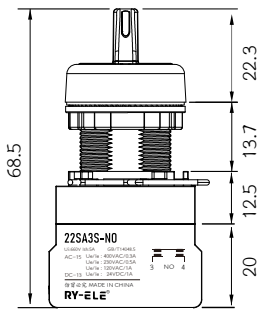
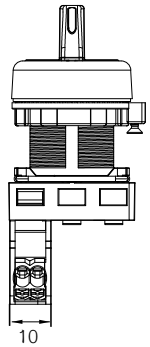
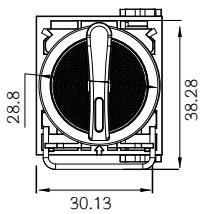
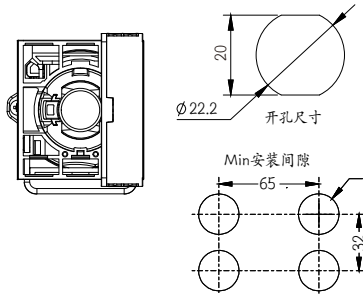
外形尺寸图



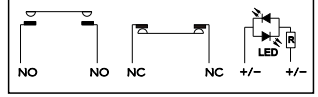


2档、3档自复　2档、3档保持





原理图



拆装说明

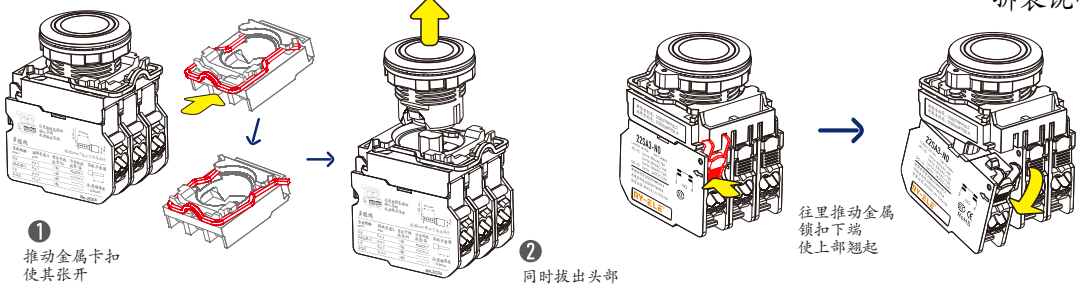


表2

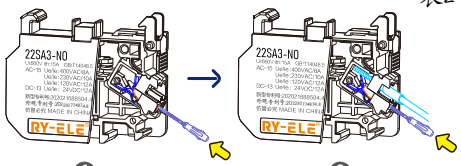
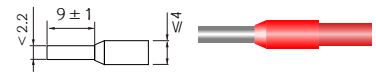


表3

针型冷压端子卡线

适用于2mm²及以下冷压端子



导线规格 mm²	剥线长度 L(mm)	首次卡线拉力 N	可并线数量 条
0.3/0.5	9±1	≥35	4
0.75/1	9±1	≥60	2
1.5	9±1	≥80	1
2/2.5	9±1	≥90	1

导线示意图



注:软线浸锡厚度
≤0.3mm



型号说明/选型，写法举例：RY22SA3SX1-X10F/R9-24V/A

对应编号		RY	Φ	◇	-	★	◆	■	/	⊙	▲	▼	/	◎	※
		1	2	3		4	5	6			7	8		9	10
1	RY	荣越													
2	安装孔径	22mm													
3	系列号	SA3X1S—直插旋钮系列													
4	头部形状	X—旋钮头													
5	开关组合	10—1NO 一常开　1C—1NC 一常闭　20—2NO 二常开													
6	动作形式	F—自复式（点动式）　Z— 自锁式													
7	发光颜色	R—红色、G—绿色、B—蓝色、Y—黄色、W—白色、H-黑色													
8	LED电压	9-24V　220V　其它电压定制													
9	外壳材质	A-铝氧化金属头													
10	档位	2—二档　3-三档													

标记	版次	内容说明	更改人	更改日期	备注
/	B/0	新图制定	可乐	2022-11-29	/

受控文件

性能参数（表1.1）		
开孔直径		对应孔径+0.2mm
外观材料	透光点	PC(RoHS),V2级阻燃
	基座	PA66（RoHS），V0级阻燃
	螺母	阻燃PA66（RoHS）
	O型圈	NBR、黑色,可定制硅胶、白色（RoHS）
	触点	银氧化锡AgSnO2（RoHS）
	卡座	PBT (RoHS），V0级阻燃
	盖板	PA66（RoHS），V0级阻燃
	底座	PA66（RoHS），V0级阻燃
	引脚	H65 镀银（RoHS）
安装面板厚度		≤3.8mm
螺母拧紧力矩		0.8-1.2N·m
螺纹验证		将螺母锁紧至垫圈明显变形，然后拆下，如此循环5次，无异常
动作行程		总行程：6±0.2mm
按压力		头部：9.8±1N, NO模块:3.5±0.8N, NC模块:3.5±0.8N, 1NO成品按压力：13.3±1N
接线形式		直插型，详见接线示意图（表2）
卡线能力		详见示意图（表3）
微动底座脱拉力		≥80N无脱落，1min
头部防脱顶牛		≥200N，1min(中座与头部之间）
工作环境温度		-40℃~80℃，非真空状态、不结冰情况下
工作环境湿度		45~90%RH
贮存环境温度		包装完好情况下，-40℃~+55℃
贮存环境湿度		包装完好情况下，45~90%RH
防护等级		防水IP65，防撞IK08（参考GB/T 20138）
约定发热电流		Ith:15A(Ui660VAC,Ue:230VAC)
接触电阻		≤50mΩ
阻性负载		AC-15:230V/120V:1A　DC-13:24V:1A

性能参数（表1.2）	
感性负载	AC-15:230V/120V:0.3A　DC-13:24V:0.5A
绝缘电阻	≥1000MΩ
抗电强度(工频耐压)	3500VAC,50HZ,1min(端子与微动镇扣之间) 2500VAC,50HZ,1min(触点与触点之间)
触点最小适用负载	3V AC/DC　5mA（参考值，取决于环境与负载情况）
触点可靠性	每1亿(17V,5mA)次开关操作循环出现一次错误， 每1千万(5V,1mA)次开关操作循环出现一次错误.
耐振性	XYZ三向，60HZ，振幅2mm
产品防跌落	头部竖直跌落0.6米，3次，能正常工作
包装跌落	600mm高度连续跌落4次，产品无损坏
耐冲击性	各部位能承受冲击力10g，能正常工作
温升试验	按GB/T14048.5标准中8.3.3.3条款
盐雾试验	72h,3个周期，(参考GB/T 2423.18-2012)
低温试验	-40℃,96h,接触电阻≤200mΩ
高温试验	80℃,96h,接触电阻≤200mΩ
高低温冲击试验	-40~+85℃,85%RH,40min/循环,50个循环, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%.
电气寿命(阻性负载)	AC230V/10A、5万次;AC120V/10A、10万次 DC24V/10A:10万次 (参考GB/T14048.5)
机械寿命	自复：1000万次（参考GB/T14048.5）
极限按压测试	按到底5s,再松开,4次/min,进行2000次试验。
ESD静电	人体模式：2KV，可定制8KV
LED性能	≤20mA,50000小时寿命，9-24V 220V
LED颜色	红色、绿色、蓝色、黄色、白色
产品认证	CCC CE CQC RoHS REACH （定制）
专利号	ZL 2022 3 0774874.8
质保	66个月
未注一般公差	按GB/T 1804-m 标准执行。
包装	10只/盒，内盒尺寸：105X165X80 mm
单重	≈48g

RY-ELE® 荣越电气 | 替代进口品牌 爱上中国制造

浙江荣越电气有限公司
Zhejiang Rongyue Electric Co., Ltd.
浙江省乐清市虹桥镇街道新塘工业区永和三路5号
No.5 Yonghe 3rd Road, Chengtang Subdistrict, Yueqing City, Zhejiang Province

产品名称	22SA3S标准款直插式旋钮开关			设计	可乐	2026-07-20
产品图号	RY22SA3SX1-X10■/■▼/A/※			审核	猎鹰	2026-07-20
比例		图幅		批准	陈勇	2026-07-20
象限		单位	mm			

本图纸版权归浙江荣越电气有限公司所有，未经同意不得复制或用于其他目的!