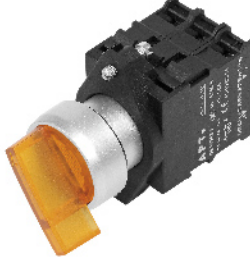
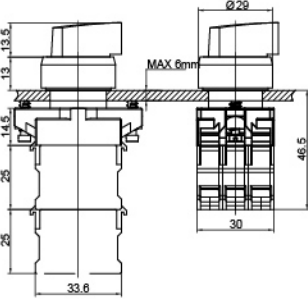
旋钮

名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
短柄旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1L-■X/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
			右复位 L R 90° PB1L-■X/▲fu		
		三位置	定位 L R 60° PB1L-■XS6/▲		
			左复位 L R 60° PB1L-■XS6/▲f		
			右复位 L R 60° PB1L-■XS6/▲fu		
			左右复位 L R 60° PB1L-■XS6/▲ffu		
		二位置	定位 L R 90° PB1L-■CX/▲		
			右复位 L R 90° PB1L-■CX/▲fu		
长柄旋钮		三位置	定位 L R 60° PB1L-■CXS6/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
			左复位 L R 60° PB1L-■CXS6/▲f		
			右复位 L R 60° PB1L-■CXS6/▲fu		
			左右复位 L R 60° PB1L-■CXS6/▲ffu		
		二位置	定位 L R 90° PB1L-■CX/▲		
			右复位 L R 90° PB1L-■CX/▲fu		
			定位 L R 90° PB1L-■CX/▲		
			右复位 L R 90° PB1L-■CX/▲fu		

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色

PB1L


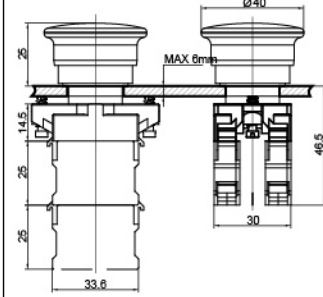

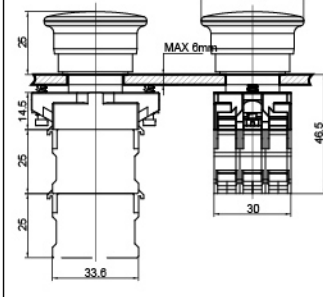
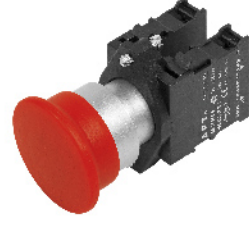
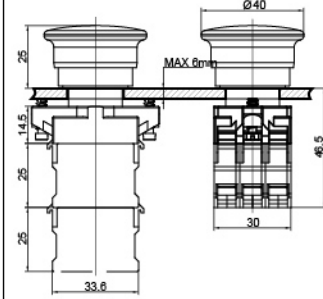
带灯旋钮

名称	样式	状态	型号	颜色/灯电压	外形尺寸
短柄带灯旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1L-■XD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
			右复位 L R 90° PB1L-■XD/▲★fu		
		三位置	定位 L R 60° 60° PB1L-■XS6D/▲★		
			左复位 L R 60° 60° PB1L-■XS6D/▲★f		
			右复位 L R 60° 60° PB1L-■XS6D/▲★fu		
			左右复位 L R 60° 60° PB1L-■XS6D/▲★ffu		
长柄带灯旋钮		二位置	定位 L R 90° PB1L-■CXD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
			右复位 L R 90° PB1L-■CXD/▲★fu		
		三位置	定位 L R 60° 60° PB1L-■CXS6D/▲★		
			左复位 L R 60° 60° PB1L-■CXS6D/▲★f		
			右复位 L R 60° 60° PB1L-■CXS6D/▲★fu		
			左右复位 L R 60° 60° PB1L-■CXS6D/▲★ffu		

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级

PB1L

蘑菇钮

名称	样式	状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
蘑菇钮		瞬 动	PB1L-■M/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		
带灯蘑菇钮		瞬 动	PB1L-■MD/▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
拉拔释放蘑菇钮	 <small>注：头部直径仅有 Φ40mm、Φ60mm</small>	锁 定	PB1L-■ML/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		

说明
1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
2、斜线后的▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级
3、蘑菇头直径：无标记：Φ40mm、 30:Φ30mm、 60:Φ60mm。

PB1L

紧停按钮

名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
拉拔释放急停按钮		锁定	PB1L-■ZL/▲	r-红	
旋转释放急停按钮		锁定	PB1L-■ZR/▲	r-红	
钥匙释放急停按钮		锁定	PB1L-■ZY/▲	r-红	

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色
- 3、拉拔释放系列仅有Φ40mm规格，旋转释放与钥匙释放有Φ30mm、Φ40mm规格。

PB1L

触发式急停按钮


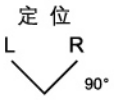
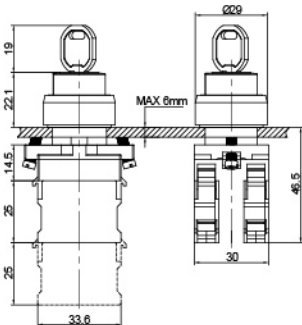

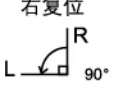
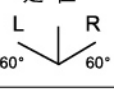
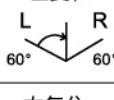


名称	样式	状态	型号	颜色	外形尺寸
拉拔释放触发式急停按钮		锁定	PB1L-■ZLA/▲	r-红	
旋转释放触发式急停按钮		锁定	PB1L-■ZRA/▲	r-红	
钥匙释放触发式急停按钮		锁定	PB1L-■ZYA/▲	r-红	

说明

- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色
- 3、触发式紧停按钮系列仅有Φ40mm规格。
- 4、触发式紧停按钮系列产品由于结构限制，只能最多安装两个开关元件使用。

PB1L

钥匙钮

名称	样式	状态	型号	钥匙拨出位置	外形尺寸
钥匙钮		二位置	 定位 L R 90°	PB1L-■Y/▲	
			 右复位 L R 90°	PB1L-■Y/▲fu	
			 右复位 L R 90°	PB1L-■Y9/▲fu	
		三位置	 定位 L R 60°	PB1L-■YS6/▲	
			 左复位 L R 60°	PB1L-■YS6/▲f	
			 右复位 L R 60°	PB1L-■YS6/▲fu	
			 左右复位 L R 60°	PB1L-■YS6/▲ffu	
				L: 左边拨出 C: 中间拨出 R: 右边拨出 E: 任意位置拨出	


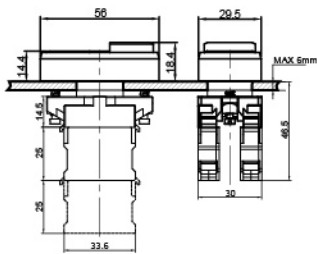
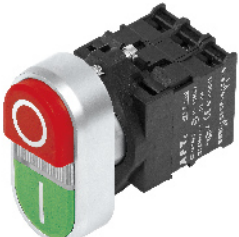
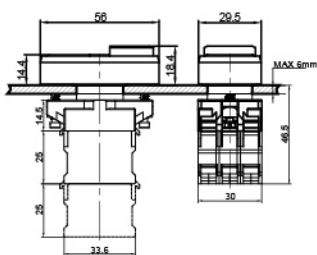

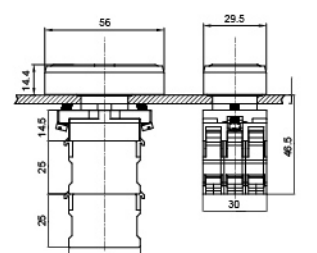

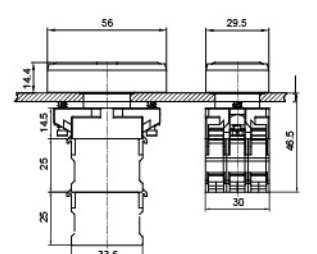
说明

1、斜线前的■填写常开常闭的触头数，▲填写钥匙拨出位置。

2、自复位钥匙钮，钥匙拨出位置不能为自复位动作位置。

PB1L

双位按钮

名称	样式	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
高位双位按钮		PB1L-■R/▲▲	r-红 g-绿		
高位双位带灯按钮		PB1L-■RD/▲▲▲★	r-红 g-绿	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	
平头双位按钮		PB1L-■RP/▲▲	r-红 g-绿		
平头双位带灯按钮		PB1L-■RPD/▲▲▲★	r-红 g-绿	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	

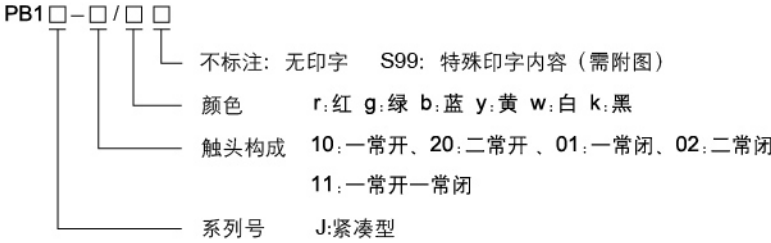
说明

1、斜线前的■填写常开常闭的触头数

2、斜线后第一、二位▲填写按钮片颜色，第三位▲填写照明元件的颜色，★填写照明元件的电压等级

PB1J

型号说明



基本技术参数

符合标准:	GB14048.1 GB14048.5 IEC60947-5-1
额定绝缘电压:	AC 300V, 50Hz
工频耐受电压:	AC 1500V 50Hz, 1min
约定发热电流:	5A
额定负载:	AC-15 230V 2A DC-13 24V 1A
污染等级:	3级
机械寿命:	30万次
电气寿命:	10万次 AC-15/DC-13 230V/50VA 24V/6VA
环境温度:	工作温度-25℃ ~ 70℃ 储藏运输温度-40℃ ~ 80℃
防护等级:	IP65
抗冲击等级:	持续时间11ms 最大加速度15g 符合IEC60068 2-27
抗振动等级:	最大加速度5g 频率范围10~500Hz 符合IEC60068 2-6
触点材料:	银镍合金

PB1J

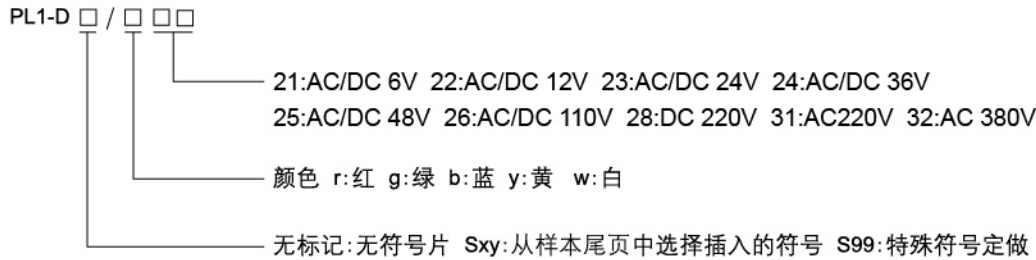
一般钮

名 称	样 式	状 态	型 号	颜 色	灯 电 压	外 形 尺 寸
一 般 钮		瞬 动	PB1J-■/▲	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑		

- 说明
- 1、斜线前的■填写常开常闭的触头数
- 2、斜线后的▲填写颜色
- 3、订购特殊印字按钮产品在下单时需提供图纸

PL1系列指示灯

型号说明



基本技术参数

符合标准:	GB14048.1 GB14048.5 IEC60947-5-1									
额定绝缘电压:	AC440V DC250V									
额定冲击耐受电压:	6KV									
指示灯额定值:	电压代码	21	22	23	24	25	26	28	31	32
	电压 (V)	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC/DC36V	AC/DC48V	AC/DC110V	DC220V	AC220V	AC380V
	电流 (mA)	≤45mA	≤45mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤15mA	≤15mA	≤20mA	≤20mA
连续工作寿命:	≥30000小时									
绝缘电阻:	≥2MΩ									
环境温度:	工作温度-25℃ ~ 70℃ 储藏运输温度-40℃ ~ 80℃									
允许电压波动:	110V以下±10% 110V以上±20%									
光亮度:	≥100cd/m²									
相对漏电耐起痕指数:	CTI≥175									
使用频率:	AC50~60Hz									
防护等级:	IP65									
震动频率:	在振动频率为2-80Hz加速度为0.7g下能正常工作									
空气相对湿度:	≤98%									
污染等级:	3级									
接线螺钉拧紧力矩:	0.8~1.2 Nm									
连接导线规格:	最大1.5mm² ,最小1.0mm² , 导线数量最多2根									

PL1系列指示灯

PL1系列指示灯

名 称	样 式	型 号	颜 色	灯电压	外 形 尺 寸
指示灯		PL1-D /▲★	r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC48V 26-AC/DC110V 28-DC220V 31-AC220V 32-AC380V	

说明

- 1、斜线前的 填写符号片代码（无符号片不需标注）
- 2、斜线后的▲填写颜色 ★填写电压代码
- 3、※LED灯仅与APT的信令装置一起使用。

附件

附件

名 称	样 式	型 号		说 明	作 用
一般钮头部		PB1S-AA/▲ PB1L-AA/▲		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	按钮的操动机构
自锁钮头部		PB1S-AAT/▲ PB1L-AAT/▲			
带灯按钮头部		PB1S-AAD/▲ PB1L-AAD/▲		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	
带灯自锁按钮头部		PB1S-AATD/▲ PB1L-AATD/▲			
高位钮头部		PB1S-AA/▲-H PB1L-AA/▲-H		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
高位自锁钮头部		PB1S-AAT/▲-H PB1L-AAT/▲-H			
高位带灯钮头部		PB1S-AAD/▲-H PB1L-AAD/▲-H		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	
高位带灯自锁钮头部		PB1S-AATD/▲-H PB1L-AATD/▲-H			
短柄旋钮头部		两位置	PB1S-AAX/▲ PB1L-AAX/▲	▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑 复位功能代码直接在 颜色后填写	
		三位置	PB1S-AAXS6/▲ PB1L-AAXS6/▲		
长柄旋钮头部		两位置	PB1S-AACX/▲ PB1L-AACX/▲	▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑 复位功能代码直接在 颜色后填写	
		三位置	PB1S-AACXS6/▲ PB1L-AACXS6/▲		
短柄带灯旋钮头部		两位置	PB1S-AAXD/▲ PB1L-AAXD/▲	▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 复位功能代码直接在 颜色后填写	
		三位置	PB1S-AAXS6D/▲ PB1L-AAXS6D/▲		
长柄带灯旋钮头部		两位置	PB1S-AACXD/▲ PB1L-AACXD/▲	▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 复位功能代码直接在 颜色后填写	
		三位置	PB1S-AACXS6D/▲ PB1L-AACXS6D/▲		
钥匙钮头部		两位置	PB1S-AAY/ PB1L-AAY/ PB1S-AAY9/ PB1L-AAY9/	"/"后直接填写钥匙拔 出位置及复位功能代码 9:  R 6: 	
		三位置	PB1S-AAYS6/ PB1L-AAYS6/		

附件

附件

名 称	样 式	型 号		说 明	作 用	
蘑菇钮头部		30mm	瞬动	PB1S-AAM/▲-30 PB1L-AAM/▲-30	▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
		40mm	瞬动	PB1S-AAM/▲ PB1L-AAM/▲		
		60mm	瞬动	PB1S-AAM/▲-60 PB1L-AAM/▲-60		
带灯蘑菇钮头部		30mm	PB1S-AAMD/▲-30 PB1L-AAMD/▲-30		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白	
		40mm	PB1S-AAMD/▲ PB1L-AAMD/▲			
		60mm	PB1S-AAMD/▲-60 PB1L-AAMD/▲-60			
拉拔式蘑菇钮头部		40mm	PB1S-AAML/▲ PB1L-AAML/▲		▲填写颜色 r-红 g-绿 b-蓝 y-黄 w-白 k-黑	
		60mm	PB1S-AAML/▲-60 PB1L-AAML/▲-60			
拉拔释放紧停钮头部		40mm	PB1S-AAZL/r PB1L-AAZL/r		红色	按钮的操动机构
触发式拉拔释放紧停钮头部		40mm	PB1S-AAZLA/r PB1L-AAZLA/r		红色	
旋转释放紧停钮头部		30mm	PB1S-AAZR/r-30 PB1L-AAZR/r-30		红色	
		40mm	PB1S-AAZR/r PB1L-AAZR/r			
触发式旋转释放紧停钮头部		40mm	PB1S-AAZRA/r PB1L-AAZRA/r		红色	
钥匙释放紧停钮头部		30mm	PB1S-AAZY/r-30 PB1L-AAZY/r-30		红色	
		40mm	PB1S-AAZY/r PB1L-AAZY/r			
触发式钥匙释放紧停钮头部		40mm	PB1S-AAZYA/r PB1L-AAZYA/r		红色	



附件

附件

名称	样式	型号	说明	作用
高位双位按钮头部		PB1S-AAR/▲▲ PB1L-AAR/▲▲	▲ 填写颜色 r-红 g-绿	按钮操动机构
高位双位带灯按钮头部		PB1S-AARD/▲▲ PB1L-AARD/▲▲		
平头双位按钮头部		PB1S-AARP/▲▲ PB1L-AARP/▲▲	▲ 填写颜色 r-红 g-绿	按钮操动机构
平头双位带灯按钮头部		PB1S-AARPD/▲▲ PB1L-AARPD/▲▲		

附件

附件

名称	样式	型号	说明	作用
开关元件		PB1-F-C10	一常开触头 (1NO)	装在按钮的尾部，增加或减少触点用
		PB1-F-C01	一常闭触头 (1NC)	
照明元件		PB1-F-D/▲★	▲填写颜色 ★填写照明元件的电压等级	装在按钮尾部，用于带灯按钮。
辅助元件		PB1-F-C00	无触头（选用）	装在开关元件中间，用于限位
中座		PB1-F-ZS	S: 金属	用来固定按钮头部与开关元件、照明元件 (两个中座不通用)
		PB1-F-ZP	P: 金属化	
安装版		PB1-F-M	选用	薄面板或塑料面板时选配安装
密封罩		F1	选用	安装在按钮头部，可防水、防尘。
防护盖		F2	选用	安装在按钮头部，可防撞、防误操作

说明 1、※LED灯仅与APT的信令装置一起使用。






附件

附件

名称	样式	型号		说明	作用
保护盖		F3-1		选用	安装在平头圆钮头部，可防撞、防误操作，可封锁
		F3-2		选用	安装在短柄旋钮、带灯旋钮、钥匙钮头部，可防撞、防误操作，可封锁
		F3-3		选用	安装在Φ30、Φ40蘑菇钮头部，可防撞、防误操作，可封锁。
Φ30变径圈		F7		选用	当面板开孔为Φ30时，应加装该变径圈。
标牌框		PB1-F-B11-10 书写面积25×10mm PB1-F-B11-18 书写面积25×18mm		选用	挂在按钮或指示灯上，作符号指示或文字说明。(注:标牌框内容详见第17页参考表，特殊定做，需说明。)
标牌板		PB1-F-B12		选用	挂在按钮或指示灯上，作符号指示或文字说明。
警告圈		F13-60 F13-90	Φ60 Φ90	选用	用于紧急停止按钮
黄色保护圈 (蘑菇钮专用)		F14a-40 F14a-60	Φ40 Φ60	选用	用以增强醒目提示，并保护蘑菇钮，防止碰撞误动作。
		F14b-40 F14b-60	Φ60 Φ90	选用	用以增强醒目提示，并保护蘑菇钮，防止碰撞误动作。

附件

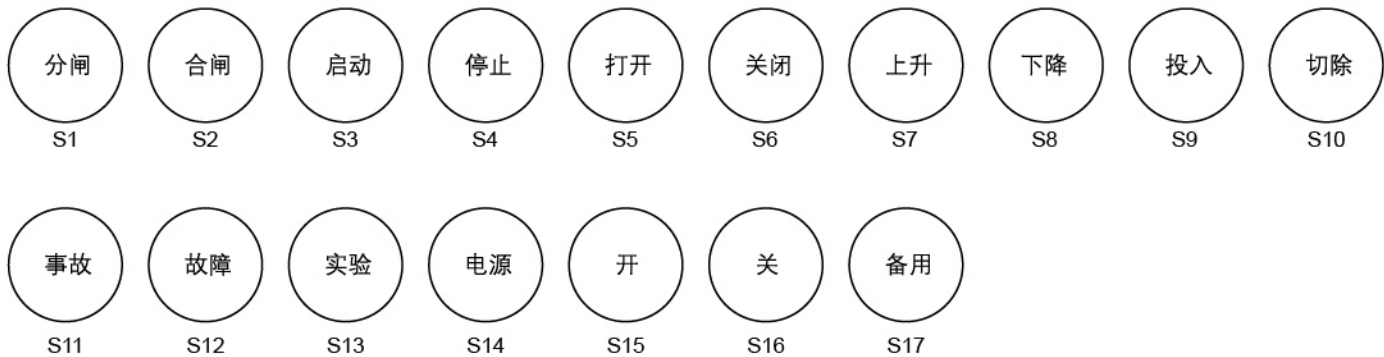
附件

名称	样式	型号		说明	作用
紧停钮保护圈		PB1-F-PC-a60		选用	用以增强醒目提示，并保护紧停钮，防止碰撞误动作。
		PB1-F-PC-b60 PB1-F-PC-b90		选用	用以增强醒目提示，并保护紧停钮，防止碰撞误动作。
指示灯变径圈		PL1-F15-25 PL1-F15-30	Φ25 Φ30	指示灯专用	使用变径圈可将Φ22mm的指示灯安装在开孔Φ25或Φ30mm的面板上
指示灯符号片		F-18	POM	选用	用于符号印字或文字说明
面板塞		F19	Φ22	选用	用于封堵预留孔或多余孔

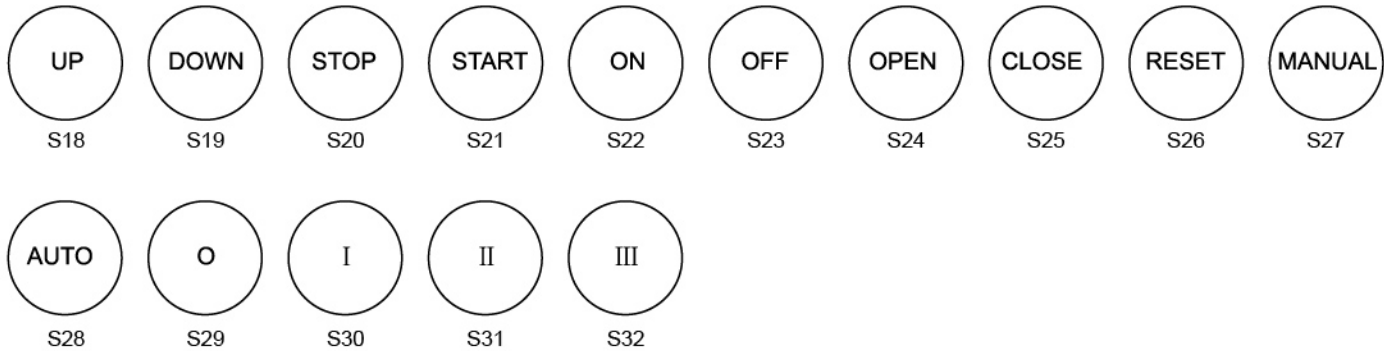
印字符号

印字符号

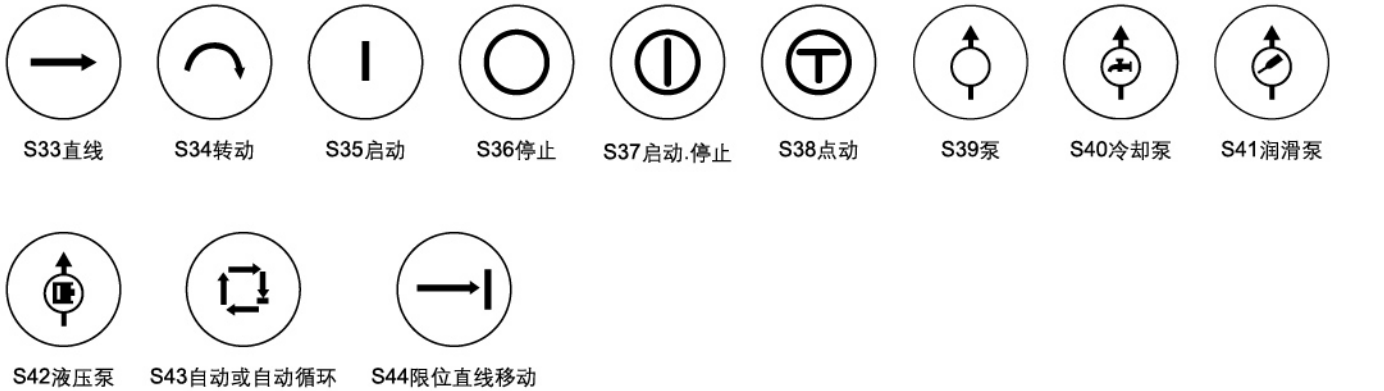
中文符号



标准符号



ISO符号



附 件

旋钮标牌或标牌框印字

