

LB16NZ

大电流金属钮子开关
Ith:20A 250VAC

1NO1NC



20A

Ith:20A
大电流



3000VAC
高绝缘耐压



50000H
长寿命灯珠



大手柄
手感好



V0
耐高温阻燃



-40~80°C
环境耐温强



IP65/IPK10
防水防爆



50万次
机械寿命



<50mΩ
接触电阻小



CE CCC
专利及认证



LB16NZ

大电流金属钮子开关

型号说明 写法举例: LB16NZ-P11Z/R5-24V/S/2(L)黑色手柄

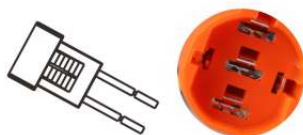
对应编号	LBΦNZ-P10F/◎▲▼/◎(L)
LB	LANBOO 蓝波代码
安装孔径 φ	16mm
系列号 A-Z	NZ—钮子开关
头部形状 ★	P—平头
开关组合 ◆	11—1NO1NC 1常开1常闭触点, 快动单触点
发光颜色 ▲	R—红色、G—绿色, 定制: B—蓝色、Y—黄色、W—白色
LED电压 ▼	5-24V, 220V, 定制: 3-8V、25-48V、110V, AC/DC 通用
外壳材质 ◎	N—铜镀铬(默认银色手柄)、A—铝氧化(默认黑色手柄), 可定制: ST—不锈钢镀钛、S—不锈钢(磨边)
档位	2-2档
(L)	内部代码

性能参数

开孔直径	对应孔径+0.2mm,例如: LB16NZ为16.2mm
外壳	H59-3铜镀铬、6063铝氧化(黑色), 定制: 304不锈钢(RoHS)
手柄	阻燃高温PA66+GF20/镀亮铬(电镀), 阻燃高温PA66+GF20/黑色哑光喷漆
面板	304不锈钢(CD纹)(RoHS), 6063铝氧化(CD纹)黑色
透光材料	PC (RoHS), V2级阻燃
螺母	6063酸洗 (RoHS)
O型圈	硅胶 (RoHS)
触点	银氧化锡AgSnO2 (RoHS)
底座	PA66 (RoHS), V0级阻燃, 粉黄色
引脚	H65镀银 (RoHS)
安装面板厚度	≤5mm
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
拨动角度	两边各12°
拨动力	6.3±0.8N
接线形式	引脚式, 可选配套接插件
耐焊性	≤380°C (25~50W电路铁) ≤2秒
插片可焊性试验	各引脚分别焊接1mm²电线, 80N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20~35N, 带灯(5脚)25~45N (卡扣松开情况下)
引脚反向推力	≥80N无位移, 1min
头部防脱顶牛	≥200N, 1min
工作环境温度	-40°C~+80°C, 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°C~+55°C; 45~90%RH
防护等级	防水IP65 (定制), 防撞IK10 (参考GB/T 20138)
约定发热电流	Ith: 20A, 250VAC
额定负载	电感性负载(AC-15: 110V/220V: 4A; DC-13: 12V/24V: 4A); 电阻性负载(AC-15: 110V/220V: 15A; DC-13: 12V/24V: 15A)
电阻	接触电阻≤50mΩ; 绝缘电阻≥1000MΩ
抗电强度(工频耐压)	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	头部垂直跌落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
耐冲击试验	各部位能承受冲击力10g, 能正常工作
温升	按GB/T14048.5标准中8.3.3.3条款要求进行
盐雾试验	72h, 3个周期, (参考 GB/T 2423.18-2012)
低温试验	-40°C, 96h, 接触电阻≤200mΩ、按压力变化值≤30%, LED 正常
高温试验	80°C, 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°C, 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/15A, DC24V/15A: 2万次; AC220V/8A, DC24V/8A: 4万次; AC220V/3A, DC24V/3A: 10万次 (参考GB/T14048.5)
机械寿命	50万次, (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
LED额定电流	≤24V, ≤20mA; >24V, ≤10mA
LED灯珠类型	贴片无极双芯片LED; 内置降压电阻
LED发光颜色	常规 R—红 G—绿 定制 B—蓝 Y—黄 W—白
LED寿命	≥50000h (参考值)
产品认证	CCC CE RoHS (定制) REACH (定制)
专利号	ZL202030180950.3、ZL202030181406.0、ZL202020772243.8
质保	66个月

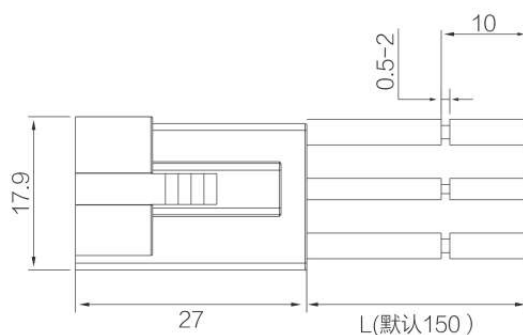
原理及接线说明

型号	类型	原理图	脚位说明	接线图
16NZ	带灯型		<p>LED ± NO常开端 NC常闭端 LED ±</p>	<p>保持式, 实现功能: 通电LED亮, 拨动手柄, 电器通电; 再次拨动手柄, 电器断电, 切断电源, LED灭。</p> <p>保持式, 实现功能: 拨动手柄, LED亮, 电器通电; 再次拨动手柄, LED灭, 电器断电, 切断电源, LED灭。</p>



配套接插件

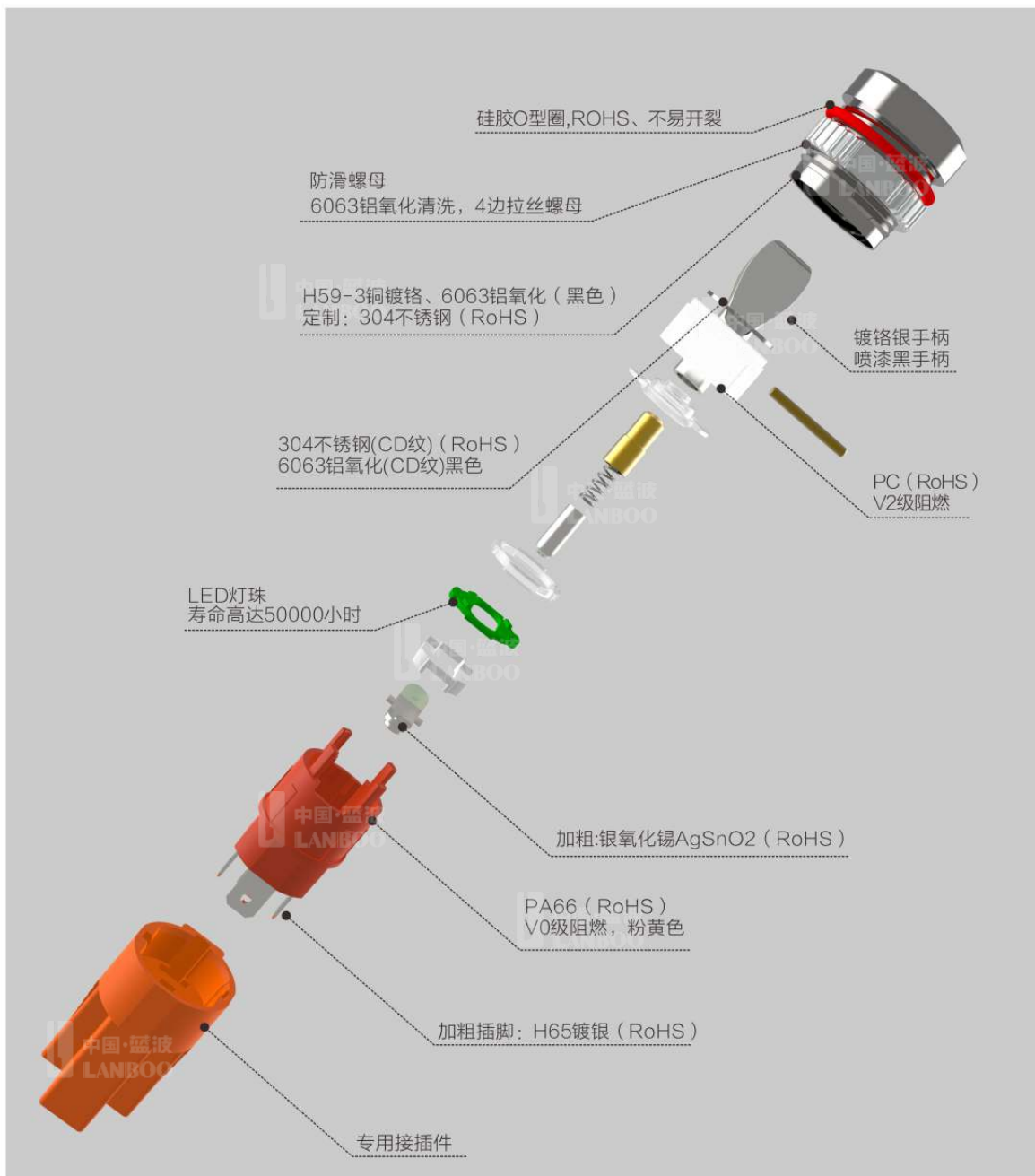
THE OPTIONAL CONNECTORS USED



- 灯脚线 ● NC线 ● NO线 ● C脚进线
 - 0.5mm² ● 1.5mm² ● 1.5mm² ● 1.5mm², 线长150mm
- 如需其他规格线长, 请联系客服定制

LB16NZ

大电流金属钮子开关



大手柄方便操作,CD纹



可配专用插件



银触点, 加粗银插脚



带指示灯

实物展示



LB16NZ-P11Z/E▲▼/◎

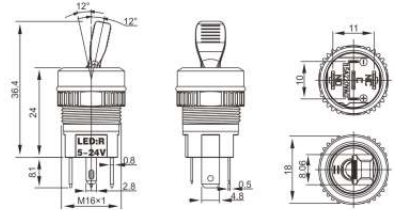
平头环形灯/1NO1NC
可配专用接插件
5-24V、220V,其他电压定制
单重:



红色 绿色 蓝色 黄色 白色

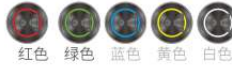


不锈钢



LB16NZ-P11Z/E▲▼/A

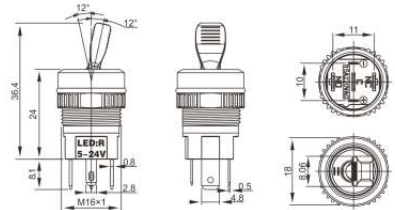
平头环形灯/1NO1NC
可配专用接插件
5-24V、220V,其他电压定制
单重:



红色 绿色 蓝色 黄色 白色



氧化黑

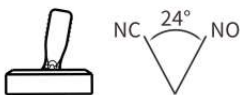


低功耗LED: ≤20mA
常规电压: 5-24V 220V, 定制其他电压
常规颜色: 红色、绿色; 定制: 黄色、白色、蓝色

LED
无极双芯片

50000H
长寿命LED灯珠

<20mA
低功耗LED



两档, 档位清晰
镀铬大手柄, 拨动方便

