

LBM5系列

升级款防水金属急停

Ith:7A 250VAC

1NO1NC/2NO2NC



D
D型限位



2500VAC
高绝缘耐压



50000H
长寿命灯珠



0.5mm²
专用接插件



V2
耐温阻燃



-40~80°C
环境耐温强



IP67/IK10
防水防爆



25万次
机械寿命



<50mΩ
快动触点



CE CCC
专利及认证



LB19/22M5

升级款防水金属急停开关

型号说明 写法举例: LB19M5.1-M11Z/R9-24V/S/A(L)

| | |
|---------|---|
| 对应编号 | LBφM5.1-M◆Z/▲▼/○(L) |
| LB | LANBOO 蓝波代码 |
| 安装孔径 | 19、22mm |
| 系列号 A-Z | M5—带定位高防水双开急停系列 |
| 头部形状 ★ | M—蘑菇头 |
| 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—自锁式(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 ▼ | 9-24V、220V,定制: 3-8V、25-48V、110V,AC/DC 通用 |
| 外壳材质 ○ | S—不锈钢(M5.1、M5.4默认材质)、N—铜镀铬(M5.2默认材质) |
| (L) | 内部代码 |

性能参数

| | | |
|---------------|---|------------------|
| 开孔直径 | 对应孔径+0.2mm,例如: LB19M5.1为19.2mm | |
| 外壳 | S—304不锈钢(RoHS)(M5.1、M5.4默认材质)、N—H57/59铜镀铬(M5.2默认材质) | |
| 头部 | 6063铝氧化红色(RoHS) | |
| 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 | |
| 动作行程 | 总行程: 3.5±0.2mm,接通过程: 1.8±0.2mm | |
| 旋转角度 | 顺时针45° | |
| 按压力 | 8±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 | |
| 插件可焊性试验 | 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,温度: -40℃~+55℃; 湿度: 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: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) | 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(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 | 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 | |
| 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 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 | ZL201930471059.2 | |
| 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 |
|----|-----|--------------------|--|--|
| M5 | 无灯型 | | 常闭端1 常闭端2 常开端1 常开端2 公共端1 公共端2 | 自锁型,实现功能: 按下按键,电器通电;顺时针旋转,按键回弹,电器断电。 |
| | 带灯型 | LED 无极LED灯珠 | 常闭端1 常闭端2 常开端1 常开端2 公共端1 公共端2 LED ± LED ± 仅M5.4带灯 | 自锁型,实现功能: 按下按键,电器通电,LED指示灯亮;顺时针旋转,按键回弹,LED指示灯灭,电器断电。 |

("+"也代表"L"火线, "-"也代表"N"零线)



D型定位槽设计

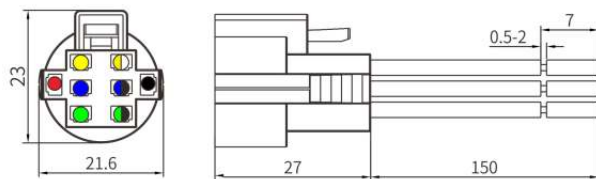
旋动头部的时候,下面不会一起转动

M5.1M5.4款切边
M5.2款无切边



配套接插件

THE OPTIONAL CONNECTORS USED

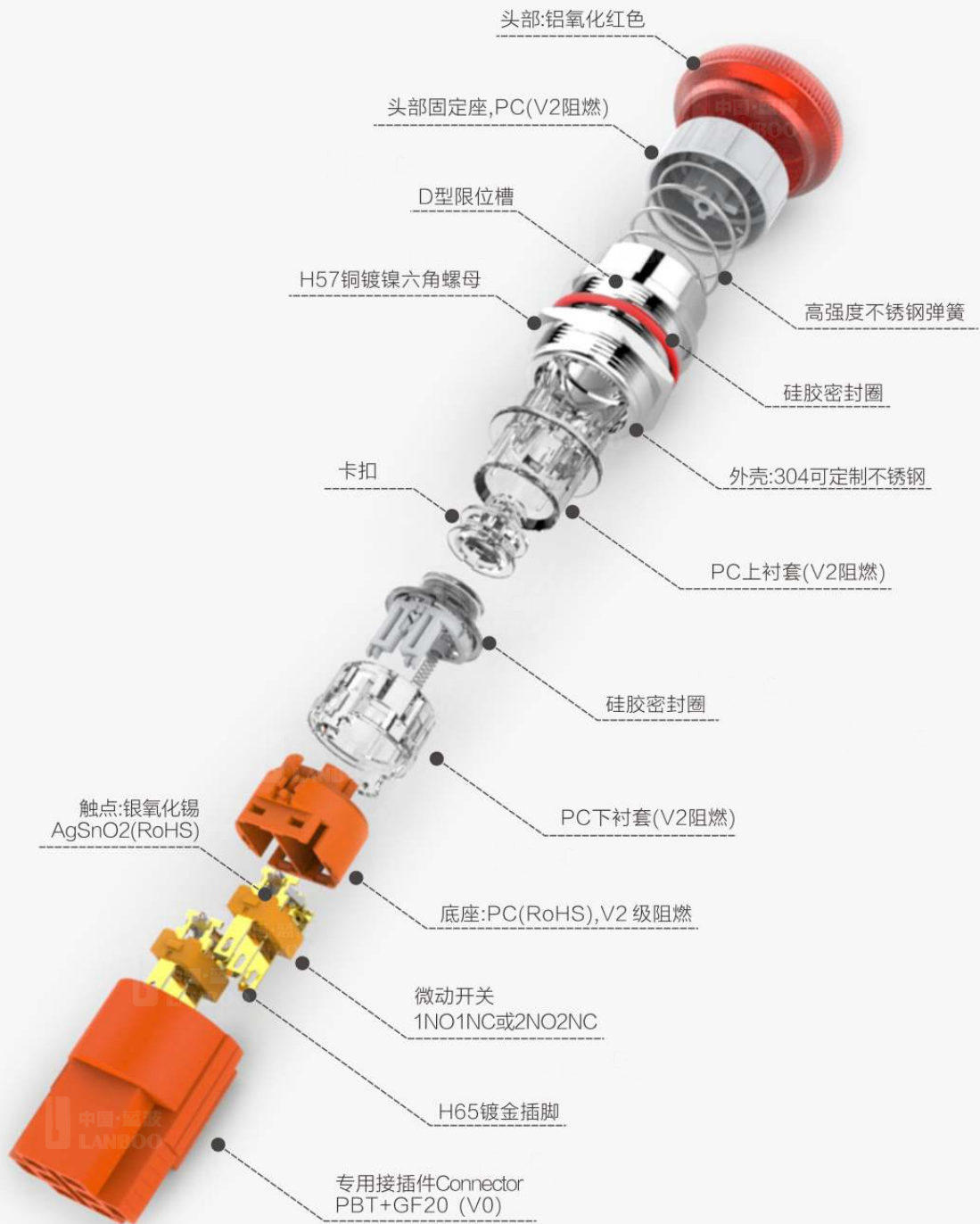


●● 灯脚线 ●● C脚公共线 ●● NO常开线 ●● NC常闭线

0.5mm², 线长150mm, 可定做其他长度

LB19/22M5

升级款防水金属急停开关





M5.2
无定位槽
铜镀铬壳体



M5.1
有定位槽
不锈钢壳体



M5.4
有定位槽
不锈钢壳体
带指示灯

$< 50m\Omega$

镀金/银插脚/银触点
铝氧化头部, 不锈钢外壳



2NO2NC



1NO1NC



LED
无极双芯片

50000H
长寿命LED灯珠

$< 20mA$
低功耗LED

低功耗LED: $\leq 20mA$

常规电压: 9-24V、220V; 定制: 3-8V、25-48V、110V

常规颜色: 红色、绿色; 定制: 蓝色、黄色、白色



红色



绿色



蓝色



黄色



白色

LB19/22M5

升级款防水金属急停开关

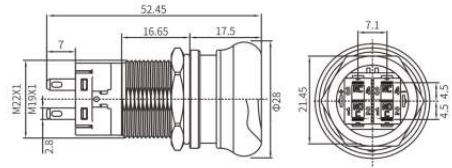
实物展示



M5.2

LB19/22M5.2-M◆■/○/A(L)

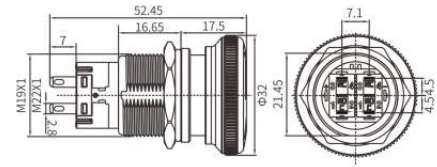
小蘑菇头
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
单重:



M5.1

LB19/22M5.1-M◆■/○/A(L)

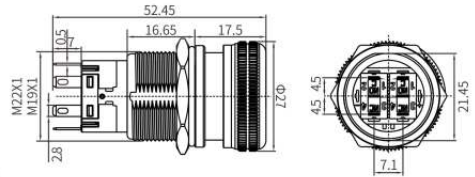
大蘑菇头
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
单重:



M5.4

LB19/22M5.4-M◆■/▲▼/○/A(L)

小蘑菇头
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
9-24V、220V,其他电压定制
单重:



IP67 / IK10

头部防水,防尘,突破传统

