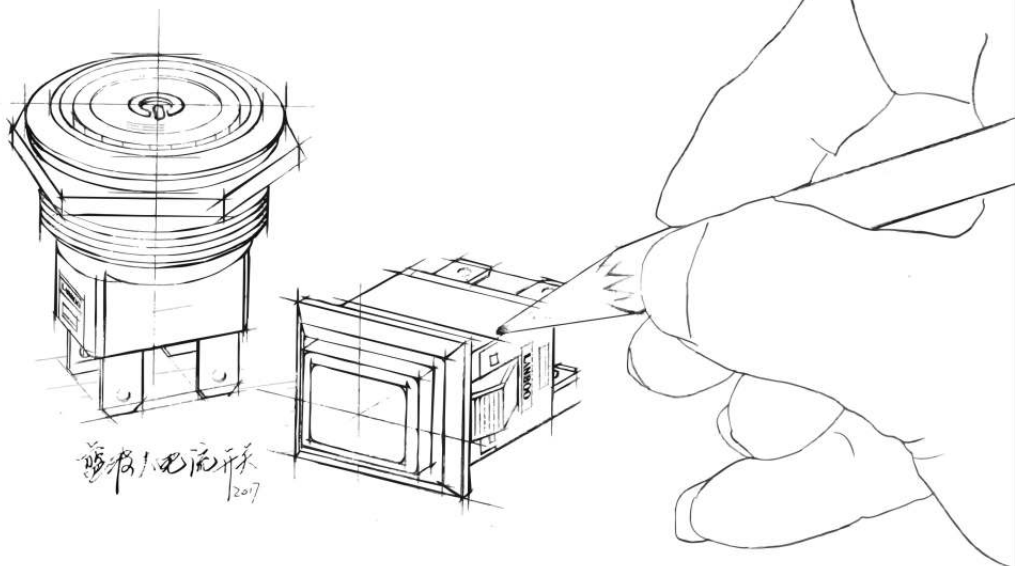




中国·蓝波
LANBOO



蓝波大电流开关

Pioneer of High-Current Switches



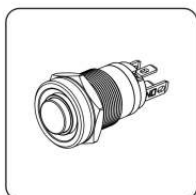
intertek

ISO9001

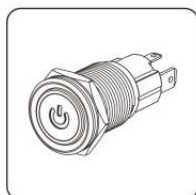
多项专利

一直被模仿,从未被超越

We've been imitated, But never beyond



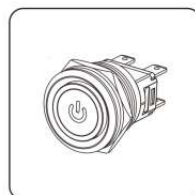
12E/7A Series



16B/10A Series



19E/15A Series



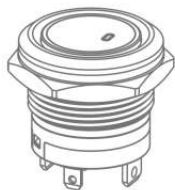
22C/15A Series

LB19/22E短款

大电流金属按钮开关

Ith:20A 250VAC

1NO



Ith:20A
粗银触点



2500VAC
高绝缘耐压



50000H
长寿命灯珠



1.5mm²
专用接插件



VO
耐温阻燃



-40~80°C
环境耐温强



IP67/IK10
防水防爆



100万次
机械寿命



4.8
加大银插脚



CE CCC
专利及认证

LB19/22E

15A大电流金属按钮

型号说明 写法举例: LB19E-P10Z/E+XDB5-24V/S(L)

对应编号	LBØE-P10	■/◎▲▼/◎L
LB	LANBOO 蓝波代码	
安装孔径	Ø	19、22mm
系列号	A-Z	E—19mm 超短款大电流系列
头部形状	★	P—平头
开关组合	◆	10—1NO 常开触点，慢动双触点
动作形式	■	Z—自锁式（保持式），F—自复式（点动式）
发光形状	◎	E+XD—环形+小点
发光颜色	▲	R—红色、G—绿色、B—蓝色，定制：Y—黄色、W—白色
LED电压	▼	5-24V、220V,定制：25-48V、110V,AC/DC 通用
外壳材质	◎	S—不锈钢、A—铝氧化，可定制：N—铜镀铬、ST—不锈钢镀钛
(L)	内部代码	

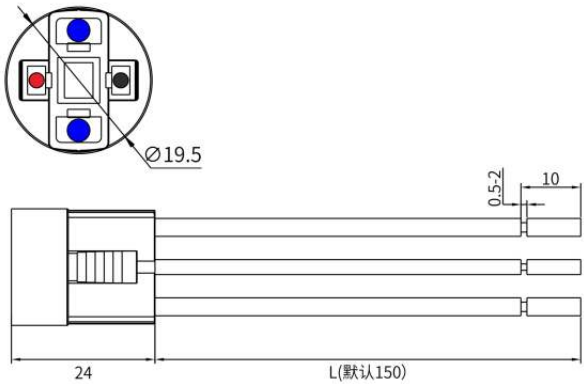
性能参数

开孔直径	对应孔径+0.2mm,例如: LB19E为19.2mm
外壳	H57/59铜镀铬、304不锈钢 (RoHS),可定制: 6063铝氧化 (RoHS)ST—不锈钢镀钛
按键	316不锈钢 (RoHS),可定制: 6063铝氧化 (RoHS) ST—不锈钢镀钛
透光材料	PC (RoHS) , V2 级阻燃
螺母	H57/59 铜镀镍, 可定制: 304 不锈钢 (RoHS)
O型圈	硅胶 (RoHS)
触点	银氧化锡AgSnO2 (RoHS)
底座	PA66(RoHS),V0级阻燃
引脚	H65镀金/银 (RoHS)
安装面板厚度	≤7.5mm
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
动作行程	总行程: 约3.6±0.15mm, 接通行程: 约0.95±0.1mm
按压力	7±0.8N
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 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: 35~60N
引脚反向推力	≥80N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IP67,防撞IK10(参考GB/T 20138)
约定发热电流	Ith:20A,250VAC
电阻性负载	AC-15:110V/220V:16A DC-13:12V/24V:16A
电感性负载	AC-15:110V/220V:4A DC-13:110V:4A
电阻	接触电阻≤50mΩ;绝缘电阻≥1000MΩ
抗电强度(工频耐压)	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/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
高低温冲击试验(非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(参考GB/T14048.5)AC220V/16A/DC24V/16A:2万次;AC220V/8A/DC24V/8A:4万次;AC220V/3A/DC24V/3A:10万次
机械寿命	自锁: 30万次, 自复: 100万次, (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寿命	≥50000h (参考值)
LED发光颜色	常规  -红  -绿  -蓝 定制  -黄 W-白
产品认证	CCC CE RoHS (定制) REACH (定制)
专利号	ZL201930253523.0、ZL201920779873.5
质保	66 个月

接线图/触头、LED示意图

型号	类型	原理图	脚位说明	接线图
19E 22E	无灯型			自锁型实现功能 按下按钮,电器通电;再按按钮,电器断电。 自复型实现功能 按住按钮;电器通电;松开按钮,电器断电。
	带灯型	LED灯+/- LED灯+/- 无极LED灯珠		带灯自锁型实现功能 按下按钮,LED亮,电器通电;再按按钮,LED灯熄灭,电器断电。 带灯自复型实现功能 按住按钮,LED亮,同时电器通电;松开按钮,LED灯熄灭,电器断电。 带灯自锁型实现功能 电源通电,LED亮;按下按钮,电器通电,再按按钮,电器断电,切断电源LED灭。 带灯自复型实现功能 电源通电,LED亮;按下按钮,电器通电;松开按钮,电器断电,切断电源LED灭。

("+"也代表"L"火线,"-"也代表"N"零线)



- 红色和 ● 黑色灯脚线0.5mm²,
 - 蓝色NO负载线1.5mm²
- 接插件线长默认150mm,可做其它线长



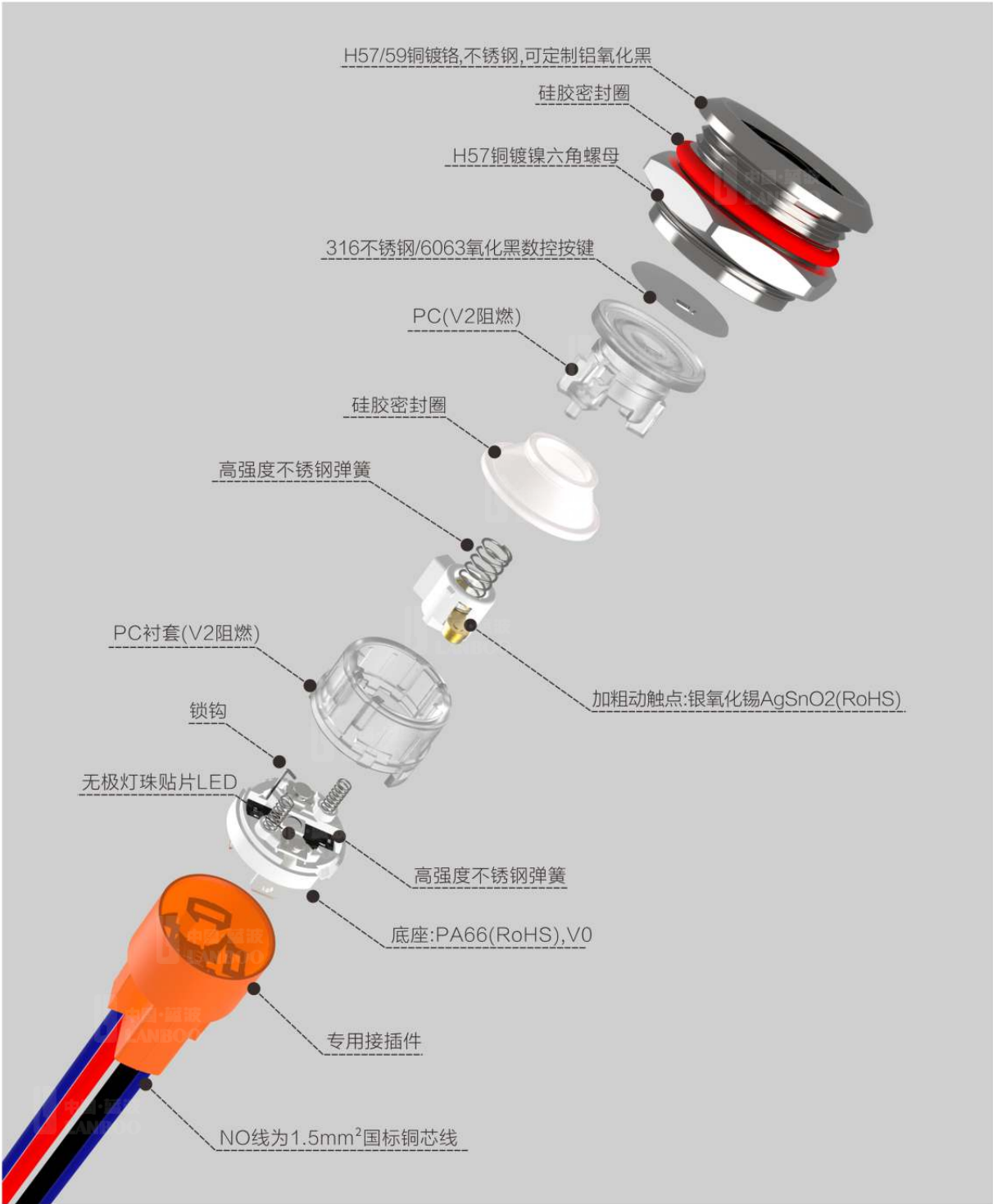
短脚无接插件款



长脚配接插件款

LB19/22E

15A大电流金属按钮



凹面大按键, 贴合手指



无极LED灯珠, 大触点



加粗镀金脚, 可拆锁钩



专用接插件

实物展示



LB19E-P10■/○

平头无灯(按键有光圈)
1NO触点/可配接插件
重量:



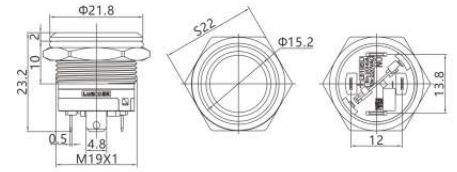
无灯



铝氧化



不锈钢



LB19E-P10■/E+XD▲▼/○

平头环形+小点发光 / 1NO触点
可配专用接插件
5-24V/220V,其它电压定制
重量:



红色



绿色



蓝色



黄色



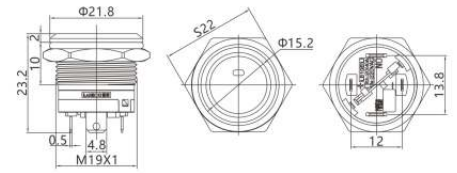
白色



铝氧化



不锈钢



LB22E-P10■/○

平头无灯(按键有光圈)
1NO触点/可配接插件
重量:



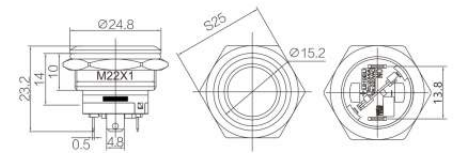
无灯



铝氧化



不锈钢



LB22E-P10■/E+XD▲▼/○

平头环形+小点发光 / 1NO触点
可配专用接插件
5-24V/220V,其它电压定制
重量:



红色



绿色



蓝色



黄色



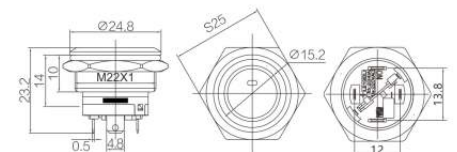
白色



铝氧化



不锈钢



低功耗LED: ≤20mA

常规电压: 5-24V 220V, 定制其它电压

常规颜色: 红色、绿色、蓝色; 定制黄色、白色