

型号说明/Model description

LB 蓝波代号 Lanbo Code	∅ 安装孔直径(螺纹外径) Mounting hole diameter	A-Z 系列号 Serial number	★ 头部形状: P-平头 G-高头 Headshape: P-flathead G-highhead
◆ 开关组合: 10-1NO 11-1NO1NC 22-2NO2NC NO为常开触点 NC为常闭触点 Switch combination: 10-1NO 11-1NO1NC 22-2NO2NC NO is normally open contact, NC is normally closed contact	■ 操作类型: F-自复式 Z-自锁式 Operation type: F-Momentary Z-Maintained		
⊙ 发光类型: E-环形 E+DY-环形+电源标 DY-电源标 D-中心灯(单点) C-整圆发光 Light emitting type: E-Annular E+DY-Annular&Power Supply Sign DY-Power Supply Sign D-Dot Illuminated(LED) C-Round luminous	▲ 发光颜色: R-红 G-绿 B-蓝 Y-黄 O-橙 W-白 P-紫 F-粉 Emitting Color: R-Red G-Green B-Blue Y-Yellow O-Orange W-White P-Purple F-Pink		
▼ 带灯电压(V): AC/DC 3~8V 9~24V 25~48V 49~60V 110V 220V Voltage with lamp(V): AC/DC 3~8V 9~24V 25~48V 49~60V 110V 220V	⊙ 外壳材质: S-不锈钢 N-黄铜镀铬/镍 A-铝氧化 ST-不锈钢钛 Shell material: S-stainless steel N-Copper plating(nickel) A-Aluminum oxide ST-Stainless steel titanium		

注: 系列号后面需要用“-”隔开, ■操作类型和⊙发光类型后面需要用“/”隔开; 不带灯的无需填写⊙发光类型、▲发光颜色、▼带灯电压参数; 指示灯无需填写◆开关组合、■操作类型; 螺丝脚类型的需要在外壳材质后面加“/J”。  
表示方式, 例: LB19A平头、1NO1NC、自锁式、环形+电源符号发光、蓝色、24V、不锈钢, 型号为: LB19A-P11Z/E+DYB24V/S。

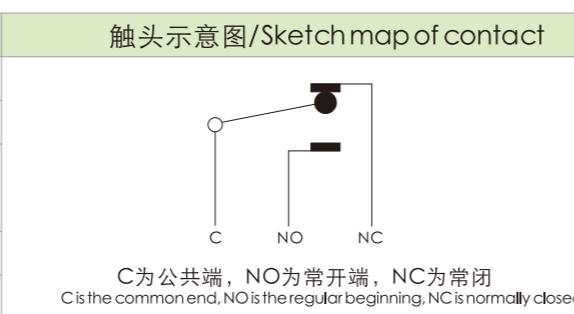
性能参数/Other parameters

项目/Project	参数/Parameter	项目/Project	参数/Parameter
触点型式 Contact type	快动单触点 Quick acting single contact	动作行程 Operation schedule	接通约1.8mm,总行程约3.1mm Connected to about 1.8mm, head office about 3.1mm
接触电阻 Contact resistance	≤50mΩ	动作力 Actuating Force	1NO1NC 16A/19A约4N 19A2约2.5N 22A约3.4N 25A/28A/30A/40A约3N
绝缘电阻 Insulation resistance	≥1000MΩ	2NO2NC	22A约4.2N 25A/28A/30A/40A约4N
抗电强度 Dielectric strength	1000VAC	安装面板厚度	≤11mm, 可定制更大厚度 Customizable thickness
环境温度 Ambient temperature	-30℃~+80℃	螺母扭矩 Nut torque	5~14N.m
防护等级 Levels of protection	IK10(针对金属材质 Formetal material)	外壳 Outershell	不锈钢/黄铜镀铬/铝氧化颜色, 根据要求定制 Stainless steel/Chrome plated brass/Aluminum oxide color, According to the request
电器寿命 Electrical life	阻性负载0.2A250VAC 20万次 200 thousand times	按键 Press key	
	阻性负载1A250VAC 10万次 100 thousand times	透光罩 Diffuser	环保PC Environmental protection PC
	阻性负载3A250VAC 5万次 50 thousand times	螺母 Nut	铜镀镍 Nickel brass
	阻性负载5A250VAC 0.5万次 5 thousand times	基座 Base seat	高阻燃PA66 The high flame retardant PA66
机械寿命 Mechanical life	自锁式 Maintained 30万次 300 thousand times	底座 Bottom seat	
	自复式 Momentary 50万次 500 thousand times	插座 Insert seat	
防水等级 Waterproof grade	LB16A、19A IP65(可定制IP67)	插脚 Solder pin	H65镀银/金 H65 Silver Plated / gold
	LB22A、25A、28A、LB30A、40A IP67	触点 Contact	银触点 Silver Contact
		弹簧 Spring	进口钢丝 Imported steel wire

开关额定负载/Switch rated load

项目/Project	参数/Parameter
额定绝缘电压Ui Rated insulation voltage Ui	AC250V
发热电流Ith Heating current Ith	5A
额定电压 Rated voltage	DC12V
	DC24V
	DC36V
	AC220V
额定电流(A) Rated current	电阻性负载 Nonreactive load 3 2 3
	电感性负载 Inductive load 1 0.5 0.5

开关结构说明/Switch structure description



LED灯珠参数/LED lamp parameters

项目/Project	参数/Parameter
灯珠类型 Led type	高亮度LED灯珠, 冷色 High brightness LED lamp, cool
发光颜色 Luminous color	R-红 G-绿 B-蓝 Y-黄 O-橙 W-白 P-紫 F-粉 RG-红绿 RB-红蓝 RCB-红绿蓝 RCBW-红绿白
额定电压 Rated voltage	AC/DC 3~8V 9~24V 25~48V 49~60V 110V 220V宽压范围
额定电流 Rated current	≤20mA
参考寿命 Reference life	40000小时(参考值) 40000 hours (reference value)
说明 Explain	<p>单色发光电路图 (不分正负极) Mono color light emitting circuit diagram: (not positive or negative)</p> <p>双色单LED电路图 (有公共端COM, 限48V以内, 有红绿或红蓝双色) Two color single LED circuit diagram (with common end COM, limited 48V, red or red blue dual color)</p> <p>双色双LED电路图 (可做3-220V, 可任意组合颜色) Dual color double LED circuit diagram (3-220V can be used to combine colors)</p> <p>三色发光电路图 (有公共端COM, 限48V以内, 有红绿蓝三色) Three color light emitting circuit diagram (a common end COM, 48V within the limit, there are red and green and blue)</p>
原理图 Schematic diagram	<p>LED灯原理图 (内置电阻降压, 数字1、2、3、4分别对应开关的脚位) LED lamp principle diagram (built-in resistor step-down, digital 1, 2, 3, 4 respectively the corresponding switch pin)</p>
对应脚 Corresponding foot position	<p>LB16A LB19A</p> <p>LB22A LB25A LB28A LB30A LB40A</p>

常用发光类型图示, 其它发光类型可定制/ Commonly used luminous type diagram

名称/Name	无发光	环形发光(E)	电源符号发光(DY)	环形+电源符号发光(E+DY)	中心灯发光(D)
图示/Graphic					

标识定制/Logo customization

按键表面可打标图案或文字，可根据要求定制。具有新颖与美观性，并替代指示标牌的作用。  
Key surface marking patterns or characters can be customized according to customer requirements. It is novel and beautiful, and replace the sign function.

激光打标效果图	激光打穿发光效果图	符号定制举例

图示(体现电线颜色和外形尺寸)/Icon (representing wire color and outline dimensions)

型号/Model	图示/Graphic
LB16A LB19A	
LB22A LB25A LB28A LB30A LB40A	

接线图示例/The wiring diagram

型号 Model	类型 Type	原理图 Schematic diagram	脚位说明 Pin Description	接线图 Hookup
	无灯型 No lamp type			<p>自锁型, 实现功能: ("+"也代表"L"火线, "-"也代表"N"零线) 按下按钮, 电器通电; 再按下按钮, 电器断电。 自复位型, 实现功能: (此接法通常采用继电器或程序控制自锁) 按住按钮, 电器通电; 松开按钮, 电器断电。</p>
	单色灯型 Monochromatic light type			<p>自锁型, 实现功能: ("+"也代表"L"火线, "-"也代表"N"零线) 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。 自复位型, 实现功能: (此接法不常用) 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>
16A 16A2 19A	双色单LED灯型 Two color single LED lamp type			<p>自锁型, 实现功能: (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) 电源得电, 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亮, LED灯1亮, 且电器断电。 自复位型, 实现功能: (此接法不常用, 门铃按钮的则不按此方案) 电源得电, 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亮, LED灯1亮, 且电器断电。</p>
	双色双LED灯型 Two color dual LED lamp type			<p>自锁型, 实现功能: (适用于不分正负极, 颜色多选, 可以做220V以内电压) 电源得电, LED灯1亮; 按下按钮LED灯2亮, 同时LED灯1亮, 且电器通电; 再按下按钮LED灯1亮, LED灯2亮, 且电器断电。 自复位型, 实现功能: (此接法不常用, 门铃按钮的则不按此方案) 电源得电, LED灯1亮; 按住按钮LED灯2亮, 同时LED灯1亮, 且电器通电; 松开按钮LED灯2亮, LED灯1亮, 且电器断电。</p>
	三色灯型 Tricolor lamp type			<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。 In accordance with the wiring switch function without lamp type, light color control according to the implementation of external control procedures, usually used in medical equipment, the doorbell, seat heating equipment.</p>

接线图示例/The wiring diagram

型号 Model	类型 Type	原理图 Schematic diagram	脚位说明 Pin Description	接线图 Hookup	
	无灯型 No lamp type				
	单色灯型 Monochromatic light type				
22A 25A 28A 30A 40A	双色单LED灯型 Two color single LED lamp type				
	双色双LED灯型 Two color dual LED lamp type				
	三色灯型 Tricolor lamp type			<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> <p>In accordance with the wiring switch function without lamp type, light color control according to the implementation of external control procedures, usually used in medical equipment, the doorbell, seat heating equipment.</p>	