









目 录



封面

扉页

6.0产品目录	P1
6.0按钮开关产品概况	P2-P4
6.0按钮开关产品编码和选型说明	P5
6.0按钮开关产品技术规格	P6-P9
6.0按钮开关产品选型	
Φ30毫米安装孔	P10-P12
Φ28毫米安装孔	P13-P15
Φ22毫米安装孔	P16-P18
蘑菇头按钮	P19-P20
6.0紧急停止开关产品概况	P21-P23
6.0紧急停止开关产品编码和选型说明	P24
6.0紧急停止开关产品技术规格	P25-P26
6.0紧急停止开关产品选型	P27-P29
6.0 产品附件	P30-P31
6.0 产品安装指引	P32
4.0系列产品简介	P33-P34
5.0系列产品简介	P35-P36
封底	

按钮开关产品概述



产品概况

6.0系列金属按钮开关产品是一组组合式开关系统,由自清洁双断快动开关元件(标准配置)/双断慢动开关元件(可选)和操作器两个独立模块构成的模块产品。用作指示灯、按钮、照明按钮功能,并提供一些特殊操作器如蘑菇头按钮、紧急停止按钮和附件。 6.0系列金属按钮双断开关通过直径 Φ22毫米圆形安装孔进行安装,或借助合适的前圈,安装在直径Φ28毫米、Φ30毫米的面板圆孔上。 开关元件和指示灯接线方式采用螺丝压紧。

产品结构

6.0系列金属按钮双断开关为模块型。

产品由操作器模块和双断开关元件/指示灯模块两部分构成。 每个开关元件可提供1常开/1常闭,或2常开、2常闭三种控制方式。 每个按钮产品最多推荐叠加3层开关元件。



产品外观

前圈尺寸:

Φ30毫米(凸起安装)



Φ32毫米 (平面安装)

Φ38毫米 (平面安装)

Φ40毫米 (蘑菇头)



照明方式:

无照明



环照明

中心照明



全按键照明



图案照明 (急停)



塑胶按钮盖颜色:红色,黄色,绿色,白色可选,其它颜色可定制。

红色按钮盖



绿色按钮盖



白色按钮盖



按钮开关产品概述



照明颜色和电压(亮度和颜色会因LED的不同批次有轻微差异)

照明LED颜色(可选) 照明LED电压 (可选)

6 V AC/DC 红色. 24V AC/DC 黄色 110V AC/DC 绿色 白色 230V AC 其它颜色和 其它电压可定制

双色可定制

前圈/按键材料和颜色 (表面颜色会因不同批次有轻微差异)

材料:不锈钢SUS304-哑光表面处理;颜色:金属原色、其它颜色可定制

不锈钢哑光原色

不锈钢哑光金色

哑光红色

不锈钢哑光黑



材料:铝合金-哑光阳极氧化;颜色:自然色、红色、绿色、黄色、其它颜色可定制

哑光自然色



哑光绿色



哑光黄色



按键标记

激光雕刻图案和/或文字: 可按客户要求定制

照明电源符号



照明箭头符号



照明打开符号



照明闭合符号



无照明图案和文字



开关材料

开关壳体: 聚碳酸酯(PC)

接线端子和金属弹片: 超硬铜合金

触点材料: 银合金

产品安装

6.0系列金属按钮开关和指示灯有三种安装孔直径;分别为Φ22毫米、Φ28毫米、Φ30毫米。



Φ28毫米



Φ30毫米



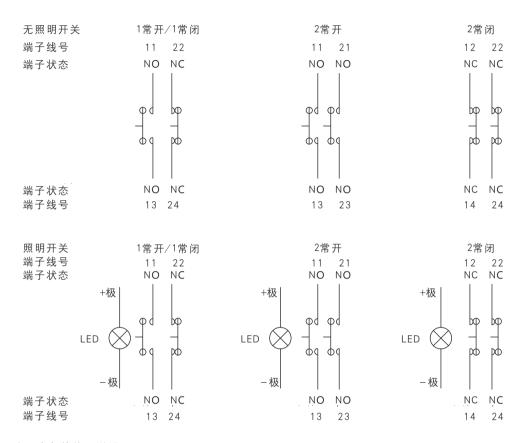
按钮开关产品概述



产品接线:

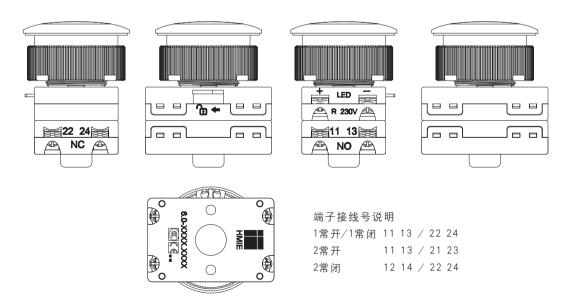
开关元件端子和指示灯端子采用螺丝压紧连接。M3 +/- 头,带方垫片螺钉

电气接线图 (开关动作: 1常开/1常闭先断后通)



产品电气接线号说明

接线号的第一个数值表示开关组数,第一层开关为1和2,第二层开关为3和4,第三层为5和6;接线号的第二个数值表示开关未动作时的状态,1和3表示一组NO触点;2和4表示一组NC触点。多层开关叠加时从上到下按以下顺序:1NO/1NC、2NO、2NC.



位置状态显示

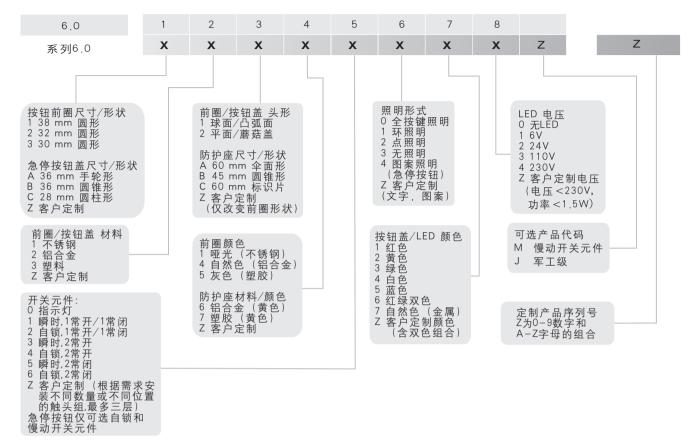
金属按钮开关具有:瞬时动作和自锁动作两种工作形式。

自锁动作开关在操作时,开关保持在压下位置,从开关的位置,可显示开关工作的状态。

按钮开关产品编码和选型说明



6.0系列金属按钮产品编码原则(产品具体选型请参照P10-P29的编码列表)



产品选型特别说明:

序号1. 按钮前圈尺寸为按钮开关在安装面板正面外露部分的最大直径尺寸。特殊要求可定制,对应 Z,并由客户提出具体要求。 急停按钮盖尺寸为按钮开关在安装面板正面外露部分的最大可操作尺寸。特殊要求可定制,对应 Z,并由客户提出具体要求。

序号2. 不锈钢和铝合金前圈所有安装孔径产品可选。标配铝合金安装螺母,塑胶螺母可选。

塑胶产品仅38mm前圈,30mm安装孔产品可选。标配塑胶安装螺母,铝合金螺母可选。

序号3. Z 客户定制,可按客户要求定制不同的形状。

序号4. 不锈钢和铝合金前圈颜色可按客户要求定制。

塑胶产品仅38mm前圈, 前圈表面颜色和图案可定制。

序号5. 通用, 所有安装孔径产品可选。急停按钮仅可选自锁和慢动开关元件。 Z客户定制 (根据客户需求安装不同数量或不同位置的触头组)

序号6. 通用, 所有安装孔径产品可选。照明产品不可选"3无照明"

序号7. 通用, 所有安装孔径产品可选。

金属按钮盖标配自然色,与前圈材料和颜色一致。其它颜色可定制。蘑菇头按钮盖标配:铝合金材料,红色阳极氧化。其它颜色可定制。

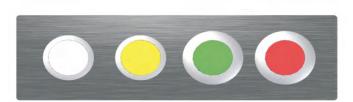
序号8. 通用,所有安装孔径产品可选。指示灯产品不可选"0无LED"

Z客户定制电压(电压 < 230 V功率 < 1.5 W)

可选产品代码说明: 6.0系列产品标准配置自清洁双断快动开关元件。

客户选择采用双断慢动开关元件时, 在产品编号后加 M。

客户选择采用军工级产品时,在产品编号后加 J。





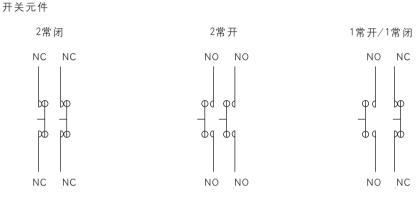
按钮开关产品技术规格

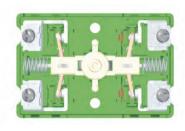


产品技术资料(工业级和军工级通用):

开关系统:

6.0系列金属按钮产品采用自清洁双断快动开关元件(标准配置)/双断慢动开关元件(可选M)系统,每个开关元件具有两组触头,可实现3种电路通断控制。分别是: 2组常闭触头; 2组常开触头; 1组常开/1组常闭触头。(先断后通)





安装面板厚度: 0.5毫米~4.5毫米(安装面板厚度大于4.5毫米时可定制)

安装螺母扭力

金属前圈产品采用高强度铝合金材料的圆螺母 (塑胶螺母可选)

最大扭力: 20Kg.cm (200 N.cm)

塑胶前圈产品采用塑胶材料的圆螺母 (铝合金螺母可选)

接线规格

电线最大截面积: 2×1.5mm²或 2 X 0.75mm²或 1 X 2.5mm²

开关行程: 5.0 毫米 ± 0.2mm

额定冲击耐受电压: 2500 V

额定发热电流: Ith 20A

温度不超过最大额定值所允许的最大连续工作电流。

开关额定值: 双断快动开关元件交流 (AC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 le

AC-12 控制电阻性负载和分	 七电耦合隔离的固态负载	AC-15 控制交流电磁铁负载	(>72 VA)
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le
24 VAC	20.0 A	110 VAC	10.0 A
110 VAC	20.0 A	230 VAC	4.5 A
230 VAC	16.0 A	400 VAC	2.5 A
400 VAC	8.0 A		

开关额定值: 双断快动开关元件直流 (DC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 le

DC-12 控制电阻性负载和光电耦合	隔离的固态负载	DC-13 控制电磁铁负载	
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le
24 VDC 2	20.0 A	24 VDC	6.0 A
72 VDC	6.0 A	72 VDC	2.0 A
110 VDC	3.0 A	110 VDC	1.0 A
220 VDC	0.8 A	220 VDC	0.4 A

按钮开关产品技术规格



产品技术资料(工业级和军工级通用):

开关额定值: 双断慢动开关元件交流 (AC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 le

	0	710	
AC-12 控制电阻性负载和光电耦合	1隔离的固态负载	AC-15 控制交流电磁铁负载	(>72 VA)
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le
24 VAC	20.0 A	110 VAC	10.0 A
110 VAC	20.0 A	230 VAC	7.0 A
230 VAC	16.0 A	400 VAC	5.0 A
400 VAC	10.0 A		

开关额定值: 双断慢动开关元件直流 (DC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 Ie

		- ····	
DC-12 控制电阻性负氧	 散和光电耦合隔离的固态负载	DC-13 控制电磁铁负载	
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le
24 VDC	20.0 A	24 VDC	10.0 A
72 VDC	10.0 A	72 VDC	3.0 A
110 VDC	5.0 A	110 VDC	2.1 A
220 VDC	1.2 A	220 VDC	0.4 A

开关最小额定值:

电压		电流	î
5 12	V V	10 5	m A m A
24	V	2	mΑ
110	V	1	mΑ

回跳时间

快动开关元件 ≤3ms

慢动开关元件 ≤1ms

最大绝缘电压

在所有触点与接地之间, 2500V交流, 50Hz,1分钟。

绝缘电阻

大于 1000 MΩ

前部密封等级

IP65 塑胶前圈产品

IP65 & IP67 金属前圈产品

污染等级

二级

按钮开关产品技术规格



产品技术资料 (工业级):

操作力(按钮盖上测量) 6.0N~8.0 N/配一层开关元件

触点电阻

新值 ≤50mΩ

工作环境温度

- 40 °C ~+ 65 °C

储存环境温度

- 45 °C ~+ 85 °C

机械寿命

模块型按钮: 瞬时型 ≥3X10°次 (三百万次)

自锁型 ≥1.5X10⁶ 次 (一百五十万次)

耐冲击性

1) GB/T2423.5 电工电子产品环境试验-试验Ea:冲击 1000 m/s², 100 gn, 6 s

2) GB/T21563 轨道交通-机车车辆设备,冲击和振动试验:加速度:50 m/s²,持续时间:30ms 36次

耐振动性

1) GB/T2423.10 电工电子产品环境试验 试验振动:

10Hz~500Hz 峰值加速度: 100m/s² 振幅: 0.75mm

2) GB/T21563 轨道交通-机车车辆设备,冲击和振动试验,随机振动:

B级0.45~1.0m/s² 时 10min

长寿命随机振动: 扫频时间: 三个轴的每一个轴为5h(总共15h)

产品认证和申明

CCC

СВ

CE

RoHS

En45545铁路车辆防火标准

※厂家保留更改规格无需提前通知的权利。

6.0 国军标 (GJB)按钮开关产品技术规格



产品技术资料(军工级):

检测项目 检测标准技术条件

1 低温贮存 GJB 150.4A-2009 试验温度: -55℃

2 低温工作 GJB 150.4A-2009 试验温度: -40℃

3 高温贮存 GJB 150.3A-2009 试验温度: +85℃

4 高温工作 GJB 150.3A-2009 试验温度: +85℃

5 接触电阻 GJB 1512A-2011 / GJB 360B-2009 开关接触电阻: 不大于25 mΩ

6 接线端强度 GJB 1512A-2011 / GJB 360B-2009螺纹接线端 拉力+力矩: 大于22.3 N / 0.6 N m

7 接线端强度 GJB 1512A-2011 / GJB 360B-2009焊接接线端: 大于22 N

8 温度冲击 GJB 1512A-2011 / GJB 360B-2009, -55℃~ +85℃

9 冲击试验 GJB 1512A-2011 / GJB 360B-2009 半正弦波、75g, 6ms每个方向各3次

10 耐振动性 GJB1512A-2011 4.6.15振动等级3方法204,条件C

10Hz-2000HZ , 位移幅值0.75mm 加速度100m/s²

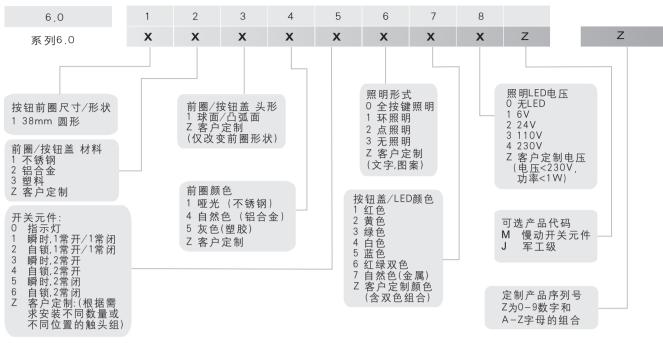
11 机械寿命 瞬时型 >50×10⁴ 次

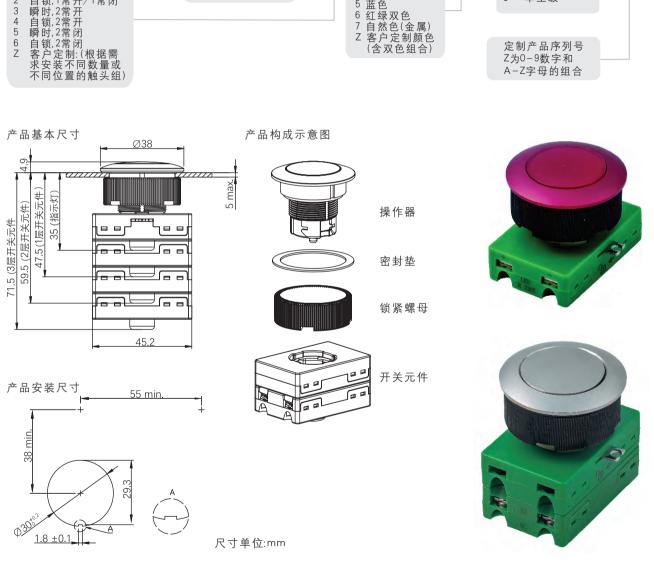
自锁型 >25×10⁴次

12 操作力(按钮盖上测量) 6.0N~8.5N/配一层开关元件

Φ30毫米安装孔







Φ30毫米安装孔



前圈尺寸: 圆形38毫米





Φ30毫米安装孔: 38毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8				
产品编号	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键 头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压				
6.0-1111.00XX					0 指示灯							
6.0-1111.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V				
6.0-1111.20XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V				
6.0-1111.30XX					3 瞬时,2常开	0 全按键	3 绿色	3 110V				
6.0-1111.40XX					4 自锁,2常开	照明						
6.0-1111.50XX	1 38 mm				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V				
6.0-1111.60XX	圆形	1 不锈钢/塑料	1 球面/凸弧面	1 哑光 (不锈钢)	6 自锁,2常闭							
6.0-1111.13X0	H //2				1 瞬时,1常开/1常闭							
6.0-1111.23X0					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色					
6.0-1111.33X0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED				
6.0-1111.43X0					4 自锁,2常开	0 儿照明	3 绿色	0 //				
6.0-1111.53X0					5 瞬时,2常闭		4 白色					
6.0-1111.63X0					6 自锁,2常闭							
6.0-1111.01XX									0 指示灯			
6.0-1111.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V				
6.0-1111.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V				
6.0-1111.31XX					3 瞬时,2常开	1 环照明						
6.0-1111.41XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V				
6.0-1111.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V				
6.0-1111.61XX					6 自锁,2常闭							
6.0-1111.02X0					0 指示灯							
6.0-1111.12X0					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V				
6.0-1111.22X0	1 38 mm	1 7/4/0 / 7/4/0	1 74	1 nms// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	2 自锁,1常开/1常闭		. 40					
6.0-1111.32X0	圆形	1不锈钢/不锈钢			3 瞬时,2常开	2 点照明	2 黄色					
6.0-1111.42X0					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V				
6.0-1111.52X0					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V				
6.0-1111.62X0					6 自锁,2常闭							
6.0-1111.1370					1 瞬时,1常开/1常闭							
6.0-1111.2370					2 自锁,1常开/1常闭							
6.0-1111.3370					3 瞬时,2常开	0 - 55	7 짜 光	0 7155				
6.0-1111.4370					4 自锁,2常开	3 无照明	7 哑 光 (不锈钢)	0 无LED				
6.0-1111.5370					5 瞬时,2常闭							

电气接线图: 见第4页产品尺寸图: 见第10页

Φ30毫米安装孔



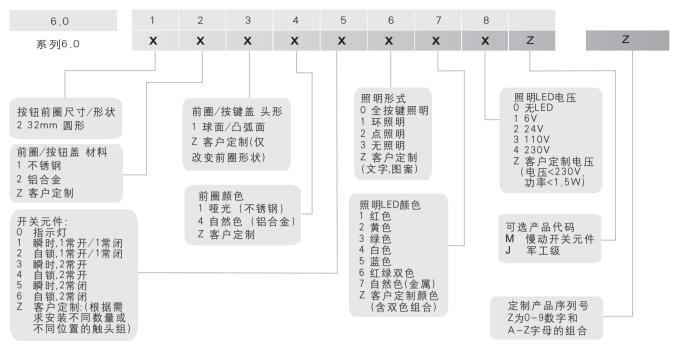
Φ30毫米安装孔: 38毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8
产品编号	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键 头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压
6.0-1214.00XX					0 指示灯			
6.0-1214.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-1214.20XX					2 自锁,1常开/1常闭	0 0 10 67	2 黄色	2 24V
6.0-1214.30XX					3 瞬时,2常开	0 全按键 照 明		
6.0-1214.40XX					4 自锁,2常开	7/// 193	3 绿色	3 110V
6.0-1214.50XX	1 38 mm				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-1214.60XX	圆形	2 铝合金/塑料	1 球面/凸弧面	4 自然色(铝)	6 自锁,2常闭			
6.0-1214.13X0					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	
6.0-1214.23X0					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色	
6.0-1214.33X0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED
6.0-1214.43X0					4 自锁,2常开	0 \P \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	3 绿色	0)[[[
6.0-1214.53X0					5 瞬时,2常闭		4 白色	
6.0-1214.63X0					6 自锁,2常闭			
6.0-1214.01XX					0 指示灯			
6.0-1214.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-1214.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-1214.31XX					3 瞬时,2常开	1 环照明		
6.0-1214.41XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-1214.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-1214.61XX					6 自锁,2常闭			
6.0-1214.02XX					0 指示灯			
6.0-1214.12XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-1214.22XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-1214.32XX					3 瞬时,2常开	2 点照明		
6.0-1214.42XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-1214.52XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-1214.62XX	1 38 mm	2 铝合金/铝合金	1 球面/凸弧面	4 自然色 (铝)	6 自锁,2常闭			
6.0-1214.1370		- 11177/1117	. Жил шужш	TAME (III)	1 瞬时,1常开/1常闭			
6.0-1214.2370					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-1214.3370					3 瞬时,2常开	3 无照明	7.自然色	0 无LED
6.0-1214.4370					4 自锁,2常开	0 76 7/1/ 193	(铝合金)	0 76
6.0-1214.5370					5 瞬时,2常闭			
6.0-1214.6370					6 自锁,2常闭			
6.0-1315.00XX					0 指示灯			
6.0-1315.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-1315.20XX					2 自锁,1常开/1常闭	0 4th 6th	2 黄色	2 24V
6.0-1315.30XX					3 瞬时,2常开	全按键照 明		
6.0-1315.40XX					4 自锁,2常开	/3		3 110
6.0-1315.50XX	1 38 mm				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230
6.0-1315.60XX	圆形	3 塑胶/塑胶	1 球面/凸弧面	5 灰色 (塑胶)	6 自锁,2常闭			
6.0-1315.13X0	- / /				1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	
6.0-1315.23X0					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-1315.33X0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED
6.0-1315.43X0					4 自锁,2常开	マンレ おだ 刊	3 绿色	U 尤LED
6.0-1315.53X0					5 瞬时,2常闭		4 白色	
6.0-1315.63X0					6 自锁,2常闭		' " "	

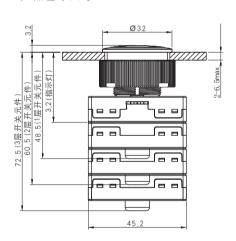
电气接线图: 见第4页 产品尺寸图: 见第10页

Φ28毫米安装孔

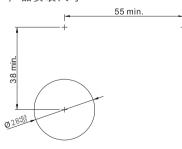






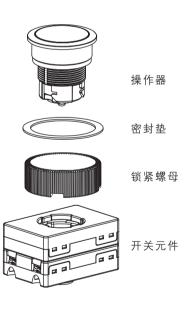






尺寸单位:mm

产品构成示意图





Φ28毫米安装孔







Φ28毫米安装孔: 32毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

产品编号 6.0-2111.00XX 6.0-2111.10XX	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键				か如子/四	077 DEL ES		
			头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压		
6.0-2111.10XX					0 指示灯					
					1 瞬时,1常开/1常闭					
6.0-2111.20XX					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色	1 6V		
6.0-2111.30XX					3 瞬时,2常开	0 全按键	2 黄色	2 24V		
6.0-2111.40XX					4 自锁,2常开	照明	3 绿色	3 110V		
6.0-2111.50XX	2 32 mm				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V		
6.0-2111.60XX	圆形	1 不锈钢/塑胶	1 球面/凸弧面	1 哑光 (不锈钢)	6 自锁,2常闭					
6.0-2111.13X0					1 瞬时,1常开/1常闭					
6.0-2111.23X0					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色			
6.0-2111.33X0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED		
6.0-2111.43X0					4 自锁,2常开		3 绿色	0 //		
6.0-2111.53X0					5 瞬时,2常闭		4 白色			
6.0-2111.63X0					6 自锁,2常闭					
6.0-2111.01XX							0 指示灯			
6.0-2111.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭	-	1 红色	1 6V		
6.0-2111.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V		
6.0-2111.31XX					3 瞬时,2常开		' ' -			
6.0-2111.41XX				-	4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V		
6.0-2111.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V		
6.0-2111.61XX					6 自锁,2常闭					
6.0-2111.02X0					0 指示灯					
6.0-2111.12X0					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V		
6.0-2111.22X0	2 32 mm	1 不锈钢/不锈钢	1 球面/凸弧面	1 哑光 (不锈钢)	2 自锁,1常开/1常闭	-	2 黄色	2 24V		
6.0-2111.32X0					3 瞬时,2常开	2 点照明				
6.0-2111.42X0					4 自锁,2常开	-	3 绿色	3 110V		
6.0-2111.52 X 0					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V		
6.0-2111.62X0					6 自锁,2常闭					
6.0-2111.1370					1 瞬时,1常开/1常闭					
6.0-2111.2370	1				2 自锁,1常开/1常闭	1				
6.0-2111.3370					3 瞬时,2常开		7 哑 光	0 7155		
6.0-2111.4370					4 自锁,2常开	3 无照明	7 哑 光 (不锈钢)	0 无LED		
6.0-2111.5370	1				5 瞬时,2常闭	-				
6.0-2111.6370	1				6 自锁,2常闭	-				

电气接线图: 见第4页 产品尺寸图: 见第13页

Φ28毫米安装孔

前圈尺寸: 圆形32毫米







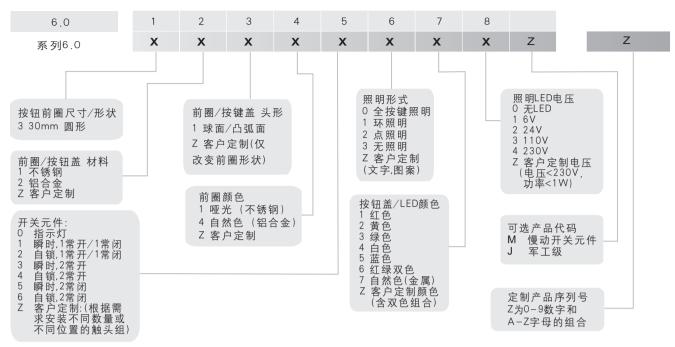
Φ28毫米安装孔: 32毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8
产品编号	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键 头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压
6.0-2214.00XX					0 指示灯			
6.0-2214.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-2214.20XX					2 自锁,1常开/1常闭	0 0 12 67	2 黄色	2 24V
6.0-2214.30XX					3 瞬时,2常开	O 全按键 照 明		
6.0-2214.40XX					4 自锁,2常开	- Y// H)]	3 绿色	3 110V
6.0-2214.50XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-2214.60XX	0.00				6 自锁,2常闭			
6.0-2214.13X0	2 32 mm 圆形	2 铝合金/塑胶	1 球面/凸弧面	4 自然色(铝)	1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	
6.0-2214.23X0	四 形				2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-2214.33X0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED
6.0-2214.43X0					4 自锁,2常开		3 绿色	0 ///
6.0-2214.53X0					5 瞬时,2常闭		1 44	
6.0-2214.63X0					6 自锁,2常闭		4 白色	
6.0-2214.01XX					0 指示灯			
6.0-2214.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-2214.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-2214.31XX					3 瞬时,2常开	1 环照明		
6.0-2214.41XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-2214.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-2214.61XX					6 自锁,2常闭			
6.0-2214.02X0					0 指示灯			
6.0-2214.12X0					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-2214.22X0					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-2214.32X0					3 瞬时,2常开	2 点照明		
6.0-2214.42X0					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-2214.52X0	2 32 mm	2 铝合金/铝合金	1 球面/凸弧面	4 自然色 (铝)	5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-2214.62X0					6 自锁,2常闭			
6.0-2214.1370					1 瞬时,1常开/1常闭			
6.0-2214.2370					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-2214.3370					3 瞬时,2常开	2 = 127 112	7 自然色	0 ±1 ED
6.0-2214.4370					4 自锁,2常开	3 无照明	(铝合金)	0 无LED
6.0-2214.5370					5 瞬时,2常闭			
6.0-2214.6370					6 自锁,2常闭			

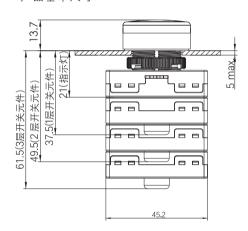
电气接线图: 见第4页 产品尺寸图: 见第13页

Φ22毫米安装孔

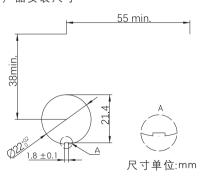








产品安装尺寸



产品构成示意图









Φ22毫米安装孔



前圈尺寸: 圆形30毫米





Φ22毫米安装孔: 30毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8			
产品编号	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键 头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压			
6.0-3111.00XX					0 指示灯						
6.0-3111.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V			
6.0-3111.20XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V			
6.0-3111.30XX					3 瞬时,2常开	全按键照明					
6.0-3111.40XX					4 自锁,2常开	/		3 110V			
6.0-3111.50XX	3 30 mm				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V			
6.0-3111.60XX	圆形	1 不锈钢/塑胶	1 球面/凸弧面	1 哑光 (不锈钢)	6 自锁,2常闭						
6.0-3111.13X0	<u> </u>				1 瞬时,1常开/1常闭						
6.0-3111.23X0					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色				
6.0-3111.33X0					3 瞬时,2常开	2 工昭明	2 黄色	0 无LED			
6.0-3111.43X0					4 自锁,2常开	3 无照明	3 绿色	0 //			
6.0-3111.53 X 0					5 瞬时,2常闭		4 白色				
6.0-3111.63X0					6 自锁,2常闭	-					
6.0-3111.01XX								0 指示灯			
6.0-3111.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V			
6.0-3111.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V			
6.0-3111.31XX					3 瞬时,2常开	1 环照明					
6.0-3111.41XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V			
6.0-3111.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V			
6.0-3111.61XX					6 自锁,2常闭						
6.0-3111.02XX					0 指示灯						
6.0-3111.12XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V			
6.0-3111.22XX	3 30 mm				2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V			
6.0-3111.32XX	圆形	1 不锈钢/不锈钢	1 球面/凸弧面	1 唑光(不锈钢)	3 瞬时,2常开	2 点照明					
6.0-3111.42XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V			
6.0-3111.52XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V			
6.0-3111.62XX					6 自锁,2常闭						
6.0-3111.1370					1 瞬时,1常开/1常闭						
6.0-3111.2370					2 自锁,1常开/1常闭						
6.0-3111.3370					3 瞬时,2常开	0 - 177 55	7 哑 光	0 7155			
6.0-3111.4370					4 自锁,2常开	3 无照明	(不锈钢)	0 无LED			
6.0-3111.5370					5 瞬时,2常闭						
6.0-3111.6370					6 自锁,2常闭	-					

电气接线图: 见第4页 产品尺寸图: 见第16页

Φ22毫米安装孔



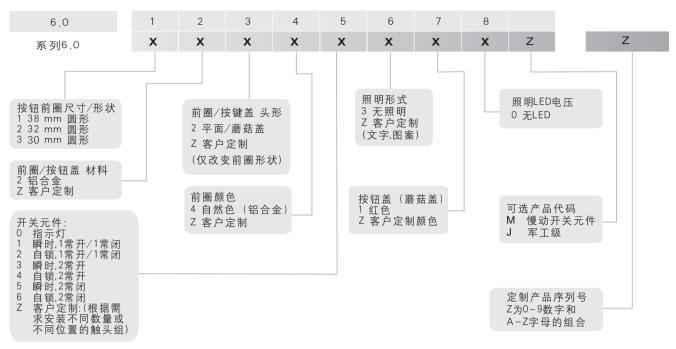
Φ22毫米安装孔: 30毫米圆形前圈标准产品列表 (请对照 X 所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8
产品编号	前圈尺寸	前圈/按钮盖 材料	前圈/按键 头型	前圈颜色	开关元件	照明形式	按钮盖/照 明LED颜色	照明LED 电压
6.0-3214.00XX					0 指示灯			
6.0-3214.10XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-3214.20XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-3214.30XX					3 瞬时,2常开	0 全按键 照 明		
6.0-3214.40XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-3214.50XX	2 20				5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-3214.60XX	3 30 mm 圆形	2 铝合金/塑胶	1 球面/凸弧面	4 自然色(铝)	6 自锁,2常闭			
6.0-3214.13X0	E4 /12				1 瞬时,1常开/1常闭			
6.0-3214.23X0					2 自锁,1常开/1常闭		1 红色	
6.0-3214.33×0					3 瞬时,2常开	3 无照明	2 黄色	0 无LED
6.0-3214.43X0					4 自锁,2常开	0 儿照明	3 绿色	0 //
6.0-3214.53×0					5 瞬时,2常闭		4 白色	
6.0-3214.63X0					6 自锁,2常闭			
6.0-3214.01XX					0 指示灯			
6.0-3214.11XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-3214.21XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-3214.31XX					3 瞬时,2常开	1 环照明		
6.0-3214.41XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-3214.51XX					5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-3214.61XX					6 自锁,2常闭			
6.0-3214.02XX					0 指示灯			
6.0-3214.12XX					1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	1 6V
6.0-3214.22XX					2 自锁,1常开/1常闭		2 黄色	2 24V
6.0-3214.32XX					3 瞬时,2常开	2 点照明		
6.0-3214.42XX					4 自锁,2常开		3 绿色	3 110V
6.0-3214.52XX	2. 20		1 74	4 5 ALC (FD)	5 瞬时,2常闭		4 白色	4 230V
6.0-3214.62XX	3 30 mm	2 铝合金/塑胶	1 郑闽/ 口狐国	4 自然色(铝)	6 自锁,2常闭			
6.0-3214.1370					1 瞬时,1常开/1常闭			
6.0-3214.2370					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-3214.3370					3 瞬时,2常开		7 4 4 4 4	
6.0-3214.4370					4 自锁,2常开	3 无照明	7 自然色 (铝合金)	0 无LED
6.0-3214.5370					5 瞬时,2常闭			
6.0-3214.6370					6 自锁,2常闭			

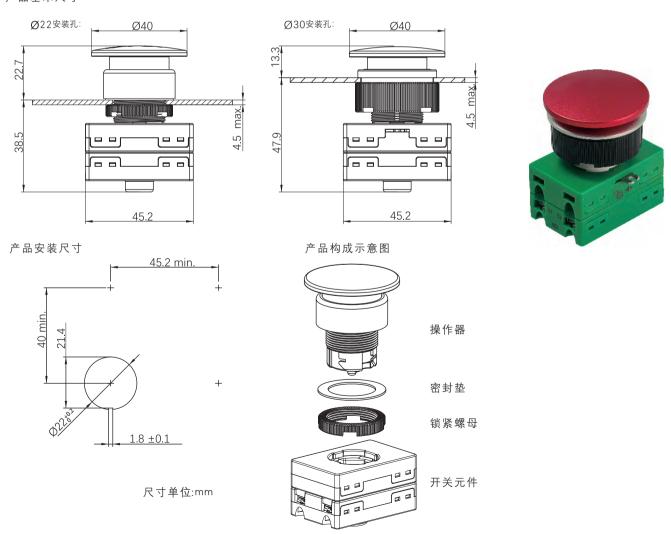
电气接线图: 见第4页产品尺寸图: 见第16页

蘑菇头按钮开关





产品基本尺寸









Φ30毫米安装孔: 38毫米圆形前圈标准产品列表

	1	2	3	4	5 6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件	照明形式	按钮盖 颜色	照明LED 电压
6.0-1224.1310		2 铝合金	0 Tr = /## *	4 自然色 (铝)	1 瞬时,1常开/1常闭		1 红色	0 7150
6.0-1224.2310					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-1224.3310	1 38mm				3 瞬时,2常开	2 工吧明		
6.0-1224.4310	圆形	2 铝合金/铝合金	2 平面/蘑菇盖		4 自锁,2常开	- 3 无照明		0 无LED
6.0-1224.5310					5 瞬时,2常闭			
6.0-1224.6310					6 自锁,2常闭			

Φ28毫米安装孔: 32毫米圆形前圈标准产品列表

	1	2	3	4	5 6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件	照明形式	按钮盖 颜色	照明LED 电压
6.0-2224.1310					1 瞬时,1常开/1常闭			
6.0-2224.2310					2 自锁,1常开/1常闭			
6.0-2224.3310	2 32mm	2 铝合金	2 亚王/李井子	4 自然色(铝)	3 瞬时,2常开	- - 3 无照明	1 红色	0 无LED
6.0-2224.4310	圆形	2 铝合金/铝合金	2 平面/蘑菇盖		4 自锁,2常开	3 无照明		
6.0-2224.5310					5 瞬时,2常闭			
6.0-2224.6310					6 自锁,2常闭			

Φ22毫米安装孔: 30毫米圆形前圈标准产品列表

422毫尔文农品:00笔		いた)出りいた							
	1	2	3	4	5	6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件		照明形式	按钮盖 颜色	照明LED 电压
6.0-3224.1310					1 瞬时,1常开/1	常闭			
6.0-3224.2310		2 铝合金/铝合金	2 4 4 4 4 4	4 自然色(铝)	2 自锁,1常开/1	常闭	3 无照明	1 红色	
6.0-3224.3310	3 30mm				3 瞬时,2常开				0 无LED
6.0-3224.4310	圆形		2 平面/蘑菇盖		4 自锁,2常开		3 儿照明		O WEED
6.0-3224.5310					5 瞬时,2常闭				
6.0-3224.6310					6 自锁,2常闭				

电气接线图: 见第4页 产品尺寸图: 见第19页

紧急停止开关产品概述



产品概况

- 6.0系列紧急停止按钮开关产品是一组组合式开关系统,由双断慢动开关元件和紧急停止按钮操作器两个独立模块构成。符合GB 14048.1, GB 14048.5, GB/T 14048.14 / EN IEC 60947-5-5 紧急停止按钮开关标准。
- 6.0系列紧急停止按钮开关通过直径Φ22毫米圆形安装孔进行安装,开关元件接线方式和LED灯脚接线方式采用螺丝压紧。

产品结构

6.0系列紧急停止按钮开关为模块型。

产品由操作器模块和双断慢动开关元件/指示灯模块两部分构成。每个开关元件可提供1常开/1常闭,或2常开2常闭三种控制方式。

每个紧急停止按钮产品最多推荐叠加2层开关元件。



产品外观

急停按钮红色蘑菇头外形和尺寸:

Φ36毫米 (圆弧面/手轮形)



Φ36毫米 (圆锥面/滚花形)

Φ28毫米 (圆柱面/滚花形)



急停按钮黄色防护座外形和尺寸:

Φ60毫米(伞面形)



Φ45毫米 (圆锥形)



Φ60毫米 (标识片)



照明方式: 无照明(全铝合金蘑菇头)、有照明(铝合金蘑菇头/塑胶照明按键,急停符合和箭头发光)





紧急停止开关产品概述



照明颜色和电压(亮度和颜色会因LED的不同批次有轻微差异) 照明紧急停止按钮采用内置式LED提供照明, LED灯颜色为红色, LED电压可选。

照明LED颜色(标准配置) 照明LED电压(可选)

红色 6V AC/DC

24V AC/DC 110V AC/DC 230V AC 其它电压可定制

急停按钮蘑菇头材料和颜色 (表面颜色会因不同的批次有轻微差异)

蘑菇头材料:铝合金-哑光阳极氧化;颜色:红色

照明按键材料: 高强度塑胶; 颜色: 红色

急停按钮防护座材料: 铝合金-哑光阳极氧化; 颜色: 黄色

按键标记:

激光雕刻图案和/或文字: 可按客户要求定制

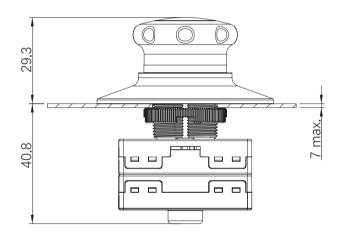
开关材料

开关壳体: 聚碳酸酯(PC)

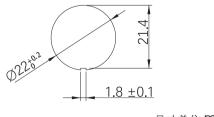
接线端子和金属弹片: 超硬铜合金

触点材料: 银合金

产品基本尺寸

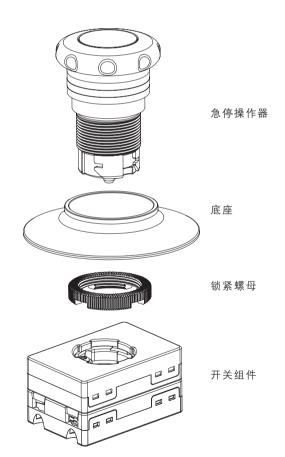


产品安装尺寸



尺寸单位:MM

产品构成示意图



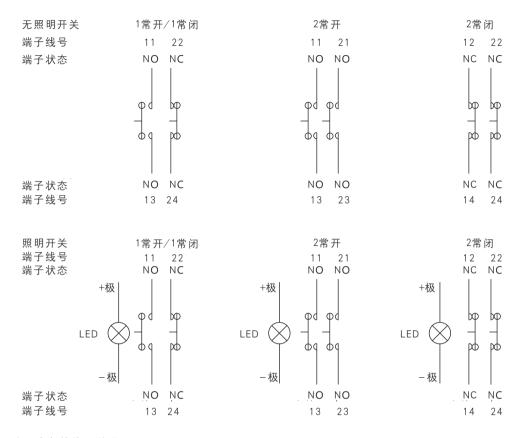
紧急停止开关产品概述



产品接线:

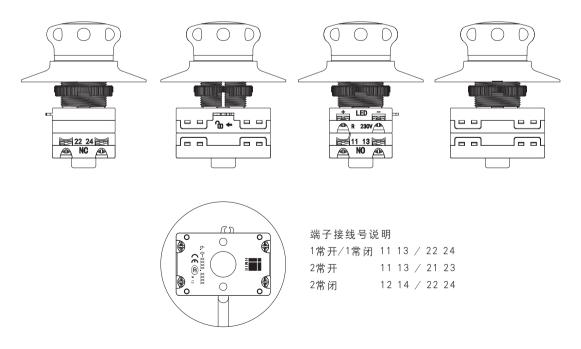
开关元件端子和指示灯端子采用螺丝压紧连接。 M3 +/- 头,带方垫片螺钉

电气接线图 (开关动作: 1常开/1常闭先断后通)

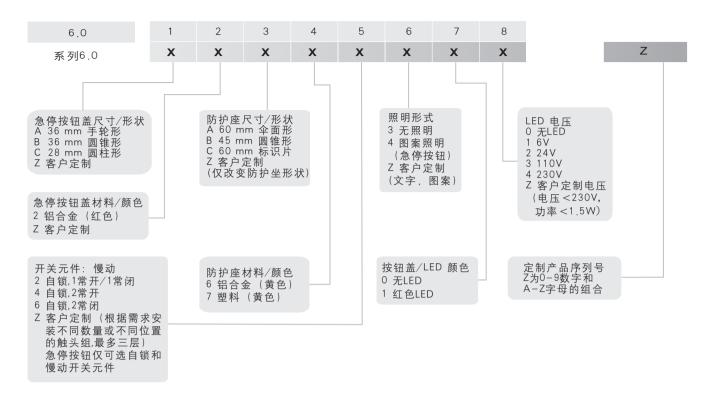


产品电气接线号说明

接线号的第一个数值表示开关组数,第一层开关为1和2,第二层开关为3和4,第三层为5和6;接线号的第二个数值表示开关未动作时的状态,1和3表示一组NO触点;2和4表示一组NC触点。多层开关叠加时从上到下按以下顺序:1NO/1NC、2NO、2NC.







产品选型特别说明:

序号1. 按钮前圈尺寸为按钮开关在安装面板正面外露部分的最大直径尺寸。特殊要求可定制,对应 Z,并由客户提出具体要求。

急停按钮盖尺寸为按钮开关在安装面板正面外露部分的最大可操作尺寸。特殊要求可定制,对应 Z,并由客户提出具体要求。

序号2. 不锈钢和铝合金前圈所有安装孔径产品可选。标配铝合金安装螺母,塑胶螺母可选。

塑胶产品仅38mm前圈,30mm安装孔产品可选。标配塑胶安装螺母,铝合金螺母可选。

序号3. Z 客户定制,可按客户要求定制不同的形状。

序号4. 不锈钢和铝合金前圈颜色可按客户要求定制。

塑胶产品仅38mm前圈, 前圈表面颜色和图案可定制。

序号5. 通用,所有安装孔径产品可选。急停按钮仅可选自锁和慢动开关元件。

Z客户定制 (根据客户需求安装不同数量或不同位置的触头组)

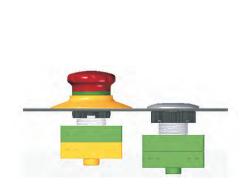
序号6. 通用,所有安装孔径产品可选。照明产品不可选"3无照明"

序号7. 通用, 所有安装孔径产品可选。

金属按钮盖标配自然色,与前圈材料和颜色一致。其它颜色可定制。蘑菇头按钮盖标配:铝合金材料,红色阳极氧化。其它颜色可定制。

序号8. 通用,所有安装孔径产品可选。指示灯产品不可选"O无LED"

Z客户定制电压(电压 < 230 V功率 < 1.5 W)





紧急停止开关产品技术规格



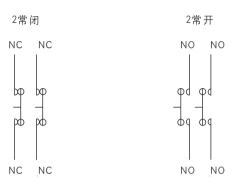
产品技术资料

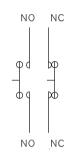
开关系统:

6.0系列紧急停止按钮产品采用慢动作双断开关元件系统,每个开关元件具有两组触头,可实现3种电路通断控制。

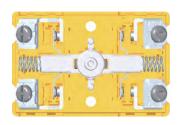
分别是: 2组常闭触头; 2组常开触头; 1组常开/1组常闭触头。(先断后通)

开关元件





1常开/1常闭



安装面板厚度: 1.0毫米~7.0毫米

安装螺母扭力

金属前圈产品采用高强度铝合金材料的圆螺母

最大扭力: 20Kg.cm (200 N.cm)

接线规格

电线最大截面积: 2×1.5mm²或 2 X 0.75mm²

开关行程: 5.0 毫米 ± 0.2mm

操作力 (蘑菇头按钮盖上测量)45 N (+/- 5N)

额定冲击耐受电压: 2500 V

额定发热电流: Ith 20A

温度不超过最大额定值所允许的最大连续工作电流。

开关额定值:交流(AC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 le

AC-12 控制电阻性负载和光	色耦合隔离的固态负载	AC-15 控制交流电磁铁负载	(>72 VA)
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le
24 VAC	20.0 A	110 VAC	10.0 A
110 VAC	20.0 A	230 VAC	7.0 A
230 VAC	16.0 A	400 VAC	5.0 A
400 VAC	10.0 A		

开关额定值: 直流 (DC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue / 额定工作电流 le

医角头加下的骨上锁定工作电压 00 / 额定工作电流 10							
DC-12 控制电阻性负载和光	:电耦合隔离的固态负载	DC-13 控制电磁铁负载					
电压 Ue	电流 le	电压 Ue	电流 le				
24 VDC	20.0 A	24 VDC	10.0 A				
72 VDC	10.0 A	72 VDC	3.0 A				
110 VDC	5.0 A	110 VDC	2.1 A				
220 VDC	1.2 A	220 VDC	0.4 A				

紧急停止开关产品技术规格



开关最小额定值:

电压		电流		
5 12 24 110	V V V	10 5 2 1	mA mA mA	

触点电阻

新值 ≤50mΩ

最大绝缘电压: 在所有触点与接地之间, 2500 V交流, 50Hz,1分钟。

绝缘电阻: 大于 1000 MΩ

工作环境温度 - 40 ℃ ~+ 65 ℃

储存环境温度

- 45 °C ~+ 85 °C

前部密封等级: IP65;

急停操作器机械寿命: $\geq 5 \times 10^4$ 次 (五万次) 慢动开关元件机械寿命: $\geq 3 \times 10^6$ 次 (三百万次)

GB/T 14048.14-2019/IEC 60947-5-5:2016

操作器的机械强度: 垂直方向 110N, 旋转方向 2.2N.m

耐温度性: + 70 ℃干燥大气 96h 等级3K7, - 45 ℃ 96h 等级3K7

耐湿热性: + 25 ℃ ~+ 55 ℃ 93%~97%RH 96h

耐盐雾性: + 35 °C NaCl 96h 等级3C3

耐冲击性

- 1) 11ms 15g, 瞬断 <0.2 ms
- 2) GB/T2423.5 电工电子产品环境试验-试验Ea:冲击 1000 m/s², 100 gn, 6 s
- 3) GB/T21563 轨道交通-机车车辆设备,冲击和振动试验:加速度:50 m/s²,持续时间:30ms 36次

耐振动性

- 1) 频率10Hz~500Hz, 2h: 10个扫描周期, 1 oct/min 振幅0.35mm~0.7 mm, 50 m/s2, 交变频率58Hz~62Hz
- 2) GB/T2423.10 电工电子产品环境试验 试验振动: 10Hz~500Hz 峰值加速度: 100m/s² 振幅: 0.75mm
- 3) GB/T21563 轨道交通-机车车辆设备,冲击和振动试验,随机振动: B级0.45~1.0m/s² 时 10min 长寿命随机振动: 扫频时间: 三个轴的每一个轴为5h(总共15h)

耐撞击试验: 摆锤1.6kg, h=310±2mm, 撞击三次

污染等级:二级产品认证和申明

CCC

CB CE

RoHS

En45545铁路车辆防火标准

※厂家保留更改规格无需提前通知的权利。





Φ22毫米安装孔: 36mm手轮形急停按钮标准产品列表 (请对照 X所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件		照明形式	按钮盖 颜色	照明LED
6.0-A2A6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-A2A6.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-A2A6.6300			A 60 mm	6 铝合金	6 自锁,2常闭				
6.0-A2A6.241X			伞面形	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-A2A6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-A2A6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-A2B6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-A2B6.4300			B 45 mm	6 铝合金	4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-A2B6.6300	A 36 mm	2 铝合金			6 自锁,2常闭				
6.0-A2B6.241X	手轮形	(红色)	圆锥形	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-A2B6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-A2B6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-A2C7.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-A2C7.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-A2C7.6300			C 60 mm	7 塑 胶	6 自锁,2常闭				
6.0-A2C7.241X			标识片	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-A2C7.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-A2C7.641X					6 自锁,2常闭				4 230V





Φ22毫米安装孔: 36mm圆锥形急停按钮标准产品列表 (请对照 X所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件		照明形式	按钮盖 颜色	照明LED 电压
6.0-B2A6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-B2A6.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-B2A6.6300			A 60 mm	6 铝合金	6 自锁,2常闭				
6.0-B2A6.241X			伞面形	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-B2A6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-B2A6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-B2B6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-B2B6.4300			B 45 mm 圆锥形	6 铝合金 (黄色)	4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-B2B6.6300	B 36 mm	2 铝合金			6 自锁,2常闭				
6.0-B2B6.241X	圆锥形	(红色)			2 1常开/1常闭			1 红色	1 6V
6.0-B2B6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明		2 24V 3 110V
6.0-B2B6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-B2C7.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-B2C7.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-B2C7.6300			C 60 mm	7 塑 胶	6 自锁,2常闭				
6.0-B2C7.241X			标识片	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-B2C7.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-B2C7.641X					6 自锁,2常闭				4 230V





Φ22毫米安装孔: 36mm圆柱形急停按钮标准产品列表 (请对照 X所在的栏位选定具体编码)

	1	2	3	4	5	6	7	8	
产品编号	按钮前圈 尺寸/形状	前圈/按钮盖	前圈/按钮盖 头形	蘑菇头颜色	开关元件		照明形式	按钮盖颜色	照明LED
6.0-C2A6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-C2A6.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-C2A6.6300			A 60 mm	6 铝合金	6 自锁,2常闭				
6.0-C2A6.241X			伞面形	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-C2A6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-C2A6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-C2B6.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-C2B6.4300			B 45 mm	6 铝合金	4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-C2B6.6300	C 36 mm	2 铝合金			6 自锁,2常闭				
6.0-C2B6.241X	圆柱形	(红色)	圆锥形	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-C2B6.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-C2B6.641X					6 自锁,2常闭				4 230V
6.0-C2C7.2300					2 1常开/1常闭				
6.0-C2C7.4300					4 自锁,2常开		3 无照明	0 无LED	0 无LED
6.0-C2C7.6300			C 60 mm	7 塑 胶	6 自锁,2常闭				
6.0-C2C7.241X			标识片	(黄色)	2 1常开/1常闭				1 6V
6.0-C2C7.441X					4 自锁,2常开		4 急停 符合照明	1 红色	2 24V 3 110V
6.0-C2C7.641X					6 自锁,2常闭				4 230V



附件1

6.0系列产品附件

产品编号	产品名称	材料和颜色	规格尺寸	图片	尺寸	
6.0-0001	自复位按钮保护罩	塑料/透明	D=Ø30毫米安装孔		042	
6.0-0005			D=Ø28毫米安装孔		10.5	
6.0-0006	不复位按钮保护罩	塑料/透明	D=Ø30毫米安装孔		ØA2 45	
6.0-0007		型科/透明	D=Ø28毫米安装孔		10.5	
6.0-0008		铝合金/自然色	D=Ø30毫米安装孔		0002	
6.0-0009			D=Ø28毫米安装孔		10.5	
6.0-0010	不复位按钮保护罩	D=Ø30毫米安装孔	0002			
6.0-0011			D=Ø28毫米安装孔		10.5	
6.0-0012		纪今全/白 然色	D=Ø30毫米安装孔		Ø 42	
6.0-0013	自复位按钮保护罩 铝合	<u>и а т, ы ж с</u>	D=Ø28毫米安装孔		10.5	
6.0-0014		铝合金/自然色	D=Ø30毫米安装孔			QA2
6.0-0015			D=Ø28毫米安装孔		10.5	

附件2



6.0系列产品附件

产品编号	产品名称	材料和颜色	规格尺寸	图片	尺寸
6.0-0002	蘑菇头按钮防误触罩	铝合金/黄色	Φ30毫米安装孔		230
6.0-0003	蘑菇头按钮防误触罩	铝合金/黄色	Φ28毫米安装孔		
6.0-0004	蘑菇头按钮防误触罩	铝合金/黄色	Φ22毫米安装孔		2 24.5
6.0-0016		铝合金/自然色	Φ28毫米安装孔		
6.0-0017	标识牌 (可定制激光雕刻	铝合金/黑色			255
6.0-0018	文字图案)	铝合金/自然色	Φ30毫米安装孔		
6.0-0019		铝合金/黑色			38
6.0-1001	M22螺母安装工具	铝合金/黑色	Φ22毫米安装孔		65



注意事项



入 请在安装或维修前断开电源,防止电击。



▲ 60V AC/DC及以上电压的接地要求

应用与操作电压大于或等于60V AC/DC时,金属面板和金属按钮必须用接地导体永久接地。 安装螺母扭力: 20Kg.cm (200 N.cm) 最大。

接线规格:电线最大截面积:2×1.5mm²或2X0.75mm²单芯线或上锡多股线。

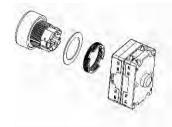
直接采用电线压紧连接时,电线导电部分长度推荐 8 mm ± 0.5mm。

接线螺钉扭力: 开关元件端子和指示灯端子采用螺丝压紧连接,螺丝规格M3X0.5毫米+/-头,

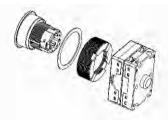
推荐采用PH1十字螺丝刀或1#(0.8毫米槽宽)一字螺丝刀, 最大压紧扭力5Kg.cm(50N.cm).

安装指引

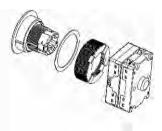
6.0系列产品



22毫米安装孔产品构成示意图



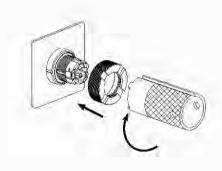
28毫米安装孔产品构成示意图



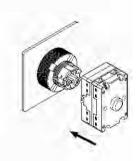
30毫米安装孔产品构成示意图



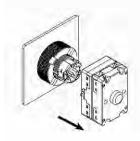
1 操作器和密封圈从面板前安装



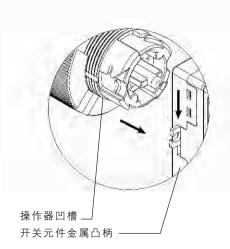
2 从面板后顺时针方向旋紧固定螺母



3 开关元件模块的金属凸柄对准 前圈的凹槽直接推入安装



4 开关元件模块的金属凸柄转到开锁 位置,直接拔出开关元件模块



4.0系列产品简介



4.0系列

4.0系列金属按钮、指示灯产品有: 紧凑型和模块型两种结构。

紧凑型:操作器、开关元件和指示灯固定组装在一起, 每个产品有一组快动开关元件, 具有一组常开/常闭触点。

模块型:产品由操作器模块和开关元件/指示灯模块两 部分构成,每个产品有三个快动开关元件, 具有三组常开/常闭触点。







模块型(3NO/3NC)

额定发热电流

Ith 8 A

电压 Ue

24 VAC

110 VAC 220 VAC

DC-12

电压 Ue

24 VDC

72 VDC

110 VDC

开关额定值:交流 (AC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue/额定工作电流 le

电流 le

2 A

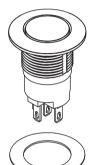
0.5 A

AC-12 控制电阻性负载和光电耦合隔离的固态负载 电流 le 5.0 A 30.1 5.0 A 3.0 A 控制电阻性负载和光电耦合隔离的固态负载 _ M16

产品基本尺寸

D 6 max.

产品构成示意图



操作器



密封圈

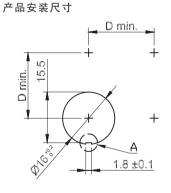




锁紧螺丝

220 VDC 开关最小额定值

电压	电流
5 V	10 mA
12 V	5 mA
24 V	2 mA
110 V	1 mA



尺寸单位: mm







5.0系列产品简介(工业级和军工级)

5.0系列: 双断开关

外观和配置同4.0系列产品

采用自清洁快动双断开关元件

最多可配3组开关元件: 3NO/3NC

额定发热电流:Ith 8 A 开关额定值:交流(AC)

使用类别下的各个额定工作电压 Ue/额定工作电流 Ie

AC-12 控制电阻性负载和光	: 电耦合隔离的固态负载
电压 Ue	电流 le
24 VAC	5.0 A
110 VAC	5.0 A
220 VAC	3.0 A

DC-12

控制电阻性负载和光电耦合隔离的固态负载

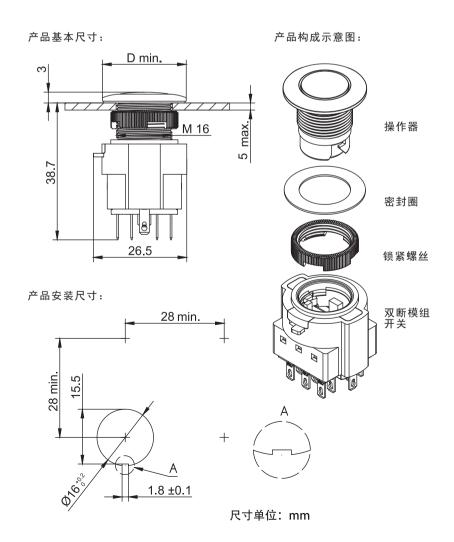
电压 Ue	电流 le
24 VDC	5.0 A
72 VDC	2.0 A
110 VDC	1.0 A
220 VDC	0.3 A



电压	电流
5 V	10 mA
12 V	5 mA
24 V	2 mA
110 V	1 mA



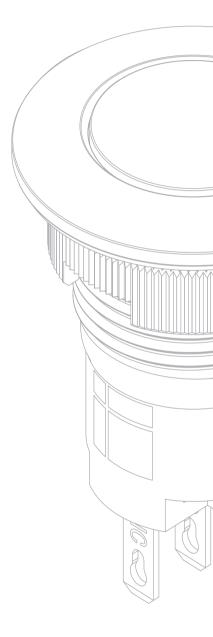




5.0 系列产品认证和申明: CCC CB CE RoHS En45545铁路车辆防火标准







广州市凯恩电气设备有限公司 地址:广州市黄埔区科学城南翔一路62号 光泰科技园B栋西3楼

电 话: 020-3229 0226 邮编: 510663

E-mail: info@hmie.com.cn 网 址: www.hmie.com.cn 经销商