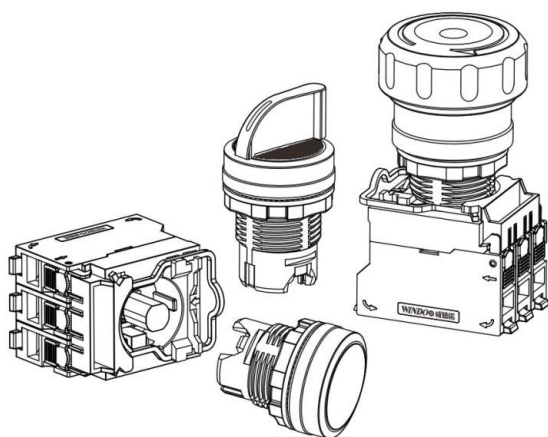




 1S 秒插接线	 25A Ui:660V Ith:25A	 22mm 开孔直径	 LED 50000H 长寿命LED	 ≥50 万次电气寿命 ≥1000 万次机械寿命
---	--	---	--	---

替代进口品牌

高端快插式按钮开关、指示灯

Push Button Switch

WINDOO
威德诺按钮

爱上中国制造
Fall In Love With Things
Made In China

匠心



更是一種態度
是一份專注，一份嚴謹
工匠精神

所听，所见，所想，所感...

所以，我们励志打破按钮开关行业被垄断的格局，替代进口品牌！

2019年底，我们正式立项，决定做一款美观更实用且好用的高品质按钮开关，

2021年5月，经过一年半的研发设计与模具无数次优化打磨，按钮开关终于定型了，

2021年9月，经过5个月的寿命测试，多项抗破坏及极限测试...等二十多项验证，再次优化调整...

2021年10月，历时2年，高端快插按钮开关正式面市，惊艳四方...按钮行业的再次革新！

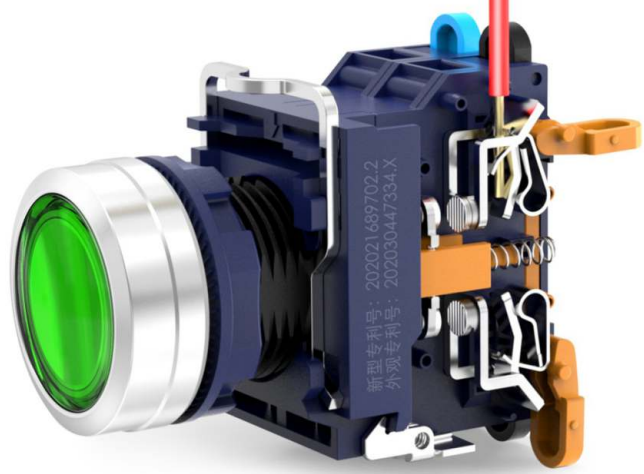
未来....我们将砥砺前行，为民族品牌的强大贡献一份力量！打破传统、荣耀中华！

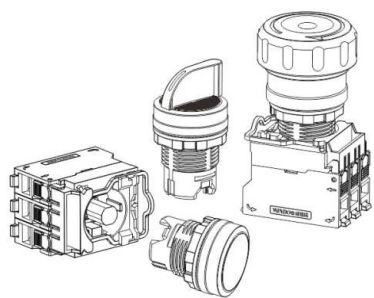
威德诺工控技术（东莞）有限公司坐落于美丽的东莞燕岭湿地之畔，拥有一批资深研发及模具制造团队，10多年经验的注塑老师。是一家集研发、制造、销售于一体的新型企业，目前主要研发的高端快插式塑料按钮开关，指示灯及快插式接线端子，突破传统、高效、快捷方便，节省人工成本。

我们一如既往的秉承总部的经营理念，追求高品质，优质高效的服务，为工控事业的进步锲而不舍！

打破进口品牌垄断的格局，替代进口品牌。

欢迎贸易同仁洽谈合作，携手共创！







1S快插接线
Fast Connection



25A大电流
High-Current



1S
秒插接线

25A

Ui:660V
Ith:25A



22mm
开孔直径

LED

50000H
长寿命LED



≥50 万次电气寿命
≥1000 万次机械寿命

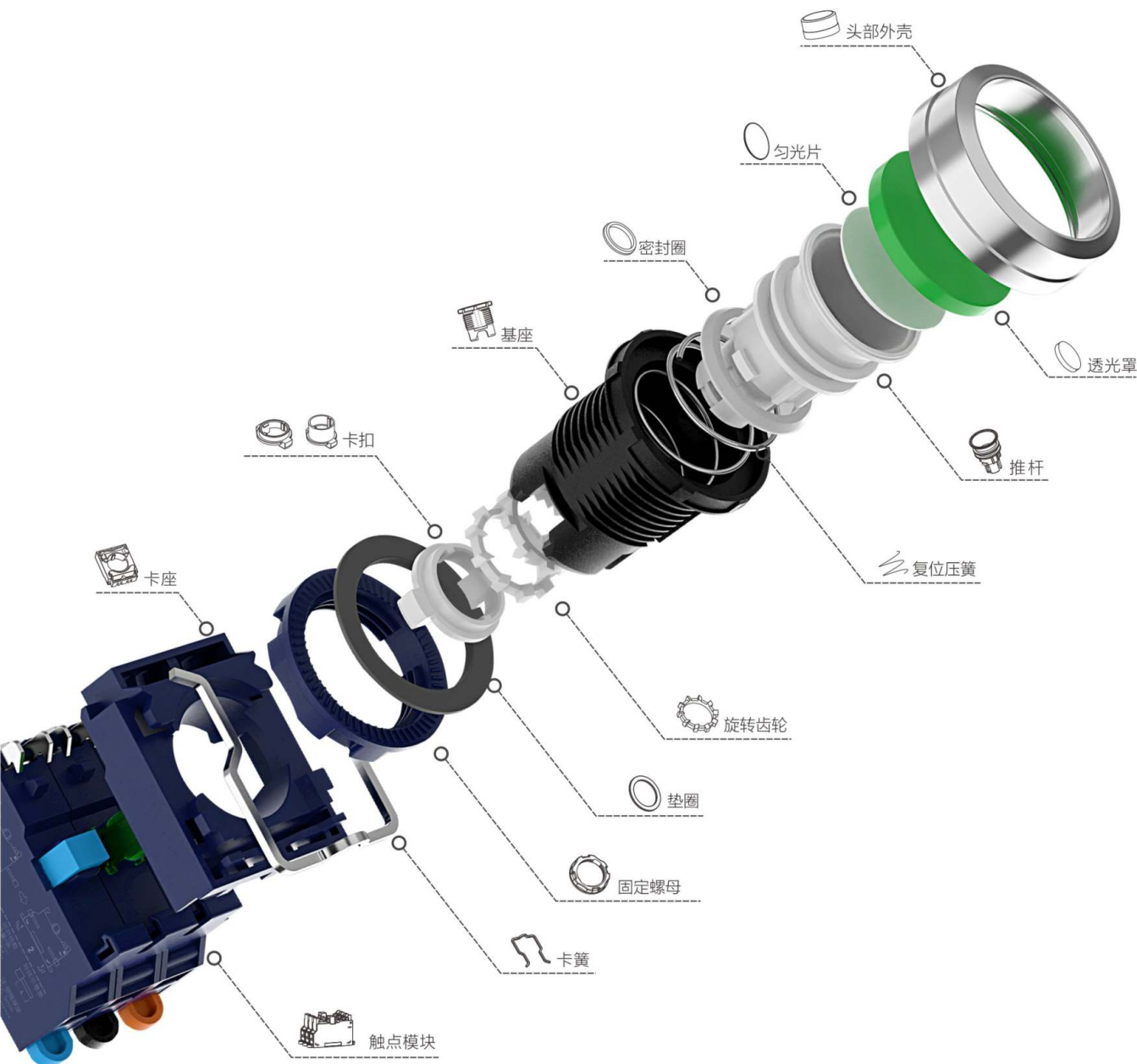
首家1秒快插式 按钮开关、指示灯



Subverting

首家快插式接线 又一次革新

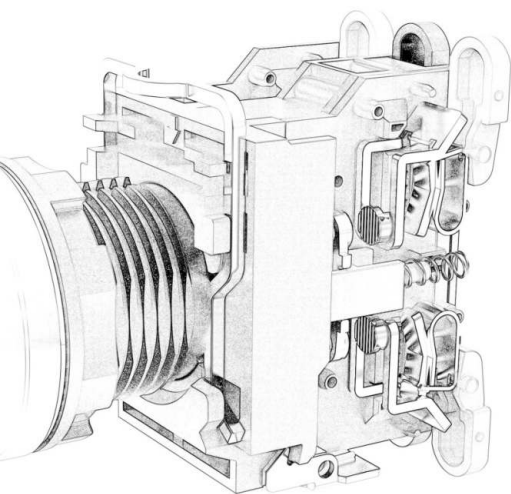
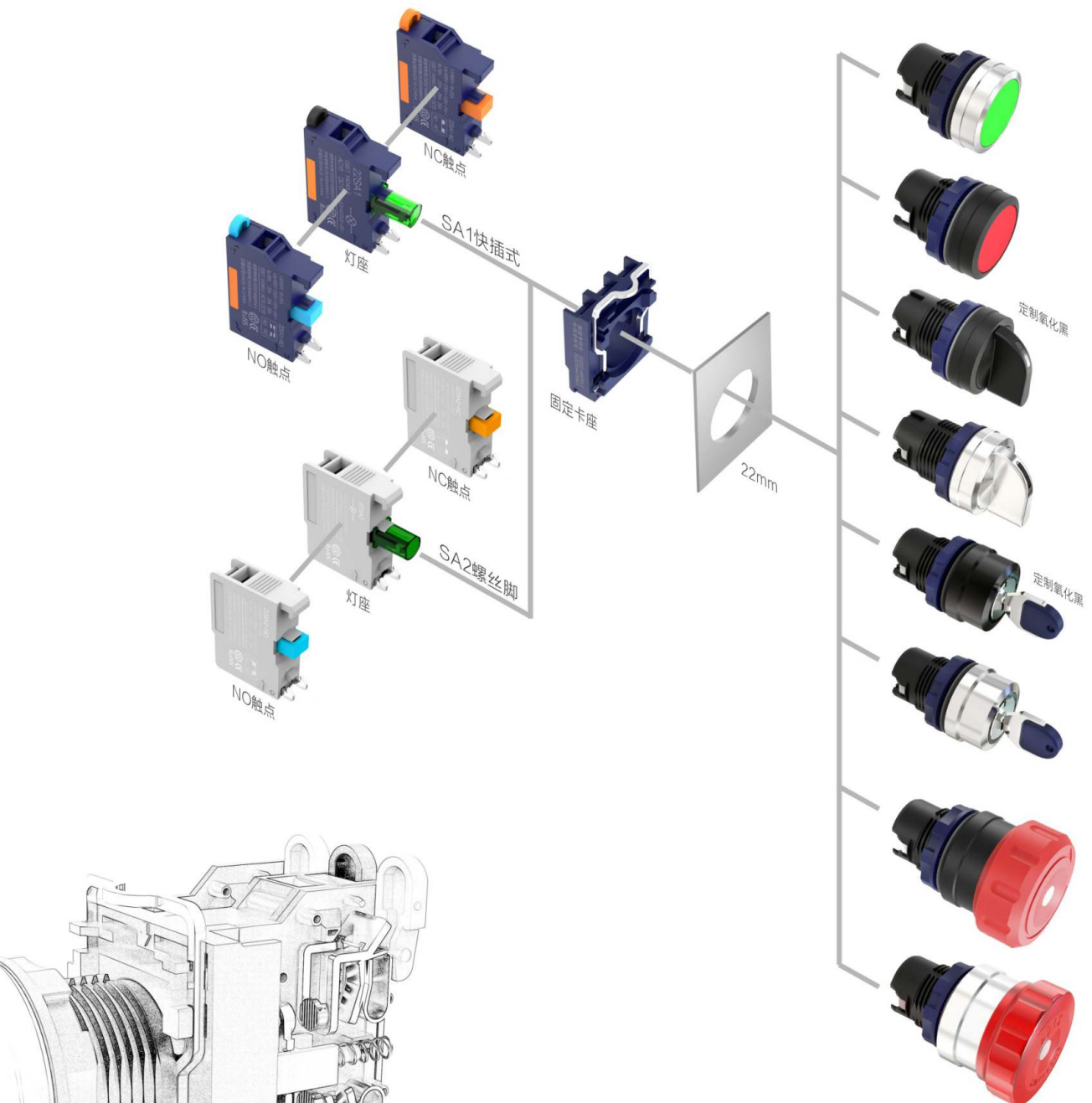
彻底改变传统接线,节省人工及时间





WDN22SA

Push Button、Indicator Light
高端按钮开关、信号灯



Current 25A大电流
High-Current

大电流再次突破

Ui:660V/Ith:25A,直接控制大功率设备



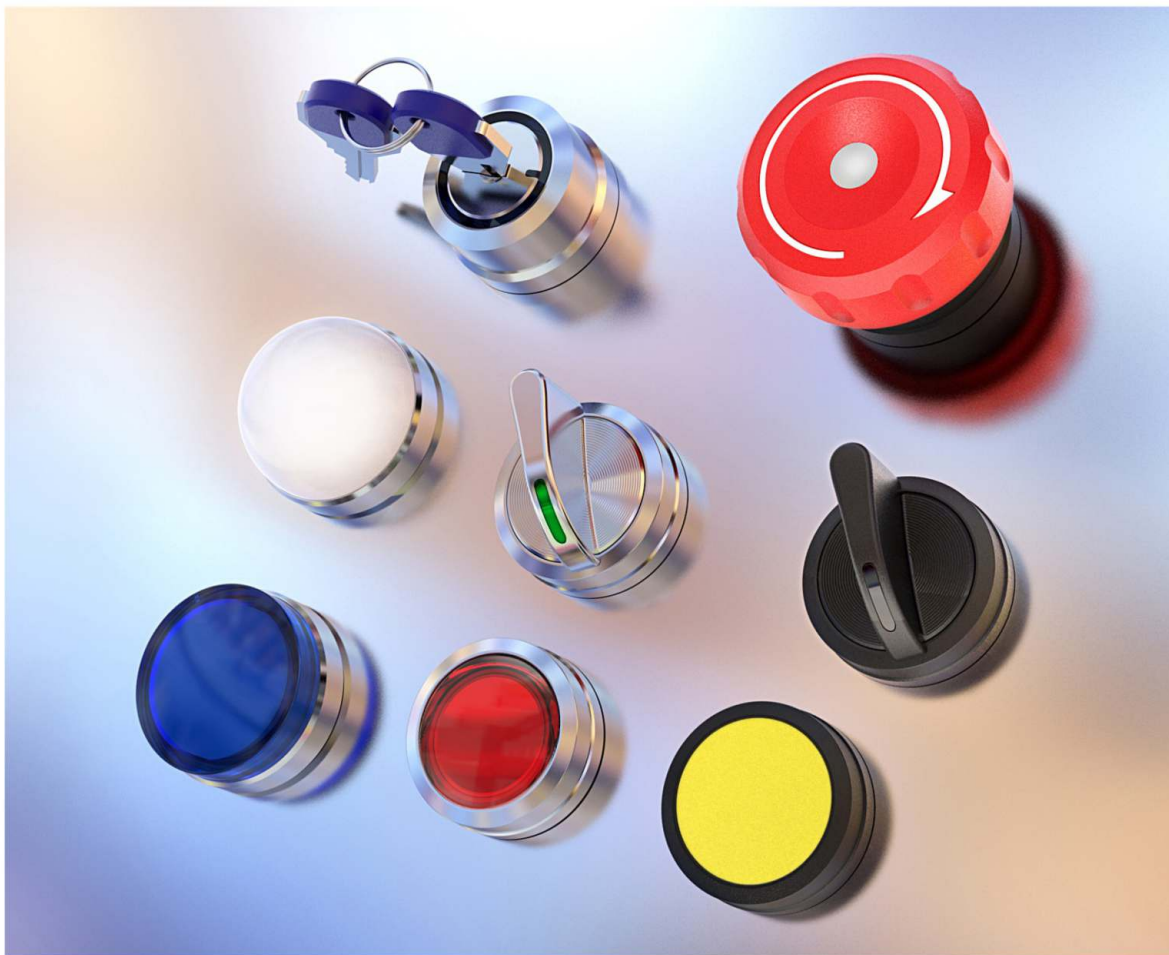
WDN22SA

高端按钮开关、指示灯系列

WINDOO
威德诺按钮

替代进口品牌
爱上中国制造





产品概述

WDNSA系列按钮开关、指示灯，定位起点高，产品重新设计及定义、品质可靠、发货及售后的快速响应...替代进口品牌, 爱上中国制造。此款产品集诸多优点于一体，采用人体工学设计，突破传统设计理念，外观精致高端、SA1系列无需工具，1秒快插式接线、可完美替换市场上的塑料按钮开关及指示灯。

WDNSA系列包含：

●按钮

○复位无灯按钮:平头、红绿黄蓝白黑6种按键颜色可选



●带灯按钮

○带灯复位 / 自锁按钮:平头、红绿黄蓝白5种发光颜色可选



●选择钮 / 钥匙钮

○带灯款、无灯款、2档、3档、自复、自锁，多种材质头部可选

●急停钮

○保持式、M1塑料头部款、M3金属铝氧化头部款

●触点模块

○大功率、Ith:25A 大电流慢动双触点模块

○快插式接线，摒弃传统螺丝接线方式，省时省力

●灯座模块

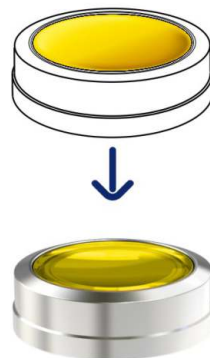
○集成式50000小时贴片无极LED，低功耗，≤20mA

○电压：9-24V、220V、定制：25-48V、110V

○发光颜色：红色、绿色、蓝色、黄色、白色

●附件

○防误保护罩、标牌...



凹面设计,贴合手指
手感更舒适

W

D

N

2

2

S

A

Push Button、Indicator Light

高端按钮开关、信号灯



材质	
头部外壳	按钮：默认:6063铝氧化（RoHS）/ 阻燃PA66（RoHS），V0级阻燃 定制:304不锈钢(RoHS), H57/59铜镀铬、不锈钢镀钛、铝氧化黑色
	急停：M1:阻燃PA66（RoHS），不阻燃 M3:6063铝氧化红色（RoHS）定制:304不锈钢（RoHS）
	旋钮：默认:6063铝氧化本色（配银色旋柄罩） 定制:6063铝氧化黑色（配黑色旋柄罩）
	钥匙钮：默认:6063铝氧化本色 定制:6063铝氧化黑色
按键	PC（RoHS），V2级阻燃（平钮）
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	PA66（RoHS），V0级阻燃
基座	PA66（RoHS），V0级阻燃
引脚	H65镀银（RoHS）



lth:25A
慢动双银点



3500VAC
工频耐压



10000000
次机械寿命
(自复钮)



≥200N
头部与中座间
防脱落顶力

电气性能	
约定发热电流	lth:25A(Ui660VAC,Ue:400VAC)
接触电阻	≤50mΩ
电阻性负载	AC-15: 400V:16A,230V:22A,120V:25A; DC-13:24V:25A
电感性负载	AC-15: 400V:2A,230V/120V:5A; DC-13:24V:6A
绝缘电阻	≥1000MΩ
抗电强度(工频耐压)	3500VAC, 50Hz, 1min(端子与微动锁扣之间) 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)次开关操作循环允许出现一次错误, 每1千万(5V,1mA)次开关操作循环允许出现一次错误.
ESD静电	人体模式: 2KV, 可定制8KV
电气寿命	阻性负载:AC440V/16A、2万次; AC230V/22A、5万次; AC120V/25A、5万次; DC24V/25A: 5万次(参考GB/T14048.5)
机械寿命	自复:1000万次; 自锁:100万次(参考GB/T14048.5) M1/M3/旋钮/钥匙钮/自复:200万次, 自锁:30万次(参考GB/T14048.5)
极限按压测试	在底部保持5s时间,再松开,4次/min,进行2000次试验
动作行程	M1总行程: 5±0.2mm, M3总行程: 6±0.2mm 平钮总行程: 5.6±0.2mm; 接通行程: 常开3.1±0.2mm, 常闭2.3±0.2mm
旋转角度	钥匙钮/旋钮 :2档60° , 3档各60°
旋转力	钥匙钮/旋钮 :2档约4N, 3档约5N
微动基座锁紧力	≥80N无脱落, 1min
头部防脱顶牛	≥200N, 1min(中座与头部之间)

LED性能	
额定电流	≤24V, ≤20mA; >24V, ≤10mA
灯珠类型	贴片无极双芯片LED
降压方式	内置降压电阻
寿命	≥50000h (参考值)

使用环境	
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(信号灯IP68), 防撞IK08 (参考GB/T 20138)
耐振性	XYZ三向, 60Hz, 振幅2mm
产品防跌落	头部竖直跌落1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/T 14048.5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、按压力变化值≤30%, LED正常
高温试验	80℃, 96h, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%, LED正常
高低温冲击 (含LED老化)	-40 ~ +85℃, 85%RH, 40min/循环, 50个循环, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%, LED正常

安装	
开孔直径	对应孔径+0.2mm, 例如: WDN22SA1为22.2mm
安装面板厚度	急停: ≤4.5mm、平钮: ≤5.5mm、信号灯/旋钮/钥匙钮: ≤8mm
拧紧力矩	0.4~0.6N.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

包装及其他	
产品包装	袋装:1只/袋, 10只/盒 内盒尺寸:105x165x80mm
产品净重	见后面详细参数介绍
图纸未注公差	按GB/T 1804-m 标准执行。
产品认证	CCC、CE、RoHS (定制)、REACH (定制)
专利号	202021689702.2 202030447334.X 微动: ZL202021688504.4 ZL202030448041.3 卡座: 202021689702.2 202030447334.X 按钮: ZL202030447322.7 信号灯: ZL202030447339.2 M1/M3 急停: ZL202030447335.4 旋钮: ZL202030448039.6 钥匙钮: ZL202130104748.7
质保	66个月

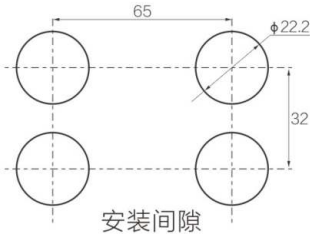
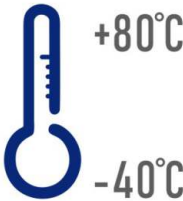


→ > 50000h
五万小时寿命
无极灯珠

A

→ ≤ 20mA
低功耗LED

IP65
IK08





WDN22SA1

高端快插式按钮开关、指示灯

WINDO | 替代进口品牌
威德诺按钮 爱上中国制造

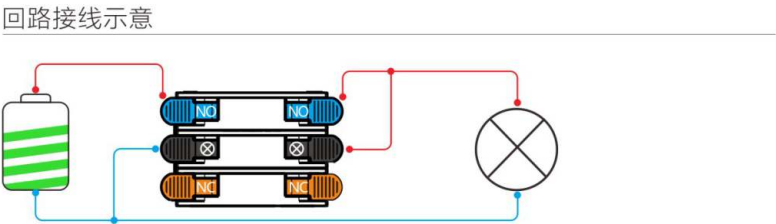
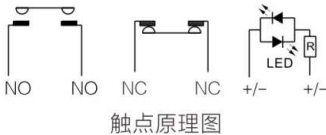
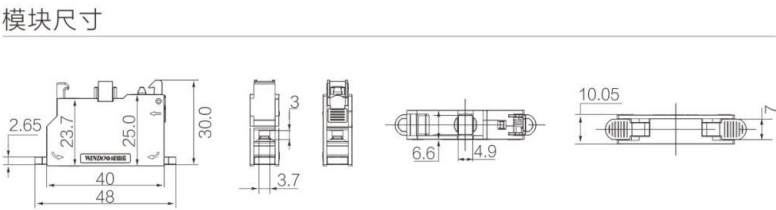


型号说明 WDN	
WDN	威德诺
Ø	安装孔径: 22mm
◇	系列号: SA1-平钮 SA1X1-旋钮 SA1Y1-钥匙钮 SA1M1-塑料急停 SA1M3-金属急停 SA1Z1-信号灯
★	头部形状: P-平头 Q-球头 Y-钥匙 X-旋柄 M-急停
◆	开关组合: 10-1NO 1常开 20-2NO 2常开 30-3NO 3常开 (自复无灯款) 1C-1NC 1常闭 2C-2NC 2常闭 3C-3NC 3常闭(自复无灯款) 12-1NO2NC 1常开2常闭 (自复无灯款) 21-2NO1NC 2常开1常闭 (自复无灯款) 11-1NO1NC 1常开1常闭 (自复无灯款)
■	动作形式: F-自复式(点动式) Z-自锁式(保持式)
●	按键颜色: R-红色 G-绿色 B-蓝色 Y-黄色 W-白色 H-黑色(带灯款请忽视)
◎	发光类型: C-整面发光 (只有平钮及信号灯整面发光, 其他款忽略)
▲	发光颜色: R-红色 G-绿色 B-蓝色 Y-黄色 W-白色(无灯款请忽视)
▼	LED电压: 9-24V 220V,定制: 25-48V 110V(无灯款请忽视)
◎	外壳材质: A-铝氧化本色 PC-塑料 定制: S-不锈钢 N-铜镀铬 ST-镀钛
☆	档位: 2-2档 3-3档(针对旋钮及钥匙钮,其他开关请忽视)
※	旋柄颜色: 银色 定制: 黑色(针对旋钮,其他开关请忽视)



上图型号示例
WDN22SA1Y1-Y11Z/G9-24V/S/2

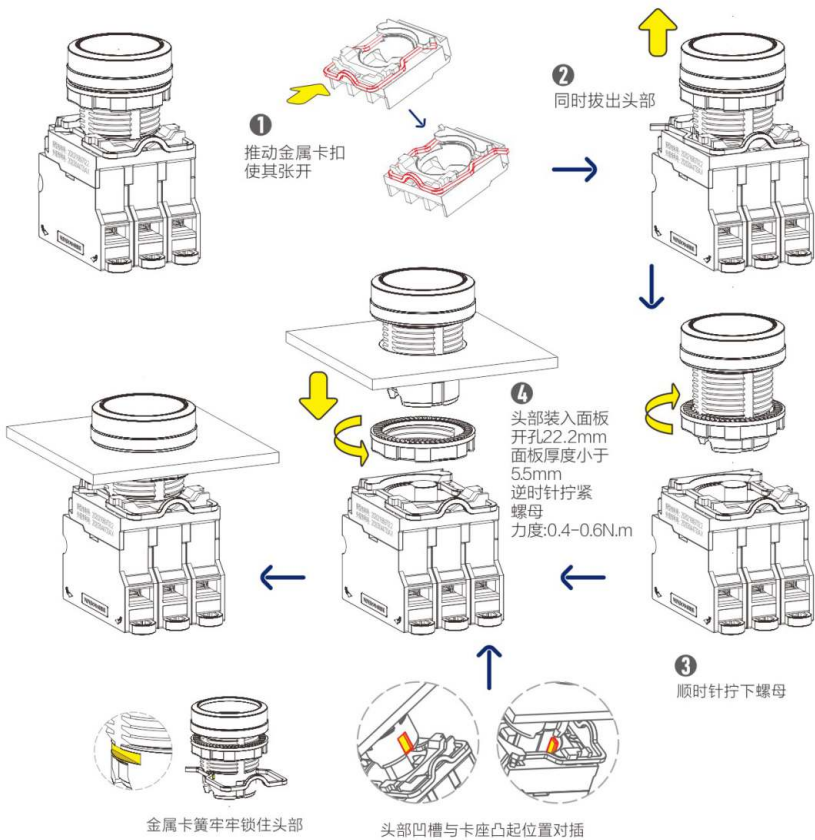
触点模块及接线	
接线形式	快插型
弹片卡线能力	
导线规格 mm²	剥线长度L mm
0.3	9±1
0.5	9±1
0.75/1	9±1
1.5	9±1
2/2.5	11±1
首次卡线拉力/N	可并线数 数量/条
≥30	4
≥35	3
≥35	2
≥50	1
≥50	1
注:软线浸锡厚度 ≤0.3mm	



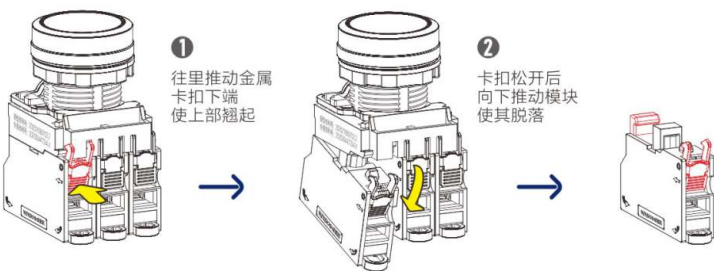
WDN22SA1

Push Button、Indicator Light
高端快插式按钮开关、信号灯

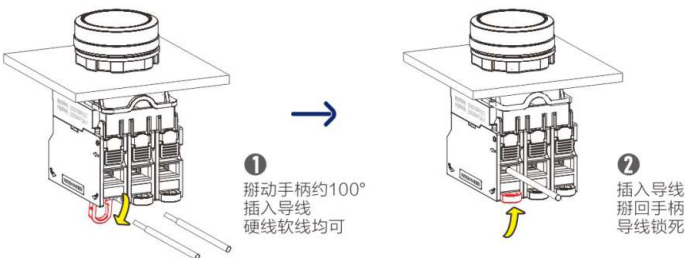
头部及面板安装



模块拆卸示意



快插接线示意



平钮

操作类型	触点类型	头部材质	颜色	符号	电压V
磨砂按键 无灯自复	常开 常闭				
	1NO	铝氧化本色	按键颜色	↑	无灯款
	1NC	塑料 (黑色)	● 红色	↓	
	2NO	可定制	● 绿色	↶	
	2NC	不锈钢	● 蓝色	↷	
	3NO	铜镀铬	● 黄色	复位	
	3NC	不锈钢镀钛	○ 白色	○	
	1NO1NC		● 黑色	...	
	1NO2NC				
	1NC2NO				

塑料头部:11.9g、金属头部12.9g、中座:7.4g、常开微动:10.5g、常闭微动:11.1g

透光按键	1NO	铝氧化本色	LED颜色	↑	AC/DC
自复	1NC	塑料 (黑色)	● 红色	↓	9-24V
自锁	2NO	可定制	● 绿色	↶	220V
	2NC	不锈钢	● 蓝色	↷	
	1NO1NC	铜镀铬	● 黄色	复位	可定制
		不锈钢镀钛	○ 白色	○	25-48 110V
				...	

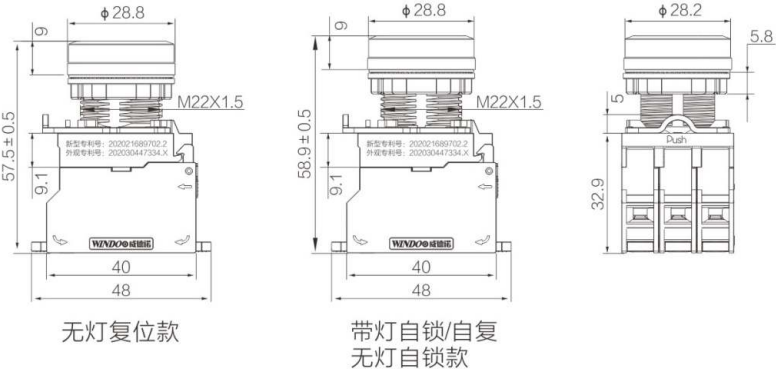
塑料头部:12.9g、金属头部14.9g、中座:7.4g、常开微动:10.5g、常闭微动:11.1g、LED灯座:9.7g、自复位减1g



WDN22SA1-P ◆ ■ /PC



WDN22SA1-P ◆ ■ /C▲▼/PC



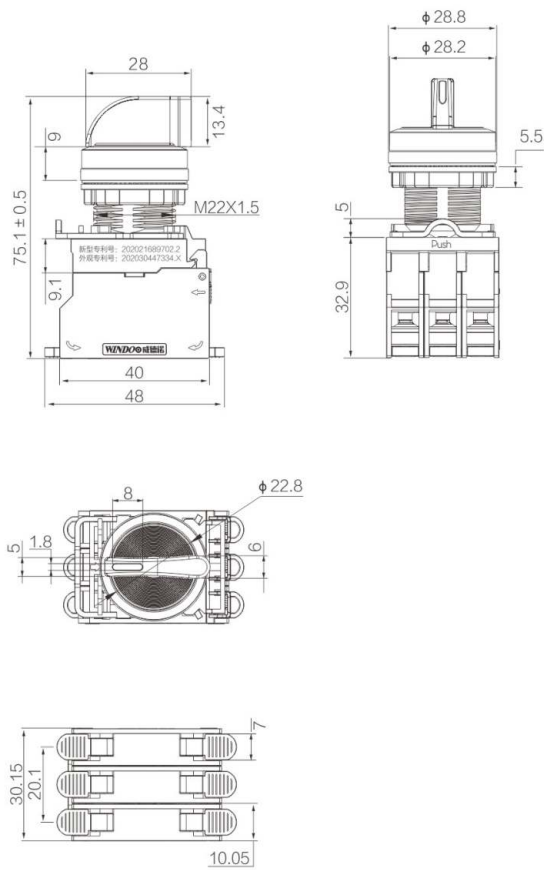
WDN22SA1

Push Button、Indicator Light
高端快插式按钮开关、信号灯

旋钮

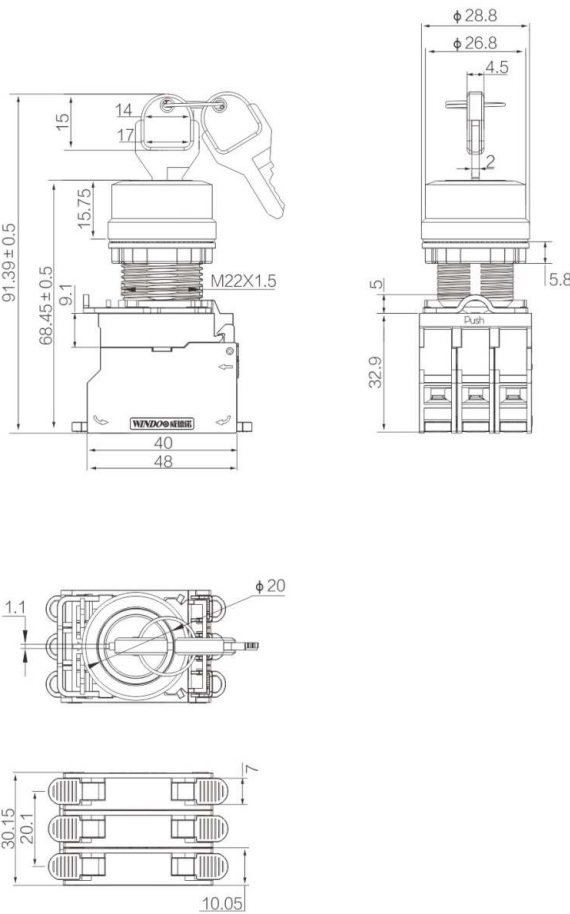
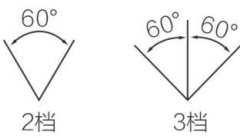
操作类型	触点类型	档位	头部材质	颜色	电压
	常开常闭				
自复	1NO	2档、3档自锁	铝氧化本色	LED颜色	AC/DC
自锁	1NC			● 红色	9-24V
	2NO		可定制	● 绿色	220V
	2NC		铝氧化黑色	● 蓝色	
	1NO1NC	2档、3档自复		● 黄色	可定制
				○ 白色	25-48V
					110V

旋钮头部:约18.9g、中座:7.4g、常开微动:10.5g、常闭微动:11.1g、LED灯座:9.7g



钥匙钮					
操作类型	触点类型	档位	头部材质	颜色	电压
自复 自锁	常开 常闭		铝氧化本色 可定制 铝氧化黑色	LED颜色 ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ● 黄色 ○ 白色	AC/DC 9-24V 220V 可定制 25-48V 110V
	1NO 1NC 2NO 2NC 1NO1NC				

钥匙头部:约29.9g、中座:7.4g、常开微动:10.5g、常闭微动:11.1g、LED灯座:9.7g



WDN22SA1Y1-Y ◆■/A



可定制氧化黑色头部

WDN22SA1

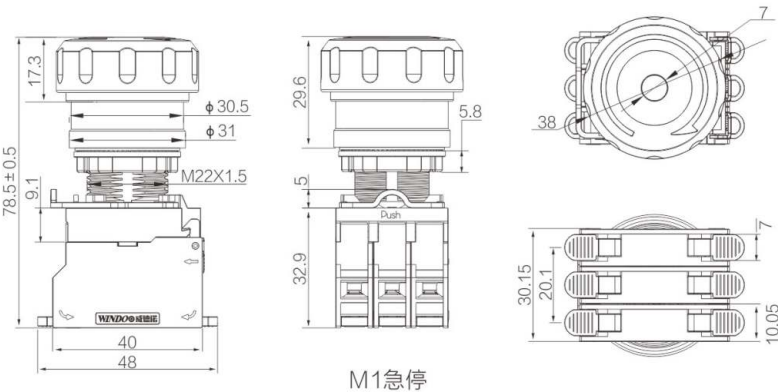
Push Button、Indicator Light
高端快插式按钮开关、信号灯

急停按钮					
操作类型	触点类型	头部材质	颜色	符号	电压
	常开 常闭				
自复	1NO	M1(塑料头部)	LED颜色	M1	AC/DC 9-24V 220V
自锁	1NC	M3(铝氧化头部)	● 红色		
	2NO		● 绿色	M3	可定制 25-48V 110V
	2NC		● 蓝色		
	1NO+1NC		● 黄色		
			○ 白色		

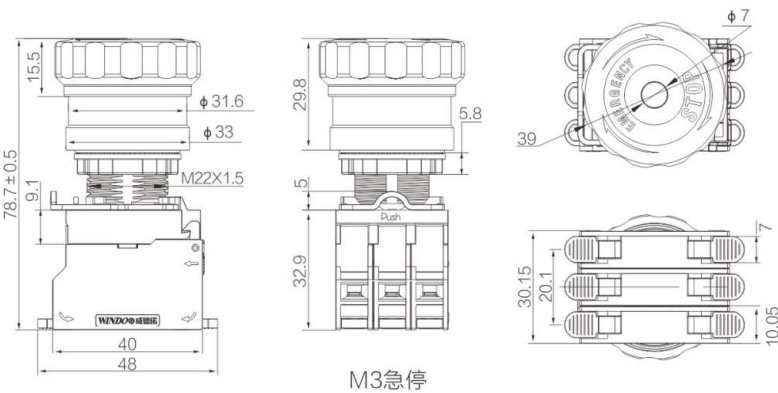
M1头部:28.3g、M3头部:43.5g、中座:7.4g、常开微动:10.5g、常闭微动:11.1g、LED灯座:9.7g



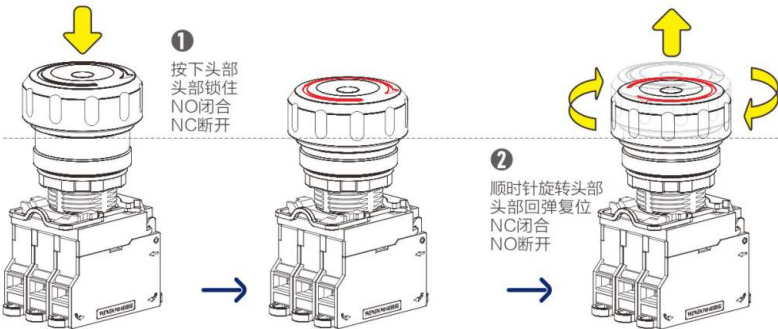
M1急停(塑料头部)
WDN22SA1M1-M ◆■/PC

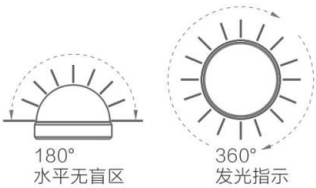


M3急停(铝氧化头部)
WDN22SA1M3-M ◆■/A



急停使用操作





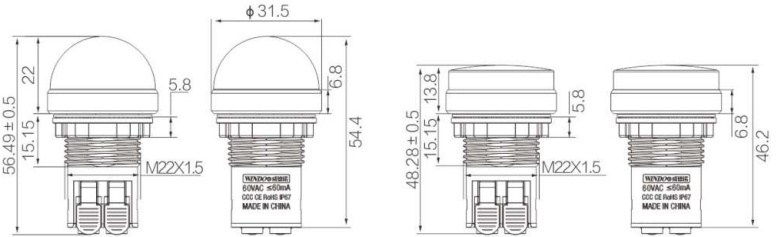
360° 发光
大球面高亮发光
安全再次升级

指示灯

头部材质	头部形状	颜色	电压	接线	单重
透光罩 (PC塑料)	Q (球头) P (平头)	LED颜色 ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ● 黄色 ○ 白色	AC/DC通用 9-24V 220V 可定制 25-48V 110V	快插式	球头铝边 :25.5g 球头塑料边:19g 平头铝边 :19.4g 平头塑料边:17.9g
头部边圈 (铝氧化本色) (黑色塑料)					

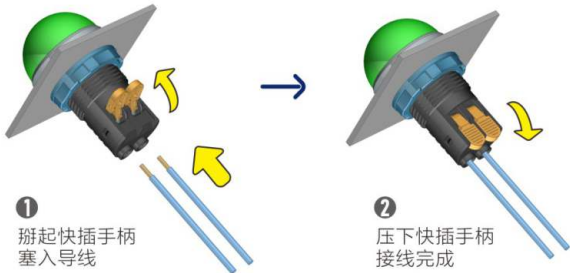


P (平头)
WDN22SA1Z1-P/C▲▼/A



Q (球头) -铝氧化
WDN22SA1Z1-Q/C▲▼/A

安装示意

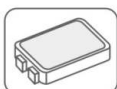


Q (球头) -塑料
WDN22SA1Z1-Q/C▲▼/PC

Tricolor Caution Light

防水三色警示灯

航空插头接线, 铝合金防震防腐, 5万小时LED



长寿命LED
50000小时



耐高低温
-25°C~55°C



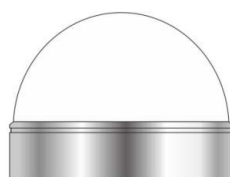
三色发光
红绿黄



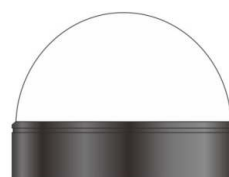
2米
4芯护套线



开孔
30mm



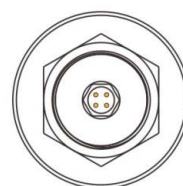
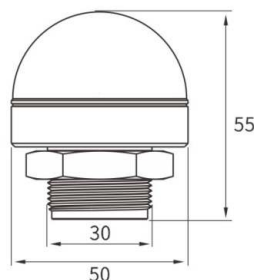
铝氧化本色

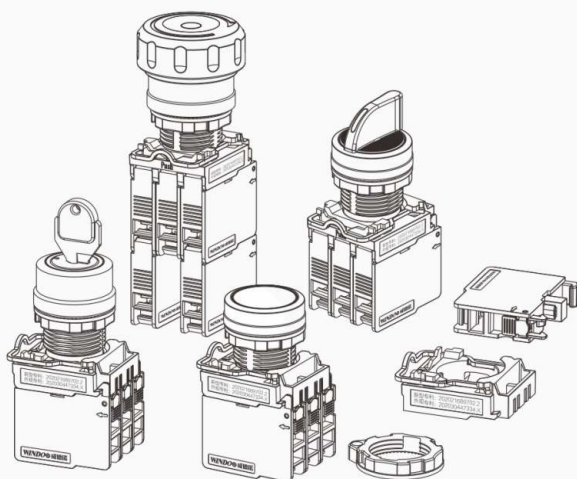


铝氧化黑色



#1红线=红色LED Red LED
#2黄线=黄色LED Yellow LED
#3绿线=绿色LED Green LED
#4黑线=黑色公共线 Common Wire
DC12V, 24V, 可定做其他电压





- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 3NO3NC...
多触点组合 | Ui:660V
Ith:25A | 22mm
开孔直径 | LED
50000H
长寿命LED | ≥50 万次电气寿命
≥1000 万次机械寿命 |

WDN22SA2

多触点组合式按钮开关、指示灯



WDN22SA2

Push Button、Indicator Light
多触点组合式按钮开关、指示灯



上图型号示例
WDN22SA2-P1CZ/CR220V/A

型号说明 WDNØ◇-★◆■●◎▲▼◎/☆※

WDN	威德诺		
Ø	安装孔径: 22mm		
◇	系列号: SA2-平钮 SA2X1-旋钮 SA2Y1-钥匙钮 SA2M1-塑料急停 SA2M3-金属急停		
★	头部形状: P-平头 Q-球头 Y-钥匙 X-旋柄 M-急停		
◆	开关组合: 10-1NO 1常开 20-2NO 2常开 30-3NO 3常开 (自复无灯款) 1C-1NC 1常闭 2C-2NC 2常闭 3C-3NC 3常闭(自复无灯款) 12-1NO2NC 1常开2常闭 (自复无灯款) 21-2NO1NC 2常开1常闭 (自复无灯款) 11-1NO1NC 1常开1常闭 (自复无灯款)		
■	动作形式: F-自复式(点动式) Z-自锁式(保持式)		
●	按键颜色: R-红色 G-绿色 B-蓝色 Y-黄色 W-白色 H-黑色(带灯款请忽视)		
◎	发光类型: C-整面发光 (只有平钮及信号灯整面发光, 其他款忽略)		
▲	发光颜色: R-红色 G-绿色 B-蓝色 Y-黄色 W-白色(无灯款请忽视)		
▼	LED电压: 9-24V 220V, 定制: 25-48V 110V(无灯款请忽视)		
◎	外壳材质: A-铝氧化本色 PC-塑料 定制: S-不锈钢 N-铜镀铬 ST-镀钛		
☆	档位: 2-2档 3-3档(针对旋钮及钥匙钮, 其他开关请忽视)		
※	旋柄颜色: 银色 定制: 黑色(针对旋钮, 其他开关请忽视)		

触点模块及接线

接线形式

卡线能力

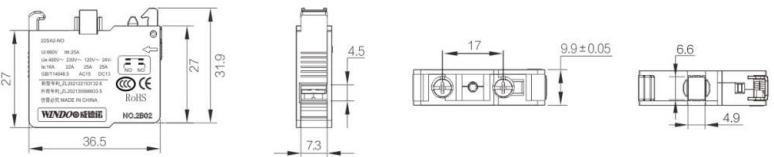
螺丝脚型

NO.1

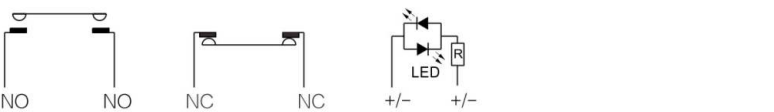
NO.2

导线规格 mm ²	剥线长度L mm	首次卡线 拉力/N	可并线数 数量/条	导线示意图
0.3	9±1	≥30	4	 导线示意图 注:软线浸锡厚度 ≤0.3mm
0.5	9±1	≥35	3	
0.75/1	9±1	≥35	2	
1.5	9±1	≥50	1	
2/2.5	11±1	≥50	1	

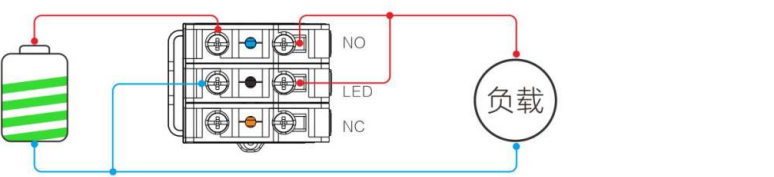
模块尺寸



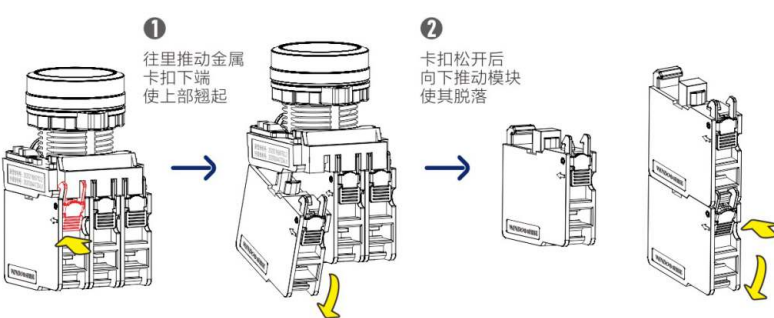
触点原理图



回路接线示意



模块拆卸示意



WDN22SA2

Push Button、Indicator Light
多触点组合式按钮开关、指示灯



WDN22SA2-P-1NO1NC-PC



PA66边圈



铝氧化色边圈

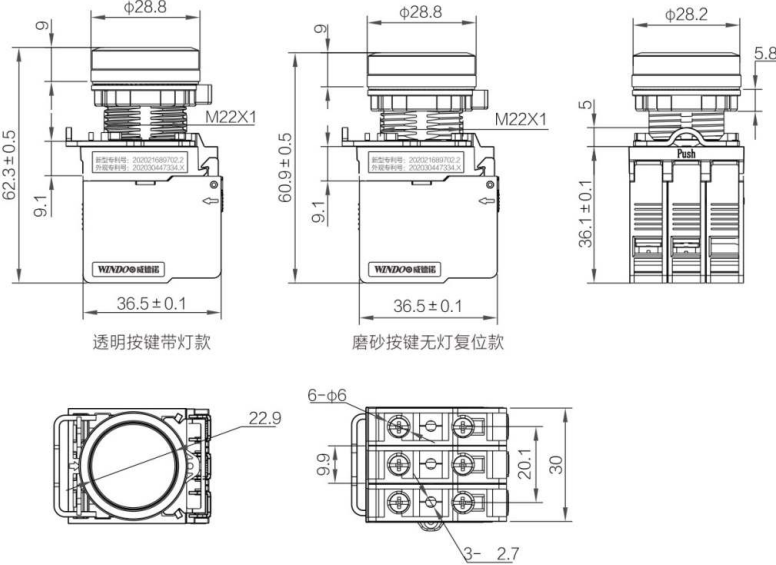
平钮

操作类型	触点类型	头部材质	颜色	符号	电压V
磨砂按键 无灯自复	常开	铝氧化本色	按键颜色		无灯款
	常闭				
	1NO	塑料 (PA66)	红色		
	1NC		绿色		
	2NO	可定制	蓝色		
	2NC		黄色		
	3NO	不锈钢	白色		
	3NC		黑色		
	1NO1NC	铜镀铬			
	1NO2NC				
	1NC2NO	不锈钢镀钛			

塑料头部:11.9g、金属头部12.9g、中座:7.4g、常开微动:11.8g、常闭微动:12.3g

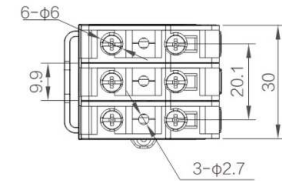
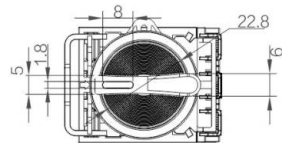
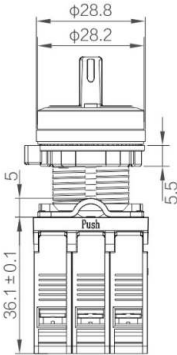
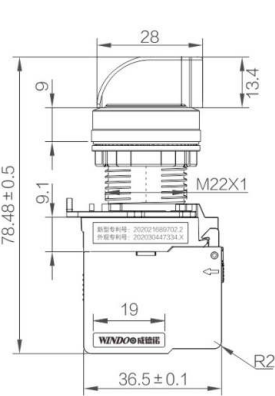
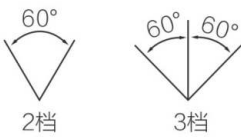
透光按键	1NO	铝氧化本色	LED颜色		AC/DC
自复	1NC	塑料 (黑色)	红色		9-24V
自锁	2NO	可定制	绿色		220V
	2NC	不锈钢	蓝色		可定制
	1NO1NC	铜镀铬	黄色		25-48
		不锈钢镀钛	白色		110V

塑料头部:12.9g、金属头部14.9g、中座:7.4g、常开微动:11.8g、常闭微动:12.3g、LED灯座:10.9g、自复位减1g



操作类型	触点类型	档位	头部材质	颜色	电压
	常开 常闭				
自复	1NO	2档、3档自锁	铝氧化本色	LED颜色 ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ● 黄色 ○ 白色	AC/DC 9-24V 220V
自锁	1NC 2NO 2NC 1NO1NC		可定制 铝氧化黑色		
		2档、3档自复			可定制 25-48V 110V

旋钮头部:约18.9g、中座:7.4g、常开微动:11.8g、常闭微动:12.3g、LED灯座:10.9g



WDN22SA2X1-X ◆■/A (银色)



可定制黑色旋柄+铝氧化本色头部



可定制黑色旋柄+铝氧化黑色头部

W

D

N

2

2

S

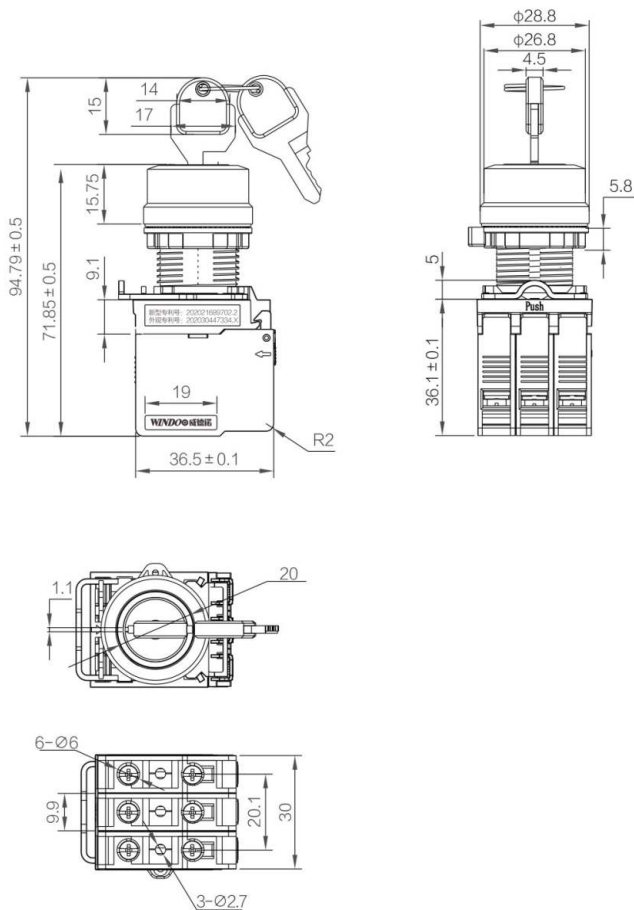
A

2

Push Button、Indicator Light

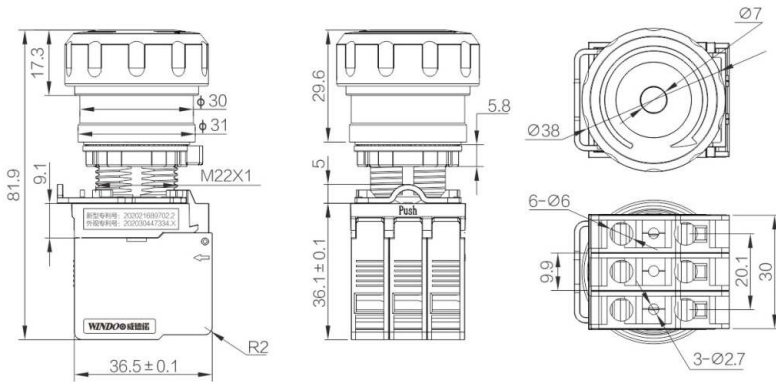
多触点组合式按钮开关、指示灯

钥匙钮					
操作类型	触点类型	档位	头部材质	颜色	电压
	常开 常闭				
自复	1NO		铝氧化本色	LED颜色	AC/DC
自锁	1NC			● 红色	9-24V
	2NO	2档、3档自锁		● 绿色	220V
	2NC		可定制	● 蓝色	
	1NO1NC		铝氧化黑色	● 黄色	可定制
		2档、3档自复		○ 白色	25-48V
					110V
钥匙头部:约29.9g、中座:7.4g、常开微动:11.8g、常闭微动:12.3g、LED灯座:10.9g					

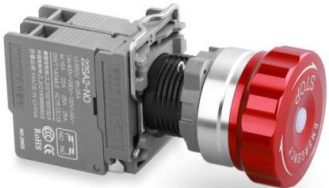
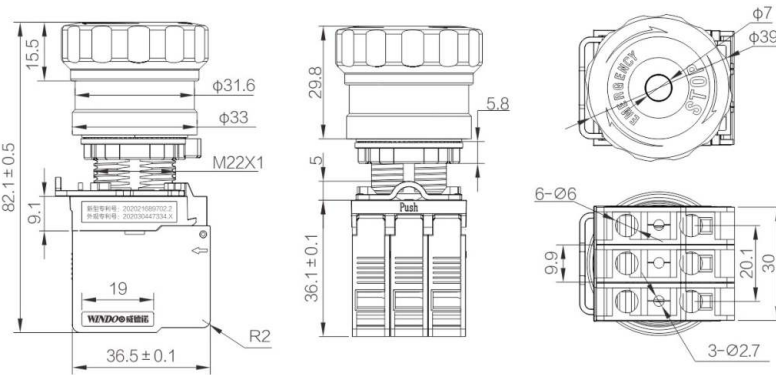


急停按钮					
操作类型	触点类型	头部材质	颜色	符号	电压
自复	常开	M1(塑料头部) M3(铝氧化头部)	LED颜色 ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ● 黄色 ○ 白色	M1	AC/DC 9-24V 220V
	常闭				
自锁	1NO			M3	可定制 25-48V 110V
	1NC				
	2NO				
	2NC				
	1NO+1NC				

M1头部:28.3g、M3头部:43.5g、中座:7.4g、常开微动:11.8g、常闭微动:12.3g、LED灯座:10.9g

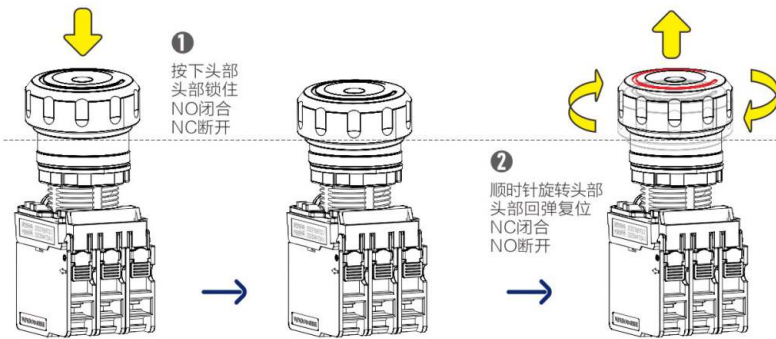


M1急停(塑料头部)
WDN22SA2M1-M ◆■/PC



M3急停(铝氧化头部)
WDN22SA2M3-M ◆■/A

急停使用操作



WDN16SA2

小型塑料按钮开关

Ith:5A 250VAC

1NO1NC



RGB
双色三色



5000VAC
高绝缘耐压



50000H
长寿命灯珠



12.4mm
大发光面



0.5mm²
专用接插件



V0
耐温阻燃



-40~80℃
环境耐温强



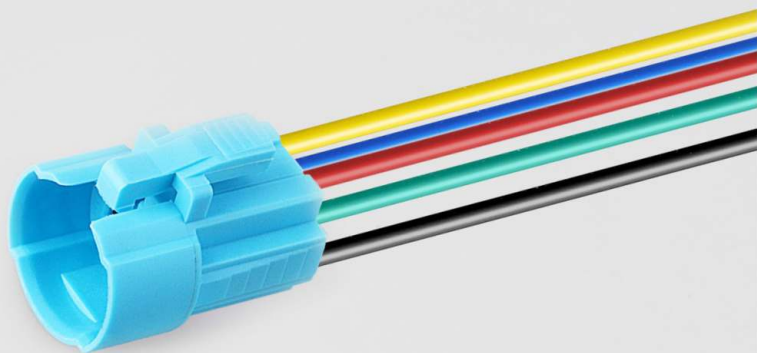
20万次
机械寿命



<50mΩ
快动触点



CE CCC
专利及认证



型号说明 WDN $\varnothing$ ◆-★◆■/●◎▲▼/◎/☆/※		
WDN	威德诺	
$\varnothing$	安装孔径: 16mm	
◇	系 列 号: SA2-平钮	
★	头部形状: P-平头	
◆	开关组合: 11-1NO1NC 1常开1常闭	
■	动作形式: F-自复式(点动式) Z-自锁式(保持式)	
◎	发光形状: C-整面发光	
▲	发光颜色: R-红色 G-绿色 B-蓝色 Y-黄色 W-白色	
▼	LED电压: 9-24V 220V,定制: 25-48V 110V	
◎	外壳材质: PC-塑料	

性能参数		
开孔直径	对应孔径+0.2mm	
外壳/按键/螺母	PC(RoHS),V2级阻燃	
O型圈	NBR,可定制: 硅胶 (RoHS)	
触点	银氧化锡AgSnO2(RoHS)	
底座	PA66(RoHS),V0级阻燃	
引脚	H65 镀银 (RoHS)	
安装面板厚度	≤12mm	
拧紧力矩	0.4-0.6N.m	
螺纹验证	将螺母锁紧至垫圈明显变形, 如此循环5次, 无异常	
动作行程	总行程: 3.5±0.2mm,接通过程: 1.6±0.2mm	
按压力	4.5±0.5N	
接线形式	引脚式, 可选配套接插件	
耐焊性	≤380℃(25~50W 电烙铁) ≤2 秒	
引脚反向推力	≥50N 无位移, 1min	
头部防脱顶牛	≥120N,1min	
工作环境温度	-40℃~+80℃,非真空状态、不结冰情况下; 45~90%RH	
贮存环境	包装完好情况下, -40℃~+55℃, 45~90%RH	
防护等级	防水IP65	
约定发热电流	Ith:5A,250VAC	
电阻性负载	AC-15:110V:1A,220V:0.5A	DC-13:12V/24V:1A
电感性负载	AC-15:110V/220V:0.2A	DC-13:110V:0.2A
接触电阻	≤50mΩ	
绝缘电阻(工频耐压)	≥1000MΩ	
抗电强度	5000VAC,50HZ,1min	
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)	
耐振性	XYZ 三向, 60HZ,振幅 2mm	
产品防跌落	头部竖直跌落 1 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	
温升	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、按压力变化值≤30%,LED 正常	
高温试验	80℃,96h,接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%,LED 正常	
高低温冲击(含LED)	-40~+85℃,85%RH,40min/循环, 50个循环, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%,LED正常	
电气寿命	阻性负载AC220V/1A、DC24V/1A:10万次, AC220V/3A、DC24V/3A:5万次, AC220V/5A,DC24V/5A:0.5万次, (参考GB/T14048.5)	
机械寿命	自锁: 10万次, 自复: 20万次, (参考GB/T14048.5)	
极限按压测试	在底部保持 5s 时间, 再松开, 4 次/min,进行 2000 次试验	
ESD静电	人体模式: 5KV,可定制8KV	



→ > 50000h

五万小时寿命
无极灯珠

→ ≤ 20mA

低功耗LED

→ 5000VAC

抗电强度

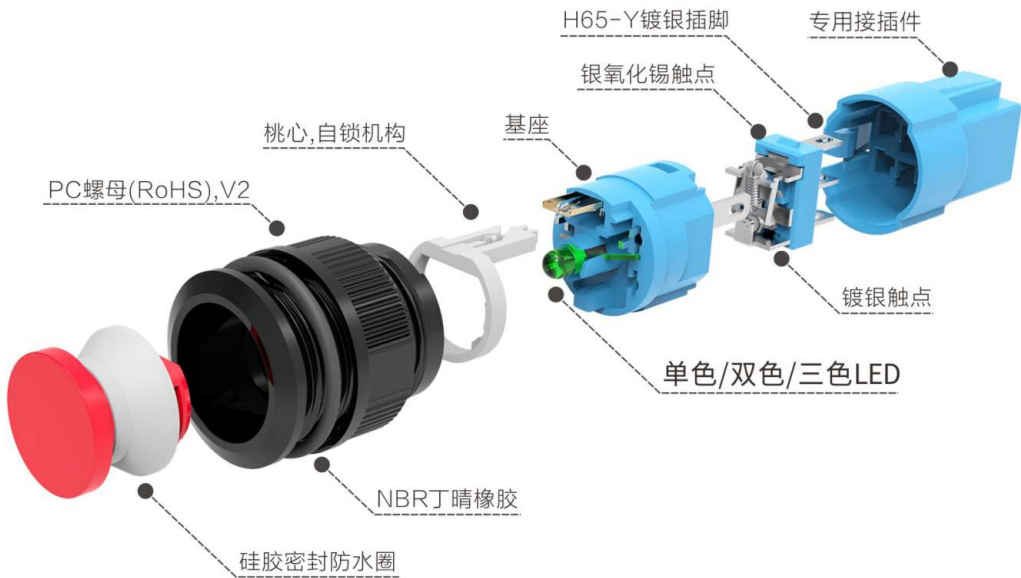
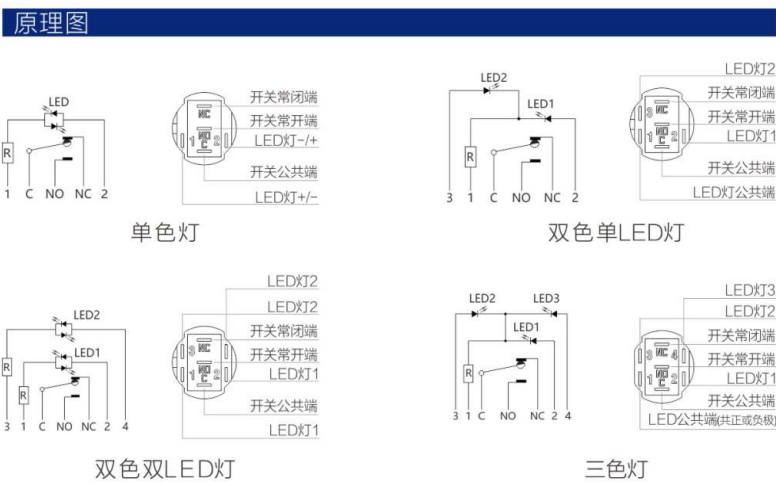
WDN16SA2

Push Button、Indicator Light
小型按钮开关、指示灯



WDN16SA2-P 11■/C▲▼/PC

平钮					
操作类型	触点类型	头部材质	颜色	符号	电压V
复位 自锁	常开 常闭 1NO1NC	塑料 (PC)	按键颜色 无灯 红色 绿色 蓝色 黄色 白色		9~24V 220V
净重: 11.0g/无灯/单色/双色/三色/整面发光/可当三色信号灯					
 0.3mm ² ,长150mm,可定做其他长度					



WDN16SM

小型急停开关

Ith:10A 250VAC

1NO1NC



Ith:10A
大电流



3000VAC
高绝缘耐压



H65
镀金插脚



1mm²
专用接插件



V0
耐高温阻燃



-40~80°C
环境耐温强



IP65
防水防尘



25万次
机械寿命



<50mΩ
慢动触点



CE CCC
专利及认证



W

D

N

1

6

S

M

Emergency Stop Button

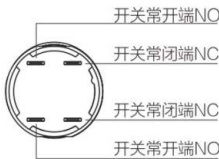
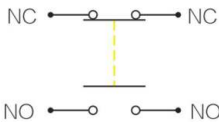
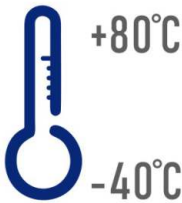
小型急停开关

型号说明 WDN $\varnothing$ ◇-★◆■/●◎▲▼/◎/☆/※	
WDN	威德诺
$\varnothing$	安装孔径: 16mm
◇	系列号: SM-亚光面头部 SM2-带STOP亮面头部
★	头部形状: M-蘑菇头
◆	开关组合: 11-1NO1NC 20-NO 2C-2NC
■	动作形式: Z-保持式
◎	外壳材质: PC-塑料

lth:10A

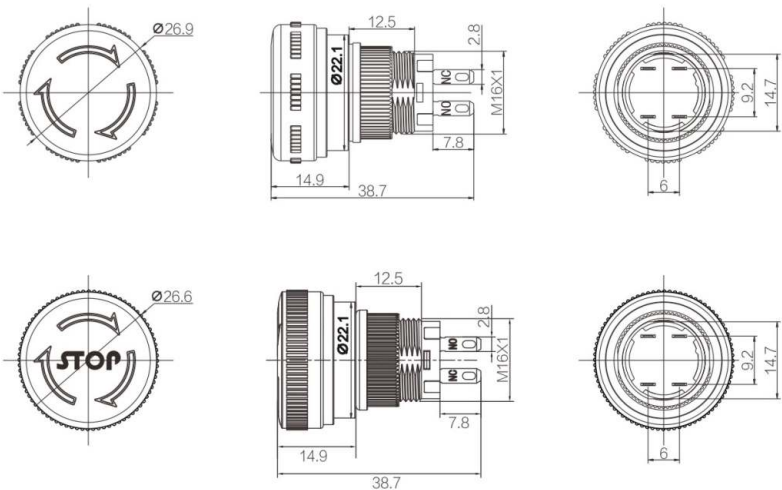
慢动双银点

IP65



性能参数	
开孔直径	16.2mm
外壳/头部	PA66(RoHS),V0级阻燃
螺母	PC(RoHS),V2级阻燃
O型圈	硅胶 (RoHS)
触点	银氧化锡AgSnO2(RoHS)
引脚	H65 NC脚镀金, NO脚镀银 (RoHS)
安装面板厚度	≤10mm
拧紧力矩	0.4-0.6N.m
螺纹验证	将螺母锁紧至垫圈明显变形, 如此循环 5 次, 无异常
动作行程	总行程: 3.5±0.2mm,接行程: 1.8±0.2mm
按压力	6±0.8N
旋转角度	顺时针45°
接线形式	引脚式, 可选配套接插件
耐焊性	≤380℃(25~50W 电烙铁) ≤2 秒
引脚反向推力	≥50N 无位移, 1min
头部防脱顶牛	≥200N,1min
工作环境	-40℃~+80℃,非真空状态、不结冰情况下; 45~90%RH
贮存环境	包装完好情况下, -40℃~+55℃;45~90%RH
防护等级	防水IP65
约定发热电流	lth:10A,250VAC
电阻性负载	AC-15:110V:5A,220V:7A DC-13:12V/24V:7A
电感性负载	AC-15:110V/220V:2.5A DC-13:110V:2.5A
接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥1000MΩ
抗电强度	3000VAC,50HZ,1min
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)
耐振性	XYZ 三向, 60HZ,振幅 2mm
产品防跌落	头部竖直跌落 1 米, 3 次, 能正常工作
温升	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、按压力变化值≤30%,LED 正常
高温试验	80℃,96h,接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%,LED 正常
高低温冲击(含LED)	-40~+85℃,85%RH,40min/循环, 50个循环, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%,LED正常
电气寿命	阻性负载: AC220V/7A、DC24V/7A:2万次
机械寿命	25万次 (参考GB/T14048.5)
极限按压测试	在底部保持 5s 时间, 再松开, 4 次/min,进行 2000 次试验
ESD静电	人体模式: 2KV,可定制 8KV

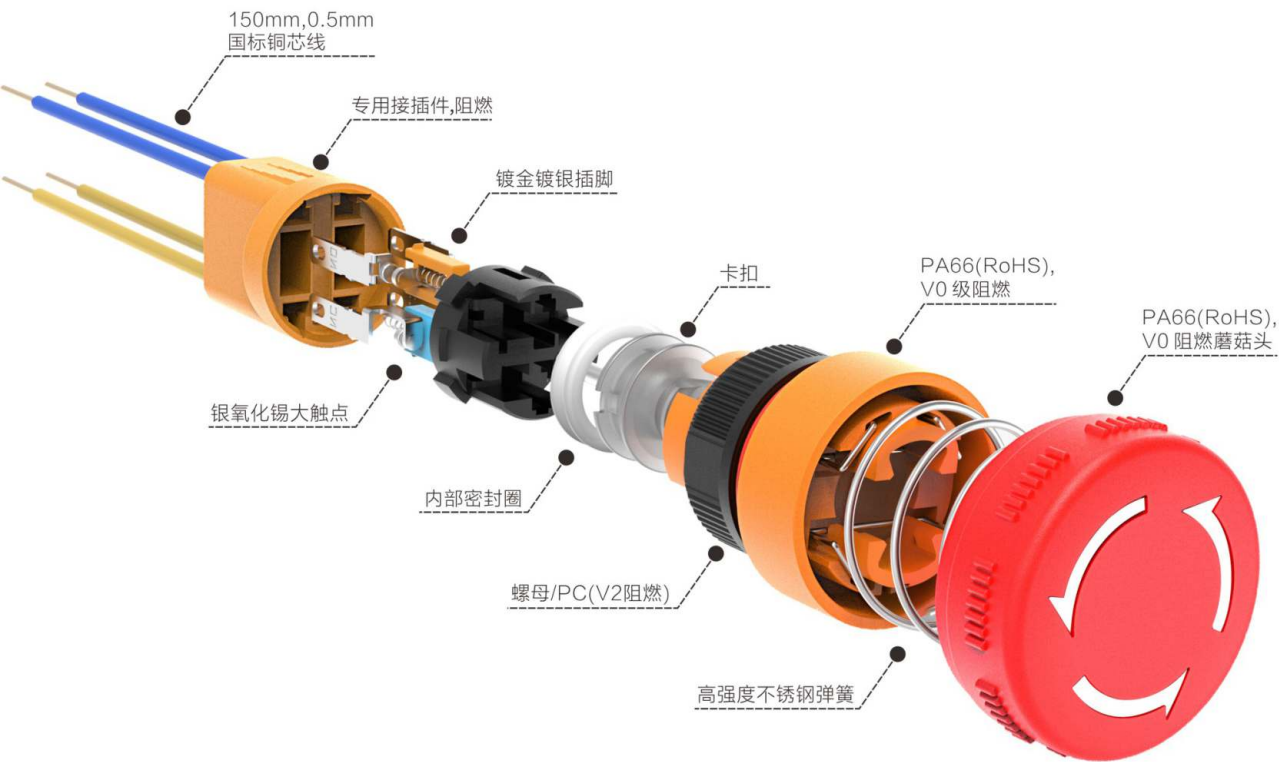
平钮				
操作类型	触点类型	头部材质	颜色	电压V
保持式	常开	塑料 (PA66)	按键颜色	无灯款
	2NO			
	2NC			
	1NO1NC			
净重: 10.5g				



WDN16SM-M◆ Z/PC



WDN16SM2-M◆ Z/PC



WDN22FM

防水金属蜂鸣器

70~100DB/5cm

闪光+蜂鸣



70-100dB
蜂鸣响亮



0.5S
0.5S间隙闪烁



3000VAC
高绝缘耐压



螺丝脚
接线方便



V2
耐温阻燃



304
头部不锈钢



-40~80℃
环境耐温强



10000H
持续通电



CE CCC
专利及认证



IP65/IPK10
防水防爆



W

D

N

2

2

F

M

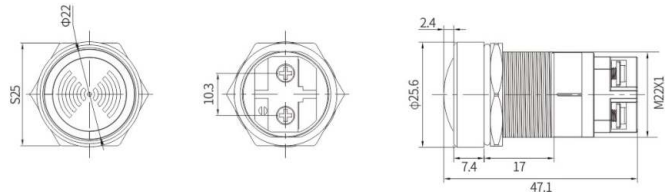
Acousto-Optic Buzzer

声光蜂鸣器

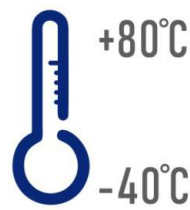
型号说明 WDN $\varnothing$ ◇-★ $\blacklozenge$ ■/● $\odot$ ▲▼/◎/☆※	
WDN	威德诺
$\varnothing$	安装孔径: 22mm
◇	系 列 号: FM-防水带灯蜂鸣器
★	头部形状: Q-球头
▲	发光颜色: 红色
▼	输入电压: DC12V、DC24V、AC220V 定制: DC5V
◎	头部材质: N-铜镀铬
☆	接线类型: J—接线柱(螺丝脚)

性能参数	
外壳	头部: 304不锈钢; 壳体: PC (RoHS) , V2级阻燃
螺母	H57/59铜镀镍, 可定制: 304不锈钢 (RoHS)
O型圈	NBR, 可定制: 硅胶 (RoHS)
安装面板厚度	≤14mm
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, 循环 5 次, 无异常
工作环境	-40℃ ~ +80℃ , 非真空状态、不结冰情况下;45~90%RH
贮存环境	包装完好情况下, -40℃ ~ +55℃,45~90%RH
额定电流	≤60mA
间隔蜂鸣时长	闪光与蜂鸣同步,间隔时间:约0.5秒、蜂鸣时间:约0.5秒以此循环
响亮度	70-100DB/5cm
绝缘电阻	≥1000M Ω
耐振性	XYZ 三向, 60HZ, 振幅 2mm
产品防跌落	头部竖直跌落 1 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
温升	按 GB/T 14048.5 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≤200m Ω 、按压力变化≤30%,LED正常
高温试验	80℃,96h,接触电阻≤200m Ω 、按压力变化≤30%,LED正常
高低温冲击(含LED)	-40 ~ +85℃, 85%RH, 40min/循环,50个循环,接触电阻≤200m Ω 、按压力变化值≤30%, LED正常
ESD静电	人体模式: 2KV, 可定制 8KV
产品认证	CCC CE RoHS (定制) REACH (定制)

平钮				
声音	头部材质	颜色	电压V	接线方式
70-100DB 5cm	316网罩 铜镀铬边圈	 红色发光	DC12V/24V AC220V	螺丝脚
净重: 30g				



IP65
Ik10



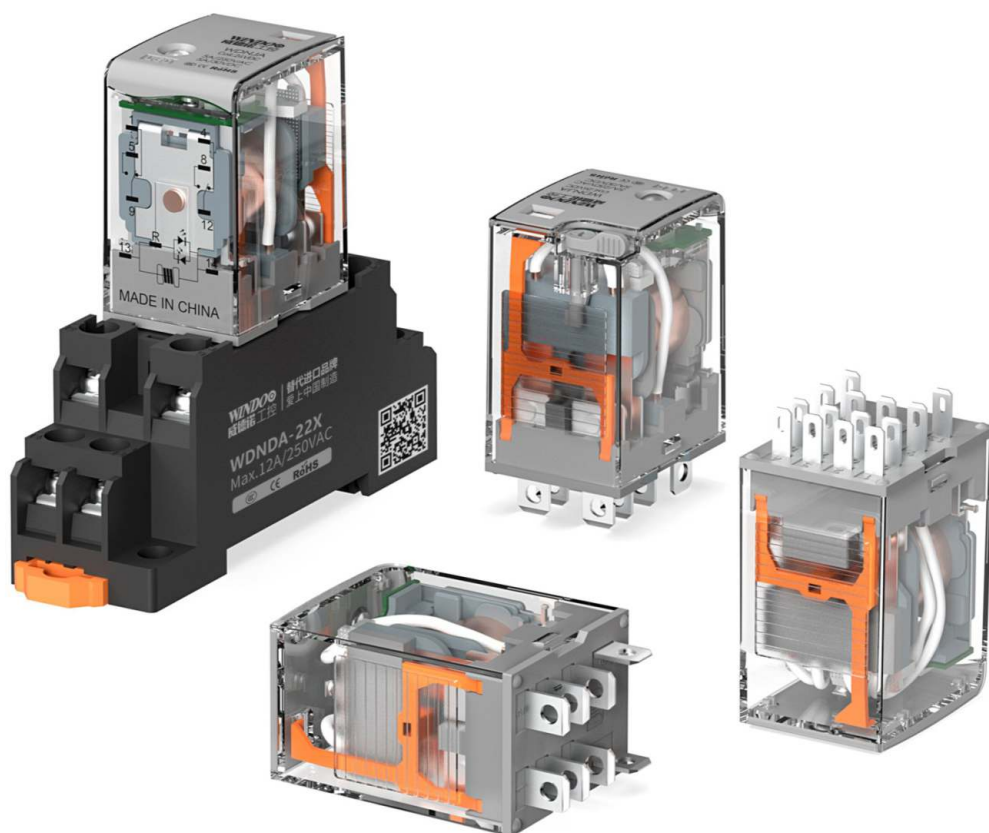
WDN22FM-Q/R▼/N/J



HQ Relay

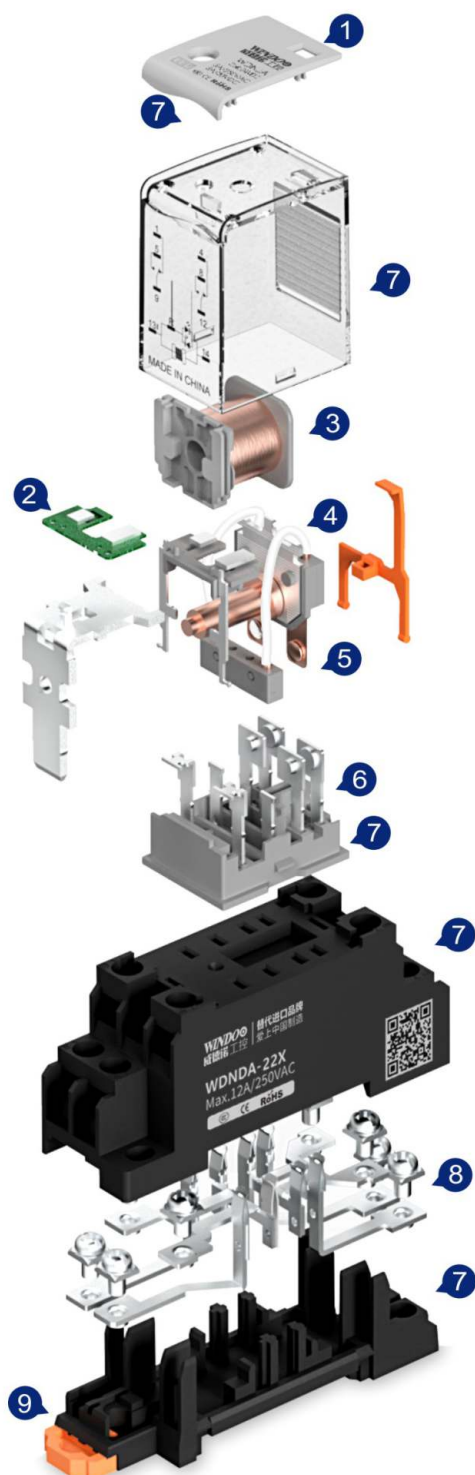
高品质继电器,为工控行业添砖加瓦

WINDOO | 替代进口品牌
威德诺工控 | 爱上中国制造



替代进口品牌
爱上中国制造

WINDO
威德诺工控



HIGH QUALITY

- 1 触点状态指示区
- 2 长寿命贴片LED指示
- 3 足匝纯铜线圈
- 4 嵌入式焊接,更牢靠
- 5 大触点厚银层,寿命更长
- 6 镀锡插脚,抗氧化
- 7 塑料件均为V0阻燃材料
- 8 加厚铜件,插拔更牢固
- 9 导轨式及螺丝固定安装

HQ REALY

Intermediate Relay
继电器系列



镀银插脚



测试手柄



大银触点



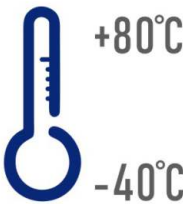
贴片灯珠

型号说明



例如：二常开二常闭，小插脚款,带测试杆,线圈供电DC12V
WDNJA-22XT/DC12V

性能参数		
安装方式	配套插座，焊接	
接线方式	引脚式，可选配套继电器插座	
耐焊性	≤380℃（25~50W电烙铁），≤2秒	
引脚反向推力	≥80N℃无位移，1min	
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	35℃~80%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	
接触电阻	≤50mΩ	
吸合电压（23℃）	DC:≤75%（额定电压）；AC（50HZ/60HZ）:≤80%（额定电压）	
释放电压（23℃）	DC:≥10%（额定电压）；AC（50HZ/60HZ）:≥30%（额定电压）	
最大电压（23℃）	额定电压的110%	
吸合时间	≤25ms	
释放时间	≤25ms	
线圈耗电量	约0.9W（DC）/约1.2VA（AC）	
绝缘电阻	≥1000MΩ(500VDC)，端子与外壳之间	
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）	
耐振性	XYZ三向，60HZ，振幅2mm，10小时（每2小时观察记录）	
产品防跌落	外壳端竖直跌落1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	
温升试验	按GB/T14048.5标准中8.3.3.3条款（恒温25℃，持续通电60Min，所以触点满负载，1小时测试间隔内，前后温差不超过55K）	
盐雾试验	24h，1个周期，（参考GB/T2423.18-2012）	
低温试验	-40℃，96h，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常	
高温试验	80℃，96h，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常	
高低温冲击试验 (含LED灯加速老化试验)	-40℃~+85℃，85%RH，40min/循环，50个循环，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常	
电气寿命试验	大8脚	在满负载（切换频率：18000 Ops/h）工作情况如下：
		室温下，5A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥40万次；
		室温下，7A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥30万次；
		室温下，12A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥20万次；
	小8脚	室温下，5A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥40万次；
		室温下，7A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥25万次；
		室温下，12A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥10万次；
	小14脚	室温下，3A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥40万次；
		室温下，5A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥10万次；
机械寿命试验	≥2000万次（切换频率：18000 Ops/h）参考GB/T14048.5	
ESD静电	人体模式：2KV，可定制8KV	
LED额定电流	≤10mA	
LED灯珠类型	贴片无极双芯片LED	
LED降压方式	内置降压电阻	
LED寿命	≥50000h（参考值）	
产品认证	CCC, CE, RoHS, REACH（定制）	
专利号	ZL202130261820.7	
质保	66个月	



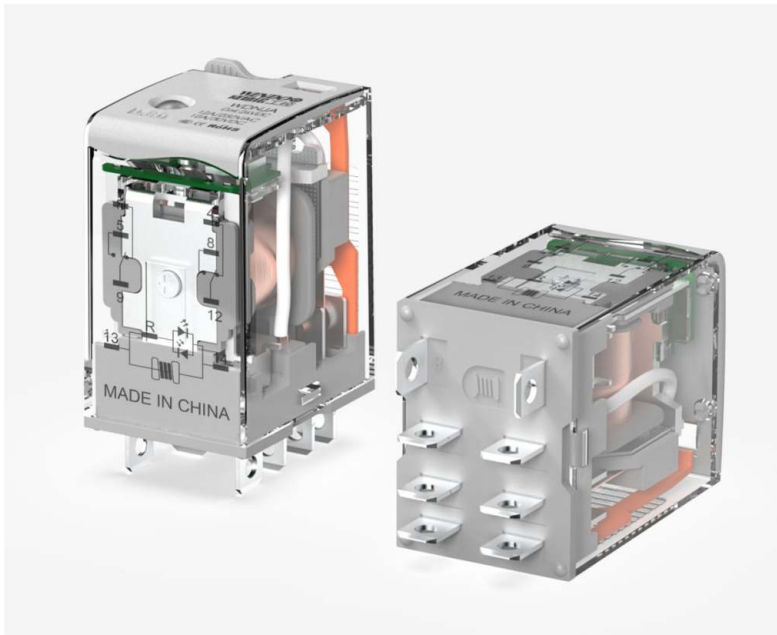
HQ REALY

Intermediate Relay

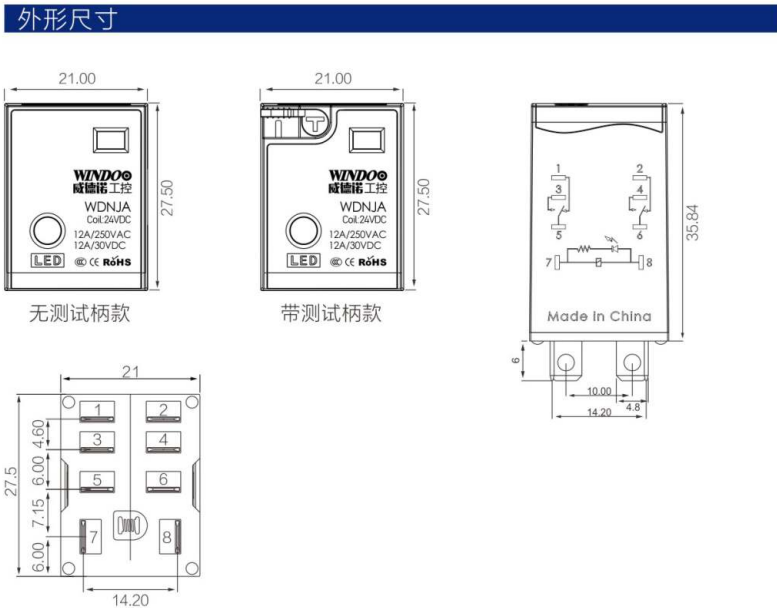
继电器系列

WDNJA-2DO/▼

大八脚12A大电流系列

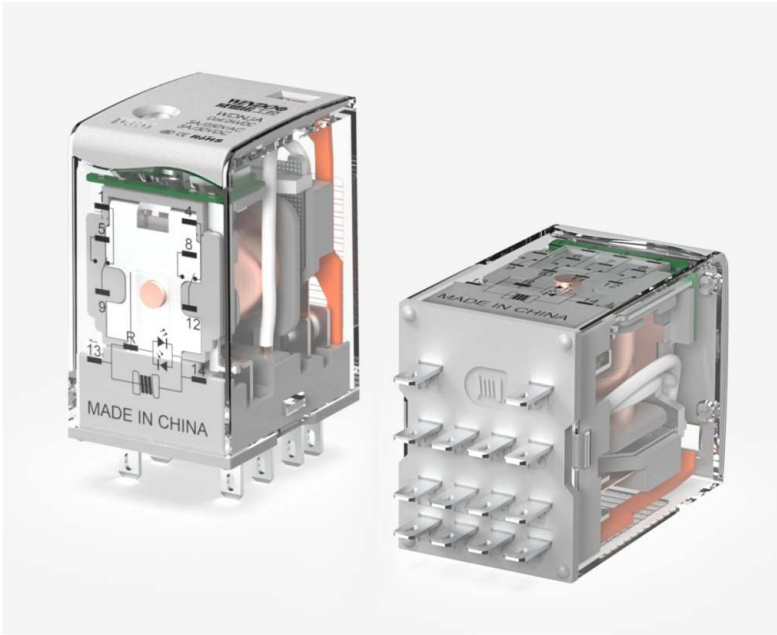


主要参数	
触电类别	22 - 2NO2NC
阻性负载	12A 250VAC / 12A 30VDC
感性负载	4A 250VAC / 4A 30VDC
约定发热电流	15A/250VAC



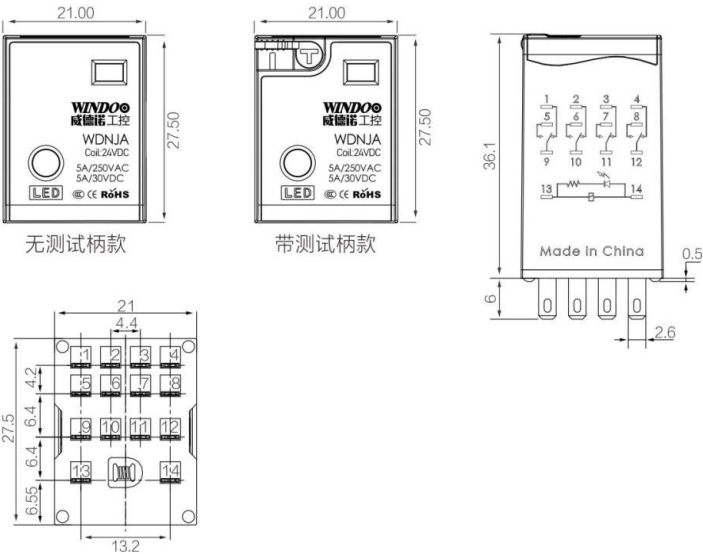
WDNJA-□X○/▼

常规小插脚系列



主要参数		
触电类别	22 - 2NO2NC	44-4NO4NC
阻性负载	22:12A 250VAC / 12A 30VDC	44:5A 250VAC / 5A 30VDC
感性负载	22:4A 250VAC / 4A 30VDC	44:1.5A 250VAC / 1.5A 30VDC
约定发热电流	22:15A/250VAC	44:8A/250VAC

外形尺寸



HQ REALY

Relay Base

继电器底座系列



型号说明

WDNDA-□■

WDNDA-22X

WDNDA-44X

WDNDA-2D

企业代号

继电器底座

触点组合

负载能力

X:小脚

22: 2NO2NC

A: 适用于A系列 (27.5X21mm)

D:大脚

44:4NO4NC

例如：二常开二常闭，12A大插脚

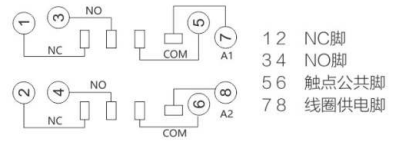
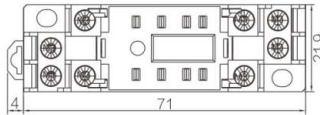
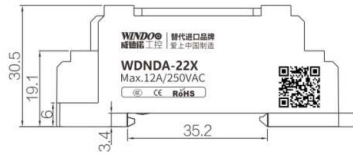
WDNDA-22D

性能参数

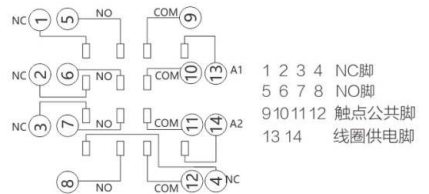
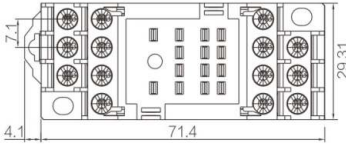
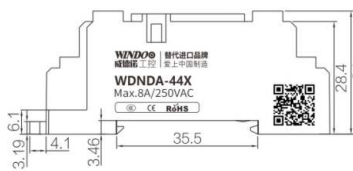
额定绝缘电压	300V AC/DC
额定通电电流 (*1)	WDNDA-2X:12A WDNDA-4X:8A WDNDA-2D:12A
绝缘电阻	100MΩ以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	2500V AC.1分钟
耐振动	频率10~55Hz, 复振幅1.0mm
耐冲击性	50G(使用固定压簧)
工作环境温度	-40℃~70℃, 非真空状态, 不结冰情况下
工作环境湿度	5~85%RH
贮存环境	包装完好情况下, -40℃~+70℃, 5~85%RH
防护等级	防水IP20,防撞IK10(参考GB/T 20138)

底座外形尺寸图

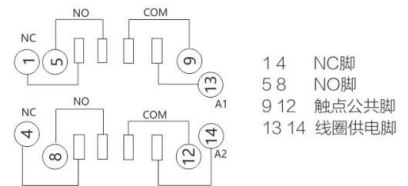
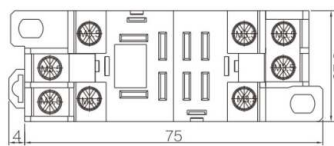
WDNDA-22X(小8脚2NO2NC专用)



WDNDA-44X(小14脚4NO4NC专用)



WDNDA-22D(大8脚2NO2NC专用)



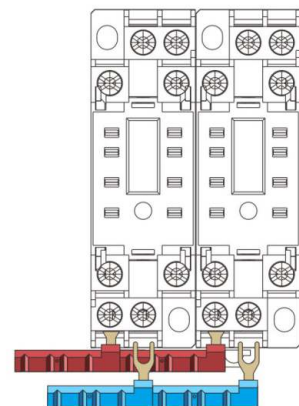
专用跨接条

跨接条采用纯铜电镀涂层,耐温阻燃绝缘层,接线更方便美观及安全;红色、蓝色、黑色三种颜色可选,间距22mm及29mm二种规格可选,可根据需求裁剪任意长度,一根的规格为10个端头。

WDNDA-22D
大8脚底座专用



WDNDA-22X 44X
小8脚14脚底座专用



WINDOO | 替代进口品牌
威德诺按钮 | 爱上中国制造

• 威德诺工控技术(东莞)有限公司
WINDOO INDUSTRIAL CONTROL TECHNOLOGY(DONGGUAN)CO.,LTD

📍 广东省东莞市茶山镇红峰路2号超伟产业园2栋
No.2,HongFeng Road, ChaShan Town, DongGuan City, GuangDong