

LB16SA

亮面塑料按钮开关

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



VO
耐温阻燃



-40~80°C
环境耐温强



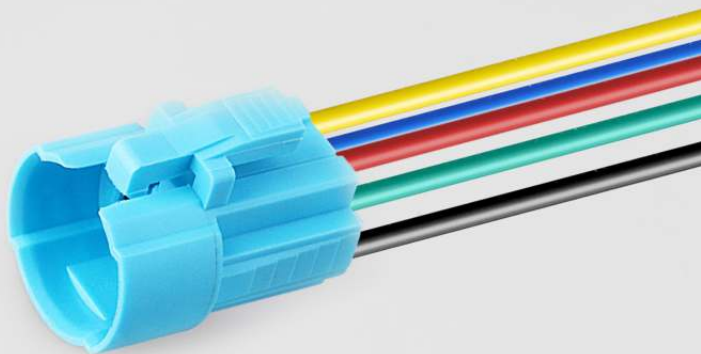
20万次
机械寿命



<50mΩ
快动触点



CE CCC
专利及认证



LB16SA

双色/三色塑料按钮

型号说明 写法举例: LB16SA-P11Z/CB9-24V/PC(L)

对应编号	LB \varnothing SA-★◆■/◎▲▼/◎L
LB	LANBOO 蓝波代码
安装孔径	∅ 16mm
系列号	SA 常规塑料系列
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
动作形式	■ Z—自锁式(保持式),F—自复式(点动式)
发光形状	◎ C—整圆发光
发光颜色	▲ R—红色、G—绿色、B—蓝色,定制:Y—黄色、W—白色、双色、三色
LED电压	▼ 9-24V、220V,定制:3-8V、25-48V、110V,AC/DC 通用
外壳材质	◎ PC—塑料
(L)	内部代码

性能参数

开孔直径	对应孔径+0.2mm,例如: LB16SA为16.2mm	
外壳	PC(RoHS),V2级阻燃	
透光材料	PC(RoHS),V2 级阻燃	
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,然后拆下,如此循环5次,无异常	
动作行程	总行程: 3.5±0.2mm,接通行程: 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°C(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20~35N,带灯(5脚)25~45N(卡扣松开情况下)	
引脚反向推力	≥50N 无位移,1min	
头部防脱顶牛	≥120N,1min	
工作环境湿度	-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	
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	≥1000MΩ	
抗电强度(工频耐压)	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°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/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	
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灯光颜色	常规 R—红 G—绿 B—蓝 定制 Y—黄 W—白	
LED寿命	≥50000h(参考值)	
产品认证	CCC CE RoHS(定制) REACH(定制)	
质保	66个月	

LED及脚位说明

说明	单色发光电路图 (不分正负极)	双色单LED电路图 (有公共端COM, 限48V以内, 有红绿或红蓝双色)	双色双LED电路图 (可做3-220V, 可任意组合颜色)	三色发光电路图 (有公共端COM, 限48V以内, 有红绿蓝三色)
LED灯原理图 (内置电阻降压, 数字1、2、3、4分别对应LED脚位)				
LB16SA				

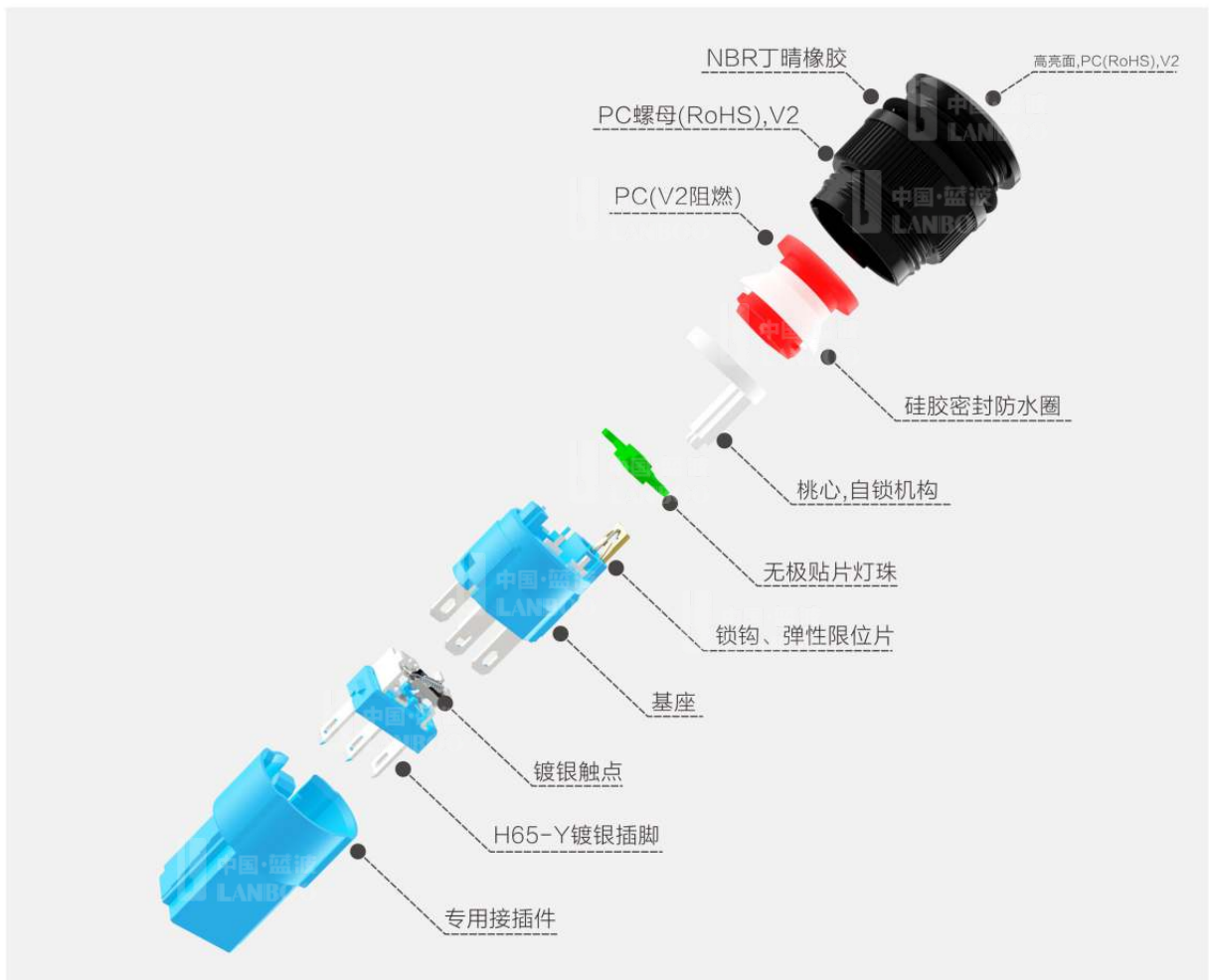
原理及接线说明

型号	类型	原理图	脚位说明	接线图
16SA	单色灯型		<p>开关常闭端 开关常开端 LED灯+/- 开关公共端 LED灯+/-</p>	<p>自锁型, 实现功能: 按下按钮, LED灯亮, 同时电器通电; 再按下按钮, LED灯熄灭, 电器断电。</p> <p>自复型, 实现功能: 按住按钮, LED灯亮, 同时电器通电; 松开按钮, LED灯熄灭, 电器断电。</p>
	双色单LED灯型		<p>LED灯2 开关常闭端 开关常开端 LED灯1 开关公共端 LED灯公共端</p> <p>此款为共负极型, 公正极型则正负极对调即可, 只能用于低于24V电压内。</p>	<p>自锁型, 实现功能: 电源通电, LED灯1亮; 按下按钮, LED灯1灭, 同时LED灯2亮, 且电器通电; 再按下按钮, LED灯2灭, LED灯1亮, 且电器断电。</p> <p>自复型, 实现功能: 电源通电, LED灯1亮; 按住按钮, LED灯1灭, 同时LED灯2亮, 且电器通电; 松开按钮, LED灯2灭, LED灯1亮, 且电器断电。</p>
	双色双LED灯型		<p>LED灯2 LED灯2 开关常闭端 开关常开端 LED灯1 开关公共端 LED灯1</p> <p>适用于不分正负极, 颜色多选, 可做220V以内电压)</p>	<p>自锁型, 实现功能: 电源通电, LED灯2亮; 按下按钮, LED灯2灭, 同时LED灯1亮, 且电器通电; 再按下按钮, LED灯1灭, LED灯2亮, 且电器断电。</p> <p>自复型, 实现功能: 电源通电, LED灯2亮; 按住按钮, LED灯2灭, 同时LED灯1亮, 且电器通电; 松开按钮, LED灯1灭, LED灯2亮, 且电器断电。</p>
	三色灯型		<p>LED灯3 LED灯2 开关常闭端 开关常开端 LED灯1 开关公共端 LED公共端(共正或负极)</p>	<p>开关功能接线按照无灯型接, 发光颜色的控制根据外部控制程序实现, 通常运用于医疗设备、门铃、座椅加热设备等。</p>

("+"也代表"L"火线, "-"也代表"N"零线)

LB16SA

双色/三色塑料按钮



整面发光

发光明亮但不刺眼，发光面积大

常规电压: 9-24V、220V;定制: 3-8V、25-48V、110V

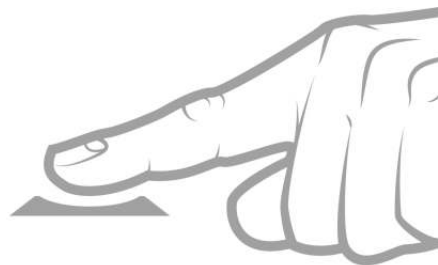
常规颜色: 红色、绿色、蓝色;定制: 黄色、白色、双色、三色



LED
无极双芯片

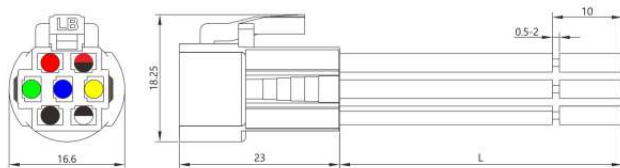
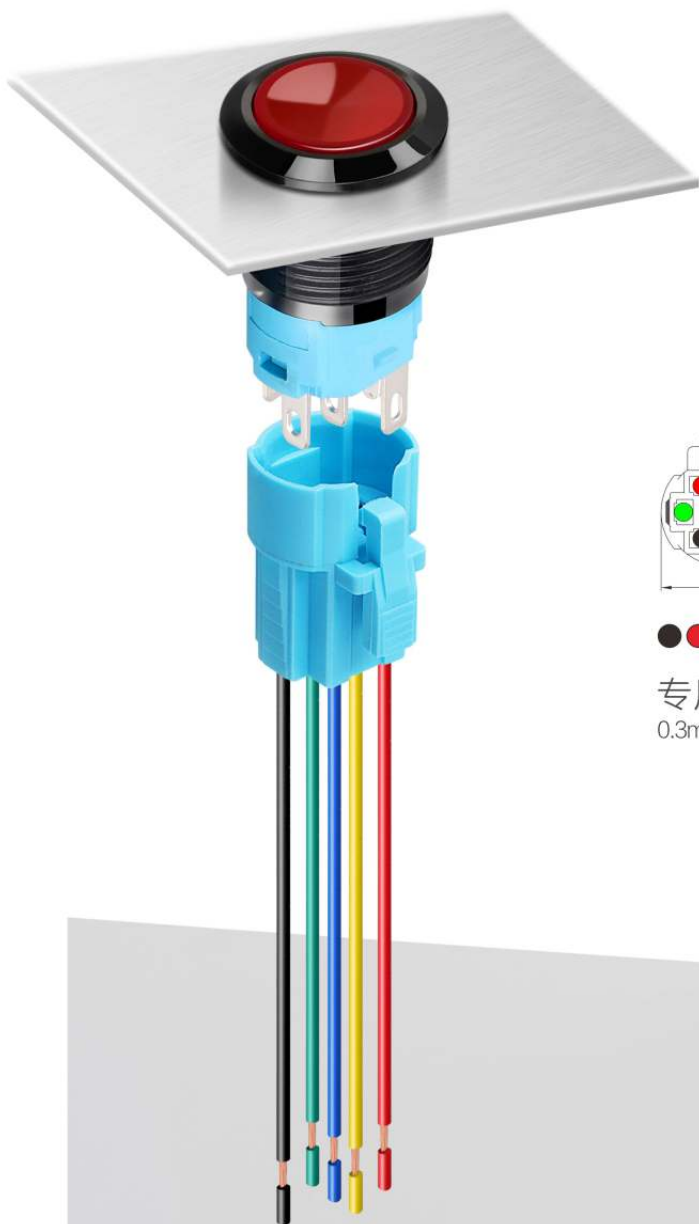
RGB
双色/三色LED

<20mA
低功耗LED



按键凹面设计

大凹面设计/美观,手感更好



●●●● 灯脚线 ● C脚公共线 ● NO常开线 ● NC常闭线

专用接插件,接线更方便快捷
0.3mm²,线长150mm,可定做其他长度



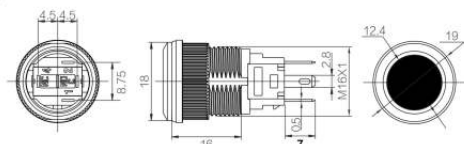
实物展示



LB16SA-P11 ■/C▲▼/PC

1NO1NC/无灯/单色/双色/三色

高亮面设计
可配专用接插件
整面发光/可当信号灯
9-24V, 220V, 其他电压定制
单重:



●●●●●● 无灯 红色 绿色 蓝色 黄色 白色