



Ex9P2系列按钮

产品概览

Ex9P2 系列按钮适用于交流 50 (或 60) Hz、额定工作电压至 415V 及直流额定工作电压至 250V 的工业控制电路中，作为电磁启动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用，带指示灯规格的按钮还适用于灯光信号灯指示的场合。

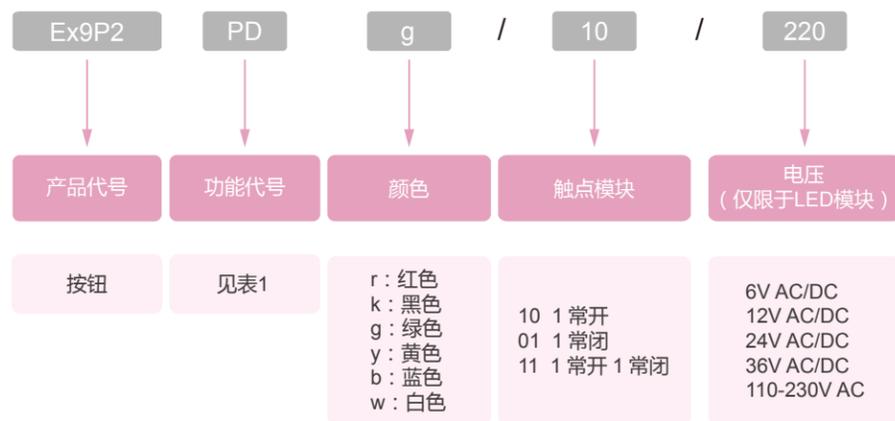
结构特征

- 板前安装高度只有8mm；
- 头部防护等级为 IP65；
- 产品模块化，可根据需要任意搭配；
- 带灯按钮采用 LED 灯，寿命长、亮度高、能耗低；
- 无工具按压式拆装，方便可靠；
- 隐蔽式接线端子，安全可靠。

正常工作条件和安装条件

- 使用环境温度：正常工作温度 -5°C ~ +40°C，也可用于周围空气温度 -35°C ~ +70°C，24 小时内其平均温度不超过 +35°C；
- 海拔高度：不超过 2000m；
- 在温度为 +40°C 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 +20°C 时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；
- 应安装在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

选型说明



选型举例

以选择一个常用的绿色平钮，带一常开触点为例，需要选择：① Ex9P2Pg，表示 Ex9P2 系列绿色平钮头；② Ex9P2FZ，表示 Ex9P2 系列触点安装基座；③ Ex9P2F1NO，表示 Ex9P2 系列常开触点模块。

选型辅助图

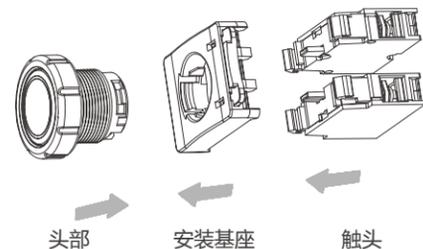


表1

部位	含义	型式代号	颜色	电压	
头部	平钮	P	r : 红色 k : 黑色 g : 绿色 y : 黄色 b : 蓝色 w : 白色	无	
	平钮自锁	PS			
	带灯平钮	PD			
	带灯平钮自锁	PSD			
	高钮	G			
	高钮自锁	GS			
	带灯高钮	GD			
	带灯高钮自锁	GSD			
	信号灯	D			
	蘑菇钮复位	M			3 : φ30 4 : φ40 6 : φ60
	蘑菇钮自锁	MS			
	带灯蘑菇钮复位	MD			
	带灯蘑菇钮自锁	MSD			
	蘑菇钮自锁转动复位	MZ			
旋钮	X	21 : 二位置锁定 22 : 二位置复位 31 : 三位置锁定 32 : 三位置复位 33 : 三位置左锁定右复位 34 : 三位置左复位右锁定	r : 红色 k : 黑色 g : 绿色 y : 黄色 b : 蓝色 w : 白色		
带灯旋钮	XD				
钥匙钮	Y		无		
双头钮	S	21 : 二位置锁定 22 : 二位置复位 31 : 三位置锁定 32 : 三位置复位 33 : 三位置左锁定右复位 34 : 三位置左复位右锁定	rg : 红钮 + 绿钮	无	
带灯双头钮	SD				
1 常开辅助触头 1 常闭辅助触头	F1NO F1NC		无		
触头	LED 灯	FG	r : 红色 k : 黑色 g : 绿色 y : 黄色 b : 蓝色 w : 白色	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 110-230V AC	
附件	Φ60 警告圈	FJ6	无	无	
	标牌框	FB			
	基座	FZ			
	卡块	FK			
	安装扳手	FA			



参数表

名称	参数	
标准使用状态	使用环境温度	-30 ~ +70°C (无结冰)
	使用环境湿度	45 ~ 85%RH(无结露)
	保存环境温度	-40 ~ +80°C (无结冰)
接触电阻	50mΩ 以下 (初始值)	
绝缘电阻	> 200mΩ	
耐电压	工频耐电压: 1890V 冲击电压: 2950V	
耐振动	频率范围	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
	扫频周期持续时间	5 min
抗冲击性	脉冲波形: 半正弦	脉冲持续时间: 11ms
	峰值加速度: 15gn	
机械性使用寿命	300 万次	
电气性使用寿命	100 万次	
防护等级	头部: IP65 后部: IP20	
污染等级	3 级	
安装类别	Ⅲ级	

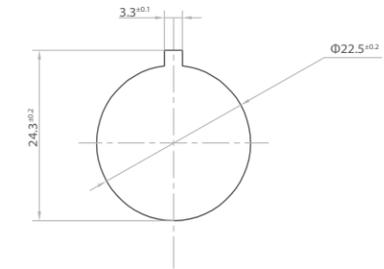
触电容量

负载类别	名称	参数		
AC-15	额定电压	120V	240V	415V
	额定电流	6A	3A	1.9A
DC-13	额定电压	125V	250V	—
	额定电流	0.55A	0.27A	—



外形及安装尺寸

安装尺寸

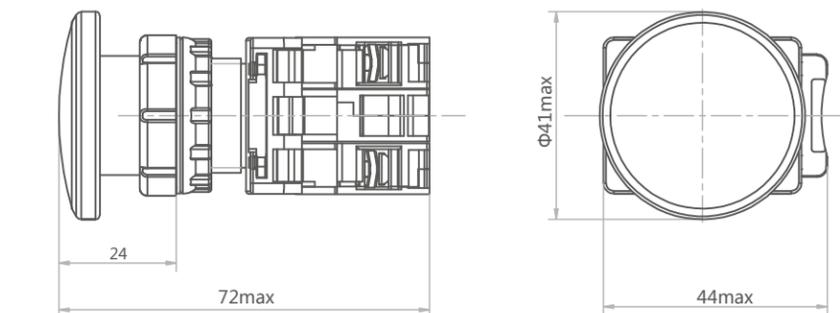


外形尺寸

Ex9P2 P、Ex9P2 PS、Ex9P2 PD、Ex9P2 PSD

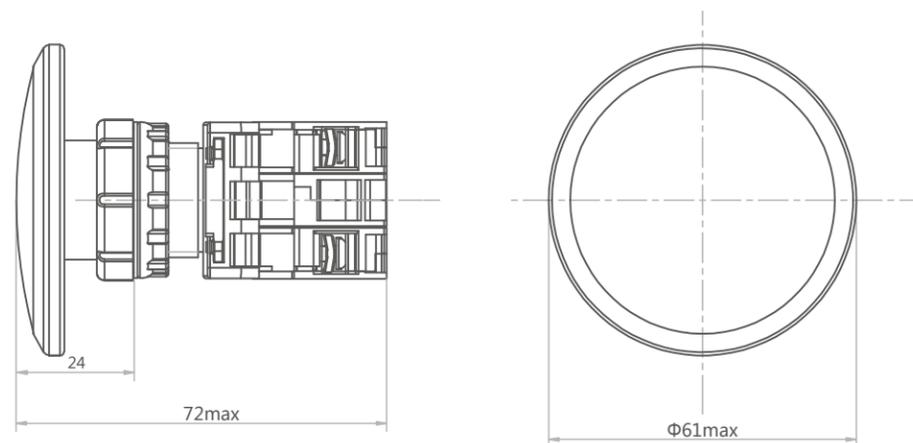


Ex9P2 G、Ex9P2 GS、Ex9P2 GD、Ex9P2 GSD





Ex9P2 M/6、Ex9P2 MS/6、Ex9P2 MD/6、Ex9P2 MSD/6



Ex9P2 X、Ex9P2 XD



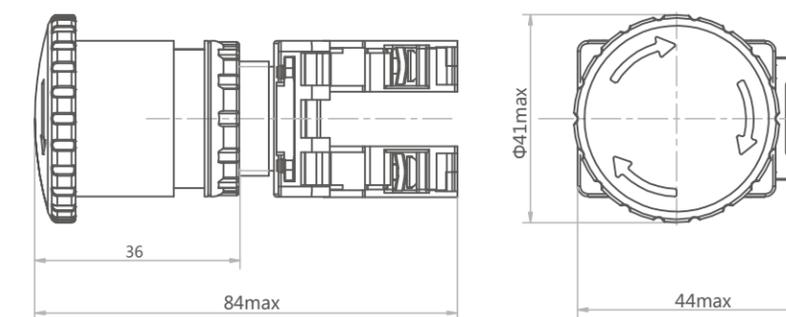
Ex9P2 Y



Ex9P2 S、Ex9P2 SD



Ex9P2 MS/4、Ex9P2 MSD/4



Ex9P2 MS/6、Ex9P2 MSD/6

