

LB19/22X5 Y5

升级款防水钥匙钮/旋钮

Ith:5A 250VAC

1NO1NC/2NO2NC



大手柄
手感好



50000H
长寿命灯珠



2500VAC
高绝缘耐压



D
D型限位

V2
耐温阻燃

-40~80°C
环境耐温强

IP65/IPK10
防水防爆

25万次
机械寿命

<50mΩ
接触电阻小

CE CCC
专利及认证

LB19/22X5 Y5

升级款防水钥匙钮/旋钮

型号说明 写法举例：LB19X5-X22Z/R5-24V/S/2(L)黑色

对应编号	LBφX5(Y5)-X(Y)◆Z/▲▼/◎/●(L)	
LB	LANBOO 蓝波代码	
安装孔径	19、22mm	
系列号	A-Z	X5—带定位双开带灯旋钮系列 Y5—带定位双开带灯钥匙钮系列
头部形状	★	X—旋柄 Y—钥匙
开关组合	◆	11—1NO1NC 1常开1常闭触点，22—2NO2NC 2常开2常闭触点，快动单触点
动作形式	■	Z—保持式
发光颜色	▲	R—红色、G—绿色，定制：B—蓝色、Y—黄色、W—白色
LED电压	▼	5-24V，220V，定制：3-8V、25-48V、110V，AC/DC 通用
外壳材质	◎	S—不锈钢，定制：N—铜镀铬
档位	●	2—2档，3—3档
(L)	内部代码	

性能参数

开孔直径	对应孔径+0.2mm,例如：LB19Y5为19.2mm	
外壳	S—304不锈钢 (RoHS) 、N—H57/59铜镀铬	
钥匙柄+旋钮手柄	钥匙柄PA66, V2级阻燃, 旋钮手柄PC镀铬银色、黑色 (RoHS) , V2级阻燃	
透光材料	PC(RoHS),V2级阻燃	
螺母	H57/59铜镀铬, 可定制: 304不锈钢 (RoHS)	
O型圈	硅胶 (RoHS)	
触点	银氧化锡AgSnO2(RoHS)	
底座	PC(RoHS),V2级阻燃	
引脚	H65镀金/银 (RoHS)	
安装面板厚度	≤12mm	
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	
旋转力	2档: 约4N,3档: 约5N	
旋转角度	2档: 60° ,3档: 各50°	
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	
插片可焊性试验	各引脚分别焊接1mm ² 电线, 50N正向拉力后, 无脱落	
与线束的配合试验	150mm线长, ≤50mΩ, LED灯通电无闪烁, 拉开力: 无灯 (3脚) 20-35N, 带灯 (8脚) 40-65N(卡扣松开情况下)	
引脚反向推力	≥50N 无位移, 1min	
头部/尾部防脱拉力	≥180N, 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,防撞IK10(参考GB/T 20138)	
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
电阻	接触电阻≤50mΩ; 绝缘电阻≥1000MΩ	
抗电强度(工频耐压)	钥匙钮3000VAC,50HZ,1min(开关脚与外壳);1.89KVAC,50HZ,1min(LED灯脚与外壳); 旋钮:2500VAC,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	
高低温冲击试验(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	钥匙钮2档: 20万次、3档: 20万次 旋钮 2档:25万次、3档20万次 (参考GB/T14048.5)	
ESD静电	人体模式: 2KV,可定制 8KV	
LED额定电流	≤24V,≤20mA;>24V,≤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)	
LED发光颜色	常规 R—红 G—绿 定制 B—蓝 Y—黄 W—白	
产品认证	CCC CE RoHS(定制) REACH(定制)	
专利号	ZL201930471066.2	
质保	66 个月	

原理及接线说明

型号	类型	原理图	脚位说明	接线图
X5 Y5	无灯型		 1NO2NC 2NO2NC	 2档1NO1NC 保持式,实现功能: 顺时针旋转手柄,电器通电;回旋手柄,电器断电。 3档2NO2NC(两组1NO1NC互相独立) 保持式,实现功能: 1. 旋转手柄至L, 电器1通电, 电器2断开; 2. 手柄归位至C, 电器1和电器2均断电; (中间位置的时候, 两组C与NC导通) 3. 旋转手柄至R, 电器2通电, 电器1断电; 注意: 1. 并不是中间空档, 往左NO, 往右NC。 2. 可定制2档2NO2NC(两组触点动作同步)。
	带灯型	 无极LED灯珠	 常闭端1 常开端2 常开端1 常开端2 公共端1 公共端2 LED ± LED ±	 保持式,实现功能: 1. 旋转手柄至L, 电器1通电, LED亮; 2. 手柄归位至C, 电器1和2均断电, LED灭; 3. 旋转手柄至R, 电器2通电, 电器1断电; 保持式,实现功能: 1. 旋转手柄至L, 电器1通电, LED灭, 电器2断电; 2. 手柄归位至C, 电器1和2均断电, LED亮; 3. 旋转手柄至R, 电器2通电, 电器1断电, LED亮;

("+"也代表"L"火线, "-"也代表"N"零线)



IP65

市场款旋钮钥匙钮
IP40, 做不到防水。

LB19/22X5 Y5

升级款防水钥匙钮/旋钮

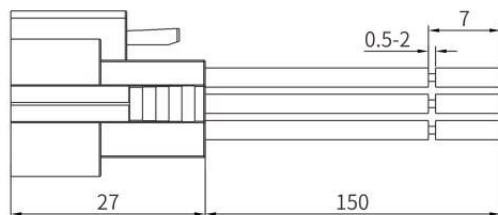
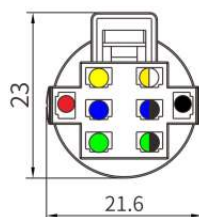


D型定位槽设计
固定开关,不惧打转



配套接插件

THE OPTIONAL CONNECTORS USED



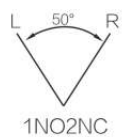
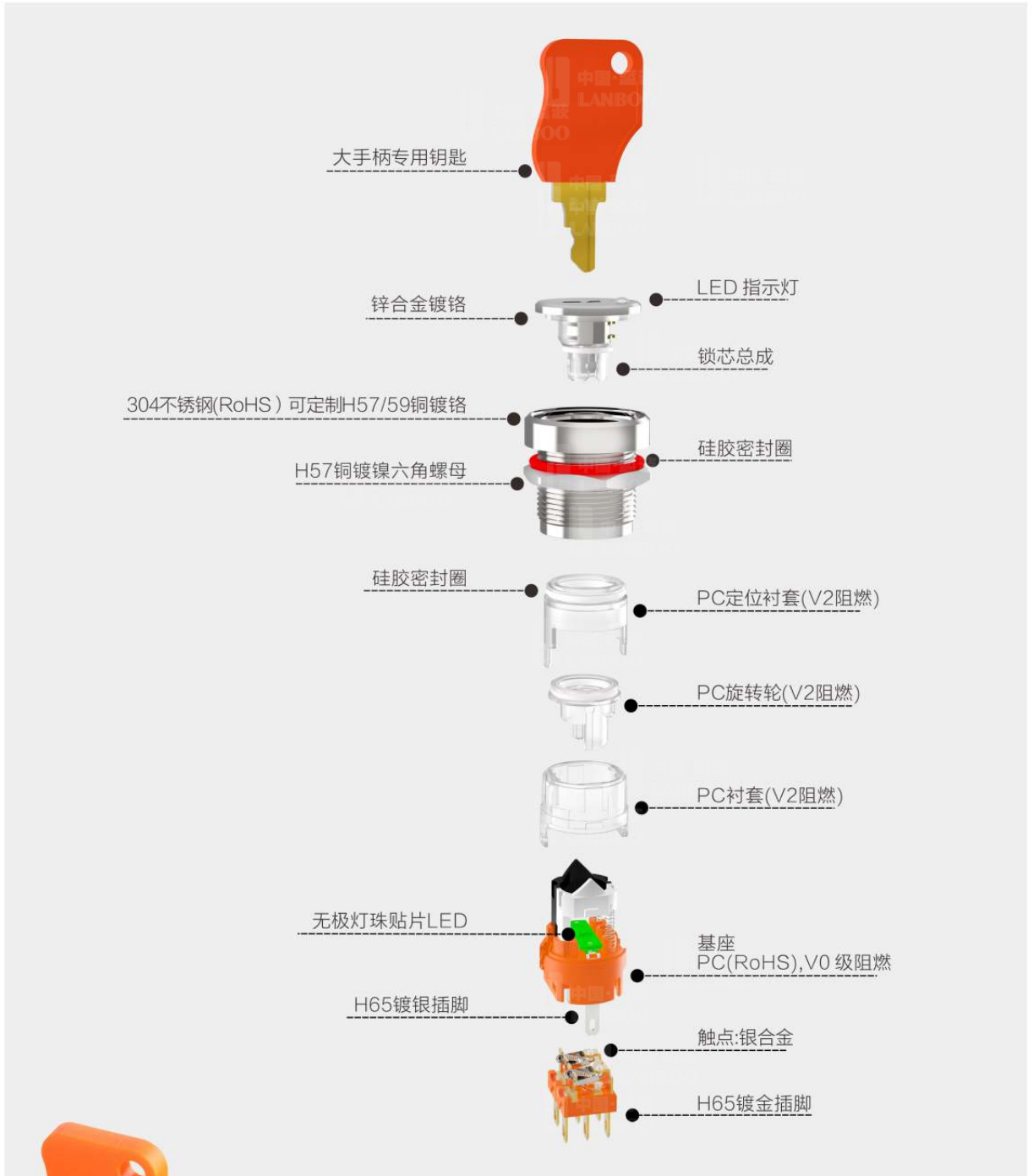
●● 灯脚线

●● C脚公共线

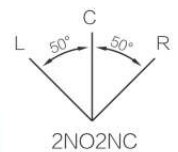
●● NO常开线

●● NC常闭线

0.5mm², 线长150mm, 可定做其他长度



2档1NO1NC



3档2NO2NC

LB19/22X5 Y5

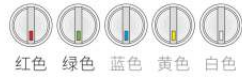
升级款防水钥匙钮/旋钮

实物展示



LB19(22)X5-X◆Z/▲▼/○/● (银色手柄)

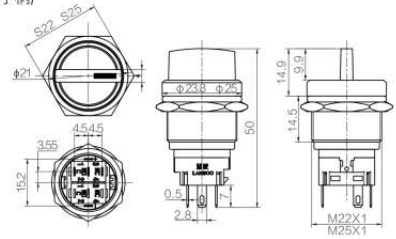
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
5-24V、220V,其他电压定制
单重:



红色 绿色 蓝色 黄色 白色

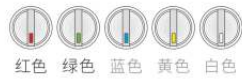


不锈钢(镀铬手柄)



LB19(22)X5-X◆Z/▲▼/○/● (黑色手柄)

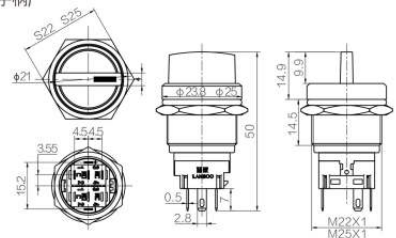
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
5-24V、220V,其他电压定制
单重:



红色 绿色 蓝色 黄色 白色



不锈钢(黑色喷漆手柄)



LB19(22)Y5-Y◆Z/▲▼/○/●

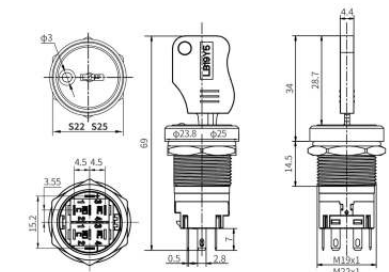
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
5-24V、220V,其他电压定制
单重:



红色 绿色 蓝色 黄色 白色



不锈钢



LED | **50000H** | **<20mA**
无极双芯片 | 长寿命LED灯珠 | 低功耗LED

低功耗LED: ≤20mA

常规电压: 5-24V 220V, 定制其他电压

常规颜色: 红色、绿色; 定制: 蓝色、黄色、白色

