通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率(银): 5A 在 125/250V AC 或5A 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: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

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

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: 触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟 对于交替动作式200,000次操作以上

电气寿命: 对于银的10,000次操作以上;

对于带3A在125V AC的电阻性负载的银的100,000次操作以上

对于金的200,000次以上

单极: 1.9N对于方形, 1.9N对于矩形 标称操作力: 双极: 2.55N对于方形, 3.1N对于矩形

接触时间点:

行程: 预行程.067" (1.7mm); 超行程.024" (0.6mm); 总行程.091" (2.3mm)

材质和涂覆

外壳/槽板: 玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)

嵌入框架: 不锈钢 活动接触器: 磷青铜 活动触点: 银合金或铜镀金 固定触点: 银合金或铜镀金 开关端子: 磷青铜镀银或金

灯泡端子: 黄铜镀银

基座: 玻璃纤维增强液晶聚合体 (UL94V-0)

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

> -20°C到+70°C (-4°F到+158°F) 对于不发光开关 96小时在40°C (104°F)时, 湿度90~95%

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)

安装

盖帽安装力: 最大7.55N (1.70 lbf)向下施加在盖帽上 焊接时间和温度: 波峰焊 (PC版本): 参阅附录概略图A.

手工焊接:参阅附录概略图A.

这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0规定的外壳/槽板和基座

UL认证: UL文件号 E44145

所有单极和双极型号开关的认证条件均为5A在125/250V AC或0.014A在28V 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文件号 023535-0-000

所有单极和双极型号开关的认证条件均为5A在125V/250V AC或5A在30V DC或

最大0.4VA在最高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

扁薄型按钮开关

光亮或超光亮LED(开关的一个组成部分)有红色、琥珀色、绿色、 蓝色或白色可供选择,有全正面发光或点发光以及方形或矩形型号。

由干将印刷电路板安装和短开关本体组合在一起、因而此系列开关 可用干紧凑的应用中。

较小的面板后尺寸可用干紧凑空间的嵌入式安装。

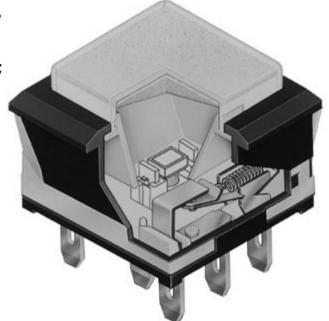
嵌入动作触点机构可提供带声音反馈的灵敏操作; 快速连接, 快速断开的特点限制了电弧的产生并可延 长电气寿命。

与开关结构独立的锁定机构电路状态在视觉和 触觉上显示。

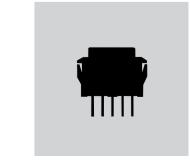
环氧树脂密封处理端子可阻止熔融物、溶剂、 以及其他污染物侵入。

可提供有相同节省空间的开关本体尺寸的瞬间式 和交替动作电路。

与本开关相适配的指示灯可供选择。



实际尺寸



www.nikkai.com.cn

ロベ

www.nikkai.com.cn

扁薄型按钮开关

D81

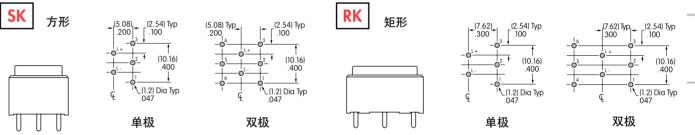


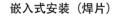


^{*} 当交替电路在锁定位置时, 盖帽在外壳上1.0mm (.039")处。

安装类型和形状

印刷电路板安装

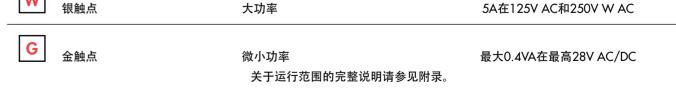




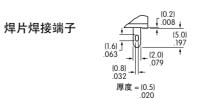


带焊片焊接端子的嵌入式安装是标准的组合。面板厚度: .039 ~ .126"(1.0 ~ 3.2mm)

触点材质和额定参数



端子











触点和额定参数 端子 焊片焊接* 银: 额定值为5A 在125/250V AC (对于嵌入式 安装) 金: 额定值为最大 0.4VA 03 直型PC端子 在最高28V AC/DC

* 线束和电缆组件仅在美洲提供

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。

不发光 不发光

超光亮LED

|白

绿

仅方形可提供

6B

6F

6G 蓝

_	不发光盖帽颜色								
	Α	黑		E	黄				
	В	白		F	绿				
	С	红		G	蓝				

盖帽类型和颜色

用于光亮LED的全正面发光

镜头/散光片颜色

FF 绿/绿

*FJ 绿/透明

JB 透明/白

JC 透明/红

JF 透明/绿

带白色窗口的方形和矩形点发光黑

* 不与矩形盖帽一起提供

用于超光亮LED的全正面发光

仅用于方形; 请参阅盖帽详情页

JB 透明镜头/白色散光片

AB 点发光黑色盖帽带白色窗口

JD 透明/琥珀

*JJ 透明/透明

CB 红/白

CC 红/红

*CJ 红/透明

DB 琥珀/白

DD 琥珀/琥珀

*DJ 琥珀/透明

色盖帽

FB 绿/白

典型订购举例

典型开关订购举例

LEDs

光亮LED

琥珀

绿

红

UB15SKG035C-CC



红色、明亮LED和红色镜头 带红色扩散体

SPDT ON-(ON) 电路 直型PC端子

D80 www.nikkai.com.cn 01

LED颜色和规格

所示的电气规格是基本温度为25°C时的值。LED电路是独立的,需要一个外部电源。极性标记在开关的底部。如果源电压超过额 定电压,则需要一个稳流电阻。电阻值可以用附录部分所示的公式来计算。LED是开关的一个组成部分,不单独提供。

ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES	5C	5D	5F	3			
			JI	6B	6F	6G	
(+)0——() 颜色	红	琥珀	绿	白	 绿	蓝	单位
正向峰值电流	30	30	25	25	25	25	mA
持续正向电流 I _F	20	20	20	20	20	20	mA
正向电压 V _F	1.85	2.0	2.1	3.8	3.8	3.8	٧
反向峰值电压 V _{RM}	5	5	5	5	5	5	٧
	0.40	0.42	0.46	0.47	0.47	0.47	mA/°C
环境温度范围	_	25° ~ +50°	С	_	25° ~ +50°	С	

无编号

镜头/散光片

CC

CJ

DB

无灯泡

盖帽类型和颜色组合

用于光亮LED的全正面发光盖帽

方形盖帽的可供颜色:

CB

DJ

FB

FF

JB







AT4119方形

用于光亮和

超光亮LED









镜头/散光片

矩形盖帽的可供颜色:

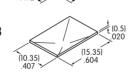






AT4117

镜头



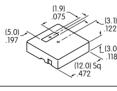
镜头和散光片材质: 聚碳酸酯 镜头涂覆: 光滑 散光片涂覆: 有纹理

明亮和超亮LED的点发光盖帽

可供选择的盖帽/窗口颜色:

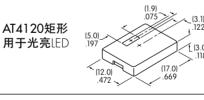
黑色盖帽带半透明 白色窗口用于LED显示

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 消光





JF



用于超光亮LED的全正面发光盖帽

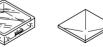
镜头/散光片

方形盖帽的可供颜色:



AT4074

镜头



矩形镜头和散光片不与超光亮LED一起 提供。

镜头和散光片材质: 聚碳酸酯 镜头涂覆: 光滑 散光片涂覆: 有纹理

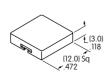
用于不发光开关的不透明盖帽

可供盖帽颜色:

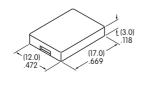
D82

G

材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑







颜色编号: **」**透明 F 绿 G 蓝 A 黑 B白 C 红 D 琥珀 E黄

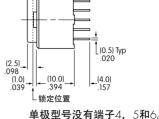
AT4073

方形

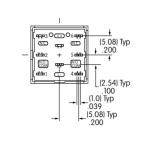
 \square \bowtie

典型开关尺寸

单极和双极



单极和双极





方形 • 印刷电路板安装

UB15SKG035C-CB

矩形 • 印刷电路板安装

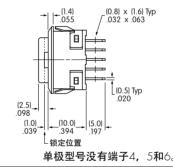


UB26RKG035D-DD

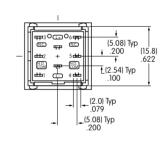
单极和双极

单极型号没有端子4,5和6。

方形・嵌入式安装・内置槽板



[锁定位置





UB25KKW015C-CB

单极和双极

单极和双极

方形・嵌入式安装・内置槽板

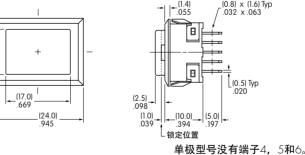
(5.08) Typ

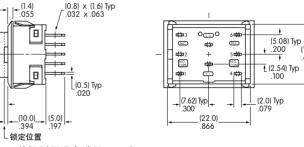
1 (2.54) Typ .100

NC)

5 **#** -

#

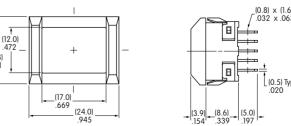


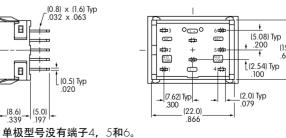




UB26NKW015F-FF

矩形 • 嵌入式安装 • 内置边隔离层







UB25NBKW015F-FB

扁薄型按钮开关

(15.24) Sq

(12.0) -472 (15.24) -600

(12.0) Sa

_ (17.8) Sq _

www.nikkai.com.cn

D85

可选的附件

用于方形印刷电路板型号的嵌入式安装的弹簧加载防护装置

AT4173 方形防护装置/ 嵌入式框架

打开180° 自动关闭

材质:

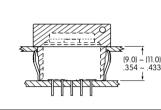
盖子:透明聚碳酸酯 基座: 黑色聚酰胺 盘簧: 不锈钢

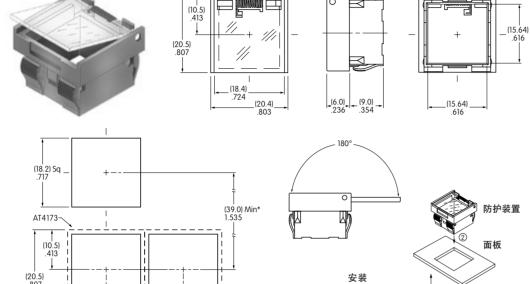
建议的面板厚度:

.039" ~ .126" $(1.0 \, \text{mm} \sim 3.2 \, \text{mm})$

建议的面板到印刷电路板的 范围:

.354" ~ .433" $(9.0 \, \text{mm} \sim 11.0 \, \text{mm})$





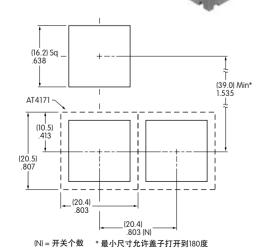
用于方形嵌入型号的弹簧加载的防护装置

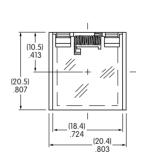
(N) = 开关个数 *最小尺寸允许盖子打开到180度

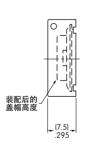
(20.4)

AT4171 方形防护装置

打开180° 自动关闭







1 将开关安装到印刷

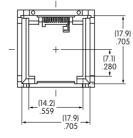
(2) 将防护装置嵌入到

③ 将这两种装配结合

电路板上。

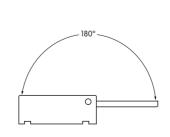
面板上。

到一起。



① 印刷电路板

扁薄型按钮开关



盖子:透明聚碳酸酯 基座: 黑色GFR聚酰胺

盘簧: 不锈钢

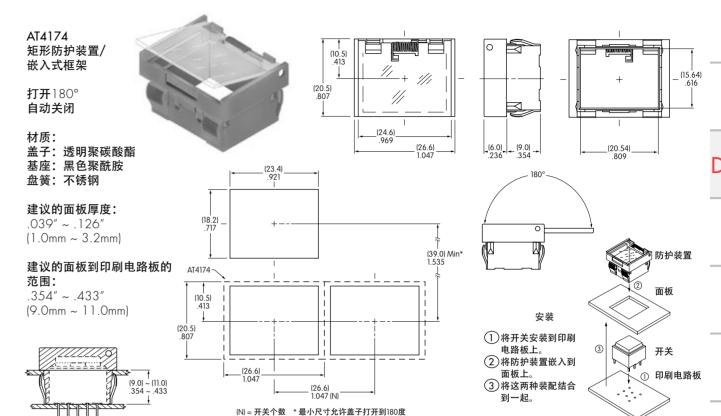
材质:

建议的面板厚度: $.039'' \sim .106'' (1.0 \text{mm} \sim 2.7 \text{mm})$

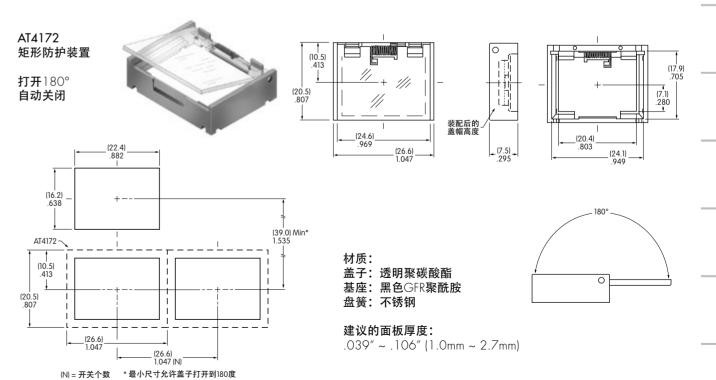


可选的附件

用于矩形印刷电路板型号的嵌入式安装的弹簧加载防护装置

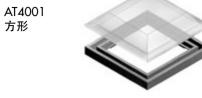


用于矩形嵌入型号的弹簧加载防护装置



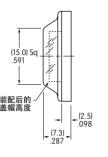
方形

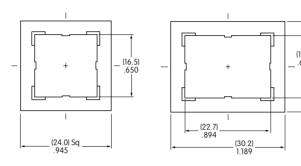
AT4011 矩形



不和隔离层类型型号一起使用(安装编号NBK)







材质: PVC带聚乙烯垫圈 (PVC 在0°C (32°F)以下失去韧性)

建议的面板厚度: .039" ~ .098" (1.0mm ~ 2.5mm)

阴影区域为可印刷区域。

图例

可选的附件

防尘盖

NKK开关可提供订制的盖帽图例。详情请与厂家联系。

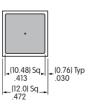
对于UB镜头和胶片嵌件建议的可印刷区域

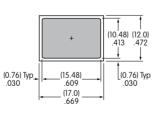
推荐的方法: 在透明镜头上进行激光蚀刻, 在镜头上丝印或移印。 在胶片嵌件上激光打印。

方形盖帽



镜头

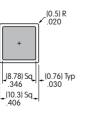


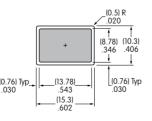


矩形盖帽



胶片嵌件





胶片嵌件:透明聚酯,最大厚度4 mil



DIKK SWITCHES

D87