

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/T14048.5标准中8.3.3.3条款
盐雾试验	72h,3个周期,(参考GB/T2423.18-2012)
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。	 自锁型,实现功能: 按下按键,电器断电;顺时针旋转,按键回弹,电器通电。
	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。	 自锁型,实现功能: 通电,LED指示灯亮;按下按键,电器通电;顺时针旋转,按键回弹,电器断电,切断电源LED灭。

("+"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

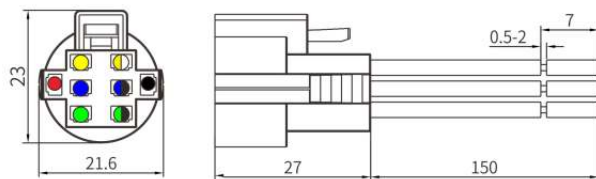
M5.1M5.4款切边

M5.2款无切边



配套接插件

THE OPTIONAL CONNECTORS USED

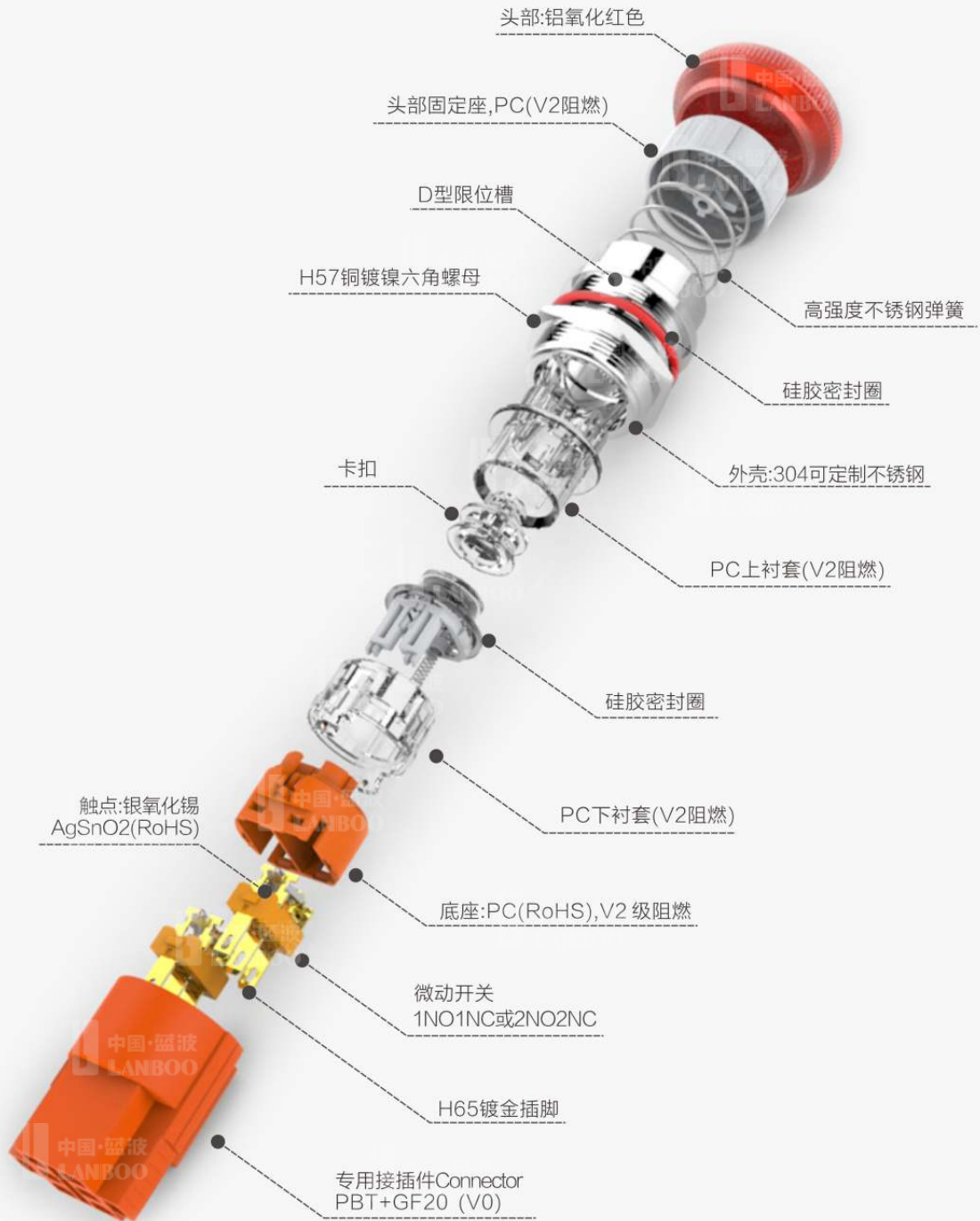


●● 灯脚线 ●● C脚公共线 ●● NO常开线 ●● NC常闭线

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 | 50000H | $< 20mA$
无极双芯片 | 长寿命LED灯珠 | 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

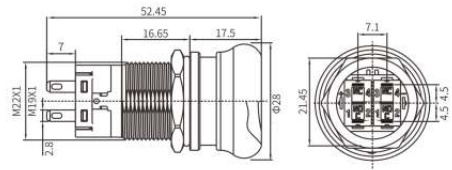
实物展示



M5.2

LB19/22M5.2-M◆■/○/A(L)

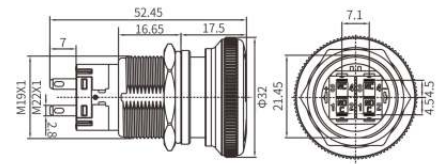
小蘑菇头
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
单重:



M5.1

LB19/22M5.1-M◆■/○/A(L)

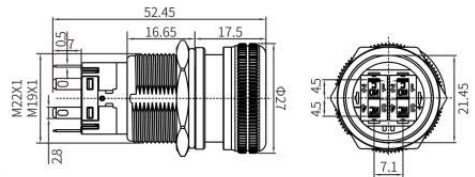
大蘑菇头
1NO1NC/2NO2NC
可配专用接插件
单重:



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

