



直插式按钮和信号灯

接线更简单

*Our Pursuit
You are brilliant*

UPUN 友邦



关于友邦电气

上海友邦电气集团是一家集研发、制造、销售和技术服务为一体的高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、上海市科技小巨人企业、上海专利工作试点企业、上海市文明单位、松江区企业技术中心、中国诚信经营示范单位、中国电器工业协会技术创新领军企业，荣获松江区质量创新奖、上海市工商局守合同重信用AAA级企业、上海市税务局纳税信用A级企业、上海市和谐劳动关系达标企业及国家工商局守合同重信用企业。

企业通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、IATF16949汽车行业质量管理体系认证，产品通过中国CCC认证、中国质量认证中心CQC认证、中国船级社CCS认证、国际防爆IECEx认证、欧盟CE认证、美国UL/CUL认证、德国VDE认证、德国莱茵TUV认证、巴西INMETRO认证及满足欧盟ROHS指令要求等。

产业覆盖工业电器、新能源汽车配件、充电设备及系统解决方案、机器换人等产业，拥有工业接线技术、PCB端子台和装置连接件、按钮、信号灯、继电器、控制箱、转换开关、模拟信号隔离器、变送器、光电继电模组、开关电源、电涌防雷、重载、电气附件及高压线束、交/直流充电桩、充电模式二等上百个系列上万个品种规格。目前拥有产品专利上百项，并参与标准起草数十项。

友邦电气集团始终以创新为源动力，不断坚持技术创新，加大研发投入，并与海外科研机构建立战略合作，搭建技术创新平台，设立产品研发中心、模具中心、检测中心。采用先进的自动化生产加工设备、检测设备等，并培养了一批专业化的技术团队。产品被广泛应用于核电工业、电力、冶金、机械、化工、铁路及风、光、储、氢等新能源领域。

友邦始终坚持企业发展与推进民族产业发展相结合的企业战略，积极加强自身核心竞争力，致力于成为国际知名的电气品牌。

目录

直插式按钮和信号灯

UC2-B9直插式金属系列按钮和信号灯

按钮、信号灯概述	J01
一般按钮、蘑菇钮、双位按钮	J09
标记式按钮	J13
带灯按钮、双位带灯按钮	J14
旋钮	J15
带灯旋钮	J16
信号灯	J17

UC2-E9直插式塑料系列按钮

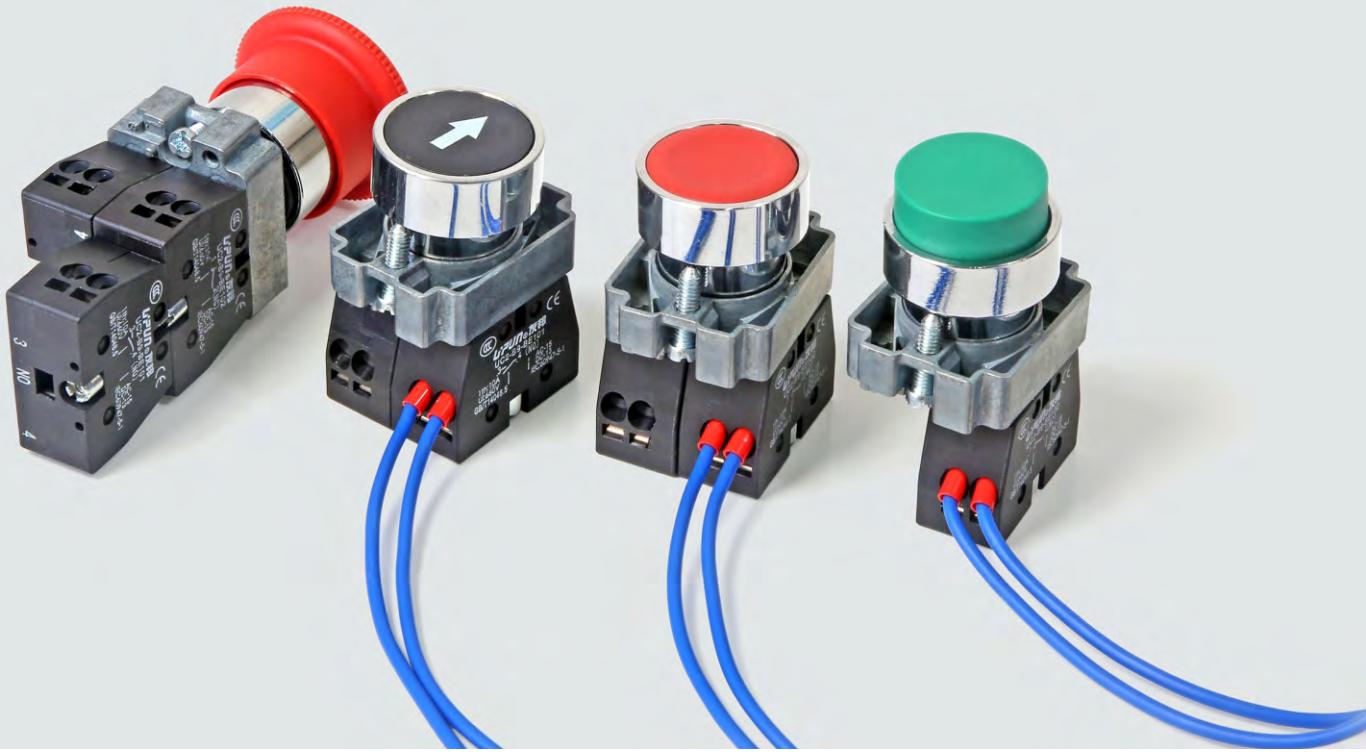
按钮概述	J18
一般按钮、蘑菇钮	J21
标记式按钮	J24
旋钮	J25

UC2-E8直插式塑料系列按钮和信号灯

按钮、信号灯概述	J26
一般按钮、蘑菇钮、双位按钮	J31
带灯按钮、双位带灯按钮	J34
旋钮	J35
带灯旋钮	J36
信号灯	J37

AD103-22直插式接线信号灯

信号灯概述	J38
直插式信号灯	J41



UC2-B9

直插式金属系列按钮、信号灯

产品特点

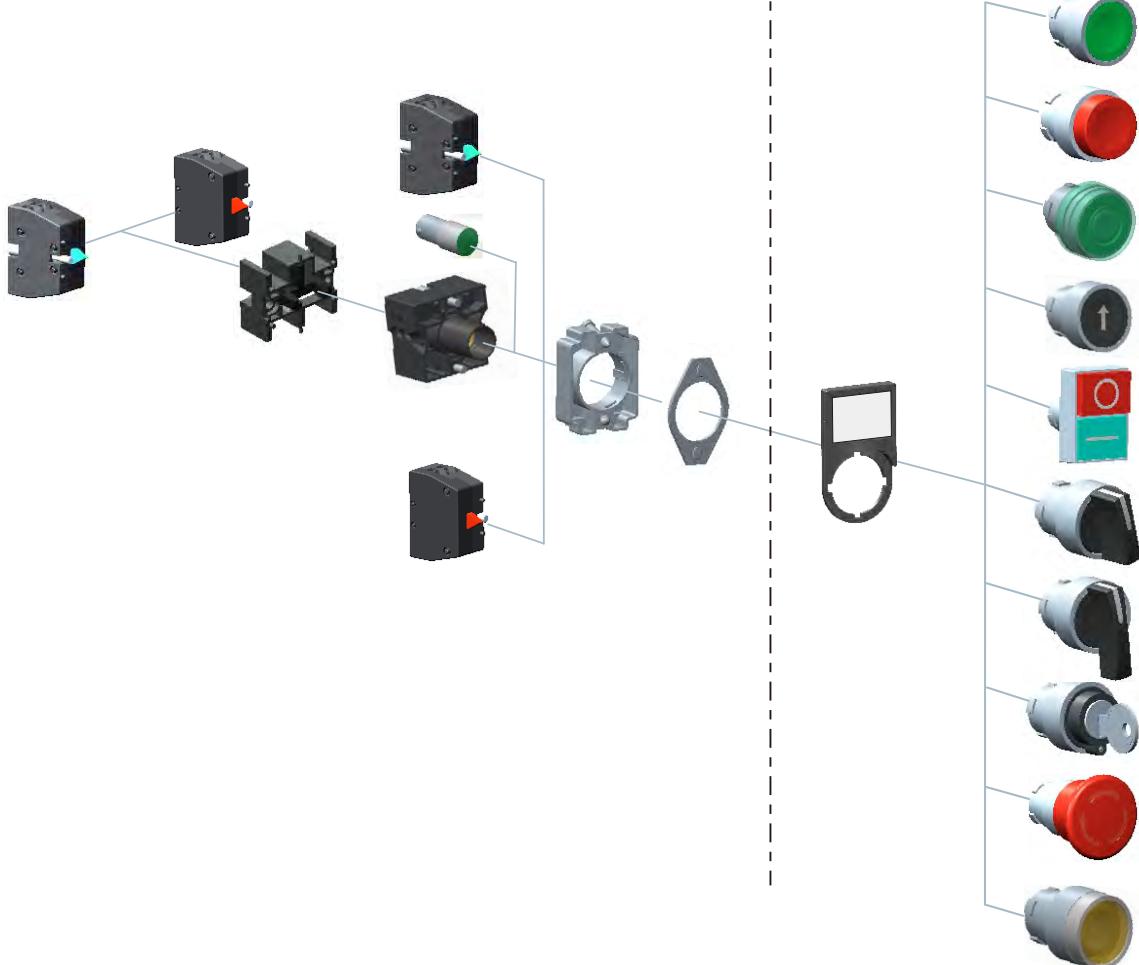
UC2-B9直插式金属系列按钮、信号灯，具有抗振动、抗冲击、防护等级高、接线速度快并且免维护等特点，环境适应范围广。

- 1.与传统螺钉压接式接线方式相比，接线更加快捷、安全、可靠；
- 2.接线速度提高了2/3；
- 3.同一电位点可以插接两根导线，实现接线扩展；
- 4.产品采用不锈钢弹片结构以及严苛制造工艺，抗振动、免维护，大大降低使用及维护成本；
- 5.弹簧压接式连接，不论导线尺寸与形状如何，均可实现高接触可靠性和卓越的耐振动性；
- 6.与螺钉接线比较，无需拧螺钉以及扭矩管理，可削减维护工时；
- 7.按钮头部和中板采用锌基压铸合金，防撞击能力达IK06，按钮头部防护等级为IP65；
- 8.广泛应用于电力、轨道交通、风力发电、通讯及自动化、机械等领域。

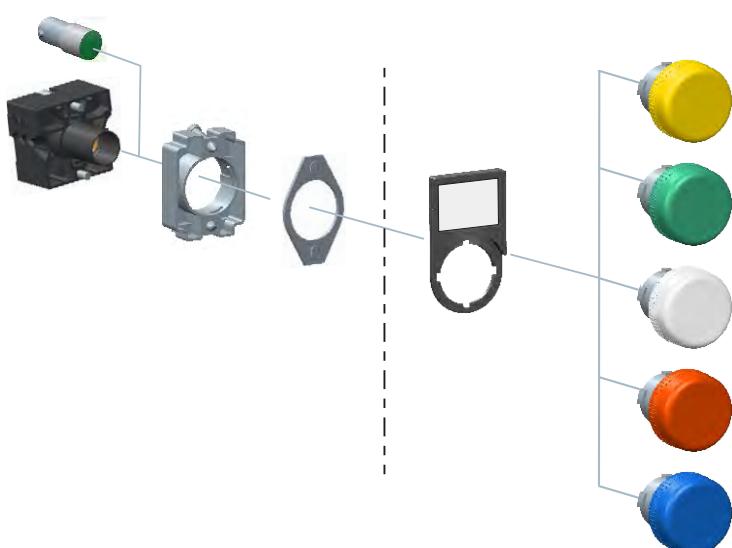
符合标准： GB/T14048.1, GB/T14048.5

◎ 按钮、信号灯概述

UC2-B9直插式金属系列按钮部件组成

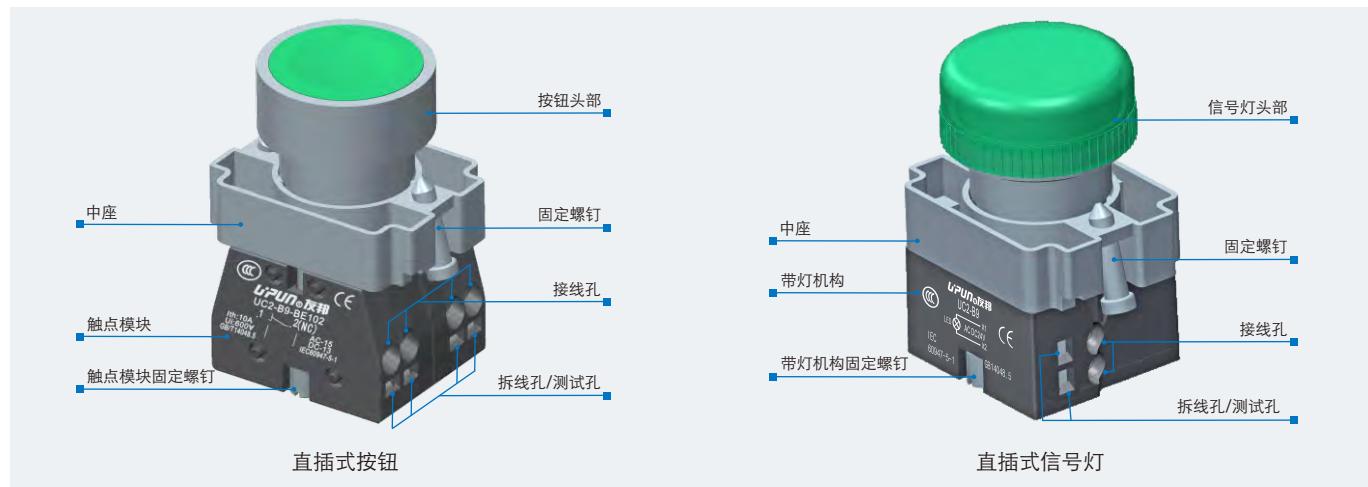


UC2-B9直插式金属系列信号灯部件组成



直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

UC2-B9直插式金属系列按钮和信号灯安装、接线及各部位说明图



◎ 轻松接线、方便快捷

导线接线与拆线

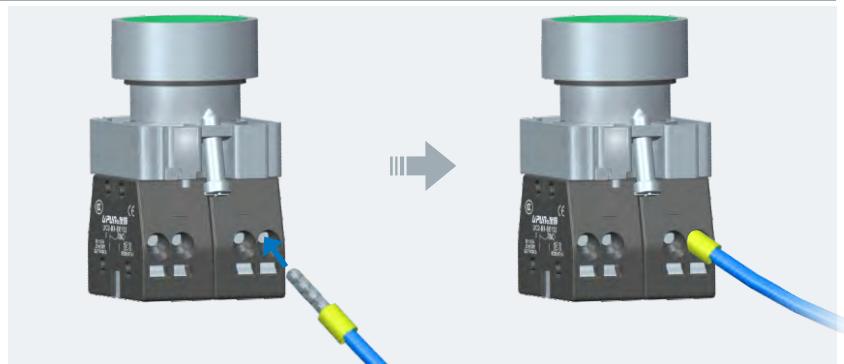
直插式弹簧连接技术允许导线以两种不同方式连接

1. 适于所有导线类型的通用型连接：使用操作工具打开接线单元，插入导线然后取下操作工具，完成接线！
2. 直插式连接：只需将导线直接插入接线单元，完成接线！

硬导线，例如单股导线、多股绞合导线以及加有冷压端头的细多股导线，可以无需接线工具直接插入。
拆除导线始终需要使用操作工具。

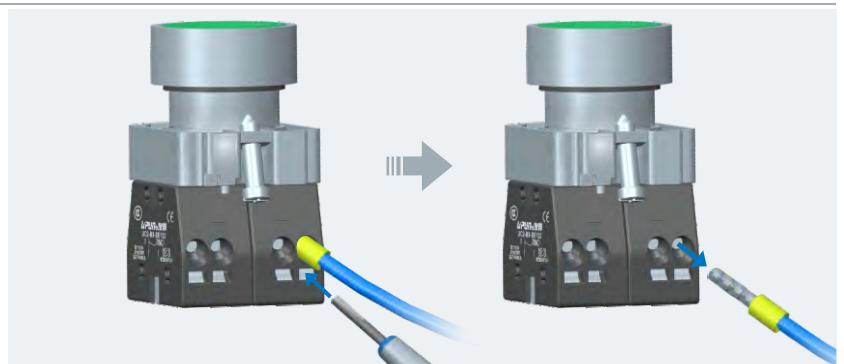
1 接线(或同电位扩展)时

将压接好端头的导线直接插入接线孔至底部，接线结束，请轻轻往上拉拔导线，确认导线不能被拔出。



2 拆线时

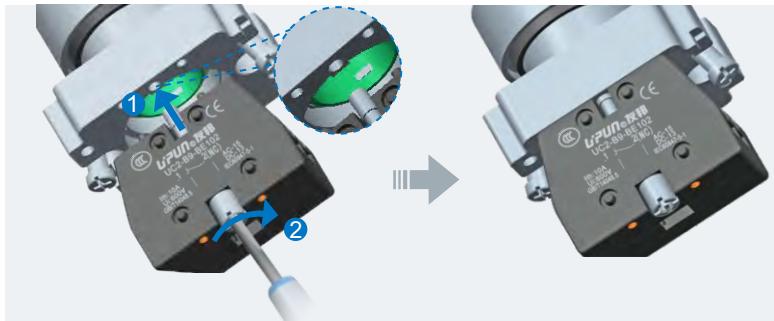
用一字形螺丝刀轻轻插入拆线孔，导线即可弹出。



触点模块及带灯机构安装、拆卸

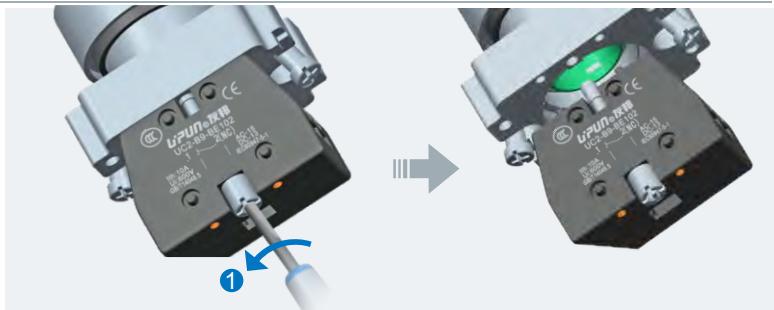
1 安装时

将触点模块一端的螺钉对准中板中的“凹孔”，顺时针旋转拧紧螺钉，确认触点模块和中板完全紧固，即可完成安装。



2 拆卸时

将十字螺丝刀插入触点模块底部的拆卸螺钉，逆时针旋转，使触点模块脱离中板，即可完成拆卸。



按钮系列接线图说明

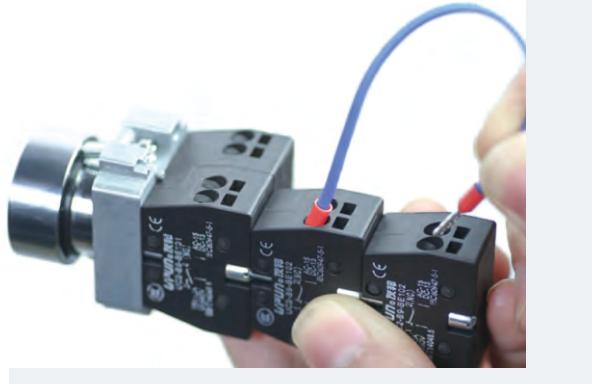
触点型号	常闭	常开	带灯机构
接线图	1 — NC — 2	3 — NO — 4	X1 — (X) — X2
说明	1. 常闭触点端口接线代码为1~2，常开触点端口接线代码为3~4 2. 灯无正负极区分，与开关相对独立，可通过开关或外围电路控制灯的状态		

直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

◎ 应用安全、免维护

抗振动、免维护

友邦采用免维护弹簧压力连接技术，由高质量的弹簧钢代替了螺钉连接机构，坚固耐用，实现高接触可靠性和卓越的耐振动性，免于维护



◎ 省时、高效

直插式接线与传统螺钉接线对比

直插式接线：

只需插入带压接端头的多股软线或单股硬导线
因此，接线工时可减少约60%。

螺钉接线：

在螺丝呈升起的状态下，插入导线，再用电动
螺丝刀拧紧螺钉。

直插式接线

传统螺钉接线



◎ 连接质量稳定、不受技术水平所限

接线作业工序对比

无需工具且接线质量可不受技术能力限制

直插式

插入导线

轻轻拉拔确认导线插入

因使用螺钉，所以担心忘记拧螺钉以及实施
装卸导线时的扭矩管理

传统的螺钉式

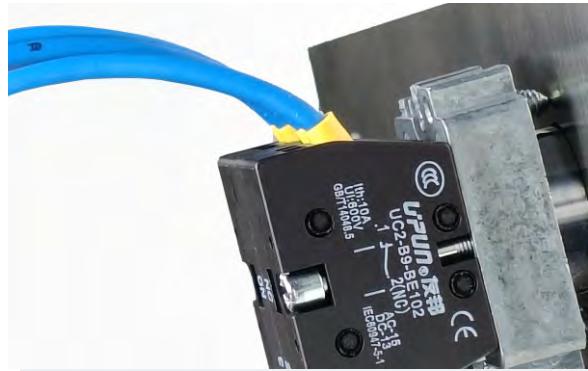
拆卸螺钉 → 插入压接好端头
的多股软线 → 拧紧螺钉 → 检查确认接线

◎ 安装说明

倾斜方向接线

采用倾斜方向接线，即使开关安装在面板上的状态也可简单接线。

相对于安装面板的方向，减少配线的面积，节省了空间。



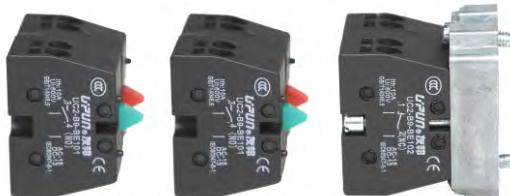
带测试孔，拆线孔兼备测试功能

在需要测试时，可使用插入式探针插入测试孔进行测试，可在已完成接线的状态，简单确认线路的接通或分段状态。



6付触点模块

辅助触点的连接：可接3层，不超过6付触点模块



直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm —

UC2-B9 直插式金属系列按钮 Ø22mm

◎ 技术参数

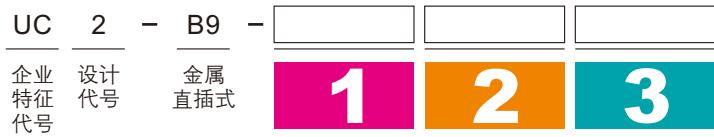
UC2-B9
直插式金属系列信号灯
Ø22mm

◎ 技术参数

环境特性	
符合标准	IEC/EN 60947-5-1, GB/T14048.1, GB/T14048.5-1
标准使用状态	工作温度: -25 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露 贮存温度: -40 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露
海拔高度	≤5000米
抗振性	指示灯: 15g (40 Hz < 频率 < 500 Hz), 符合IEC 60068-2-6
电子冲击保护	1级, 符合IEC536 和NF C 20-030
使用寿命	额定条件下≥50000小时
保护等级	IP65(IEC 60529)
额定绝缘电压	Ui = 600 V, 污染等级 3, 符合 IEC 60947-1, Ui = 600 V
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 60947-1
耐电压	带电与不带电金属部件间1890V AC · 1分钟
绝缘电阻	100MΩ以上
端子形状	Push-in
接线	2×(0.5~1.5)mm ² 带管型端头多股软线 2×(0.5~2.5)mm ² 单股硬导线 推荐管型端头长度8mm

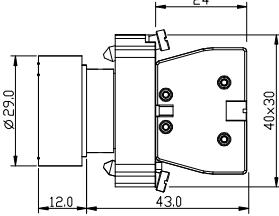
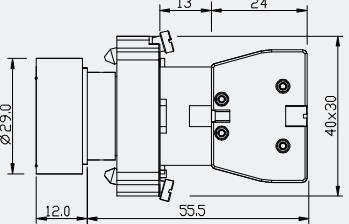
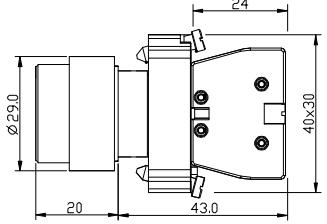
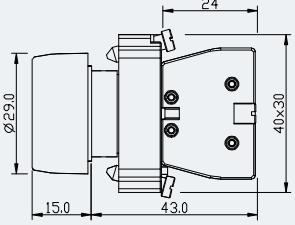
直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

◎ 一般按钮、蘑菇按钮、双位按钮型号及含义



编号	对应内容	规格代号					
1	机构形式	A: 一般按钮 C: 蘑菇按钮 Ø40 S4: 急停按钮 Ø30 L83: 双位平钮	AZ: 一般自锁按钮 R: 蘑菇按钮 Ø60 S5: 急停按钮 Ø40 L84: 双位平钮+高钮	L: 高位按钮 X: 按拉式急停钮 Ø40 S6: 急停按钮 Ø60	P: 带罩按钮 T: 按拉式急停钮 Ø60 S1: 钥匙急停钮 Ø40		
2	钮片颜色	1: 白色 2: 红色+绿色(仅限双位按钮)	2: 黑色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	触点构成	1: 一常开 6: 二常开二常闭 0: 二常闭一常闭	2: 一常闭 7: 二常开一常开 E: 四常开	3: 二常开 8: 二常开一常闭 F: 四常闭	4: 二常闭 9: 二常闭一常开	5: 一常开一常闭	
如有其它需要，可订制以下触点机构：							

一般按钮

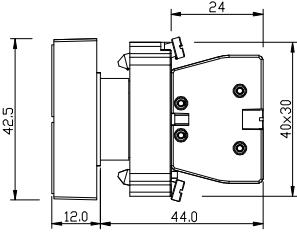
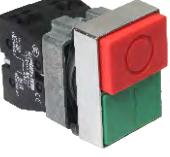
外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸	
	一般按钮	UC2-B9-A11	○ 白	一常开		
		UC2-B9-A21	● 黑			
		UC2-B9-A31	● 绿			
		UC2-B9-A51	● 黄	一常闭		
		UC2-B9-A61	● 蓝			
		UC2-B9-A22	● 黑	一常开		
		UC2-B9-A42	● 红			
		UC2-B9-A35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-B9-A45	● 红			
	一般自锁按钮	UC2-B9-AZ42	● 红	一常闭		
		UC2-B9-AZ32	● 绿			
		UC2-B9-AZ55	● 黄	一常开 一常闭		
		UC2-B9-AZ21	● 黑			
		UC2-B9-AZ61	● 蓝	一常开		
	高位按钮	UC2-B9-L21	● 黑	一常开		
		UC2-B9-L31	● 绿			
		UC2-B9-L51	● 黄			
		UC2-B9-L61	● 蓝	一常闭		
		UC2-B9-L22	● 黑			
		UC2-B9-L42	● 红	一常开 一常闭		
		UC2-B9-L35	● 绿			
		UC2-B9-L45	● 红			
	带罩按钮 (带防水皮帽)	UC2-B9-P21	● 黑	一常开		
		UC2-B9-P31	● 绿			
		UC2-B9-P51	● 黄			
		UC2-B9-P61	● 蓝	一常闭		
		UC2-B9-P42	● 红			
		UC2-B9-P35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-B9-P45	● 红			

直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

蘑菇按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸	
	蘑菇按钮 Ø 40	UC2-B9-C21	● 黑	一常开		
		UC2-B9-C31	● 绿			
		UC2-B9-C51	● 黄			
		UC2-B9-C61	● 蓝	一常闭		
		UC2-B9-C42	● 红			
		UC2-B9-C35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-B9-C45	● 红			
	蘑菇按钮 Ø 60	UC2-B9-R21	● 黑	一常开		
		UC2-B9-R31	● 绿			
		UC2-B9-R42	● 红	一常闭		
		UC2-B9-R35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-B9-R45	● 红			
	按拉式急停钮	UC2-B9-T42	Ø60	一常闭		
		UC2-B9-T45	Ø60	一常开 一常闭		
		UC2-B9-X42	Ø40	一常闭		
		UC2-B9-X45	Ø40	一常开 一常闭		
	急停按钮 Ø 30	UC2-B9-S442	● 红	一常闭		
		UC2-B9-S445	● 红	一常开 一常闭		
	急停按钮 Ø 40	UC2-B9-S542	● 红	一常闭		
		UC2-B9-S545	● 红	一常开 一常闭		
	急停按钮 Ø 60	UC2-B9-S642	● 红	一常闭		
		UC2-B9-S645	● 红	一常开 一常闭		
	钥匙急停钮 Ø 40	UC2-B9-S142	● 红	一常闭		
		UC2-B9-S145	● 红	一常开 一常闭		

双位按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	双位按钮	UC2-B9-L8325		一常开 一常闭	
		UC2-B9-L8425			

直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

◎ 标记式按钮型号及含义

UC	2	-	B9	-					
企业特征代号	设计代号	金属直插式	1	2	3	4	5		

编号	对应内容	规格代号			
1	机构形式	A: 标记式按钮			
2	钮片颜色	1: 白色	2: 黑色	3: 绿色	4: 红色
3	定位方式	3: 带标记			
4	标记符号	1: I 4: ↑ 或 ↓ 6: II	4: ▲ 或 ▼	1: I 6: II	2: ○
5	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭
		5: 一常开一常闭	6: 二常开二常闭	7: 二常开一常闭	8: 二常开一常闭
		E: 四常开	F: 四常闭		

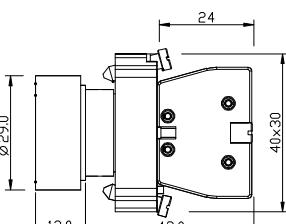
白色按钮可印标记为 1: ① 4: ↑ 或 ↓ 6: II

黑色按钮可印标记为 4: ② 或 ③

绿色按钮可印标记为 1: ④ 6: II

红色按钮可印标记为 2: ⑤

标记式按钮

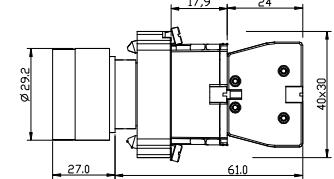
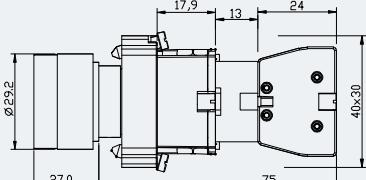
外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	标记式按钮	UC2-B9-A3311	① 绿	一常开	
	UC2-B9-A1341	② 白			
	UC2-B9-A2341	③ 黑			
	UC2-B9-A4322	④ 红	一常闭		
	UC2-B9-A4325	⑤ 红	一常开一常闭		

◎ 带灯按钮、双位带灯按钮型号及含义

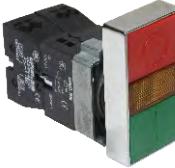
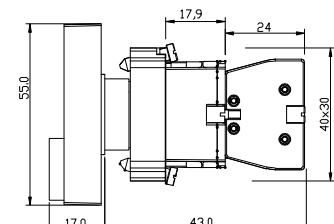
UC	2	-	B9	-	<input type="text"/>				
企业特征代号	设计代号	金属直插式	1	2	3	4	5		

编号	对应内容	规格代号				
1	机构形式	W3: 一般带灯按钮 W83: 双位带灯平钮				
2	带灯机构发光颜色	1: 白色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	带灯机构电压	2: AC DC 12V 7: AC DC 127V	3: AC DC 24V 8: AC 220V	4: AC DC 36V 9: AC 380V	5: AC DC 48V 0: AC DC 220V	6: AC DC 110V
4	降压方式	6: 直接式				
5	触点构成	1: 一常开 6: 二常开二常闭 0: 二常闭一常闭	2: 一常闭 7: 二常开一常开 E: 四常开	3: 二常开 8: 二常开一常闭 F: 四常闭	4: 二常闭 9: 二常闭一常开	5: 一常开一常闭

带灯按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	一般带灯按钮	UC2-B9-W33□61	● 绿	一常开	
	UC2-B9-W34□62	● 红	一常闭		
	UC2-B9-W35□65	● 黄	一常开 一常闭		
	UC2-B9-W36□65	● 蓝			
	一般自锁带灯按钮	UC2-B9-W3Z3□61	● 绿	一常开	
	UC2-B9-W3Z4□62	● 红	一常闭		
	UC2-B9-W3Z5□65	● 黄	一常开 一常闭		
	UC2-B9-W3Z6□65	● 蓝			

双位带灯按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	双位带灯按钮	UC2-B9-W83□□65		一常开 一常闭	
		UC2-B9-W84□□65			

直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

◎旋钮型号及含义

UC	2	-	B9	-			
企业特征代号	设计代号	金属直插式	1	2	3		

编号	对应内容	规格代号			
1	机构形式	D:短柄旋钮	J:长柄旋钮	G:钥匙旋钮	
2	定位方式	D:短柄旋钮 J:长柄旋钮	2: 2位自锁 3: 3位自锁 6: 2位左自复 7: 3位左自复右自锁	4: 2位右自复 5: 3位左右自复 8: 3位左自锁右自复	
		G:钥匙旋钮	0: 3位自锁, 钥匙任意位置拔出 3: 3位自锁, 钥匙中间拔出 6: 2位右自复, 钥匙左拔出 9: 3位自锁, 钥匙左拔出	1: 3位左自复, 钥匙右拔出 4: 2位自锁, 钥匙任意位置拔出 7: 3位左右自复, 钥匙中间拔出 A: 3位自锁, 钥匙右拔出	2: 2位自锁, 钥匙左拔出 5: 3位自锁, 钥匙左右拔出 8: 3位右自复, 钥匙中间拔出 B: 3位左自复, 钥匙中间拔出
3	触点构成	1: 一常开 2: 一常闭	3: 二常开 7: 二常开一常开	4: 二常闭 8: 二常开一常闭	5: 一常开一常闭 9: 二常闭一常开
		如有其它需要, 可订制以下触点机构: 6: 二常开二常闭 0: 二常闭一常闭	E: 四常开	F: 四常闭	

旋钮

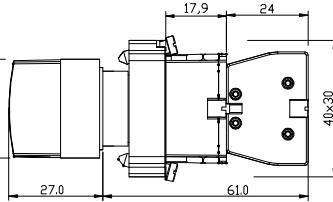
外形图	名称	型号	手柄位置	触点类型	外形尺寸
	二位置短柄旋钮	UC2-B9-D21	↖	一常开	
		UC2-B9-D25	↙	一常开一常闭	
		UC2-B9-D41	↑	一常开	
		UC2-B9-D45	↓	一常开一常闭	
	三位置短柄旋钮	UC2-B9-D33	↓	二常开	
		UC2-B9-D53	↑↓		
		UC2-B9-D73	↓↑		
	二位置长柄旋钮	UC2-B9-J21	↖	一常开	
		UC2-B9-J25	↙	一常开一常闭	
		UC2-B9-J41	↑	一常开	
		UC2-B9-J45	↓	一常开一常闭	
	三位置长柄旋钮	UC2-B9-J33	↓	二常开	
		UC2-B9-J53	↑↓		
		UC2-B9-J73	↓↑		
	二位置带钥匙旋钮	UC2-B9-G21	↖	一常开	
		UC2-B9-G25	↙	一常开一常闭	
		UC2-B9-G41	↑	一常开	
		UC2-B9-G45	↓	一常开一常闭	
		UC2-B9-G61	↖	一常开	
		UC2-B9-G65	↙	一常开一常闭	
	三位置带钥匙旋钮	UC2-B9-G33	↖	二常开	
		UC2-B9-G73	↑↓		
		UC2-B9-G03	↓↑		
		UC2-B9-G83	↖↓		

◎带灯旋钮型号及含义

UC	2	-	B9	-						
企业特征代号	设计代号	金属直插式	1	2	3	4	5	6		

编号	对应内容	规格代号					
1	机构形式	K:带灯旋钮					
2	定位方式	2: 2位自锁 6: 3位左自锁右复位	3: 3位自锁 7: 3位左复位右自锁	4: 2位置瞬动	5: 3位置瞬动		
3	带灯机构发光颜色	1: 白色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色	
4	带灯机构电压	2: AC DC 12V 7: AC DC 127V	3: AC DC 24V 8: AC 220V	4: AC DC 36V 9: AC 380V	5: AC DC 48V 0: AC DC 220V	6: AC DC 110V	
5	降压方式	6: 直接式					
6	触点构成	1: 一常开 6: 二常开二常闭 0: 二常闭一常闭	2: 一常闭 7: 二常开一常开 E: 四常开	3: 二常开 8: 二常开一常闭 F: 四常闭	4: 二常闭 9: 二常闭一常开	5: 一常开一常闭	
如有其它需要, 可订制以下触点机构:							

带灯旋钮

外形图	名称	型号	手柄位置	颜色	触点类型	外形尺寸
	二位置 带灯旋钮	UC2-B9-K23□65	↙	● 绿	一常开 一常闭	
		UC2-B9-K24□65	↙	● 红		
		UC2-B9-K25□65	↙	● 黄		
		UC2-B9-K26□65	↙	● 蓝		
		UC2-B9-K21□65	↙	○ 白		
		UC2-B9-K43□65	↖	● 绿		
		UC2-B9-K44□65	↖	● 红		
	三位置 带灯旋钮	UC2-B9-K33□65	↓	● 绿		
		UC2-B9-K34□65	↓	● 红		
		UC2-B9-K35□65	↓	● 黄		
		UC2-B9-K36□65	↓	● 蓝		
		UC2-B9-K31□65	↓	○ 白		
		UC2-B9-K53□65	↔	● 绿		
		UC2-B9-K54□65	↔	● 红		

直插式金属系列按钮和信号灯 Ø22mm

◎信号灯型号及含义

UC	2	-	B9	-				
企业特征代号	设计代号	金属直插式	1	2	3	4		

编号	对应内容	规格代号				
1	机构形式	V: 信号灯				
2	带灯机构发光颜色	1: 白色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	带灯机构电压	2: AC DC 12V 7: AC DC 127V	3: AC DC 24V 8: AC 220V	4: AC DC 36V 9: AC 380V	5: AC DC 48V 0: AC DC 220V	6: AC DC 110V
4	降压方式	6: 直接式				

信号灯

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	信号灯	UC2-B9-V1□6	○ 白	2: AC DC 12V 3: AC DC 24V 4: AC DC 36V 5: AC DC 48V 6: AC DC 110V 7: AC DC 127V 8: AC 220V 9: AC 380V 0: AC DC 220V	
		UC2-B9-V3□6	● 绿		
		UC2-B9-V4□6	● 红		
		UC2-B9-V5□6	● 黄		
		UC2-B9-V6□6	● 蓝		



UC2-E9

直插式塑料系列按钮

产品特点

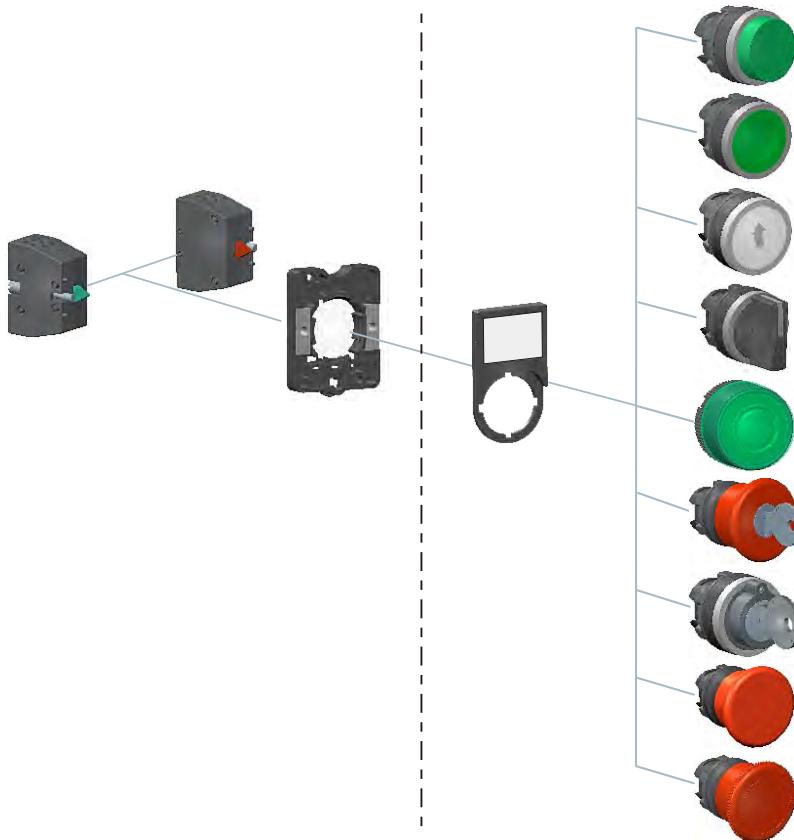
UC2-E9直插式塑料系列按钮具有抗振动、防护等级高、接线速度快并且免维护等特点，环境适应范围广。

- 1.与传统螺钉压接式接线方式相比，接线更加快捷、安全、可靠；
- 2.接线速度提高了2/3；
- 3.同一电位点可以插接两根导线，实现接线扩展；
- 4.产品采用不锈钢弹片结构以及严苛制造工艺，抗振动、免维护，大大降低使用及维护成本；
- 5.弹簧压接式连接，不论导线尺寸与形状如何，均可实现高接触可靠性和卓越的耐振动性；
- 6.与螺钉接线比较，无需拧螺钉以及扭矩管理，可削减维护工时；
- 7.按钮头部和中板采用塑料材质；
- 8.广泛应用于电力、轨道交通、风力发电、通讯及自动化、机械等领域。

符合标准： GB/T14048.1, GB/T14048.5

◎ 按钮概述

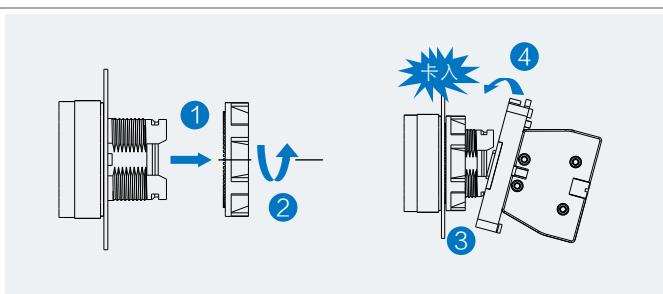
UC2-E9直插式塑料系列按钮部件组成



UC2-E9直插式塑料系列按钮头部安装、拆卸

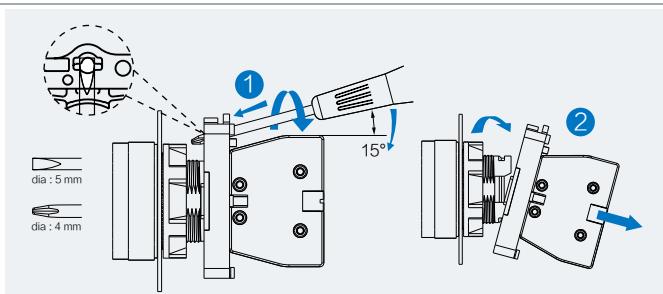
1 安装时

将中座对准头部卡口部位，直接卡入即可完成安装



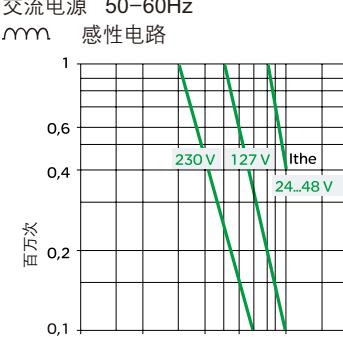
2 拆卸时

将一字或十字螺丝刀插入中座卡扣处，向下轻微用力向外拨，使头部脱离中板



UC2-E9 直插式塑料系列按钮 Ø22mm

◎ 技术参数

环境特性									
符合标准	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4, GB/T14048.1, GB/T14048.5-1								
标准使用状态	工作温度: -25 ~ +55°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露 贮存温度: -40 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露								
海拔高度	≤5000米								
抗振性	蘑菇头按钮: 8g, 其它按钮及指示灯: 15g (40 Hz < 频率 < 500 Hz), 符合IEC 60068-2-6								
抗冲击	按钮: 70g, 蘑菇头按钮: 15g, 选择开关: 200g, 符合 IEC 60068-2-27								
机械寿命	按钮、带灯按钮: 150万次操作, 选择开关: 30万次操作, “紧急停止”按钮: 10万次操作								
保护等级	IP54 (前部)								
触点特性									
额定工作特性	~ AC-15 : A600 或 Ue = 240 V 和 le = 3 A --- DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 le = 0.27 A								
额定绝缘电压	Ui = 600 V, 污染等级 3, 符合 IEC 60947-1, Ui = 600 V								
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 60947-1								
耐电压	带电与不带电金属部件间1890V AC · 1分钟								
接触电阻	50mΩ以下 (初始值)								
绝缘电阻	100MΩ以上								
可靠工作	安全装置 (蘑菇头“急停”按钮): 常闭触点分断可靠, 符合IEC 60947-5-1第3部分								
短路保护	10 A 熔芯类型gl 符合IEC 269-1,VDE 0660-200								
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录C。应用范围 AC-15 和 DC-13。 操作频率: 3600 次操作/小时。 功率因数: 0.5								
交流电源 50–60Hz ～～～～ 感性电路 									
直流电源 --- 开断功率 W 操作一百万次									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>V</td><td>24</td><td>48</td><td>120</td></tr> <tr> <td>W</td><td>65</td><td>48</td><td>40</td></tr> </table>		V	24	48	120	W	65	48	40
V	24	48	120						
W	65	48	40						
端子形状	Push-in								
接线	2×(0.5~1.5)mm ² 带管型端头多股软线 2×(0.5~2.5)mm ² 单股硬导线 推荐管型端头长度8mm								

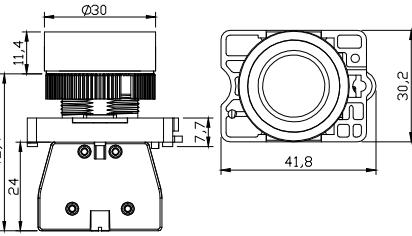
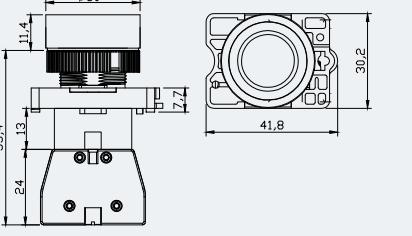
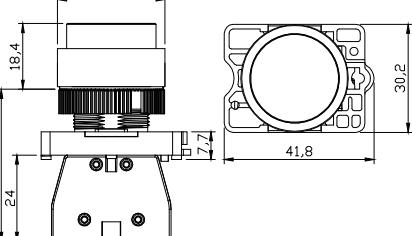
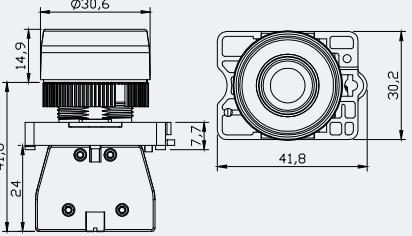
直插式塑料系列按钮Ø22mm

◎一般按钮、蘑菇钮型号及含义



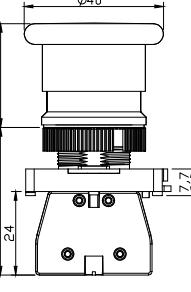
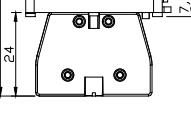
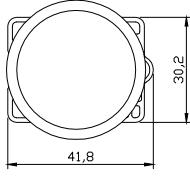
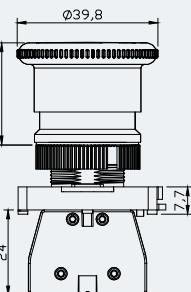
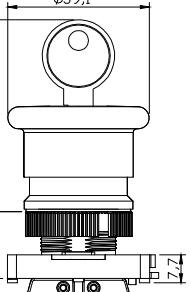
编号	对应内容	规格代号					
1	机构形式	A: 一般按钮	AZ: 一般自锁按钮	L: 高位按钮	P: 带罩按钮	C: 蘑菇按钮Ø40	S5:急停按钮Ø40 S1:钥匙急停钮Ø40
2	钮片颜色	1: 白色	2: 黑色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭	5: 一常开一常闭	
		如有其它需要，可订制以下触点机构：					
		6: 二常开二常闭	7: 二常开一常开		8: 二常开一常闭		9: 二常闭一常开
		0: 二常闭一常闭	E: 四常开		F: 四常闭		

一般按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸	
	一般按钮	UC2-E9-A11	○ 白	一常开		
		UC2-E9-A21	● 黑			
		UC2-E9-A31	● 绿			
		UC2-E9-A51	● 黄			
		UC2-E9-A61	● 蓝	一常闭		
		UC2-E9-A22	● 黑			
		UC2-E9-A42	● 红			
		UC2-E9-A35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-E9-A45	● 红			
	一般自锁按钮	UC2-E9-AZ21	● 黑	一常开		
		UC2-E9-AZ61	● 蓝			
		UC2-E9-AZ31	● 绿			
		UC2-E9-AZ42	● 红	一常闭		
		UC2-E9-AZ32	● 绿			
		UC2-E9-AZ45	● 红			
		UC2-E9-AZ55	● 黄			
	高位按钮	UC2-E9-L21	● 黑	一常开		
		UC2-E9-L31	● 绿			
		UC2-E9-L51	● 黄			
		UC2-E9-L61	● 蓝	一常闭		
		UC2-E9-L22	● 黑			
		UC2-E9-L42	● 红			
		UC2-E9-L35	● 绿			
		UC2-E9-L45	● 红			
	带罩按钮 (带防水皮帽)	UC2-E9-P21	● 黑	一常开		
		UC2-E9-P31	● 绿			
		UC2-E9-P51	● 黄			
		UC2-E9-P61	● 蓝	一常闭		
		UC2-E9-P42	● 红			
		UC2-E9-P35	● 绿	一常开 一常闭		
		UC2-E9-P45	● 红			

直插式塑料系列按钮 Ø22mm

蘑菇按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	蘑菇按钮 Ø 40	UC2-E9-C21	● 黑	一常开	 Φ40 29.8 24 42.4 24 7.7 41.8
		UC2-E9-C31	● 绿		
		UC2-E9-C51	● 黄		
		UC2-E9-C61	● 蓝	一常闭	 Φ40 29.8 24 42.4 24 7.7 41.8
		UC2-E9-C42	● 红		
		UC2-E9-C35	● 绿	一常开 一常闭	 Φ40 30.2 41.8
		UC2-E9-C45	● 红		
	急停按钮 Ø 40	UC2-E9-S542	● 红	一常闭	 Φ39.8 28.8 24 42.4 24 7.7 41.8
		UC2-E9-S545	● 红	一常开 一常闭	
	钥匙急停钮 Ø 40	UC2-E9-S142	● 红	一常闭	 Φ39.1 53.1 24 42.4 24 7.7 41.8
		UC2-E9-S145	● 红	一常开 一常闭	

◎标记式按钮型号及含义

UC	2	-	E9	-					
企业特征代号	设计代号	塑料直插式	1	2	3	4	5		

编号	对应内容	规格代号			
1	机构形式	A: 标记式按钮			
2	钮片颜色	1: 白色	2: 黑色	3: 绿色	4: 红色
3	定位方式	3: 带标记			
4	标记符号	1: I 4:↑或↓ 6: II	4:△或▽	1: I 6: II	2: ○
5	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭
		5: 一常开一常闭	6: 二常开二常闭	7: 二常开一常闭	8: 二常开一常闭
		0: 二常闭一常闭	E: 四常开	F: 四常闭	

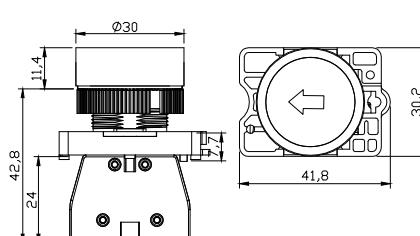
白色按钮可印标记为 1: ① 4:↑或↓ 6: II

黑色按钮可印标记为 4: ② 或 ③

绿色按钮可印标记为 1: ④ 6: II

红色按钮可印标记为 2: ⑤

标记式按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	标记式按钮	UC2-E9-A3311	① 绿	一常开	
	UC2-E9-A1341	② 白			
	UC2-E9-A2341	③ 黑			
	UC2-E9-A4322	⑤ 红	一常闭		
	UC2-E9-A4325	⑤ 红	一常开一常闭		

直插式塑料系列按钮 Ø22mm

◎旋钮型号及含义

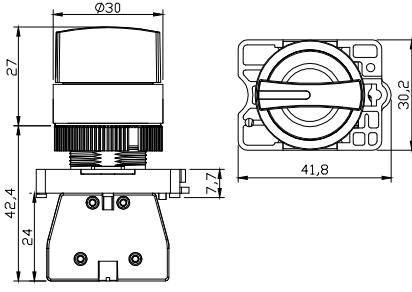
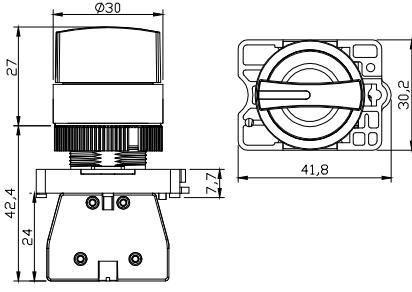
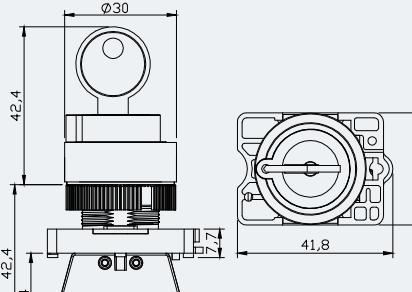
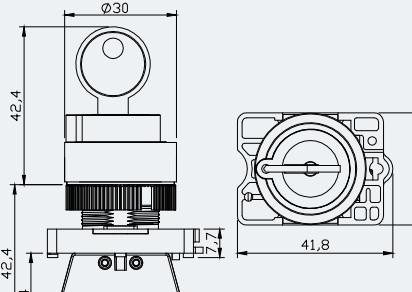
UC 2 - E9 - [] [] []

企业特征代号 设计代号 塑料直插式

1 **2** **3**

编号	对应内容	规格代号			
1	机构形式	D:短柄旋钮 G:钥匙旋钮			
2	定位方式 D:短柄旋钮 G:钥匙旋钮	2: 2位自锁 6: 2位左自复	3: 3位自锁 7: 3位左自复右自锁	4: 2位右自复 8: 3位左自锁右自复	5: 3位左右自复
		0: 3位自锁, 钥匙任意位置拔出 3: 3位自锁, 钥匙中间拔出 6: 2位右自复, 钥匙左拔出 9: 3位自锁, 钥匙左拔出	1: 3位左自复, 钥匙右拔出 4: 2位自锁, 钥匙任意位置拔出 7: 3位左右自复, 钥匙中间拔出 A: 3位自锁, 钥匙右拔出	2: 2位自锁, 钥匙左拔出 5: 3位自锁, 钥匙左右拔出 8: 3位右自复, 钥匙中间拔出 B: 3位左自复, 钥匙中间拔出	
3	触点构成 如有其它需要, 可订制以下触点机构: 6: 二常开二常闭 0: 二常闭一常闭	1: 一常开 2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭	5: 一常开一常闭
		E: 四常开	8: 二常开一常闭	F: 四常闭	9: 二常闭一常开

旋钮

外形图	名称	型号	手柄位置	触点类型	外形尺寸
	二位置短柄旋钮	UC2-E9-D21	↖	一常开	
		UC2-E9-D25	↙	一常开 一常闭	
		UC2-E9-D41	↑	一常开	
		UC2-E9-D45	↓	一常开 一常闭	
	三位置短柄旋钮	UC2-E9-D33	↖↖	二常开	
		UC2-E9-D53	↖↖↖		
		UC2-E9-D73	↖↖↖↖		
	二位置带钥匙旋钮	UC2-E9-G21	↗	一常开	
		UC2-E9-G25	↖↗	一常开 一常闭	
		UC2-E9-G41	↗↗	一常开	
		UC2-E9-G45	↖↗↗	一常开 一常闭	
		UC2-E9-G61	↗↗↗	一常开	
		UC2-E9-G65	↖↗↗↗	一常开 一常闭	
	三位置带钥匙旋钮	UC2-E9-G33	↖↖↖↖↖	二常开	
		UC2-E9-G73	↖↖↖↖↖↖		
		UC2-E9-G03	↖↖↖↖↖↖↖		
		UC2-E9-G83	↖↖↖↖↖↖↖↖		



UC2-E8

直插式塑料系列按钮、信号灯

产品特点

UC2-E8直插式塑料系列按钮、信号灯，具有抗振动、防护等级高、接线速度快并且免维护等特点，环境适应范围广。

- 1.与传统螺钉压接式接线方式相比，接线更加快捷、安全、可靠；
- 2.接线速度提高了2/3；
- 3.同一电位点可以插接两根导线，实现接线扩展；
- 4.产品采用不锈钢弹片结构以及严苛制造工艺，抗振动、免维护，大大降低使用及维护成本；
- 5.弹簧压接式连接，不论导线尺寸与形状如何，均可实现高接触可靠性和卓越的耐振动性；
- 6.与螺钉接线比较，无需拧螺钉以及扭矩管理，可削减维护工时；
- 7.超薄款按钮头部在安装板前凸起高度仅为2mm；
- 8.广泛应用于电力、轨道交通、风力发电、通讯及自动化、机械等领域。

符合标准：IEC/EN 60947-5.1, GB/T14048.1, GB/T14048.5

直插式塑料系列按钮Ø22mm

◎ 直插式按钮、信号灯概述

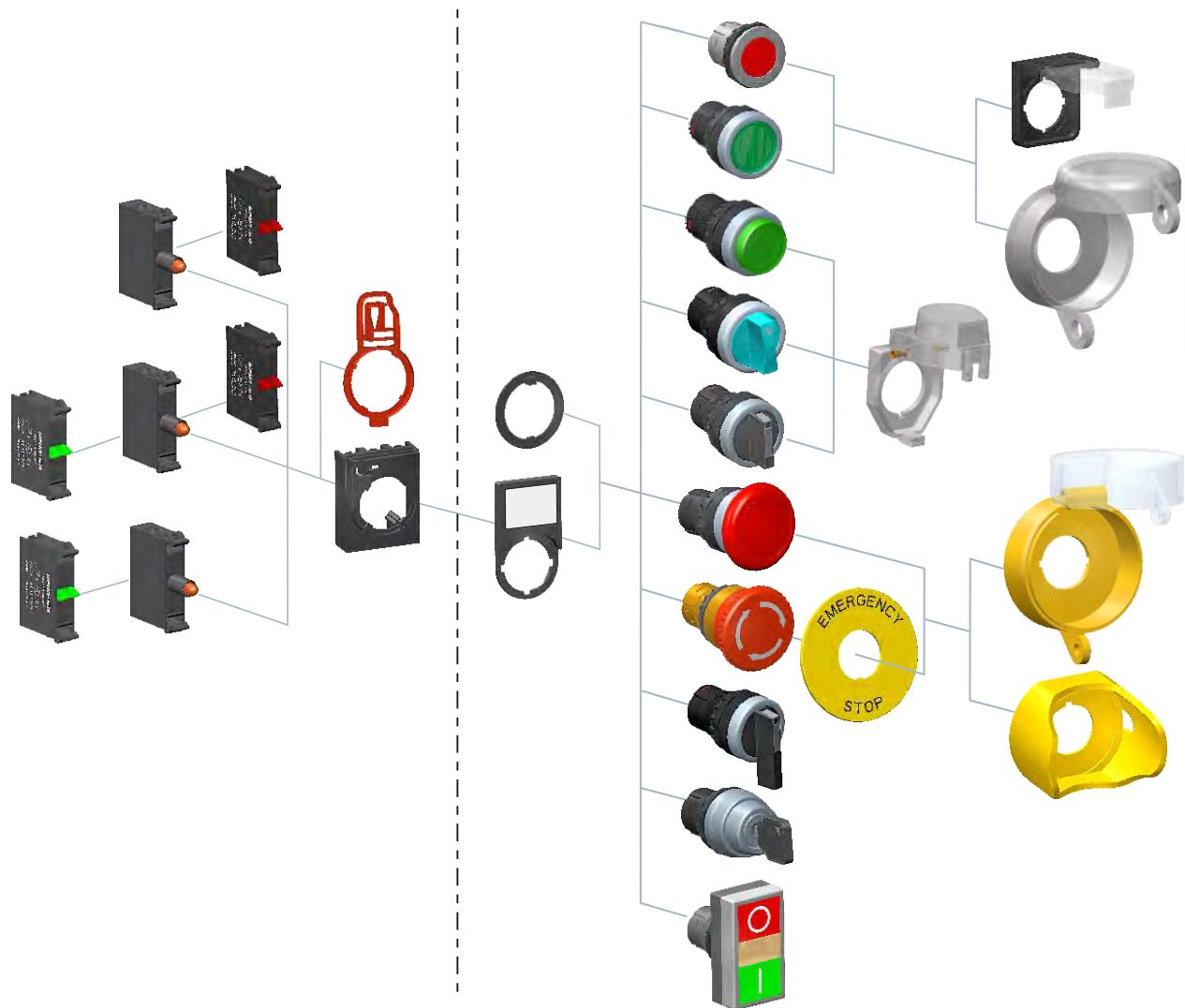
UC2-E8直插式塑料系列按钮、信号灯，采用弹片式接线技术直接插入，接线快捷、安装可靠。比起传统产品接线，速度提高了2/3，安装与拆线更方便，效率更高。UC2-E8系列按钮采用新型的中板结构，头部与中板固定，使结构更加牢固，按钮安装板厚度可高达8mm。

UC2-E8系列按钮采用进口材料特殊工艺制作，抗振性强，连接更加可靠，相比传统螺钉压接方式，E8不会随着振动及温度交替变化，出现螺钉压接扭矩变小而导致接触不良的现象。所以，E8非常适合振动频繁、温差较大要求的场合。

产品广泛应用于电气控制柜、机床等领域，拥有国家多项专利。

◎ 部件组成

UC2-E8直插式塑料系列按钮部件组成

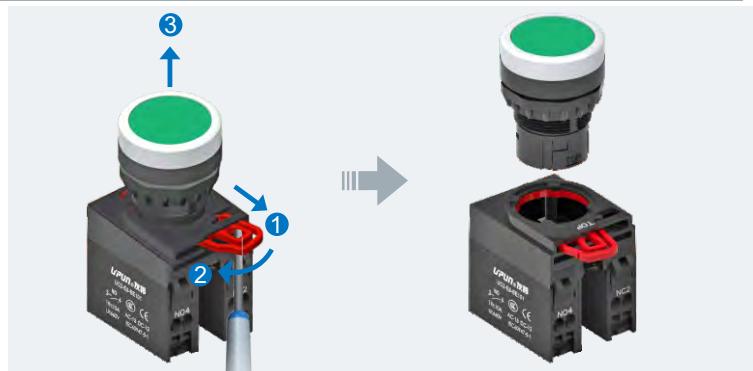


◎直插式按钮、信号灯安装说明

UC2-E8直插式塑料系列按钮头部取出、安装

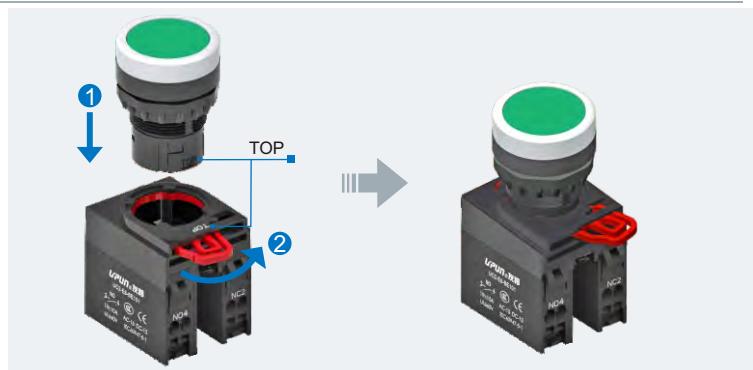
1 头部取出

螺丝刀插入红色卡板中间，轻微用力向外并向左拨动卡板即可取出。



2 头部安装

按“TOP”方向一致，将头部插入中座，向右拨动红色卡板，听到咔嚓声即可安装牢固。



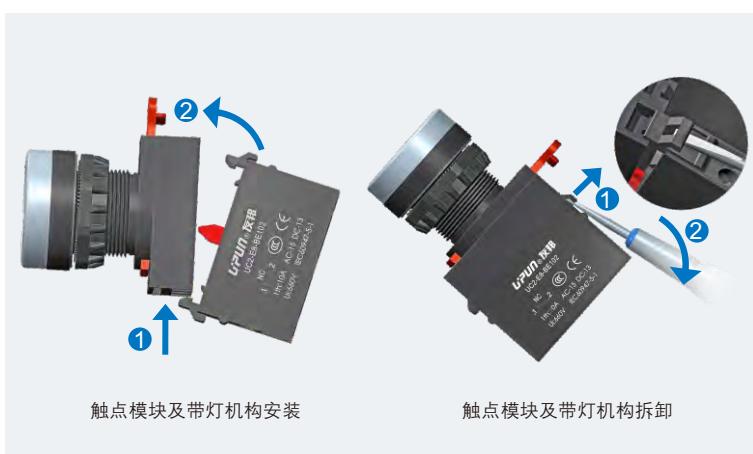
触点模块及带灯机构安装、拆卸

安装

将触点模块一端对准中板卡扣，使挂钩部卡住中板卡扣，将另一端触点模块向中板方向安装，确认触点模块和中板卡扣完全勾住，即可完成安装。

拆卸

1. 将螺丝刀插入触点模块拆卸部，用力向上挑起使挂钩部脱离中板凸台卡扣。
2. 将脱开的触点模块向下拉出，使另一端卡扣部也脱开，完成触点模块的拆卸。



触点模块及带灯机构安装

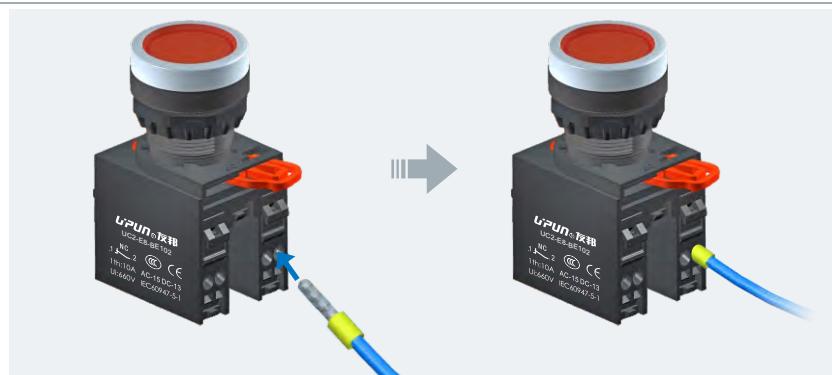
触点模块及带灯机构拆卸

直插式塑料系列按钮Ø22mm

导线接线、拆线

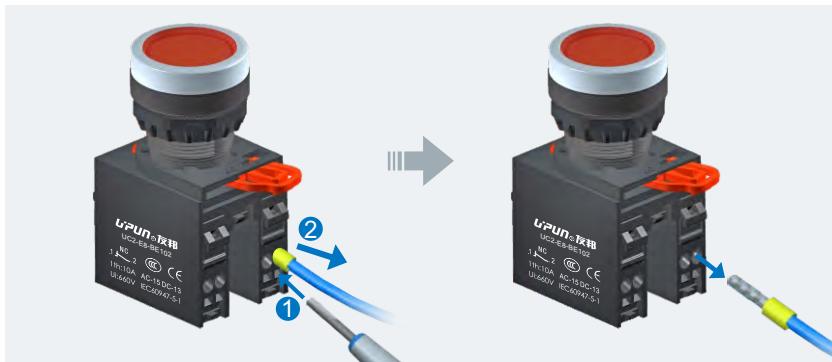
1 接线(或同电位扩展)时

接线(或同电位扩展)只需将压接好端头的导线直接插入接线孔至底部,接线结束,请轻轻往上拉拔导线,确认导线不能被拔出。



2 拆线时

用一字形螺丝刀轻轻插入拆线孔,导线即可弹出。



◎接线

接线条件

2×(0.5~1.5)mm²带管型端头多股软线

2×(0.5~2.5)mm²单股硬导线

推荐管型端头长度8mm



按钮系列接线图说明

触点型号	常闭	常开	带灯机构
接线图	1 — NC — 2	3 — NO — 4	X1 — (X2)
说明	1. 常闭触点端口接线代码为1-2, 常开触点端口接线代码为3-4 2. 灯无正负极区分, 与开关相对独立, 可通过开关或外围电路控制灯的状态		

UC2-E8

直插式塑料系列按钮

Ø22mm

◎ 技术参数

环境特性									
符合标准	GB/T14048.1, GB/T14048.5, IEC 60947-5-1								
标准使用状态	工作温度: -25 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露 贮存温度: -40 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露								
海拔高度	≤4000米								
抗振性	急停钮、蘑菇钮: 8g, 其它按钮及指示灯: 15g (40 Hz < 频率 < 500 Hz), 符合IEC60068-2-6								
抗冲击	平钮按钮: 70g, 蘑菇头按钮: 15g, 选择开关: 200g, 符合 IEC60068-2-27								
机械寿命	按钮: 3 百万次操作, “紧急停止” 按钮: 30万次操作								
电气寿命	5×10 ⁵ 次								
防护等级	IP65 (可订制)								
触点特性									
额定工作特性	~ AC-15 : A600 或 Ue = 240 V 和 Ie = 3 A --- DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A								
额定绝缘电压	Ui = 600 V, 污染等级 3, 符合 IEC 60947-1, Ui = 600 V								
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 60947-1								
可靠工作	安全装置 (蘑菇头“急停”按钮): 常闭触点分断可靠, 符合IEC 60947-5-1第3部分								
操作压力	平头和凸头按钮 – 带1常开触点: 10N – 带1常闭触点: 8 N 辅助触点 – 常开: +5N – 常闭: +3 N								
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录C。应用范围 AC-15 和 DC-13。 操作频率: 3600 次操作/小时。 功率因数: 0.5								
	<p>交流电源 50–60Hz 感性电路</p> <table border="1"> <caption>操作一千万次</caption> <thead> <tr> <th>V</th> <th>24</th> <th>48</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W</td> <td>65</td> <td>48</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	V	24	48	120	W	65	48	40
V	24	48	120						
W	65	48	40						
端子形状	Push-in								
接线	2×(0.5~1.5)mm ² 带管型端头多股软线 2×(0.5~2.5)mm ² 单股硬导线 推荐管型端头长度8mm								

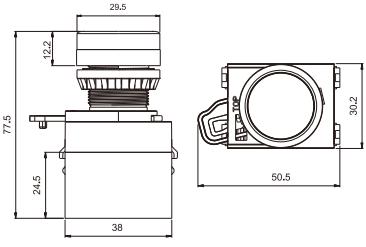
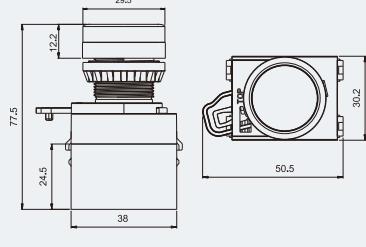
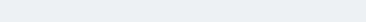
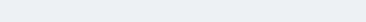
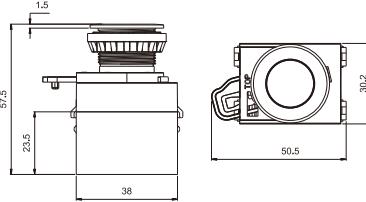
直插式塑料系列按钮Ø22mm

◎一般按钮、蘑菇按钮、双位按钮型号及含义



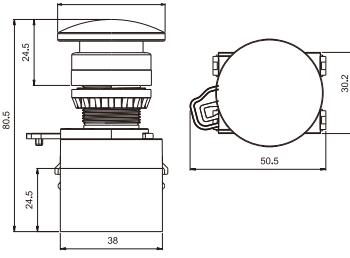
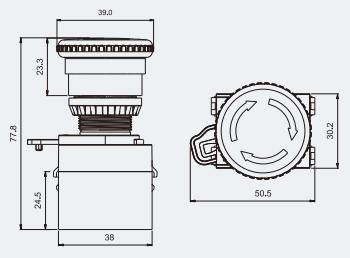
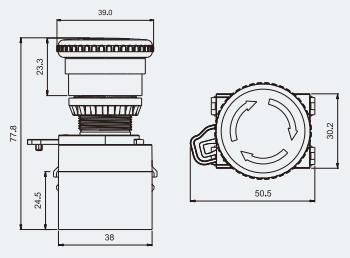
编号	对应内容	规格代号					
1	机构形式	A: 一般按钮 CZ: 自锁蘑菇按钮	AZ: 一般自锁按钮 S5: 蘑菇急停按钮	T: 一般按钮(头部超薄)	C: 蘑菇按钮 L83: 双位平钮		
2	钮片颜色	1: 白色 2: 红色+绿色(仅限双位平钮)	2: 黑色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭	5: 一常开一常闭	

一般按钮

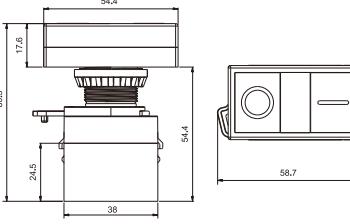
外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	一般按钮	UC2-E8-A11	○ 白	一常开	
		UC2-E8-A21	● 黑		
		UC2-E8-A31	● 绿		
		UC2-E8-A51	● 黄	一常闭	
		UC2-E8-A61	● 蓝		
		UC2-E8-A22	● 黑		
		UC2-E8-A42	● 红	一常开 一常闭	
		UC2-E8-A35	● 绿		
		UC2-E8-A45	● 红		
	一般自锁按钮	UC2-E8-AZ21	● 黑	一常开	
		UC2-E8-AZ31	● 绿		
		UC2-E8-AZ51	● 黄		
		UC2-E8-AZ61	● 蓝	一常闭	
		UC2-E8-AZ22	● 黑		
		UC2-E8-AZ42	● 红		
		UC2-E8-AZ35	● 绿	一常开 一常闭	
		UC2-E8-AZ45	● 红		
	一般按钮 (头部超薄)	UC2-E8-T31	● 绿	一常开	
		UC2-E8-T41	● 红		
		UC2-E8-T42	● 红	一常闭	
		UC2-E8-T35	● 绿	一常开 一常闭	
		UC2-E8-T45	● 红		

直插式塑料系列按钮 Ø22mm

蘑菇按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	蘑菇按钮	UC2-E8-C41	● 红	一常开	
		UC2-E8-C42	● 红	一常闭	
		UC2-E8-C45	● 红	一常开 一常闭	
	自锁蘑菇按钮	UC2-E8-CZ41	● 红	一常开	
		UC2-E8-CZ42	● 红	一常闭	
		UC2-E8-CZ45	● 红	一常开 一常闭	
	蘑菇急停钮	UC2-E8-S541	● 红	一常开	
UC2-E8-S542		● 红	一常闭		
UC2-E8-S545		● 红	一常开 一常闭		

双位按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	双位按钮	UC2-E8-L8325	● ○	一常开 一常闭	

◎带灯按钮、双位带灯按钮型号及含义



编号	对应内容	规格代号				
1	机构形式	W3:	一般带灯按钮	W3Z:	自锁带灯按钮	W83: 双位带灯平钮
2	带灯机构发光颜色	1: 白色	3: 绿色	4: 红色	5: 黄色	6: 蓝色
3	带灯机构电压	2: AC DC 12V 6: AC DC 110V	3: AC DC 24V 7: AC DC 127V	4: AC DC 36V 8: AC 220V	5: AC DC 48V 0: AC DC 220V	
4	降压方式	6: 直接式				
5	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭	5: 一常开一常闭

带灯按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸	
	一般带灯按钮	UC2-E8-W33□61	● 绿	一常开		
		UC2-E8-W34□62	● 红	一常闭		
		UC2-E8-W35□65	● 黄	一常开 一常闭		
		UC2-E8-W36□65	● 蓝			
	自锁带灯按钮	UC2-E8-W3Z3□61	● 绿	一常开		
		UC2-E8-W3Z4□62	● 红	一常闭		
		UC2-E8-W3Z5□65	● 黄	一常开 一常闭		
		UC2-E8-W3Z6□65	● 蓝			

双位带灯按钮

外形图	名称	型号	颜色	触点类型	外形尺寸
	双位带灯按钮	UC2-E8-W83□□65	● ○	一常开 一常闭	

直插式塑料系列按钮 Ø22mm

◎旋钮型号及含义



编号	对应内容	规格代号				
1	机构形式	D: 短柄旋钮 J: 长柄旋钮 G: 钥匙旋钮				
2	定位方式 D:短柄旋钮 J:长柄旋钮 G:钥匙旋钮	2: 2位自锁	3: 3位自锁	4: 2位右自复	5: 3位左右自复	8: 3位左自锁右自复
		0: 3位自锁, 钥匙任意位置拔出 4: 2位自锁, 钥匙任意位置拔出 8: 3位右自复, 钥匙中间拔出	2: 2位自锁, 钥匙左拔出 6: 2位右自复, 钥匙左拔出	3: 3位自锁, 钥匙中间拔出 7: 3位左右自复, 钥匙中间拔出		
3	触点构成	1: 一常开	2: 一常闭	3: 二常开	4: 二常闭	5: 一常开一常闭

旋钮

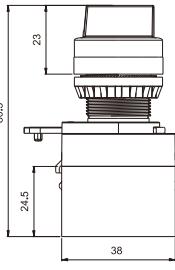
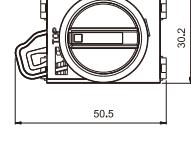
外形图	名称	型号	手柄位置	触点类型	外形尺寸
	二位置短柄旋钮	UC2-E8-D21	↖	一常开	
		UC2-E8-D25	↖	一常开一常闭	
		UC2-E8-D41	↘	一常开	
		UC2-E8-D45	↘	一常开一常闭	
	三位置短柄旋钮	UC2-E8-D33	↙	二常开	
		UC2-E8-D53	↔		
		UC2-E8-D73	↙		
	二位置长柄旋钮	UC2-E8-J21	↖	一常开	
		UC2-E8-J25	↖	一常开一常闭	
		UC2-E8-J41	↘	一常开	
		UC2-E8-J45	↘	一常开一常闭	
	三位置长柄旋钮	UC2-E8-J33	↙	二常开	
		UC2-E8-J53	↔		
		UC2-E8-J73	↙		
	二位置带钥匙旋钮	UC2-E8-G21	↖	一常开	
		UC2-E8-G25	↖	一常开一常闭	
		UC2-E8-G41	↖	一常开	
		UC2-E8-G45	↖	一常开一常闭	
		UC2-E8-G61	↘	一常开	
		UC2-E8-G65	↘	一常开一常闭	
	三位置带钥匙旋钮	UC2-E8-G33	↙	二常开	
		UC2-E8-G73	↔		
		UC2-E8-G03	↙		
		UC2-E8-G83	↖		

◎带灯旋钮型号及含义

UC	2	-	E8	-						
企业特征代号	设计代号	塑料直插式	1	2	3	4	5	6		

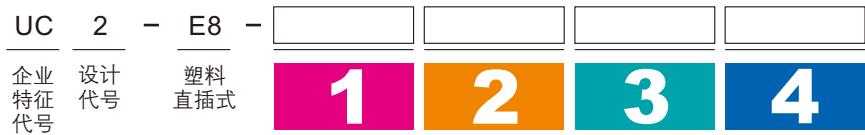
编号	对应内容	规格代号				
1	机构形式	K:带灯旋钮				
2	定位方式	2: 2位置自锁 3: 3位置自锁 4: 2位置瞬动 5: 3位置瞬动 6: 3位左自锁右复位				
3	带灯机构发光颜色	1: 白色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色				
4	带灯机构电压	2: AC DC 12V 3: AC DC 24V 4: AC DC 36V 5: AC DC 48V 6: AC DC 110V 7: AC DC 127V 8: AC 220V 0: AC DC 220V				
5	降压方式	6: 直接式				
6	触点构成	1: 一常开 2: 一常闭 3: 二常开 4: 二常闭 5: 一常开一常闭				

带灯旋钮

外形图	名称	型号	手柄位置	颜色	触点类型	外形尺寸
	二位置带灯旋钮	UC2-E8-K23□65	↙	● 绿	一常开 一常闭	
		UC2-E8-K24□65	↙	● 红		
		UC2-E8-K25□65	↙	● 黄		
		UC2-E8-K26□65	↙	● 蓝		
		UC2-E8-K21□65	↙	○ 白		
		UC2-E8-K43□65	↖	● 绿		
		UC2-E8-K44□65	↖	● 红		
	三位置带灯旋钮	UC2-E8-K33□65	↓	● 绿		
		UC2-E8-K34□65	↓	● 红		
		UC2-E8-K35□65	↓	● 黄		
		UC2-E8-K36□65	↓	● 蓝		
		UC2-E8-K31□65	↓	○ 白		
		UC2-E8-K53□65	↔	● 绿		
		UC2-E8-K54□65	↔	● 红		

直插式塑料系列按钮Ø22mm

◎信号灯型号及含义



编号	对应内容	规格代号			
1	机构形式	V: 信号灯			
2	带灯机构发光颜色	1: 白色 3: 绿色 4: 红色 5: 黄色 6: 蓝色			
3	带灯机构电压	2: AC DC 12V 3: AC DC 24V 4: AC DC 36V 5: AC DC 48V 6: AC DC 110V 7: AC DC 127V 8: AC 220V 0: AC DC 220V			
4	降压方式	6: 直接式			

信号灯

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	信号灯	UC2-E8-V1□6 UC2-E8-V3□6 UC2-E8-V4□6 UC2-E8-V5□6 UC2-E8-V6□6	○ 白 ● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝	2: AC DC 12V 3: AC DC 24V 4: AC DC 36V 5: AC DC 48V 6: AC DC 110V 7: AC DC 127V 8: AC 220V 9: AC 380V 0: AC DC 220V	



AD103-22

直插式接线信号灯

产品特点

AD103-22直插式接线信号灯具有抗振动、防护等级高、接线速度快并且免维护等特点，环境适应范围广。

- 1.与传统螺钉压接式接线方式相比，接线更加快捷、安全、可靠；
- 2.接线速度提高了2/3；
- 3.同一电位点可以插接两根导线，实现接线扩展；
- 4.产品采用不锈钢弹片结构以及严苛制造工艺，抗振动、免维护，大大降低使用及维护成本；
- 5.弹簧压接式连接，不论导线尺寸与形状如何，均可实现高接触可靠性和卓越的耐振动性；
- 6.与螺钉接线比较，无需拧螺钉以及扭矩管理，可削减维护工时；
- 7.广泛应用于电力、轨道交通、风力发电、通讯及自动化、机械等领域。

直插式接线信号灯 Ø22mm

◎ AD103-22系列直插式信号灯概述

采用创新的直插式接线技术，可将硬质导线或带冷压端头的多股软线，在无需任何工具的情况下轻松插入接线孔，完成单根或两根同电位扩展接线；退线时只需将螺丝刀轻压橙色按键即可退出。

产品广泛应用于电气控制柜、机床等领域，拥有国家多项专利。

AD103-22直插式接线信号灯安装、接线及各部位说明图



AD103-22DQ直插式接线信号灯



AD103-22DSQ直插式接线信号灯

◎ AD103-22系列直插式信号灯安装说明

1 接线(或同电位扩展)时

将压接好端头的导线直接插入接线孔至底部，接线结束，请轻轻往上拉拔导线，确认导线不能被拔出。



2 拆线时

AD103-22DQ系列拆线

用一字形螺丝刀压住橙色拆线按键，用力推动使按键滑进，同时向外拉动导线，同理，拔出其余导线。



AD103-22DSQ系列拆线

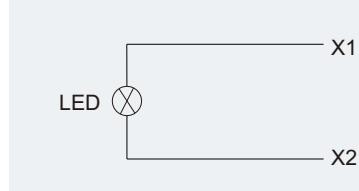
用一字形螺丝刀轻轻插入拆线孔，导线即可弹出。

AD103-22
直插式接线信号灯
Ø22mm

◎技术参数

环境特性	
符合标准	GB/T14048.1, GB/T14048.5, IEC 60947-5-1
标准使用状态	工作温度: -25 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露 贮存温度: -40 ~ +70°C, 环境湿度: 45~ 85% RH无结冰和凝露
海拔高度	≤4000米
抗振性	指示灯: 15g (40 Hz < 频率 < 500 Hz), 符合IEC 60068-2-6
电子冲击保护	符合GB/T14048.5中 8.4.2要求
使用寿命	额定条件下≥50000小时
保护等级	板前IP40, 可定制IP65
额定绝缘电压	AC660V
工作电压范围	0.8Un≤U≤1.1Un
耐电压	带电与不带电金属部件间1890V AC · 1分钟
绝缘电阻	100MΩ以上
端子形状	Push-in式端子
接线	2×(0.5~1.5)mm ² 带管型端头多股软线 2×(0.5~2.5)mm ² 单股硬导线 推荐管型端头长度8mm

信号灯端口接线代号



◎直插式信号灯型号及含义

AD103 - 22 [] / [] [] [] []
 信号灯 基本规格
 型号 代号 (颈部尺寸) 1 2 3 4 5

编号	对应内容	规格代号				
1	直插式	DQ:标准型 DSQ:超短型				
2	机构形式	无字母: 标准型 F:放电灯 SM: 闪光蜂鸣器 FM:蜂鸣器				
3	信号灯发光颜色	W: 白色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 B: 蓝色				
4	带灯电压	22: AC DC 12V 27: AC DC 127V	23: AC DC 24V 28: DC 220V	24: AC DC 36V 31: AC 220V	25: AC DC 48V 32: AC 380V	26: AC DC 110V
5	蜂鸣形式	A:连续 B:间断				

备注：指示灯需要抗干扰时标注“K”(如不需要可缺省)

直插式接线信号灯 Ø22mm

直插式信号灯

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	直插式信号灯 (一般型)	AD103-22DQ/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC,DC 12V 23 AC,DC 24V 24 AC,DC 36V 25 AC,DC 48V 26 AC,DC 110V 27 AC,DC 127V 28 DC 220V 31 AC 220V 32 AC 380V	
	直插式信号灯 (超短型)	AD103-22DSQ/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC,DC 12V 23 AC,DC 24V 24 AC,DC 36V 25 AC,DC 48V 26 AC,DC 110V 27 AC,DC 127V 28 DC 220V 31 AC 220V 32 AC 380V	

直插式接线信号灯 Ø22mm

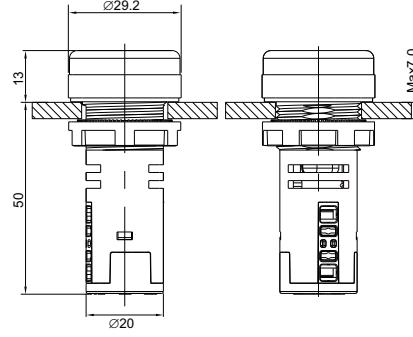
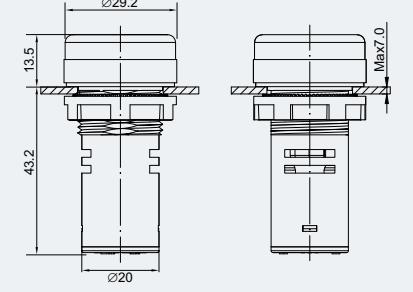
直插式放电灯

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	直插式放电灯 (一般型)	AD103-22DQF/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	24 AC,DC 36V 25 AC,DC 48V 26 AC,DC 110V 27 AC,DC 127V 28 DC 220V 31 AC 220V 32 AC 380V	
	直插式放电灯 (超短型)	AD103-22DSQF/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	24 AC,DC 36V 25 AC,DC 48V 26 AC,DC 110V 27 AC,DC 127V 28 DC 220V 31 AC 220V 32 AC 380V	

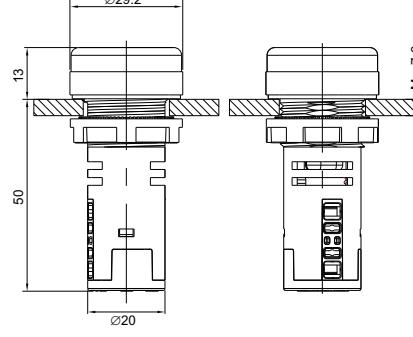
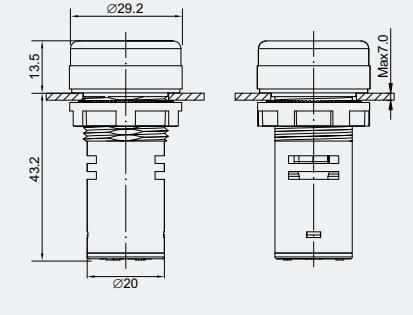
直插式接线信号灯 Ø22mm

直插式接线信号灯 Ø22mm

直插式蜂鸣器

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	直插式蜂鸣器 (一般型)	AD103-22DQFM/■■A AD103-22DQFM/■■B	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC.DC 12V 23 AC.DC 24V 24 AC.DC 36V 25 AC.DC 48V 26 AC.DC 110V 27 AC.DC 127V 31 AC 220V 32 AC 380V	
	直插式蜂鸣器 (超短型)	AD103-22DSQFM/■■A AD103-22DSQFM/■■B	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC.DC 12V 23 AC.DC 24V 24 AC.DC 36V 25 AC.DC 48V 26 AC.DC 110V 27 AC.DC 127V 31 AC 220V 32 AC 380V	

直插式闪光蜂鸣器

外形图	名称	型号	颜色	带灯电压	外形尺寸
	直插式闪光蜂鸣器 (一般型)	AD103-22DQSM/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC.DC 12V 23 AC.DC 24V 24 AC.DC 36V 25 AC.DC 48V 26 AC.DC 110V 27 AC.DC 127V 31 AC 220V 32 AC 380V	
	直插式闪光蜂鸣器 (超短型)	AD103-22DSQSM/■■	● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝 ○ 白	22 AC.DC 12V 23 AC.DC 24V 24 AC.DC 36V 25 AC.DC 48V 26 AC.DC 110V 27 AC.DC 127V 31 AC 220V 32 AC 380V	

版权所有，未经许可不得翻印 02/2023
本目录内容仅供参考，因技术升级而更改资料，恕不另行通知
如有特殊需求，请与我司联系



更多产品资料信息，
请到微信公众号下载电子样本

上海友邦电气集团

上海松江区余山工业区吉业路528号
电话：(021) 3779 5555
网址：<http://www.chinaupun.com>
邮箱：gk01@chinaupun.com

免费热线：**400 021 8555**



微信订阅号