

按钮开关 信号灯 指示灯
制造商

Button switch, signal light indicator
MANUFACTURER



匠心的工艺
只为成就精品

Craftsmanship Only for the achievement
of high-quality products

型号说明

安装直径	接线方式	头部形状	开关组合	头部类型	发光类型	发光颜色	带灯电压	外壳材质
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Φ6 Φ8 Φ10 Φ12 Φ16 Φ19 Φ22 Φ25 Φ28 Φ30	A 插脚型 B 接线柱	P: 平圆形 斜面外壳 G: 高平圆形 斜面外壳 Q: 球型斜面外 壳	1NO-10: (No 为常开触头) 11: 为 1NO1NC 22: 为 2NO2NC	无: 自复 D: 带灯 EZ: 带灯自锁 Z: 自锁 X2: 两位旋钮 X3: 三位旋钮 Y2: 两位钥匙钮 Y3: 三位钥匙钮 M: 蘑菇钮 ZS: 紧急钮	D: 单点 E: 环形 DY: 电源符号	R G B Y W O P	(AV/DC,V) 6 12 24 220	S: 不锈钢 N: 黄铜镀镍 A: 铝氧化

开关额定负载

项目	参数					
额定绝缘电压 Ui	AC250V					
发热电流 Ith	4A					
额定电压 (V)	DC 6V	DC 12V	DC 24V	DC 36V	DC 48V	AC 220V
额定电流 (A)	4	3	2.5	2	2	3

开关结构说明

触头示意图

单组由三只插脚组成，双组由六只插脚组成，单点快动通断触头

LED 灯珠参数

项目	参数	
灯珠类型	高亮度 LED 灯珠，冷色	
额定电压	AC/DC: 6V, 12V, 24V, 220V	
额定电流	≤ 20mA	
降压方式	单色发光内置双电阻降压	
	单色发光电路图：（不分正负极） 	o+ 是指双色灯公共端，电源为正极， R- 是指双色灯电源为负极 G- 是指双色灯电源为负极 注：在电流电压下才可以使用，最高电压为 60V 可订制双正极双色灯。
参考寿命	40000 小时（参考值）	

防护与安装说明

金属按钮开关外壳采用金属材料，与塑料开关相比，不紧增强了其美观性，外观颜色可多样化，并且大幅度提升了其防尘防水性能、防爆性能及耐腐蚀性等特点。防水等级 IP65, 防爆能力 IK10。

其它参数

项目	参数
开关型式	快动单触点
接触电阻	≤ 50mΩ
绝缘电阻	≥ 1000MΩ
绝缘强度	2000VAC
环境温度	-25℃ ~+55℃
电器寿命	5 万次以上
机械寿命	50 万次以上
防水等级	IP65

项目	参数
防爆等级	Ik10 (针对金属材料)
操作压力	2.5~4.5N
操作行程	接通约 2mm, 总行程约 3mm
螺母扭矩	5~14N.m
外壳	不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝合金氧化 / 塑料
按键	不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝合金氧化 / 塑料
基座	铝氧化
触点	银合金

16B、16C、19B、19C 开关额定负载

项目	参数			
额定绝缘电压 Ui	AC250V			
发热电流 Ith	3A			
额定电压	DC12V	DC24V	DC36V	AC220V
电阻性负载	3	2		1.5
电感性负载	1.2	0.8		0.6

开关结构说明

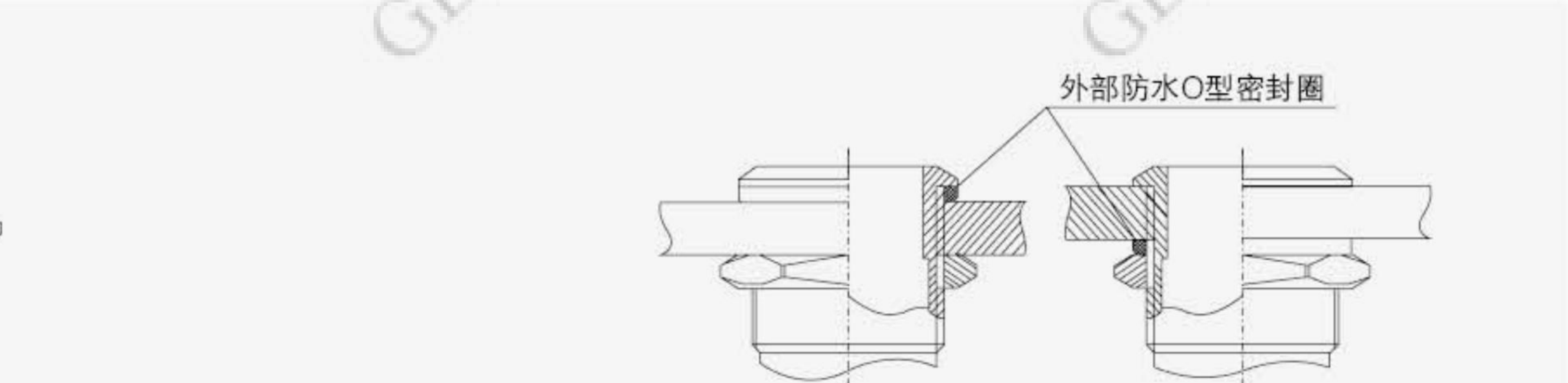
触头示意图

由两只插脚组成，由两只接线柱组成，双点慢动通断触头

内部 IP 防尘、防水结构



外部 O 型密封圈安装方法



实样激光刻穿发光效果图

箭头标志

断路器标志接地标志大灯标志关标志喇叭标志门铃标志



METAL KNOB KEY EMERGENCY STOP SERIES

金属旋钮钥匙急停系列

- 超薄型、大功率、头部采用金属材料
- 结构科学、外形美观、抗破坏性强

Ultra-thin, high-power, metal head

Results Scientific, beautiful appearance and strong resistance to damage



匠心的工艺
只为成就精品

Craftsmanship Only for the achievement
of high-quality products



产品图形 Product chart	参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
-----------------------	------------------	-----------------------------

CR16-11X

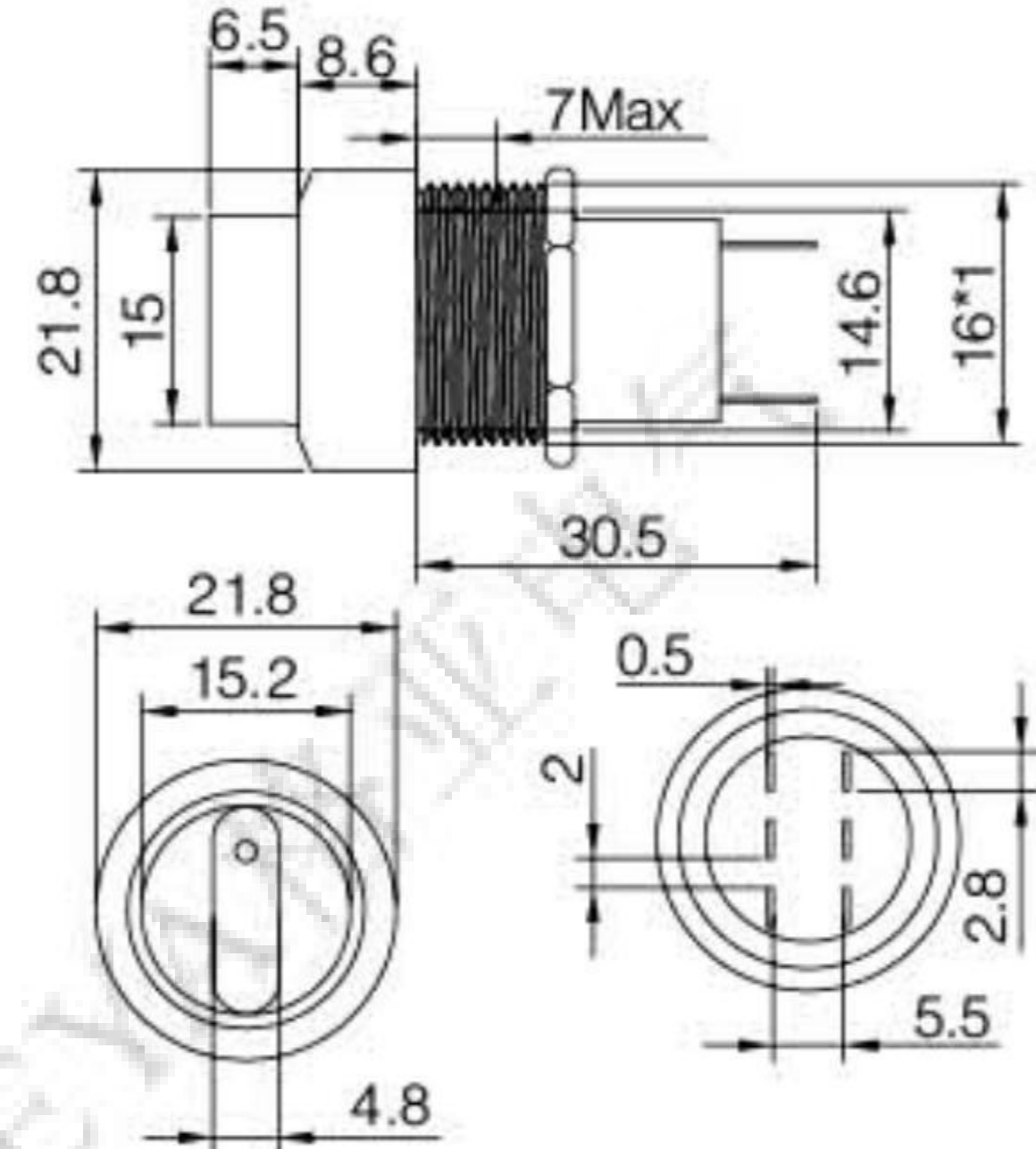


安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized



CR16-11Y

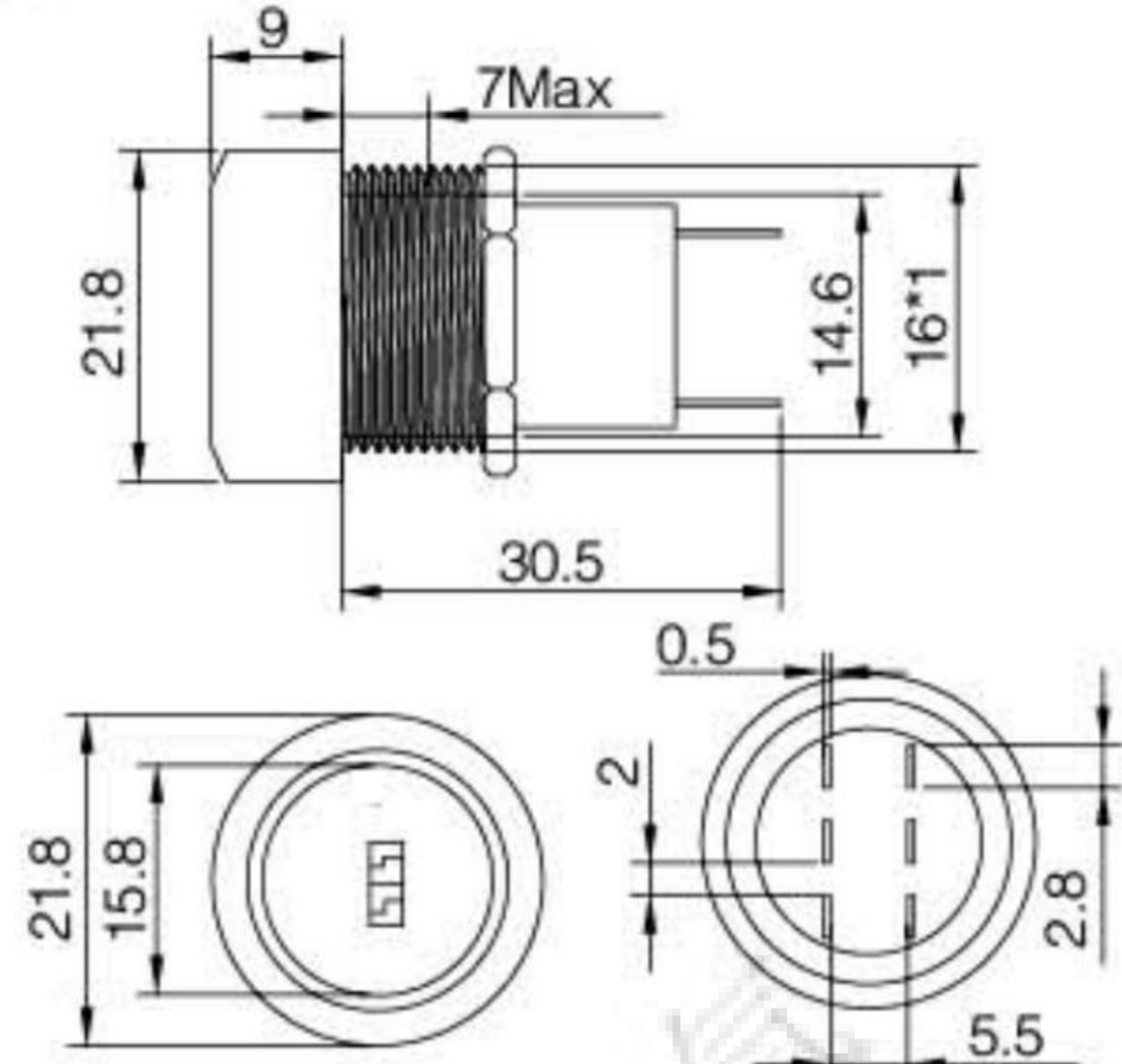


安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated



CR19-11X

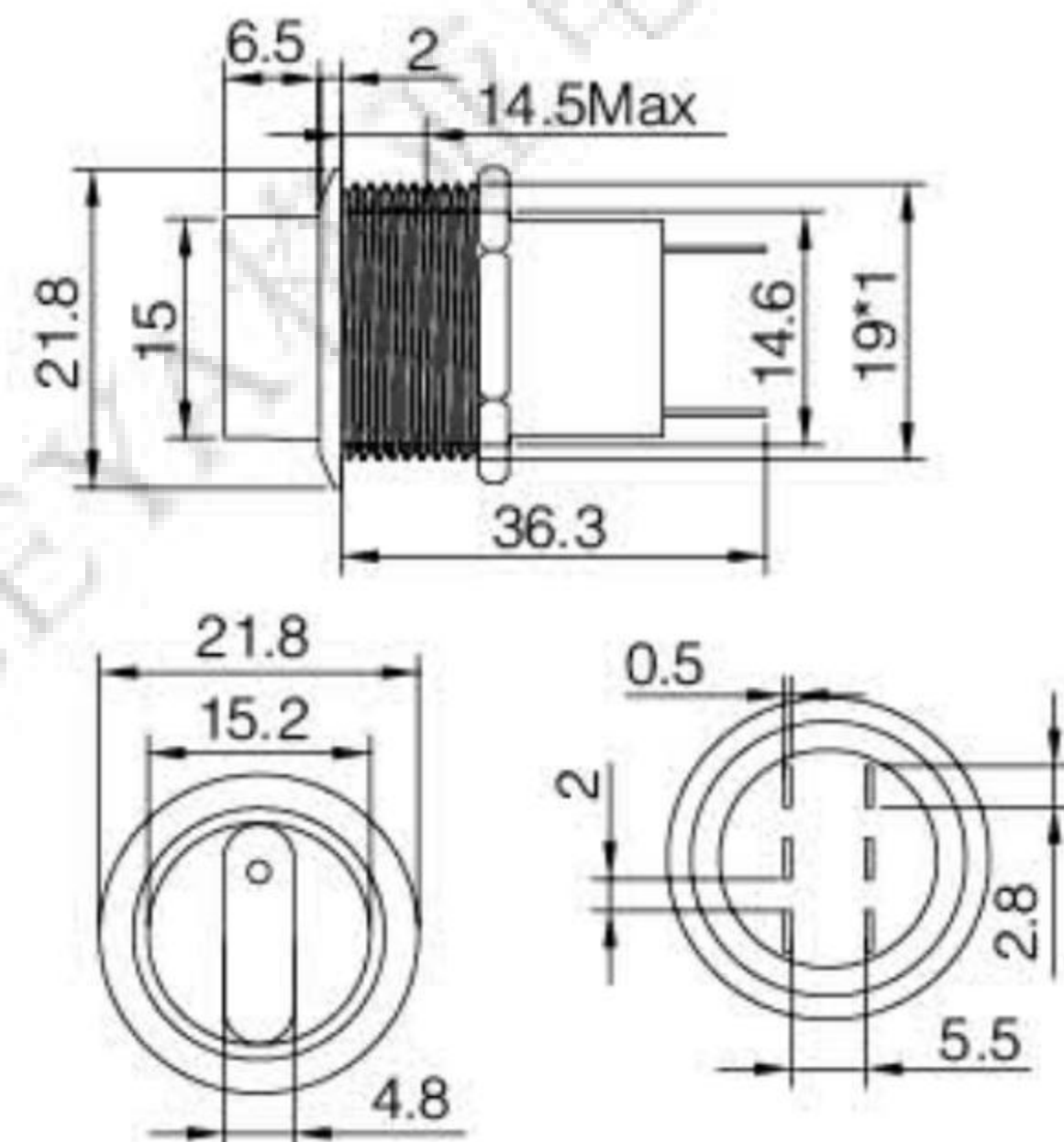


安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated



CR19-11Y

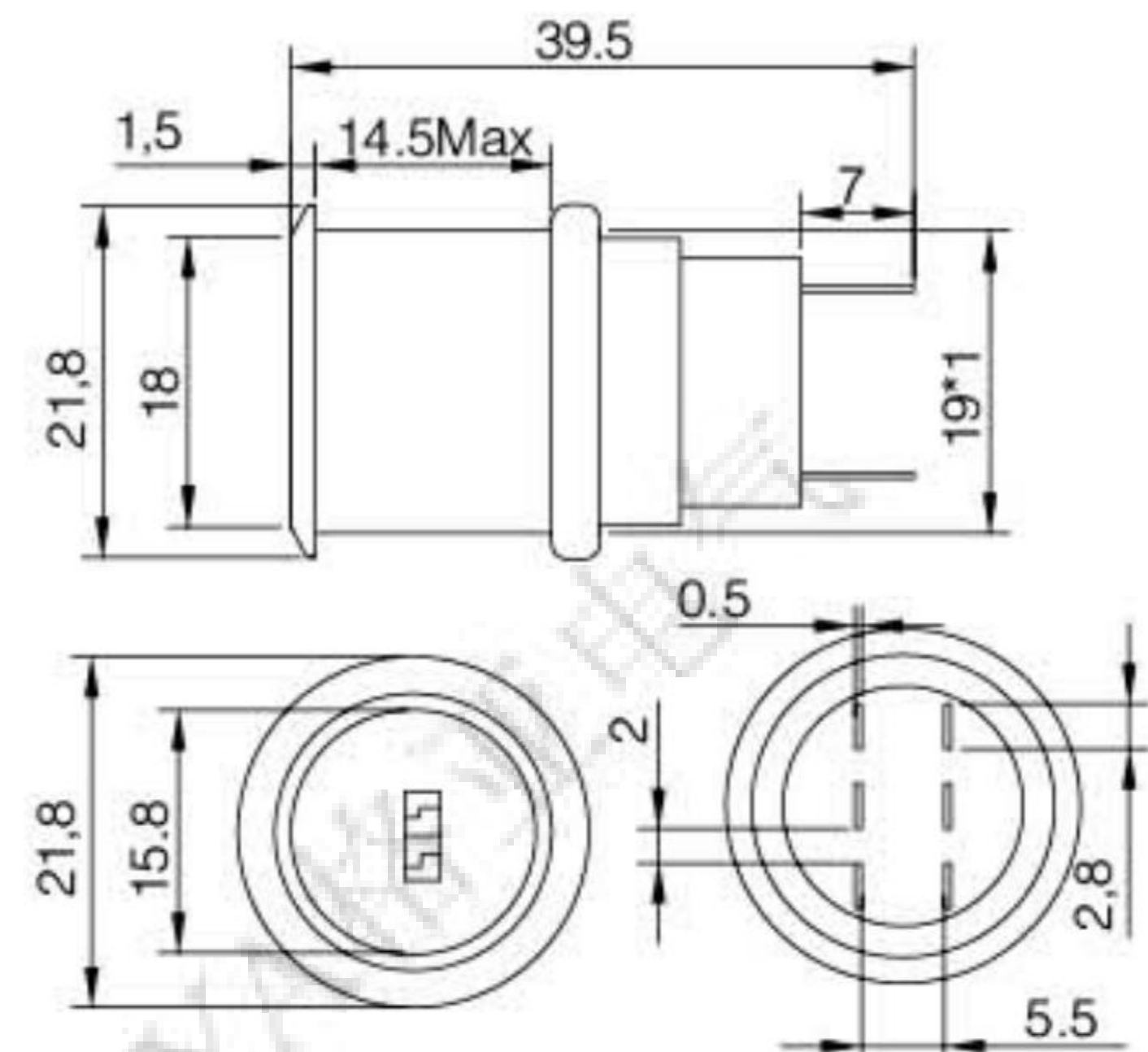


安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated



CR22-11X

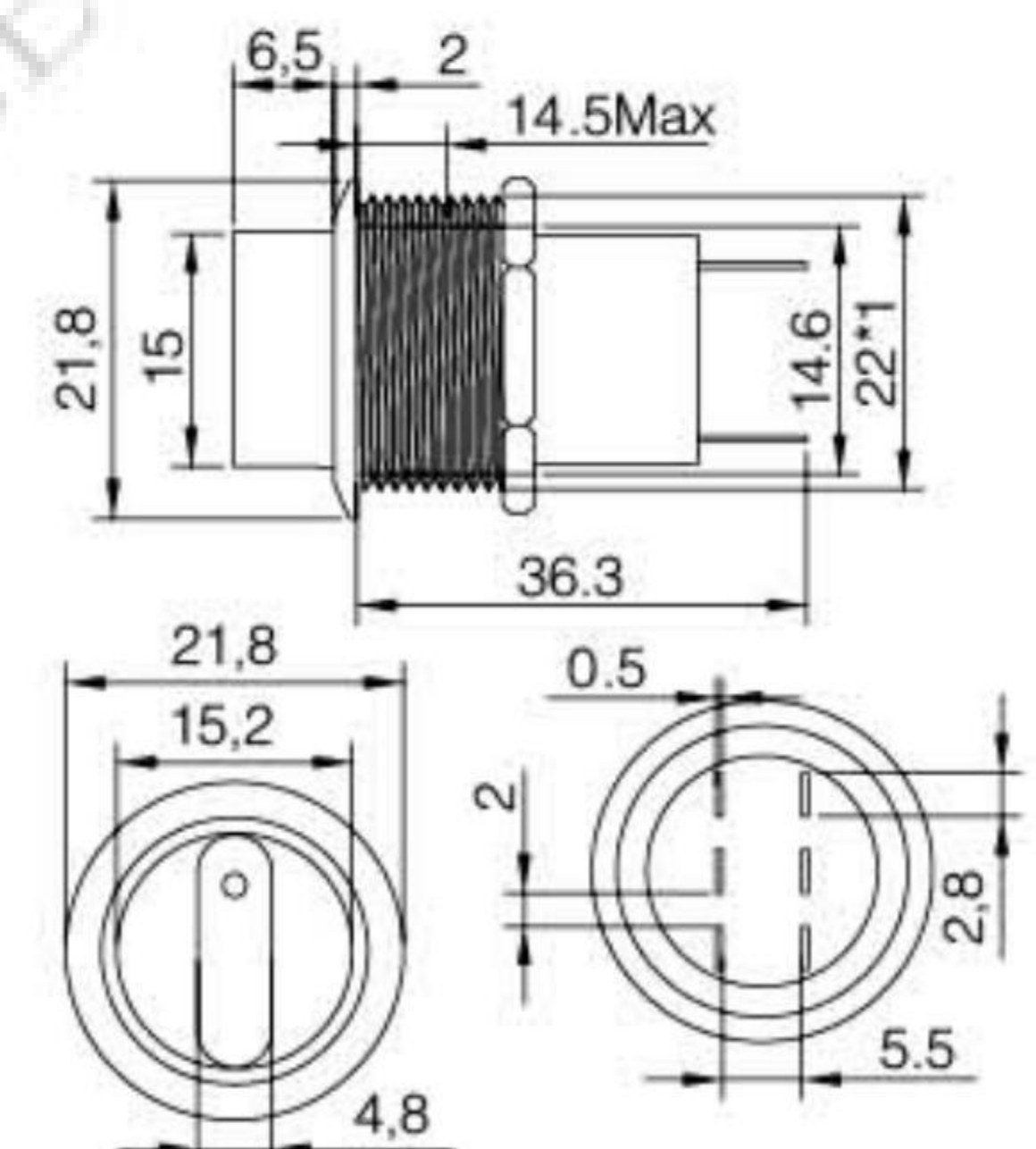


安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized



产品图形 Product chart	参数 Parameters	外形尺寸图 Shape & Dimensions
-----------------------	------------------	-----------------------------

CR22-11Y

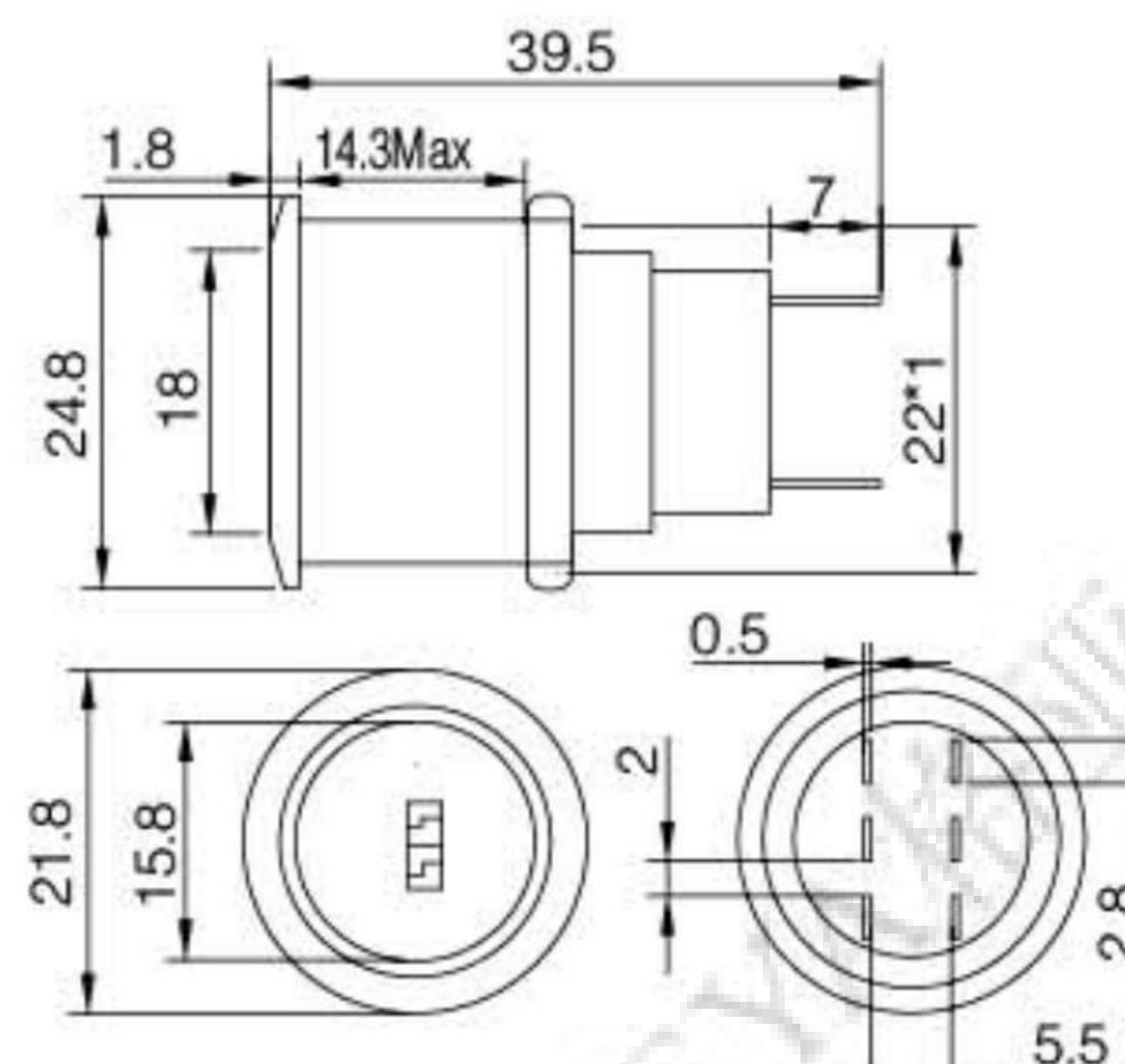


安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated



CR16-11ZS

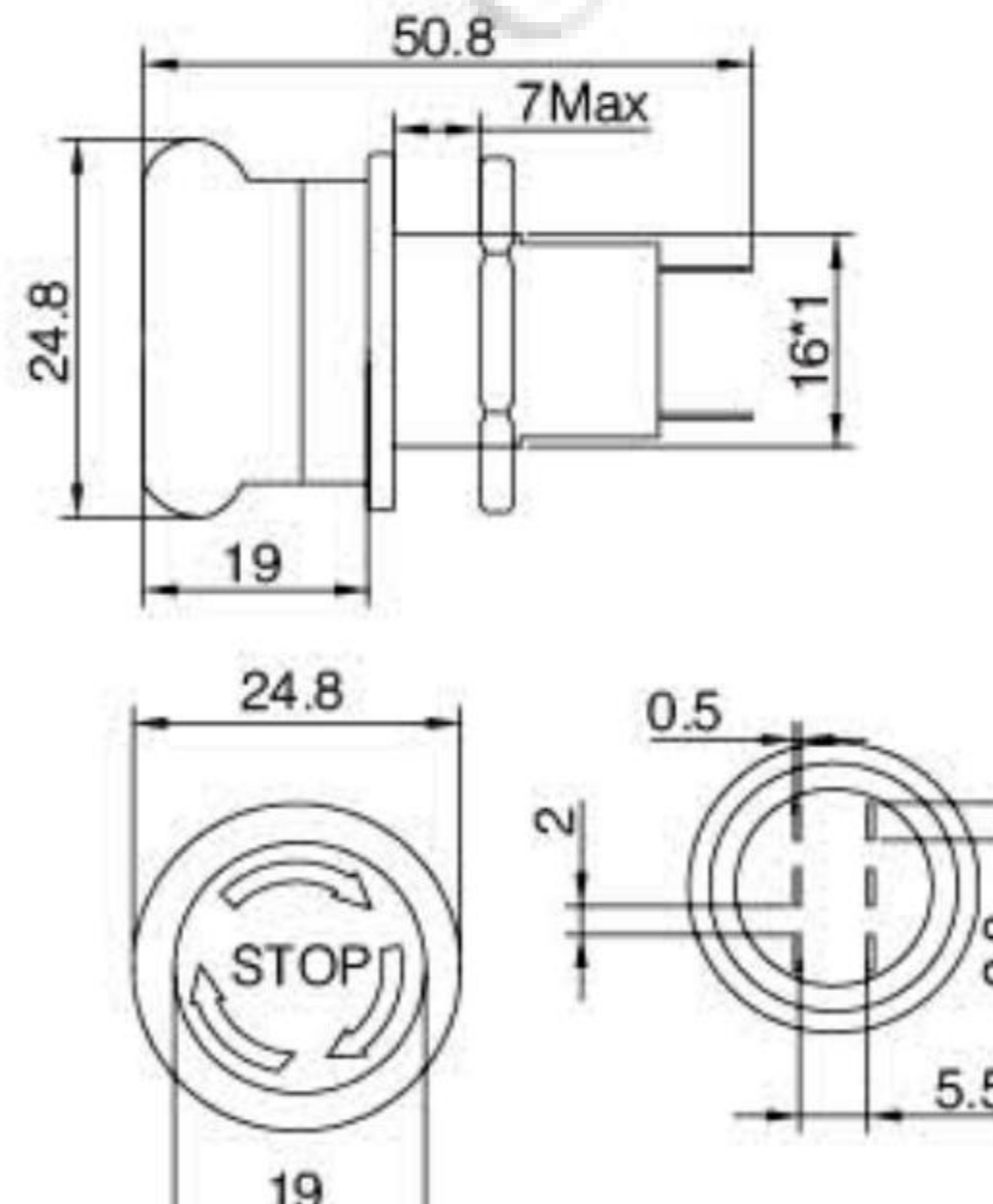


安装孔尺寸: $\Phi 16\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 16\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized



CR19-11ZS

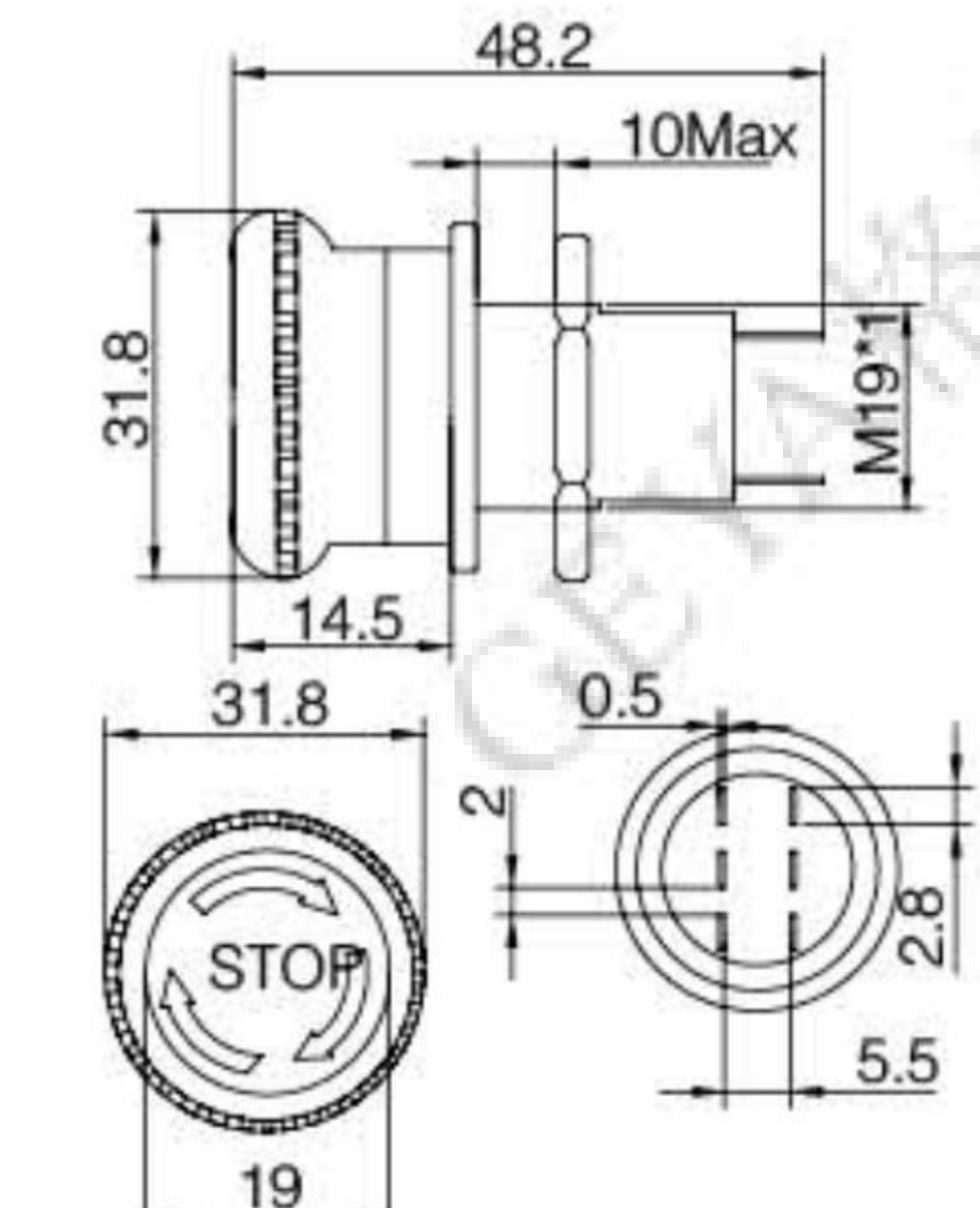


安装孔尺寸: $\Phi 19\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 19\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized



CR22-11ZS

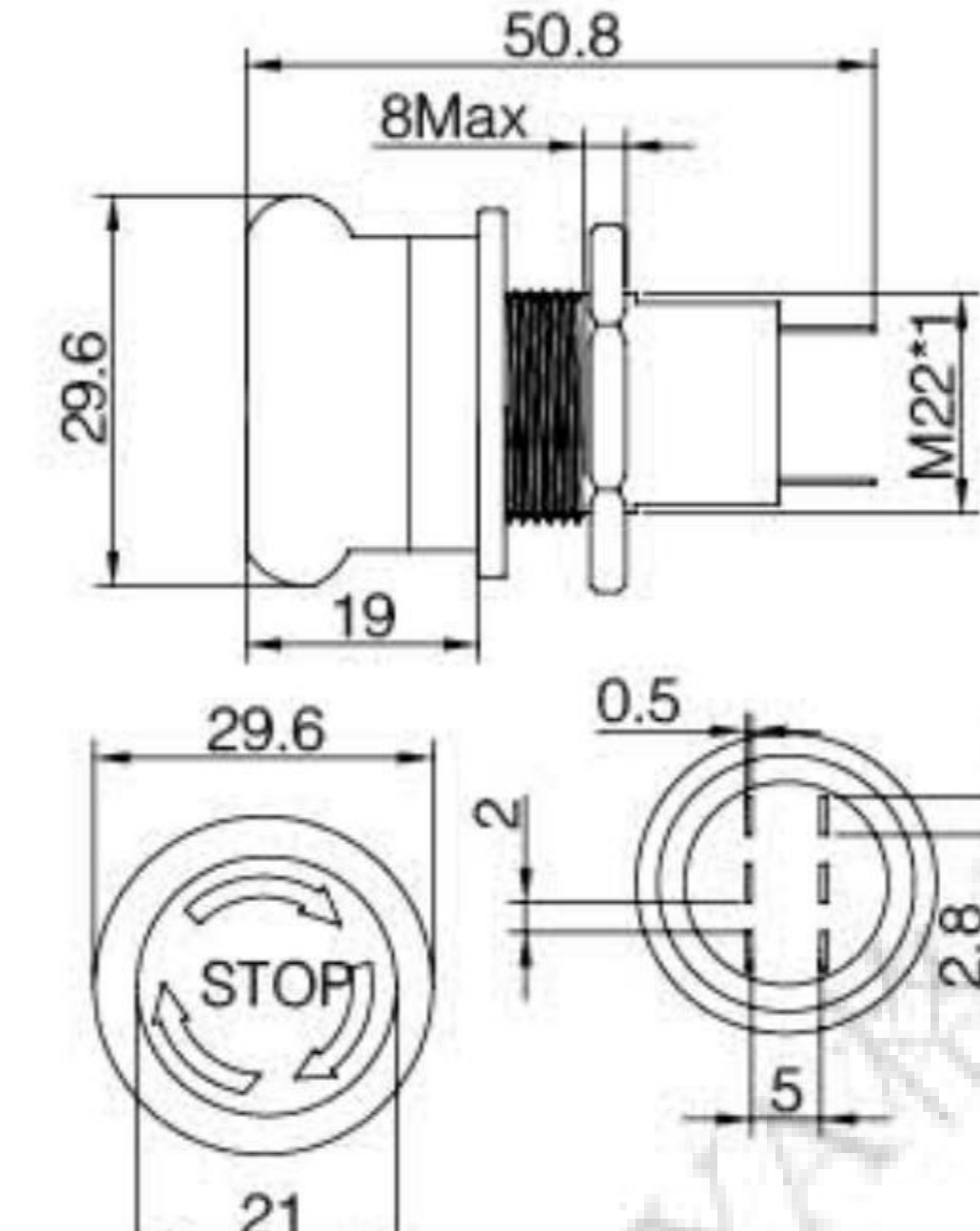


安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized



CRB22-11ZS



安装孔尺寸: $\Phi 22\text{mm}$
Installation dimensions: $\Phi 22\text{mm}$

开关组合: 1NO 1NC/2NO 2NC
Combination switch: 1NO 1NC/2NO 2NC

操作类型: 自复式、自锁式
Operation type: Self-recovery, self-locking

外壳材料: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / 铝氧化
The shell material: Stainless Steel / Brass Nickel Plated / Aluminum Oxidized

