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

其他额定参数

触点电阻: 最大50毫欧

绝缘电阻: 200兆欧以上在500V DC

触点间最低1,000V AC至少1分钟 绝缘强度:

触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟

机械寿命: 500,000次操作以上

最少50,000次操作3A在125/250V AC和3A在30V DC 电气寿命: 最少100,000次操作1A在125/250V AC和1A在30V DC

单极型为1.5N,双极型为3.0N 标称操作力: 接触时间点: 非短路 (接触前先断开)

总行程.118"(3.0mm)

材质和涂覆

操作部: 聚碳酸酯

衬套安装:玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-O); 嵌入式安装: 聚乙氧苯基乙醚 (UL94V-0)

纤维复合材料 活动触点: 磷青铜或银镀银 固定触点: 公共端子:磷青铜镀银; 触点端子:磷青铜镀锡和铜

灯泡端子:

环境数据

-10°C到+50°C (+14°F到+122°F) 对于发光开关 工作温度范围:

-25°C到+70°C (+13°F到+158°F) 对于不发光开关 240小时在40℃ (104°F) 时,湿度90~95%

湿度: 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

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)

安装

0.8Nm (7.08 lb•in)

手工焊接:请参阅附录概略图A。 焊接时间和温度:

用酒精溶剂就地手工清洗。

标准和认证

符合UL94V-O参数规定的外壳和基座 易燃性标准:

文件号E44145 -UL认证仅限于订购有该标志的开关。 如需订购有UL认证的开关,请在零件编号最后添加"/U"。

所有单极和双极型号开关的认证条件均为3A在125V/250V AC或3A在30V DC。

主要特点

短身按钮开关

环保元件和包装材质符合有毒材料使用限制的RoHS规定。 由于使用了隔热树脂材料,因此适合无铅焊接。

平滑的有些微凹入的盖帽表面设计适合指尖活动。盖帽独特的 设计和结构可防止脱落和限制篡改。

上海 18924626834 微信18926488741深圳 系列LPO1

半透明白色盖帽下面的光亮LED的发光有红色, 绿色或琥珀色 可供选择。

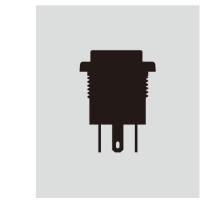
.551" (14.0mm)短身节省了面板后的空间。

组合焊片焊接和 .110"快速连接端子

通过嵌入动作触点结构可获得干脆的操作和清晰的 电路状态。活动触点之间的放电隔离层可避免交叉跨接 现象。



实际尺寸



4006-022-002

有该标志的开关。

载于通用规格页。

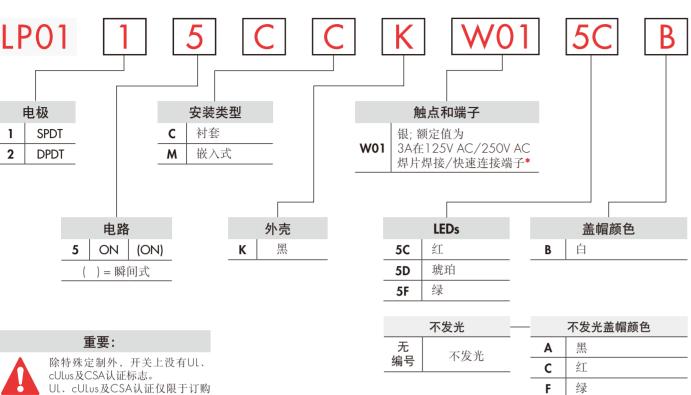
特殊型号、额定值以及订购说明记

Q 发光按钮开关

北京 15601379173(微信) 系列LPO1

短身按钮开关

典型开关订购举例



*线束和电缆组件仅在 美洲提供

典型订购举例

LP0115CCKW015CB



		电极和电路							
_			插塞位置 ()= 瞬间式		连接的端子		投掷及其功率/灯泡示意图		
_	电极	型号	正常	下	正常	下	注:端子标志"COM, NO, NC, L, + 和 -"标注 在开关上;端子编号不在开关上。		
	SP	LP0115	ON	(ON)	1-3	1-2	SPDT		
	DP	LP0125	ON	(ON)	1-3 4-6	1-2 4-5	DPDT 1 (COM) 4 • L(+) • O • (-) L		

上海 18924626834 微信18926488741深圳

系列LP01 短身按钮开关

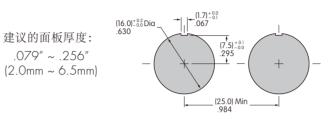
安装类型

C

衬套

直径.630" (16.0mm)

该安装选项附送镀镍的黄 铜六角螺母。



当边靠边安装时,允许开关中心之间的距离为 .984"(25.0mm)。

M

嵌入式

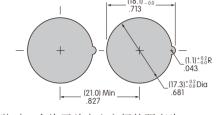
建议的面板厚度:

.039" ~ .126"

 $(1.0 \text{mm} \sim 3.2 \text{mm})$

直径.669" (17.0mm)





当边靠边安装时,允许开关中心之间的距离为 .827"(21.0mm)。

外壳

K

外壳只有黑色可供 单片机身和槽板有消光涂覆。

触点材质、额定值、以及端子

W01

大功率

焊片焊接/ .110" (2.8mm)快速连接

3A 在 125V AC/250V AC: 3A在30V DC

注: 当使用条件为1A在125V AC/250V AC或1A在30V DC时, 电气寿命为100,000次操作以上。



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。 电阻值可以通过附录中的公式来计算。

	单元件单色LED		5C	5D	5F
	(+)O (-)	颜色	红	琥珀	绿
LED是开关的一	正向峰值电流	I _{FM}	30mA 30mA		30mA
个组成部分, 不单独提供.	持续正向电流	I _F	20mA	20mA	20mA
	正向电压	V _F	1.95V	2.0V	2.1V
	反向峰值电压	V _{RM}	5V	5V	5V
	电流减小率 (超过25℃时)	$\Delta I_{_{\rm F}}$	0.41mA/°C	0.29mA/°C	0.39mA/°C
	环境温度范围			-10°C ~ +50°C	

无编号

无灯泡

盖帽颜色

发光盖帽

可供的盖帽颜色:



半透明盖帽是开关的一个组成部分, 不单独提供。

材质:聚碳酸酯 涂覆:消光



不发光盖帽

可供的盖帽颜色:





盖帽是开关的一个组成部分, 不单独提供。

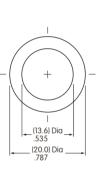
材质:聚碳酸酯 涂覆:消光

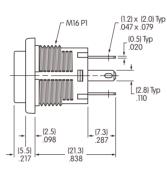


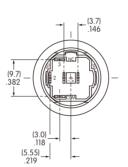
典型开关尺寸

衬套安装・单极





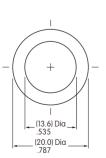




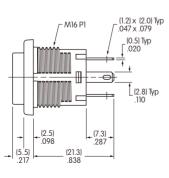
LP0115CCKW015CB

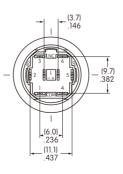
衬套安装・双极





4006-022-002





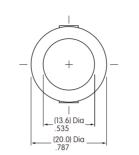
LP0125CCKW015CB

DIKK SWITCHES

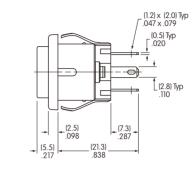
上海 18924626834 微信18926488741深圳 系列LPO1

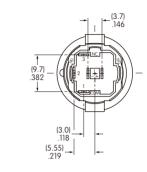
典型开关尺寸

嵌入式・单极



短身按钮开关

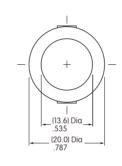


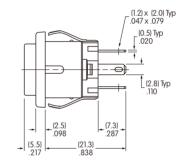


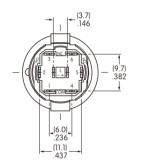




嵌入式・双极









LP0125CMKW015DB

图例

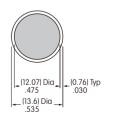
NKK开关可提供订制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

LPO1盖帽推荐的可印刷区域



推荐的方法:

衬垫印刷或在盖帽上激光雕刻 推荐环氧树脂油墨



阴影区域为可印刷区域。





明智选择,闪耀开启



LP01系列

部分发光型 发光式按钮开关

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD. NKK SWITCHES CHINA CO., LTD.

LP01 系列 发光式按钮开关



部分发光 不动声色, 却给您最真实的存在感。

鲜艳的部分发光

发光部通过 LED 实现了鲜艳的部分 发光。我们为您准备了琥珀、绿、 红的 3 种颜色。

☞ 短体形、长冲程

轻快的操作感

接点部采用了微开关机构。长冲程 带给您轻快的操作感。我们在可动 接片上设置了电弧屏蔽部,以防止 切换回路时发生的电弧到达螺旋弹 簧的钩子区域。

☞ 2种面板的安装方法

· φ16螺丝安装

(安装面板厚度:厚2mm~6.5mm)

φ17.3卡扣安装

(安装面板厚度:1mm~3mm)

可以防止焊剂侵入

端子经过环氧密封处理,可以阻止熔 融焊锡和其他污染物侵入以及端子 的松动,还可以提高开关的稳定性。

丰富的系列构成

LP01系列,由发光式按钮和按钮开 关构成。

🕝 防篡改按钮

按钮的结构是不容易被拆卸的,有利于防止篡改。

采用凹痕按钮

采用了非常适合用手指按压的凹 痕按钮。

○ 采用超亮的LED

发光式通过采用超亮的LED,可容 易识别开关的切换状况。(发光颜 色:琥珀、绿、红)

有利于节省空间

开关主体是14mm 的短体形,有利于节省空间。

□ 焊锡和接线兼用端子

端子为焊锡端子和接线端子(#110 端子)兼用的端子。作为接线端子使用时,请使用适合 JISC2809 的扁平形连接端子(应用接线板厚度为 0.5mm的插座孔)。

▶主要用途

- 通信设备、无线应用设备
- 电子计测器
- 自动化设备

- 事务用设备
- 民生用电子设备

▶通用规格

电 流 容 量	3A 在125V AC 或 3A 在 250V AC 或 3A 在30V DC		工作温度范围		-10℃~ +50℃	
(电阻性负载)			作	量	3.0mm	
触点电阻	最大50 毫欧	操	作	カ	单极型为1.5±0.7N 双极型为3.0±1.2N	
绝 缘 电 阻	200 兆欧以上在500V DC		1014-12-20-		h-mileti-1 2220 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
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	焊接时间和温度		温度	使用烙铁时 390°C以下 4 秒以内	
- 3 五 及		备 注			50,000 次操作以上 1A 在125V/250V AC 和 1A 在30V DC	
机械寿命	500,000 次操作以上			注		
电气寿命	50,000 次操作以上					

▲ 各额定值、性能值是在单独试验上的数值, 不是同时保证复合条件的数值。 关于试验条件和判定基准, 请确认NKK 开关综合目录D-24页 "通用试验方法"。

4006-022-002 shunto@126.com

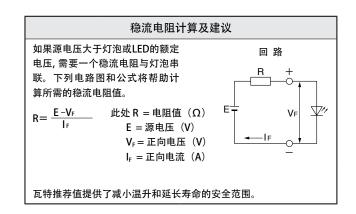
LP01 系列 发光式按钮开关



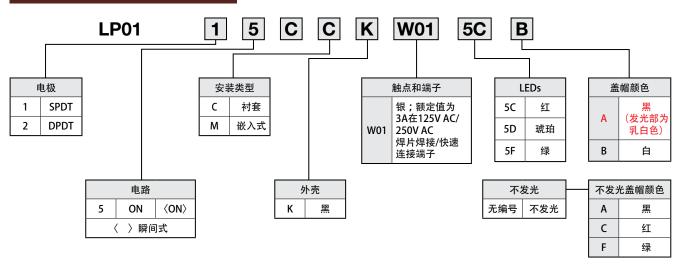
3

► LED 规格

È	(Ta=25℃)					
LED 颜 色	5C 红					
正向峰值电流 IFM		mA				
正向电流 IF		mA				
正向电压VF	正 向 电 压 V _F 1.95 2.0					
反向峰值电压 V _{RM}		V				
电流减小率 (超过25°C时)	0.41	0.29	0.39	mA/°C		
环境温度范围		°C				



▶形状名称体系



▶电极和电路

插塞位置〈〉瞬间式			型	连接的端子		
型号			嵌入式			
SPDT			LP0115CCKW01**A	LP0115CMKW01**A	COM N.C.	COM N.O.
DPDT	ON	⟨ON⟩	LP0125CCKW01**A	LP0125CMKW01**A	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
**: LEDs 5C= 红, 5D= 琥珀, 5F= 绿						

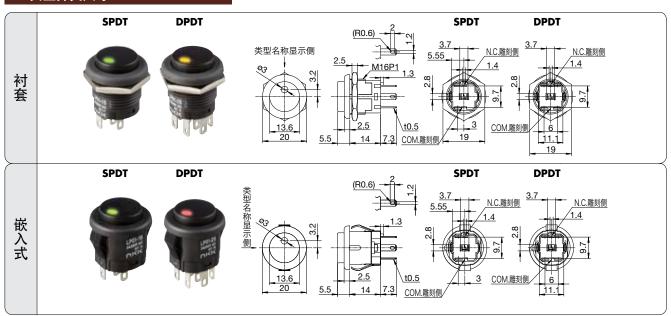
▶上市开始日

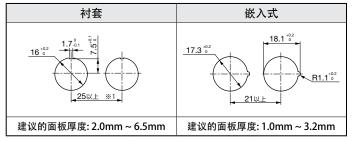
2016年10月27日

LP01 系列 发光式按钮开关



▶典型开关尺寸





※1. 连续安装时,开关之间需要25mm的间隙,请在考虑好安装工具及 其他商品等的尺寸的基础上,进行面板的设计。

使用说明书

咬接型的安装

对于咬接型,在面板上穿一个用于停止转动的孔,安装时请垂直插入孔内。

▶商品种类

LP01 系列除了部分发光型之外,还备有以下的商品。 有关商品种类的详细,敬请阅览目录及网站,或向敝公司销售部门查询。

	不发光、	按钮型				
衬	套	嵌入式				
SPDT	DPDT	SPDT	DPDT			
	发光、	按钮型				
衬	套	嵌入式				
SPDT	DPDT	SPDT	DPDT			

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.

NKK SWITCHES CHINA CO., LTD.

4006-022-002 shunto@126.com