

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率 (银): 3A在125V AC 或 3A在 250V AC 或3A 在30V DC
微小功率 (金): 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 关于运行范围的更多说明请参见附录。

其他额定参数

触点电阻: 银触点最大50毫欧; 金触点最大100毫欧
绝缘电阻: 200兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 触点之间最低1,000V AC至少1分钟;
触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟
机械寿命: 瞬间式电路1,000,000次操作以上
持续电路200,000次操作以上
电气寿命: 100,000次操作以上
标称操作力: 4.41N
接触时间点: 非短路 (接触前先断开)
行程: 瞬间式: 预行程.059" (1.5mm); 超行程.059" (1.5mm); 总行程.118" (3.0mm)
持续式: 预行程.087" (2.2mm); 超行程.031" (0.8mm); 总行程.118" (3.0mm)

材质和涂覆

外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
嵌入框架: 不锈钢
活动触点: 银合金或铜镀金
固定触点: 银合金或铜镀金
基座: 液晶聚合体 (UL94V-0)
开关端子: 磷青铜镀银或金
灯泡端子: 黄铜镀银

环境数据

工作温度范围: -25°C到+50°C (-13°F到+122°F) 对于发光开关
-25°C到+70°C (-13°F到+158°F) 对于不发光开关
注: 当与聚氯乙烯防溅入型盖子使用, 最低限制是0°C (32°F)
湿度: 96小时内40°C (104°F) 时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、
并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度 (在6个直角方向上测试, 每个方向上5次冲击)
密封: 嵌入式不提供密封; 关于面板密封详情请参阅下一章节。

安装

盖帽安装力: 最大3.92N向下施加在盖帽上
快速连接力: 最大52.95N向下施加在连接器上
焊接时间和温度: 手工焊接: 请参阅附录概略图A。

标准和认证

易燃性标准: 符合UL94V-0参数规定的外壳和基座
UL认证: UL文件号 E44145
所有型号的认证条件均为3A在125V 或 250V AC或最大0.4VA在最高28V AC/DC;
如需订购有UL标记的开关, 请在零件编号最后添加"/U"。
如需订购有cULus标记的开关, 请在零件编号最后添加"/CUL"。
CSA认证: CSA文件号 023535-0-000
所有型号的认证条件均为3A在125V或250V AC或最高0.4VA在28V AC/DC;
如需订购有CSA标记的开关, 请在零件编号最后添加"/C"。

主要特点

精心设计的光散光片和滤光片系统可提供带前面板再照明的光亮全表面发光。

点发光用于单色和双色LED。

除标准和光亮的红色, 琥珀色和绿色LED外, 还可选择白色, 绿色和蓝色超光亮LED。

在很大范围内, 不锈钢夹可提供面板厚度的安全安装。

锁定特征可显示电路状态。平滑有响应的操作实现视觉和触觉的反馈。

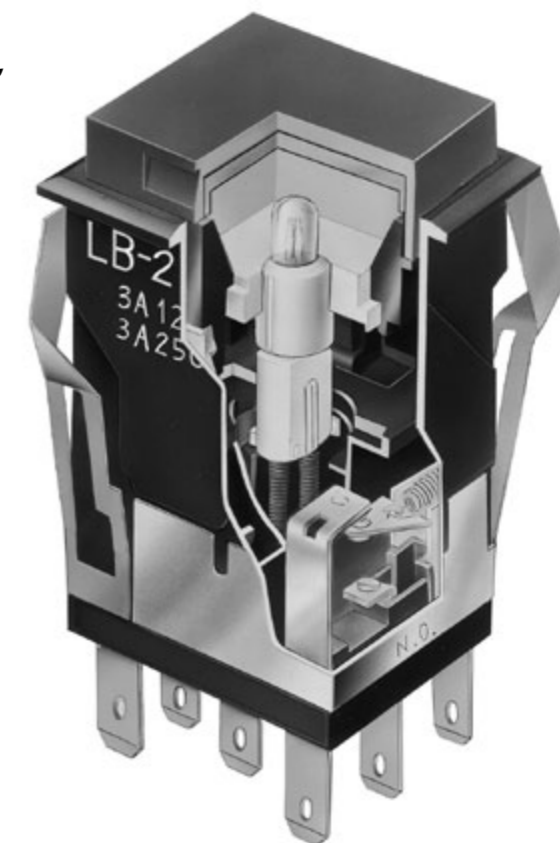
嵌入动作触点机构可延长电气寿命和提高操作灵敏度。

焊片焊接和.110"快速连接端子采用环氧树脂密封, 可阻止熔融物、灰尘、以及其他污染物侵入。

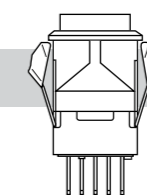
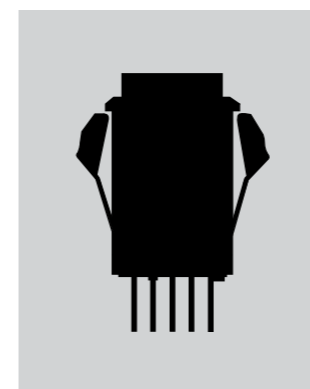
面板密封型号符合IEC60529的IP65规格 (与NEMA 4和13类似)

紧密的开关设计使得面板后的深度最小化。

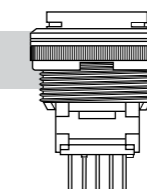
与本开关相适配的指示灯可供选择。



实际尺寸



嵌入式安装 D46页



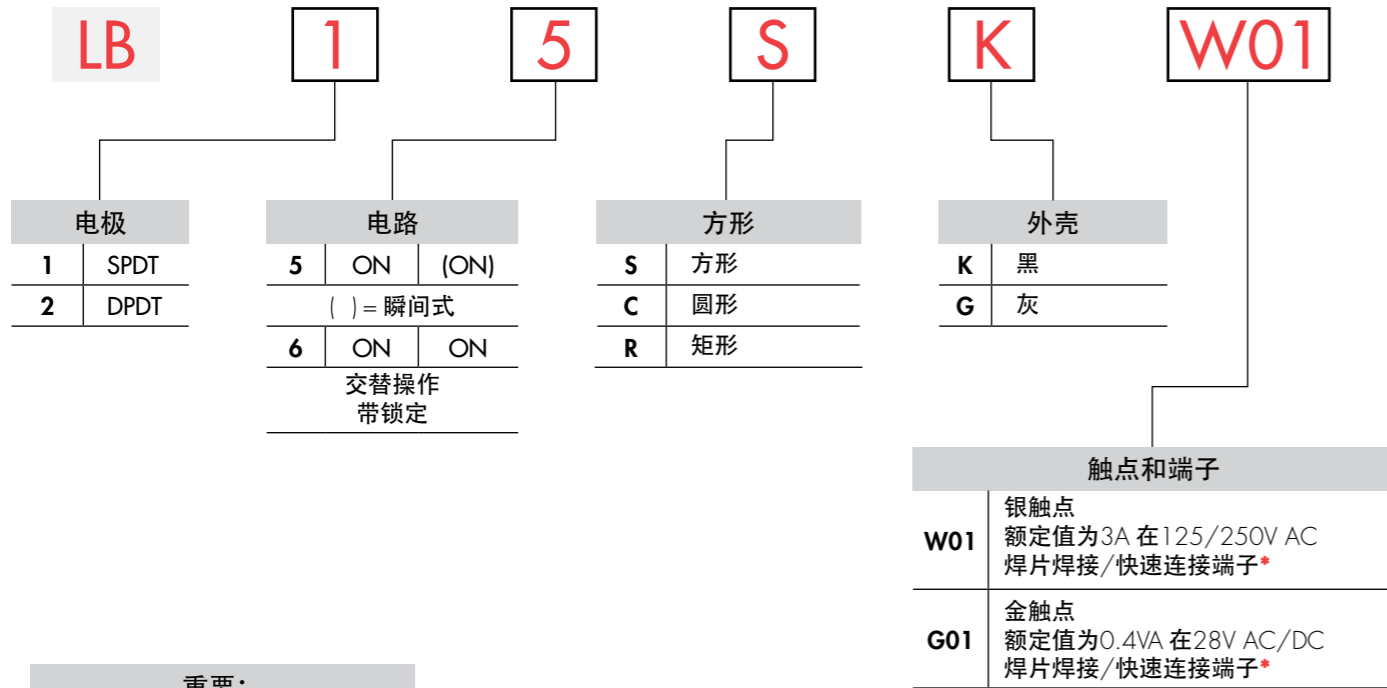
面板密封 D57页

标准尺寸嵌入式按钮开关

标准尺寸嵌入式按钮开关

典型开关

订购举例

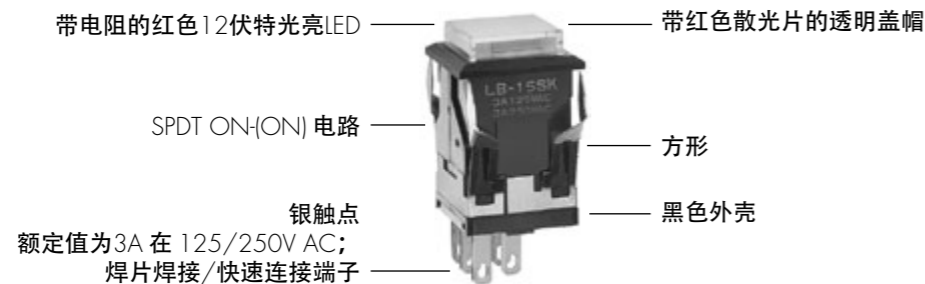


重要:

除特别注明外, 开关均无UL, cULus和CSA标志。特殊型号开关和额定值在通用规格页上注明。

* 线束和电缆组件仅在美洲提供

典型订购举例
LB15SKW01-5C12-JC



电极和电路

电极	型号	插塞位置 () = 瞬间式		连接的端子		投掷及开关/灯泡示意图
		正常	下	正常	下	
SP	LB15 *LB16	ON ON	(ON) ON	1-3	1-2	SPDT
DP	LB25 *LB26	ON ON	(ON) ON	1-3 4-6	1-2 4-5	DPDT

注：开关标有NO, NC, COM, L+, L-。
灯泡电路是独立的，需要一个外部电源。

* 当交替电路在锁定位置时，盖帽位置在内置槽板上.039" (1.0mm)处。

形状和面板裁切

S .622" (15.8mm)
方形

1个开关的裁切：
.638" x .638" (16.2mm x 16.2mm)
1个带隔离层开关的裁切：
.638" x .815" (16.2mm x 20.7mm)

C .854" (21.7mm)
圆形

1个开关的裁切：
.638" x .882" (16.2mm x 22.4mm)
1个带隔离层开关的裁切：
.638" x 1.059" (16.2mm x 26.9mm)

R .622" x .866" (15.8mm x 22.0mm)
矩形

1个开关的裁切：
.638" x .882" (16.2mm x 22.4mm)
1个带隔离层开关的裁切：
.638" x 1.059" (16.2mm x 26.9mm)

开关和隔离层的面板厚度：.039" ~ .157" (1.0 ~ 4.0mm)
防护装置和防溅入型盖子的面板厚度：.039" ~ .138" (1.0 ~ 3.5mm)

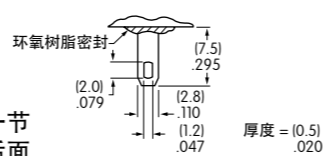
外壳

可供选择的外壳颜色：

K 黑 **G** 灰

触点材质、额定参数、以及端子

W01 银触点	大功率 3A在125V AC 和 250V AC	焊片焊接/快速连接
G01 金触点	微小功率 最大0.4VA在最高28V AC/DC	可供选购的PCB适配器 AT711和AT712型； 其插图在“选购的附件”一节 紧接在“典型开关尺寸”后面



关于运行范围的完整说明请参阅附录章节。

白炽灯和氖灯的编号和规格

AT607 和 AT607N	AT607白炽灯5伏特或12伏特； AT607N氖灯110伏特	05	12	01 *	电气规格是在基本温度为25°C下确定的。 灯泡电路是独立的，需要一个外部电源。 * 推荐的用于氖灯的电阻： 对于110V AC为33K欧姆； 对于220V AC为100K欧姆
电压	V	5V AC	12V AC	110V AC	
电流	I	115mA	60mA	1.5mA	
耐久力	平均小时	10,000		10,000	
环境温度 范围		-25°C ~ +50°C			

标准尺寸嵌入式按钮开关

LED颜色和规格

电气规格是在基本温度为25°C下确定的。
LED电路是独立的，需要一个外部电源。
极性标记在开关上。如果源电压超过额定电压，需要一个稳流电阻。
电阻值可以用附录部分所示的公式来计算。
其他灯泡详情如附件和配件部分所示。

不带电阻的光亮LED

AT635	不带电阻的光亮LED			电阻编号		
	红	琥珀	绿	无编号	无电阻	
LED在OFF状态下为彩色。	5C	5D	5F	红	琥珀	绿
正向峰值电流	I_{FM}			30mA	30mA	30mA
持续正向电流	I_F			20mA	20mA	20mA
正向电压	V_F			1.9V	2.0V	2.1V
反向峰值电压	V_{RM}			5V	5V	5V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F			0.42mA/°C		
环境温度范围				-25° ~ +50°C		

带电阻的光亮LED

AT627 带电阻	带电阻的光亮LED			电阻编号		
	红	琥珀	绿	05	12	24
颜色编号：	5C	5D	5F			
正向峰值电流	I_{FM}			-	-	-
持续正向电压	I_F			52mA	26mA	13mA
正向电压	V_F			5V	12V	24V
反向峰值电压	V_{RM}			4V	8V	16V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F			0.50mA/°C		
环境温度范围				-25° ~ +50°C		

超光亮单元素LED

AT625G 蓝色 AT631B 白色 AT632F 绿色	超光亮单元素LED			电阻编号		
	白	绿	蓝	6B	6F	6G
颜色	白	绿	蓝			
正向峰值电流	I_{FM}			30mA	30mA	30mA
持续正向电流	I_F			20mA	20mA	20mA
正向电压	V_F			3.6V	3.5V	3.6V
反向峰值电压	V_{RM}			5V	5V	5V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F			0.50mA/°C		
环境温度范围				-25° ~ +50°C		

标准尺寸嵌入式按钮开关

标准尺寸嵌入式按钮开关

盖帽类型和颜色组合

颜色编号: B 白 C 红 D 琥珀 E 黄 F 绿 G 蓝 J 透明

用于白帜灯和不发光开关的单色盖帽

镜头/滤光片可供选择的颜色:

AT476 方形 AT4012 圆形 AT4026 矩形

可供选择的颜色: BJ, FJ, CJ, GJ, EJ

半透明彩色镜头
无色透明滤光片
灯泡 AT607

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于白帜灯或氖灯和不发光开关的插入盖帽

镜头/滤光片可供选择的颜色:

AT477 方形 AT4013 圆形 AT4027 矩形

可供选择的颜色: JB, JF, JC, JG, JE

半透明彩色滤光片
灯泡AT607或607N

JF和JG不适用于氖灯。

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于不带电阻的光亮LED的盖帽

镜头/散光片可供选择的颜色:

AT4176 方形 AT4178 圆形 AT4177 矩形

可供选择的颜色: JB, JC, JD, JF

半透明彩色散光片
光亮LED AT635

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于带电阻的光亮LED的盖帽

镜头/散光片可供选择的颜色:

AT4162 方形 AT4164 圆形 AT4163 矩形

可供选择的颜色: JB, JC, JD, JF

半透明彩色散光片
光亮LED AT627

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

盖帽类型和颜色组合

颜色编号: A 黑 B 白 C 红 D 琥珀 E 黄 F 绿 G 蓝 H 灰 J 透明

用于超光亮LED的盖帽

JB 透明镜头 白色散光片

AT4129 方形 AT4128 圆形 AT4130 矩形

无色透明镜头
半透明的白色散光片
LEDs AT625 AT631 AT632

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

带LED的点发光盖帽

电气规格是在基本温度为25°C下确定的。LED电路是隔离的, 需要一个外部电源。单色LED在OFF状态下为彩色; 双色LED在OFF状态下为半透明白色。极性标记在开关上。如果源电压超过额定电压, 需要一个稳流电阻。电阻值可以通过附录中的公式来计算。其他灯泡详情如附件和配件部分所示。

LED规格

LED规格	带单元单色LED	带2元件双色LED	单色		双色	
			1C 红	1D 琥珀	1F 绿	CF 红/绿
正向峰值电流			10mA	30mA	30mA	30/25mA
持续正向电流			8mA	24mA	24mA	20mA
正向电压			1.9V	2.0V	2.1V	2.0/2.2V
反向峰值电压			5V	5V	5V	-
电流减小率 (超过25°C时)			0.13mA/°C	0.40mA/°C	0.40mA/°C	0.43/0.38mA/°C
环境温度范围			-25° ~ +50°C			

可供盖帽颜色:

A C B F

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

AT480 方形 AT4016 圆形

带窗口的盖帽
LED在出厂前已装配好; 不单独提供

单独订购点发光盖帽时, 必须说明LED的颜色。
举例: AT480CA (红色LED, 黑色盖帽); AT4016CFB (红色/绿色双色LED, 白色盖帽)

用于非发光开关的盖帽

可供盖帽颜色: A E H B F C G

AT484 方形 AT4017 圆形 AT4030 矩形

盖帽
无灯泡

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

标准尺寸嵌入式按钮开关

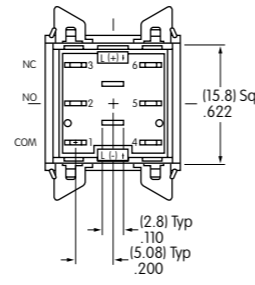
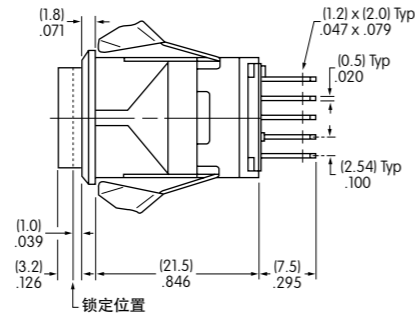
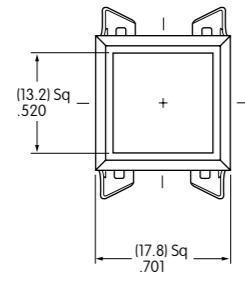
标准尺寸嵌入式按钮开关

典型开关尺寸

可选的附件

方形

单极和双极

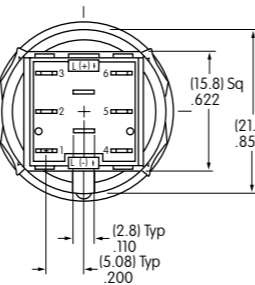
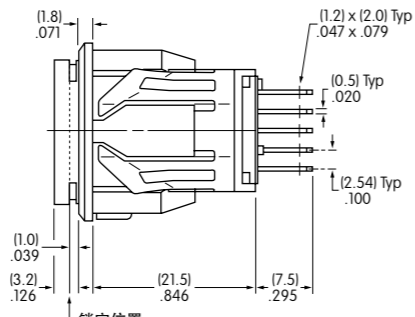
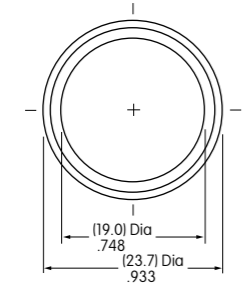


单极型号没有端子4, 5和6。

LB15SKW01-12-CJ

圆形

单极和双极

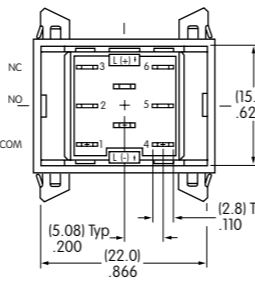
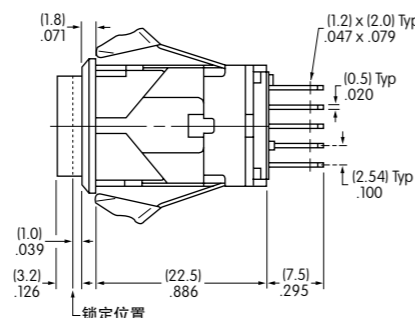
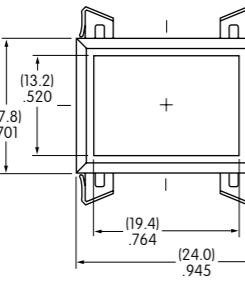


单极型号没有端子4, 5和6。

LB16CKW01-12-CJ

矩形

单极和双极



单极型号没有端子4, 5和6。

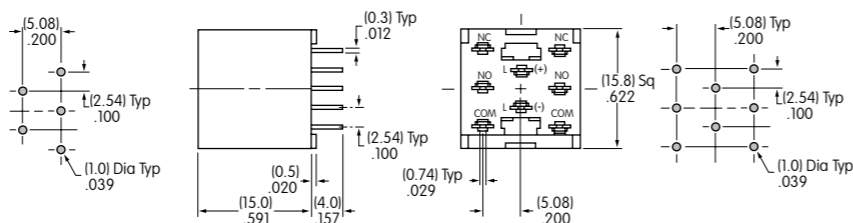
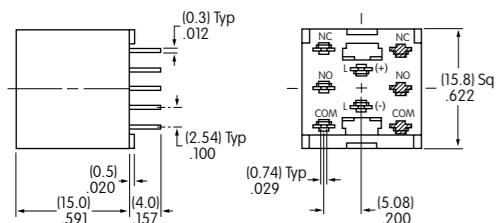
LB26RGW01-12-CJ

可选的附件

印刷电路板转接器

AT711 单极·直型PC端子

AT712 双极·直型PC端子



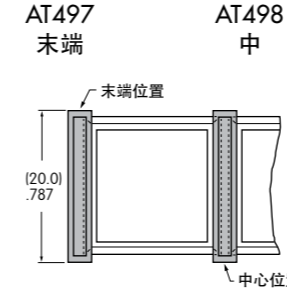
注：单独订购转接器。

NKK代理商中国统一热线

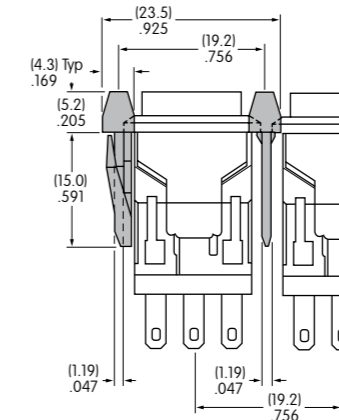
4006-022-002

www.shuntu.net

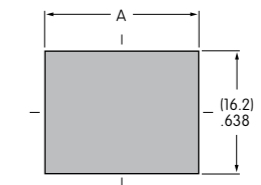
隔离层



材质：聚酰胺



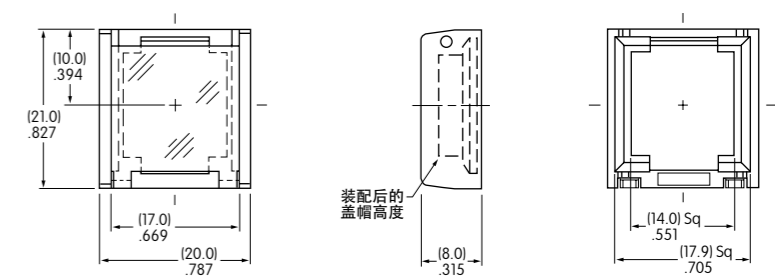
1个开以上关的裁切：



方形
A = .752" (19.1mm) x 开关个数 + .051" (1.3mm)
矩形
A = .996" (25.3mm) x 开关个数 + .051" (1.3mm)

有保护作用的防护装置

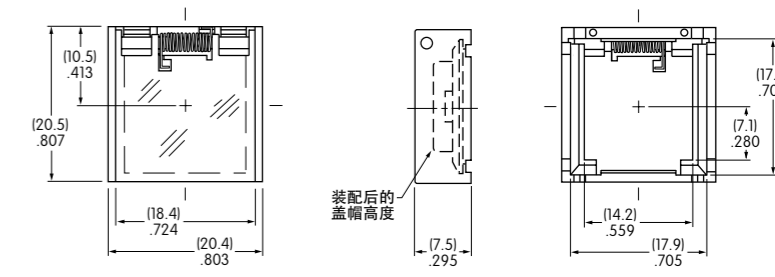
AT499
方形防护装置
打开90°
手动关闭



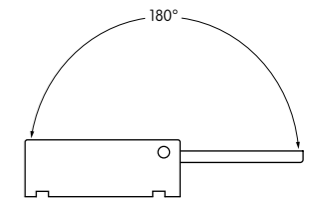
材质：聚酰胺 防护装置可以减少.020" (0.5mm)的开关面板后的深度。

弹簧加载的防护装置

AT4171
方形防护装置
打开180°
自动关闭



材质：
盖子：透明聚碳酸酯
基座：黑色GFR聚酰胺
盘簧：不锈钢



建议的面板厚度：
.039" ~ .106" (1.0mm ~ 2.7mm)
北京 上海 深圳 天津 shunto@126.com

(N) = 开关个数 * 最小尺寸允许盖子打开到180度

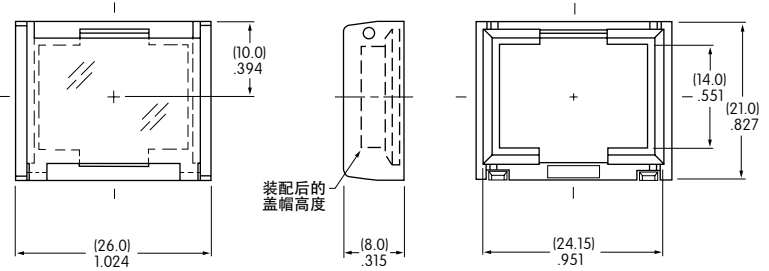
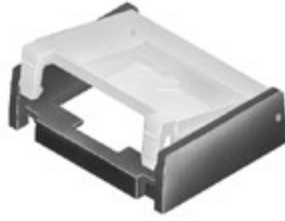
摇头开关
翘板开关
按钮开关
发光按钮开关
可编程开关
钥匙锁开关
旋转开关
滑动开关
触觉开关
倾斜开关
触觉开关
指示灯
附件
附录

可选的附件

防护装置

AT4057
矩形防护装置

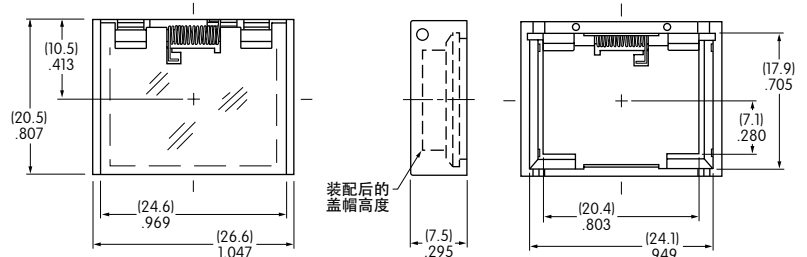
打开90°
手动关闭



材质：聚酰胺 防护装置可以减少.020" (0.5mm)开关面板后的深度。

弹簧加载的防护装置

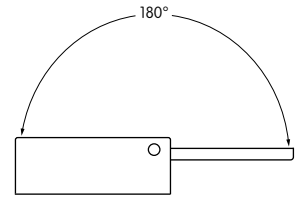
AT4172
矩形防护装置



打开180°
自动关闭

材质：
盖子：透明聚碳酸酯
基座：黑色GFR聚酰胺
盘簧：不锈钢

建议的面板厚度：
.039" ~ .106" (1.0mm ~ 2.7mm)



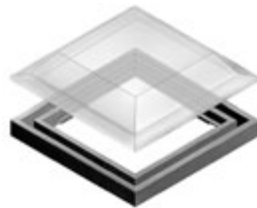
(N) = 开关个数 * 最小尺寸允许盖子打开到180度

防尘盖

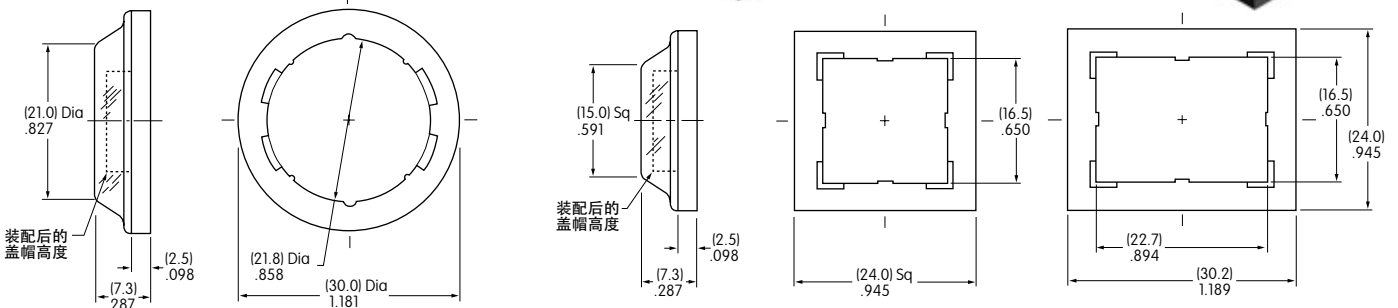
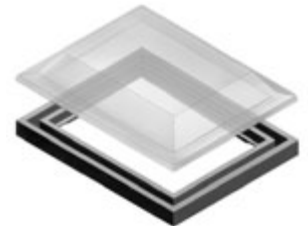
AT4002
圆形



AT4001
方形



AT4011
矩形



材质：PVC带聚乙烯垫圈；PVC在0°C (32°F)以下失去韧性。防尘盖可以减少.020" (0.5mm)开关在面板后的深度。

通用规格

电气容量（电阻性负载）

大功率(银):	3A在125V AC 或3A在250V AC 或3A 在30V DC
微小功率(金):	最大0.4VA在最高28V AC/DC (适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)

注：关于运行范围的更多说明请见附录。

其他额定参数

触点电阻:	银触点最大50毫欧；金触点最大100毫欧
绝缘电阻:	200兆欧以上在500V DC
绝缘强度:	触点间最低1,000V AC至少1分钟； 触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟
机械寿命:	瞬间式电路1,000,000次操作以上 持续电路200,000次操作以上
电气寿命:	100,000次操作以上
标称操作力:	5.39N
接触时间点:	非短路（接触前先断开）
行程:	瞬间式：预行程.059"(1.5mm)；超行程.059"(1.5mm)；总行程.118"(3.0mm) 持续的：预行程.087"(2.2mm)；超行程.031"(0.8mm)；总行程.118"(3.0mm)

材质和涂覆

外壳:	玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
○型圈:	丁腈橡胶
内部密封:	硅橡胶
活动触点:	银合金或铜镀金
固定触点:	银合金或铜镀金
基座:	液晶聚合物(UL94V-0)
开关端子:	磷青铜镀银或金
灯泡端子:	黄铜镀银

环境数据

工作温度范围:	-25°C到+50°C (-13°F到+122°F) 对于发光开关 -25°C到+70°C (-13°F到+158°F) 对于不发光开关 注：当与聚氯乙烯防溅入型盖子一起使用时，最低限制是0°C (32°F)
湿度:	96小时在40°C (104°F) 时，湿度90~95%
振动:	用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、 并在1分钟内返回；3个直角方向2小时
冲击:	50G (490m/s ²) 加速度（在6个直角方向上测试，每个方向上5次冲击）
密封:	IEC60529标准的IP65（类似于NEMA 4 和13）

安装

安装扭矩:	最大1.96Nm (17.35 lb⊗in)
盖帽安装力:	最大3.92N向下施加在盖帽上
快速连接力:	最大52.95N向下施加在连接器上
焊接时间和温度:	手工焊接：请参阅附录概略图A。

标准和认证

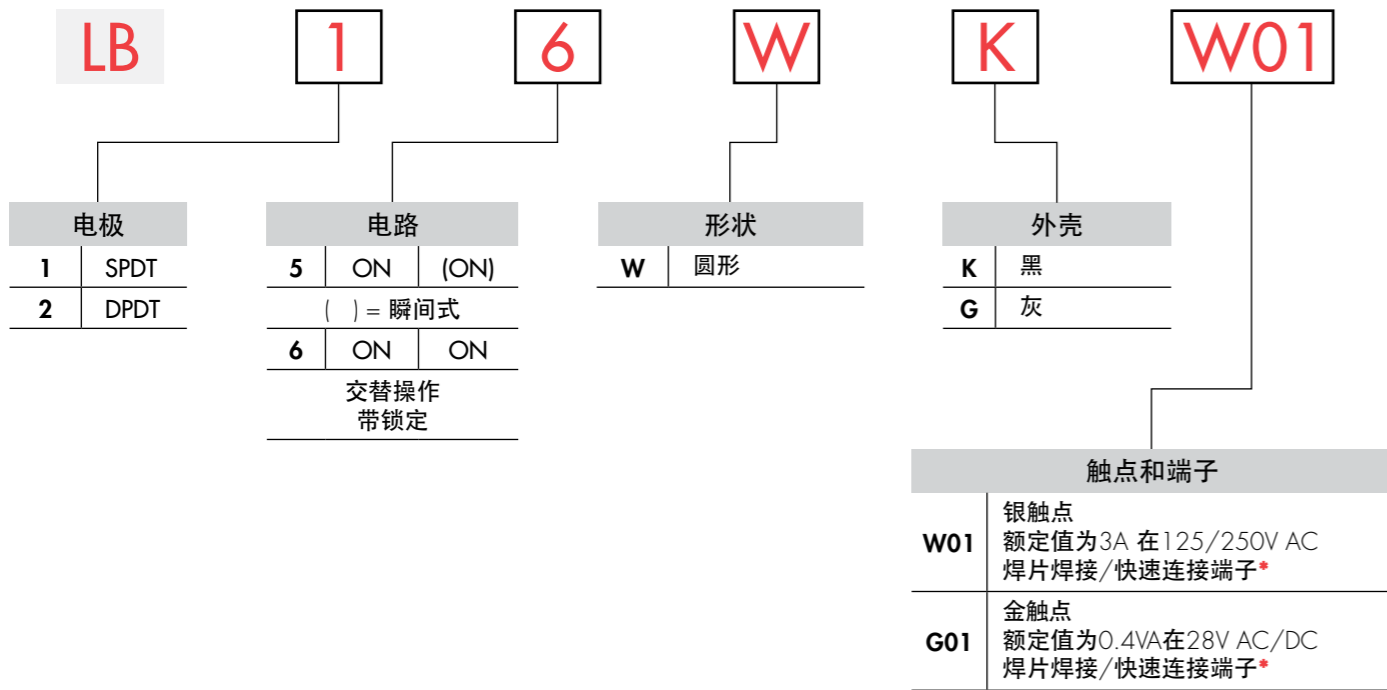
易燃性标准:	符合UL94V-0参数规定的外壳和基座
UL认证:	UL文件号 E44145 所有型号的认证条件均为3A在125V 或 250V AC或最大0.4VA在最高28V AC/DC。 如需订购有UL标记的开关，请在零件编号最后添加"/U"。 如需订购有cULus标记的开关，请在零件编号最后添加"/CUL"。
CSA认证:	CSA文件号 023535-0-000 所有型号的认证条件均为3A在125V或250V AC或最大0.4VA在28V AC/DC； 如需订购有CSA标记的开关，请在零件编号最后添加"/C"。

标准尺寸面板密封按钮开关

标准尺寸面板密封按钮开关

典型开关

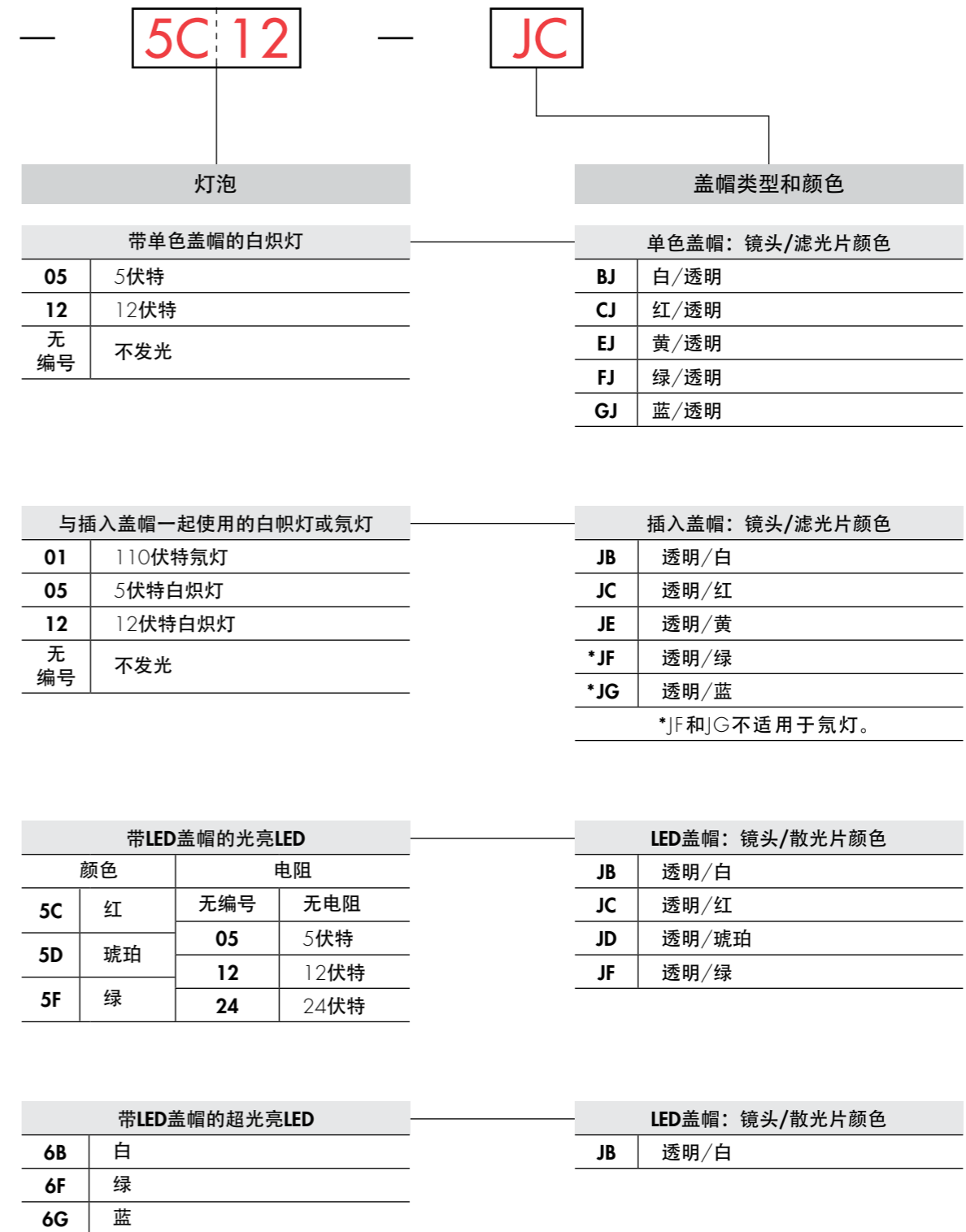
订购举例



重要:
除特别注明外,开关均无UL,cULus和CSA标志。特殊型号开关和额定值在通用规格页上注明。

* 线束和电缆组件仅在美洲提供

典型订购举例
LB16WKW01-5C12-JC



电极和电路

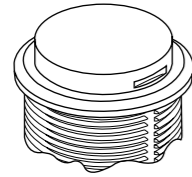
电极	型号	插塞位置 () = 瞬间式		连接的端子		投掷及其开关/灯泡示意图
		正常	下	正常	下	
SP	LB15 *LB16	ON ON	(ON) ON	1-3	1-2	SPDT
DP	LB25 *LB26	ON ON	(ON) ON	1-3 4-6	1-2 4-5	DPDT

注: 开关标有NO, NC, COM, L+, L-。
灯泡电路是独立的, 需要一个外部电源。

* 当交替电路在锁定位置时, 盖帽位置在内置槽板上.039" (1.0mm)处。

形状和面板裁切

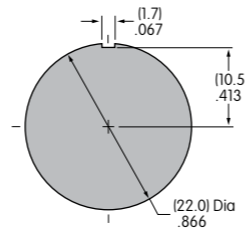
W .866" (22.0mm)
圆形



建议的面板厚度:
.039" ~ .157" (1.0mm ~ 4.0mm)

建议的面板厚度带防溅入型盖子:
.039" ~ .138" (1.0mm ~ 3.5mm)

如果安装螺母ATO74过紧, 则可能会损坏开关外壳。



外壳

可供选择的外壳颜色:

K 黑

G 灰

触点材质、额定参数、以及端子

W01 银触点

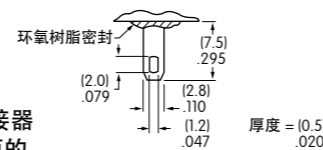
大功率
3A在125V AC和250V AC

焊片焊接/快速连接

G01 金触点

微小功率
最大0.4VA在最高28V AC/DC

提供可选的印刷电路板转接器
AT711和AT712; 参见前面的
嵌入式小节中的说明。



关于运行范围的完整说明请参阅附录章节

白炽灯和氖灯的编号和规格

AT607 和 AT607N

AT607白炽灯5伏特或12伏特;
AT607N氖灯110伏特

05 **12** **01** *

电压 V 5V AC 12V AC 110V AC

电流 I 115mA 60mA 1.5mA

耐久力 平均小时 10,000 10,000

环境温度范围 -25°C ~ +50°C

电气规格是在基本温度为25°C下确定的。
灯泡电路是独立的, 需要一个外部电源。

* 推荐的用于氖灯的电阻:
对于110V AC为33K欧姆;
对于220V AC为100K欧姆

T-1 双引脚

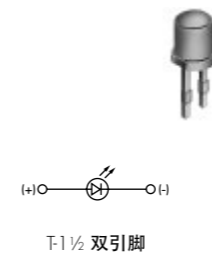
标准尺寸面板密封按钮开关

LED颜色和规格

电气规格是在基本温度为25°C下确定的。
LED电路是独立的, 需要一个外部电源。
极性标记在开关上。如果源电压超过额定电压, 需要一个稳流电阻。
电阻值可以用附录部分所示的公式来计算。
其他灯泡详情如附件和配件部分所示。

不带电阻的光亮LED

AT635	颜色			电阻		
	红	琥珀	绿	无编号		
LED在OFF状态下为彩色。	5C	5D	5F	红	琥珀	绿
正向峰值电流	I_{FM}			30mA	30mA	30mA
持续正向电流	I_F			20mA	20mA	20mA
正向电压	V_F			1.9V	2.0V	2.1V
反向峰值电压	V_{RM}			5V	5V	5V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F			0.42mA/°C		
环境温度范围				-25° ~ +50°C		

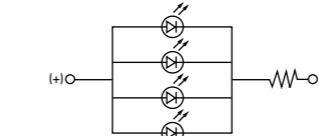


带电阻的光亮LED

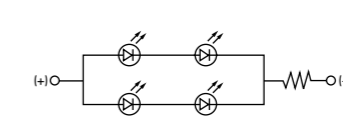
AT627 带电阻	颜色			电阻编号		
	红	琥珀	绿	05	12	24
正向峰值电流	I_{FM}			-	-	-
持续正向电压	I_F			52mA	26mA	13mA
正向电压	V_F			5V	12V	24V
反向峰值电压	V_{RM}			4V	8V	16V
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F			0.50mA/°C		
环境温度范围				-25° ~ +50°C		



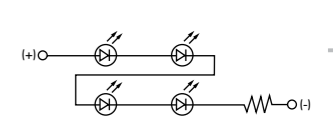
AT627
5伏特
4元件
带电阻



AT627
12伏特
4元件
带电阻

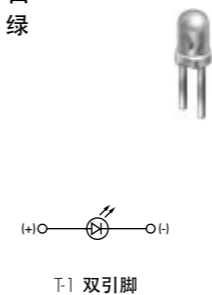


AT627
24伏特
4元件
带电阻



超光亮单元LED

AT625G 蓝 AT631B 白 AT632F 绿	颜色		
	白	绿	蓝
正向峰值电流	I_{FM}		
持续正向电流	I_F		
正向电压	V_F		
反向峰值电压	V_{RM}		
电流减小率 (超过25°C时)	ΔI_F		
环境温度范围	-25° ~ +50°C		



无编号

无灯泡

盖帽类型和颜色组合

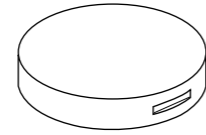
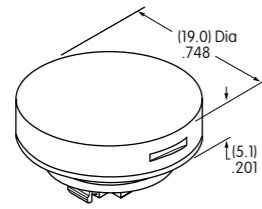
颜色编号: B 白 C 红 D 琥珀 E 黄 F 绿 G 蓝 J 透明

用于白帜灯和不发光开关的单色盖帽

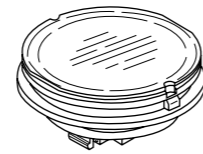
镜头/滤光片
可供颜色:

- BJ
- FJ
- CJ
- GJ
- EJ

AT4054



半透明
彩色镜头



无色透明
滤光片



灯泡
AT607

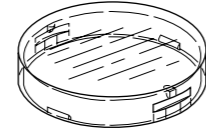
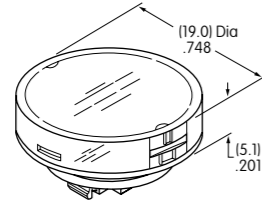
材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于白帜灯或氖灯和不发光开关的插入盖帽

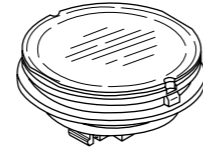
镜头/滤光片
可供颜色:

- JB
- JF
- JC
- JG
- JE

AT4055



无色透明
镜头



半透明
彩色滤光片



灯泡
AT607



灯泡
AT607N

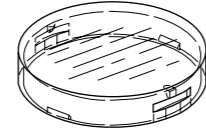
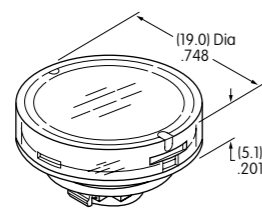
材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于不带电阻的光亮LED的盖帽

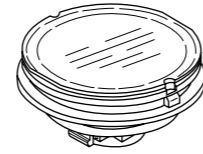
镜头/散光片
可供颜色:

- JB
- JC
- JD
- JF

AT4179



无色透明
镜头



半透明
彩色散光片



光亮LED
AT635

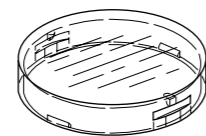
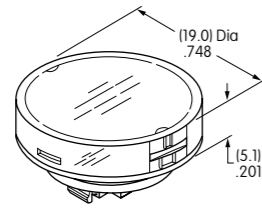
材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

用于带电阻的光亮LED盖帽

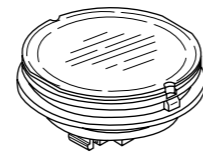
镜头/散光片
可供颜色:

- JB
- JC
- JD
- JF

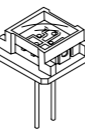
AT4165



无色透明
镜头



半透明
彩色散光片



光亮LED
AT627

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

标准尺寸面板密封按钮开关

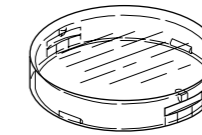
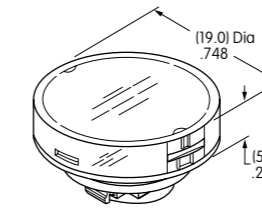
盖帽类型和颜色组合

用于超光亮LED的盖帽

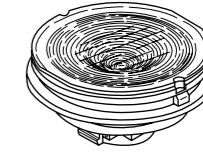
JB 透明镜头
白色散光片

材质: 聚碳酸酯
涂覆: 光滑

AT4131



无色透明
镜头



半透明
彩色散光片

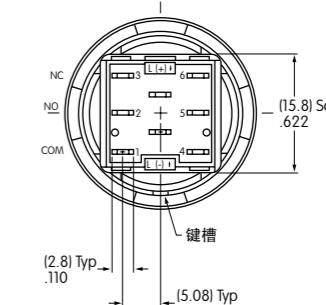
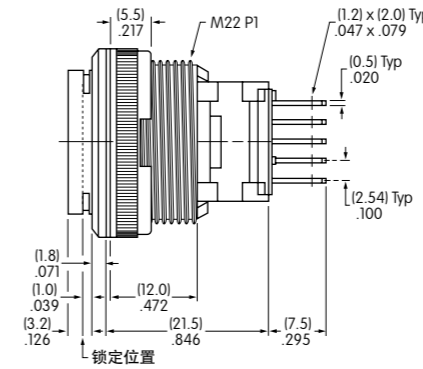
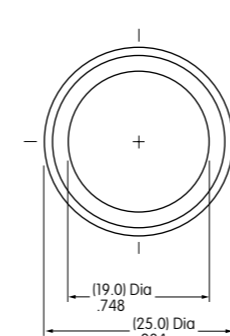


LEDs
AT625
AT631
AT632

典型开关尺寸

单极和双极

面板密封



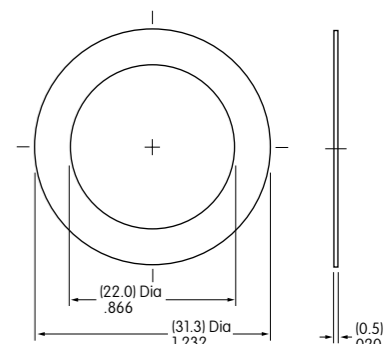
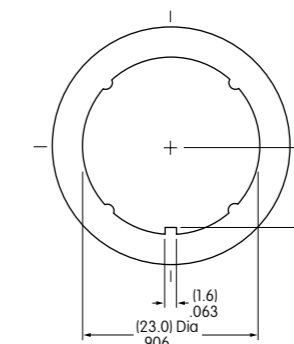
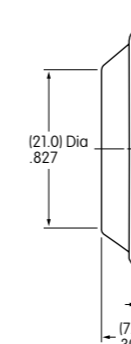
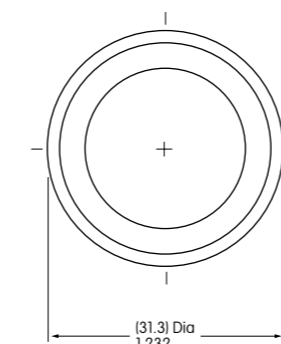
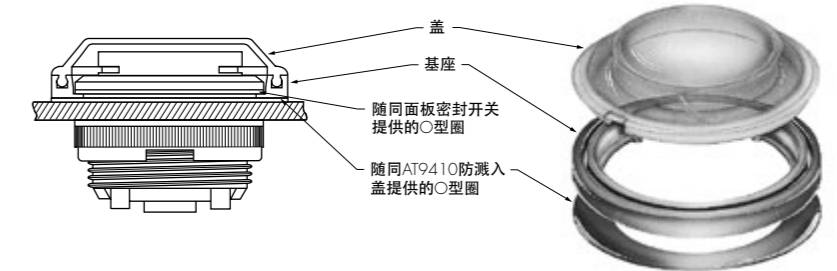
LB25WKW01-12-JC

单极型号没有端子4, 5和6。

可选的附件

AT9410防溅入型盖子用于面板密封

材质:
盖: PVC(在0°C/32°F 以下失去柔韧性)
基座: 聚乙烯
O型圈: NBR
建议的面板厚度:
.039" ~ .138" (1.0mm ~ 3.5mm)



摇头开关
翘板开关
按钮开关
发光按钮开关
可编程序开关
钥匙锁开关
旋转开关
滑动开关
触觉开关
倾斜开关
触觉开关
指示灯
附件
附录

标准尺寸按钮开关

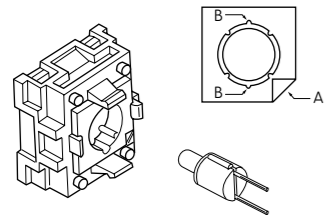
标准尺寸按钮开关

装配操作指南:

灯泡安装和LED定位

白炽灯和氖灯
AT607 和 AT607N

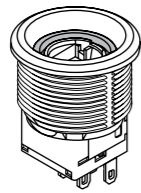
插入灯泡时, 将灯泡上的突出物与支座上的凹槽 (B) 对准。为了正确地连接灯泡支撑物和盖帽基座, 要对准切角 (A)。



光亮LED AT627

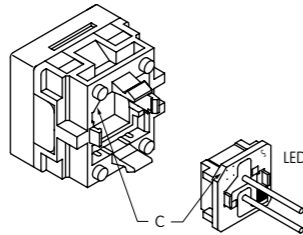
面板密封型号

对于面板密封型号, 首先要将光亮LED插入安装在开关内的灯泡插座中。然后将盖帽安放到开关上。



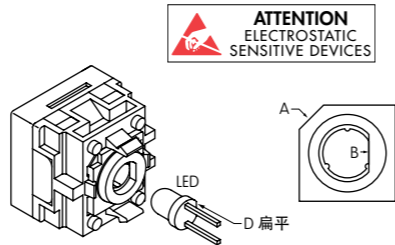
嵌入式型号

对于嵌入式型号, 要首先将光亮LED插入盖帽中。插入LED时要对准切角 (C)。



光亮和超光亮LED
AT625, AT631, AT632, AT635

插入LED时要将LED上的D平面与支座上的平面 (B) 对齐。为了正确地连接灯泡支座和盖帽基座, 要对准切角 (A)。

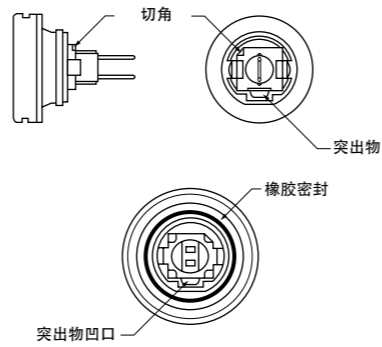
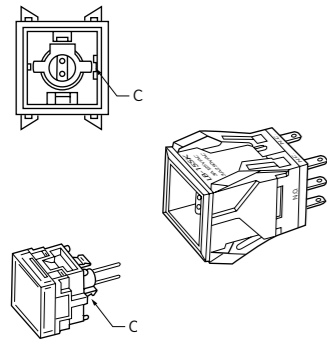


ATTENTION
ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

开关和盖帽装配

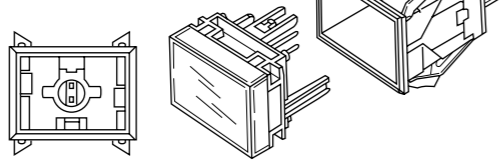
圆形和矩形

盖帽上的夹子应插入开关内部的塞孔。这样可使灯泡端子能正确地与灯泡插座对齐。



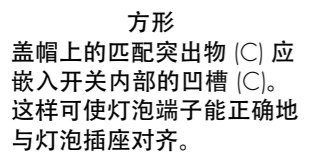
面板密封

对于灯泡AT607, AT607N, 和LED AT614, AT625, AT631, AT632: 盖帽上的匹配突出物应嵌入开关内部的凹槽。这样可使灯泡端子能正确地与灯泡插座对齐。



方形

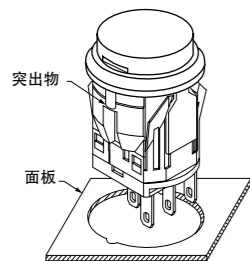
盖帽上的匹配突出物 (C) 应嵌入开关内部的凹槽 (C)。这样可使灯泡端子能正确地与灯泡插座对齐。



安装和维护

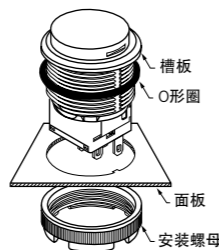
嵌入式安装

嵌入式夹将所有开关牢牢地固定在其位置上。安装圆形开关时, 用面板上的导向槽将防旋转突出物匹配到开关上。嵌入面板裁切。



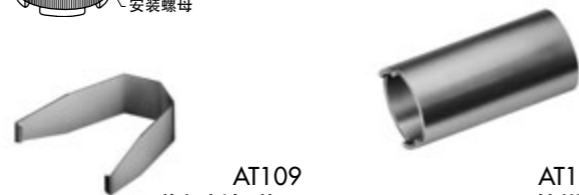
面板密封
衬套安装

通过内置槽板和面板之间的O形圈将开关从面板的前面插入。从面板的后面安装安装螺母 AT075 (开关附送)。过紧的安装螺母可能会损坏开关外壳。



灯泡更换

操作部必须在UP位置。使用盖帽拆卸装置AT109拉出盖帽。更换灯泡后, 如上面所示重新装配。



AT109
盖帽拆卸装置

AT112
管钳子
4006-022-002

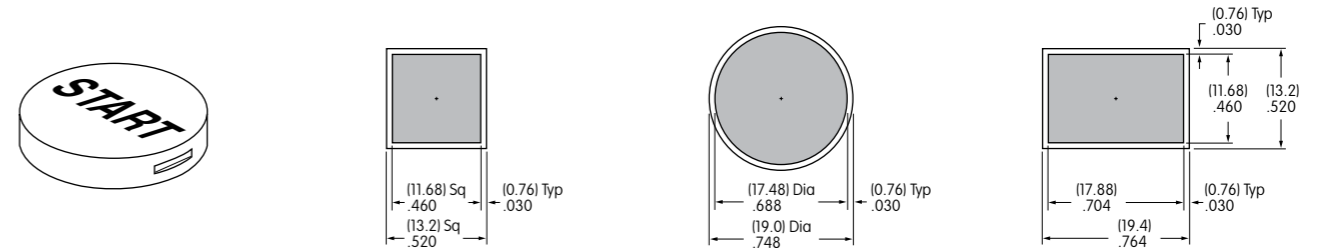
图例

NKK开关可提供订制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

建议的镜头可印刷区域

建议的方法: 透明镜头采用激光蚀刻, 镜头采用丝印或移印。

建议使用环氧基墨水。

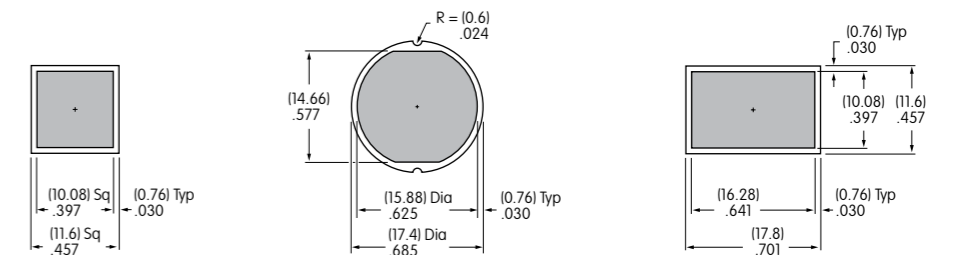
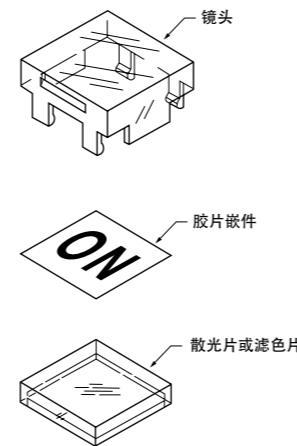


阴影区域为可印刷区域。

建议的胶片嵌件可印刷区域

推荐的印刷方法: 激光打印或用环氧基墨水丝印

胶片嵌件: 透明聚酯最大4 mil厚度



阴影区域为可印刷区域。