

www.NKK-Nikkai.com 在线查询NKK开关现货 shunto@126.com
全国400统一热线4006-022-002 本地电话无长途费用 www.shuntu.net
北京010-68008 911 深圳0755-83656701 江苏省无锡0510-81157933

微型钮子开关NKK开关Nikkai现货stock, 摇柄开关 PDF选型资料
NKK钮子开关 NKK钮子开关 PDF中文选型资料 NKK摇头开关
日本JAPAN进口钮子开关图片 说明书
摇臂开关NKK日开toggle switches 日本JAPAN进口toggle switches
NKK Switches catalogue specification
NKK开关型号: A12AB, A12AB-RO, A-12AB, A-12,
A12AH, A12AH-RO, A-12AH,
A12AP, A12AP-RO, A-12AP,
A12JP, A12JP-RO, A-12JP,
A12KB, A12KB-RO, A-12KB,
A13AH, A13AH-RO, A-13AH, A-13,
A13AP, A13AP-RO, A-13AP,
A13AV, A13AV-RO, A-13AV,
A13JP, A13JP-RO, A-13JP,
A13KV, A13KV-RO, A-13KV,
A15AH, A15AH-RO, A-15AH, A-15,
A18AP, A18AP-RO, A-18AP, A-18,
A18JP, A18JP-RO, A-18JP,
A19AP, A19AP-RO, A-19AP, A-19,
A22AB, A22AB-RO, A-22AB, A-22,
A22AP, A22AP-RO, A-22AP,
A24AP, A24AP-RO, A-24AP, A-24,
A28AH, A28AH-RO, A-28AH, A-28,

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 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更多说明。

其他额定参数

触点电阻: 最大50毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 触点间最低500V AC至少1分钟;
触点与外壳之间最低500V AC至少1分钟
机械寿命: 100,000次操作以上对于On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上对于其他电路
电气寿命: 50,000次操作以上
标称操作力: 1.47N(瞬间式); 1.18N(持续)对于 .394"(10.0mm) 摇头开关
2.73N(瞬间式); 1.84N(持续)对于所有其他摇头开关
接触时间点: 无短路 (接触前先断开)
摆动角度: 26°

材质和涂覆

摇杆: 玻璃纤维增强聚酰胺用于防静电型; 黄铜镀镍用于所有其他型号
外壳框架: 玻璃纤维增强聚酰胺
支撑支架: 镀锡磷青铜
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 黄铜镀金
端子: 黄铜镀金

环境数据

工作温度范围: -30°C到+85°C (-22°F到+185°F)
湿度: 240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5次冲击)

印刷电路板处理

焊接: 建议采用波峰焊。请参阅附录中的概略图A。
手工焊接: 请参阅附录中的概略图B。
清洗: 自动清洗。请参阅附录中的清洗规格。

标准和认证

UL认证或CSA认证: A系列摇头开关未经过UL认证或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小功率电路中使用而设计。
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

主要特点

超小尺寸节省印刷电路板空间。

专为微小功率应用而设计。

整体密封处理结构防止触点污染，并为自动焊接和清洗节省时间与费用。

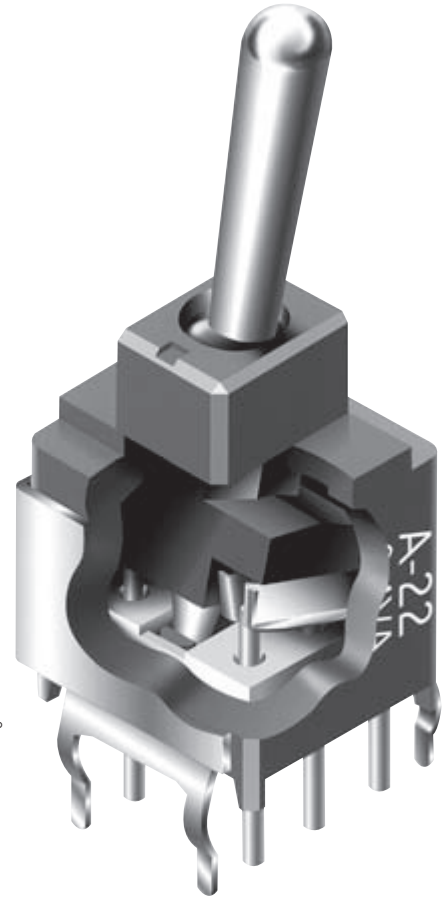
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点：更加平滑、制动更可靠、触点稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。（关于STC的术语和缩写的详情，请参阅附录目录。）

环氧树脂密封注塑的端子或超声波焊接的端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。

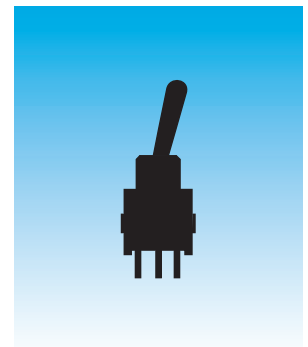
.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。

可选择抗静电的摇杆以消除静电。

此外，与本开关相适配的指示灯可供选择。详情请参阅M章最后。

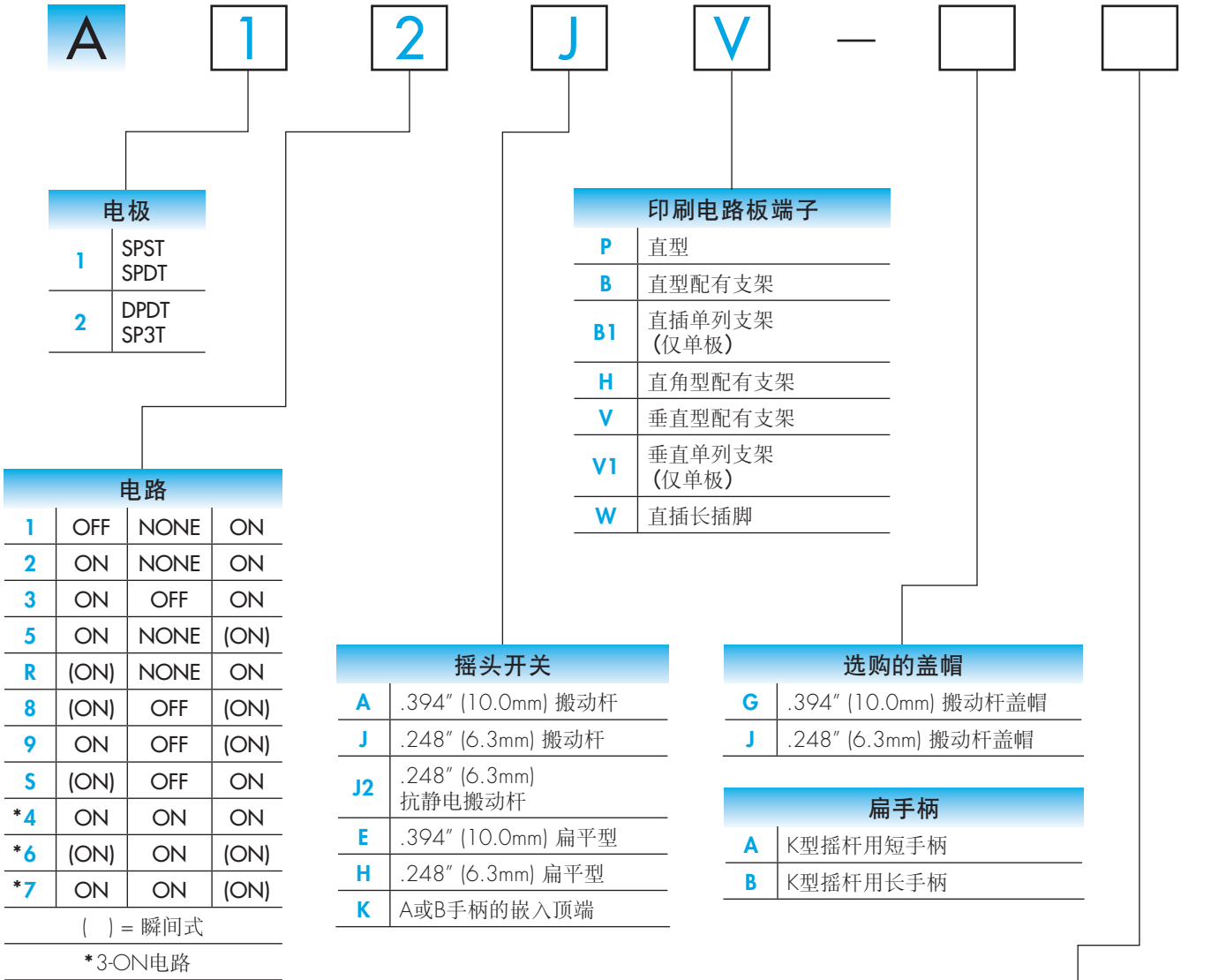


实际尺寸



典型开关订购举例

A
摇头开关



典型订购举例

A12JV

.248" (6.3mm)
长搬动杆摇头开关

SPDT
ON-NONE-ON 电路



垂直PC端子

盖帽颜色	扁手柄颜色
A	黑
B	白
C	红
---	黄
---	绿
---	蓝
---	灰

电极和电路

电极	型号	摇杆位置 () = 瞬间式			连接的端子			投掷及其示意图
		上	中	下	上	中	下	
								注: 端子编号并未实际印制在开关上。
SP	A11	OFF	NONE	ON	OPEN	OPEN	3-1	SPST
SP	A12	ON	NONE	ON	2-3	OPEN	2-1	SPDT
	A13	ON	OFF	ON				
	A15	ON	NONE	(ON)				
	A1R	(ON)	NONE	ON				
	A18	(ON)	OFF	(ON)				
	A19	ON	OFF	(ON)				
A1S	(ON)	OFF	ON					
DP	A22	ON	NONE	ON	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT
	A23	ON	OFF	ON				
	A25	ON	NONE	(ON)				
	A2R	(ON)	NONE	ON				
	A28	(ON)	OFF	(ON)				
	A29	ON	OFF	(ON)				
A2S	(ON)	OFF	ON					

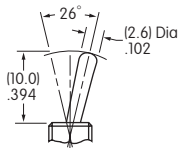
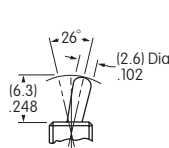
对于3掷 (3-on) 型

连接的端子和示意图				外部连接	
电极	型号	上	中	下	
SP	A24 A26 A27	ON (ON) ON 	ON ON ON 	ON (ON) (ON) 	SP3T型使用双极基座。 在现场安装时必须进行外部连接。

摇头开关

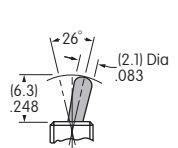
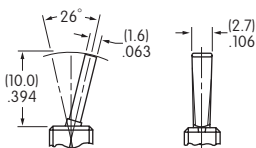
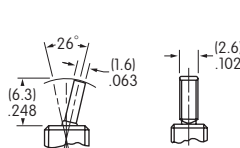
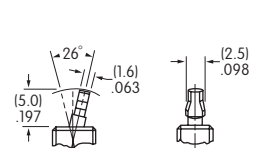
标准材质和涂覆: 黄铜镀镍抛光

J2的材质和涂覆: 消光涂覆黑色玻璃纤维增强聚酰胺

A .394" (10.0mm) 搬动杆

J .248" (6.3mm) 搬动杆

J2 .248" (6.3mm) 防静电搬动杆

耗散20Kv ESD: 直型PC端子

耗散10Kv ESD: 直型PC端子配有支架、直角、以及垂直

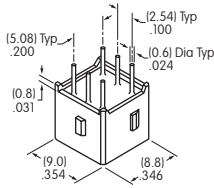

E .394" (10.0mm) 扁平的

H .248" (6.3mm) 扁平的

K 手柄的嵌入顶端


印刷电路端子

建议使用支撑支架以增加印刷电路板安装强度和稳定性。

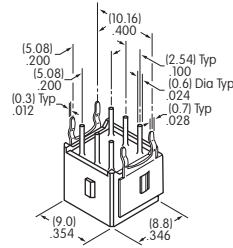
P

直型



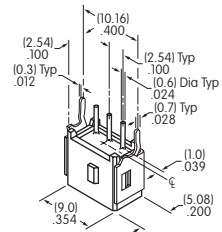
B

直型配有支架



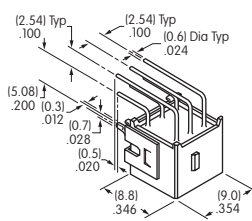
B1

直插单列支架
仅单极



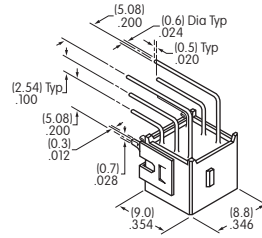
H

直角型配有支架



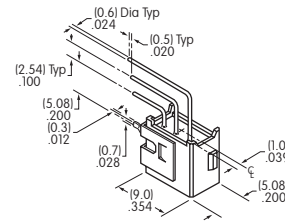
V

垂直型配有支架



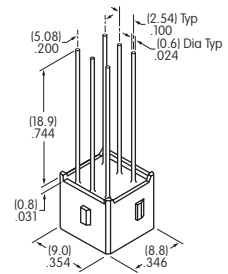
VI

垂直单列支架
仅单极



W

直插长插脚

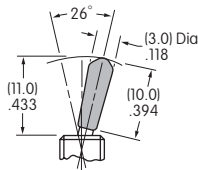


盖帽和扁手柄

G

AT4003
.394" (10.0mm) 搬动杆盖帽

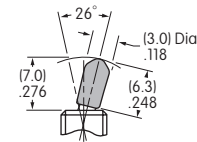
材质: PVC
可供颜色:
A, B, C



J

AT4064
.248" (6.3mm) 搬动杆盖帽

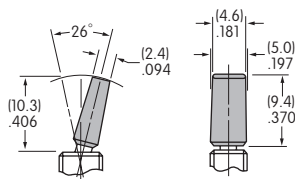
材质: PVC
可供颜色:
A, B, C



A

AT467
短手柄

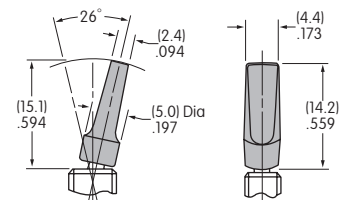
材质: 聚酰胺
可供颜色:
A, B, C, E, F, G, H



B

AT468
长手柄

材质: 聚酰胺
可供颜色:
A, B, C, E, F, G, H



颜色编号:

A

黑

B

白

C

红

E

黄

F

绿

G

蓝

H

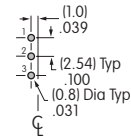
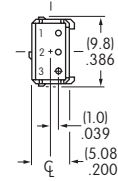
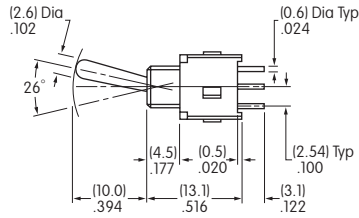
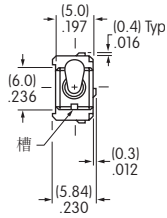
灰

典型开关尺寸

A
摇头开关

单极

直型PC端子

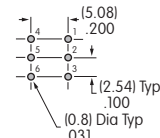
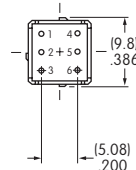
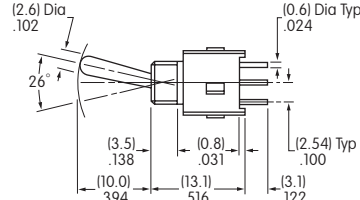
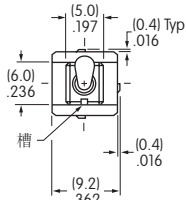


A11型没有端子2

A12AP

双极

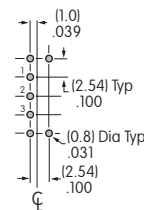
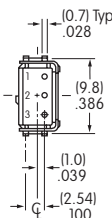
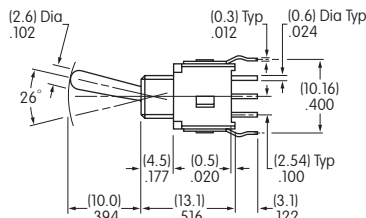
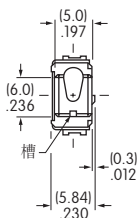
直型PC端子



A22AP

单极

直型PC端子·支架



B端子

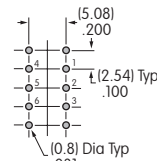
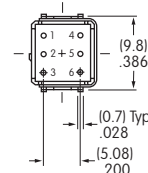
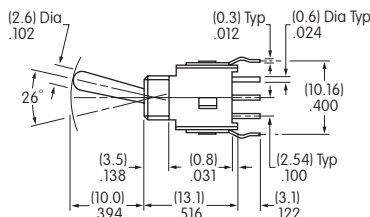
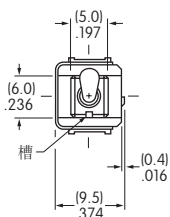
B1端子

A12AB



双极

直型PC端子·支架



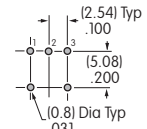
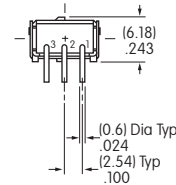
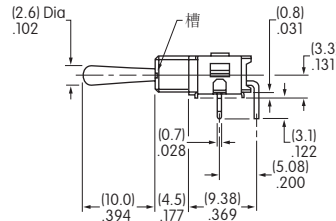
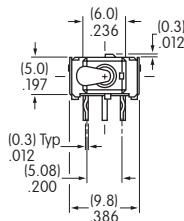
A22AB

典型开关尺寸

A
摇头开关

直角PC端子

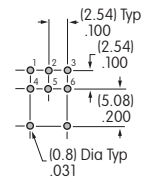
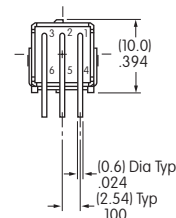
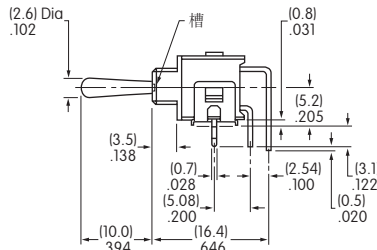
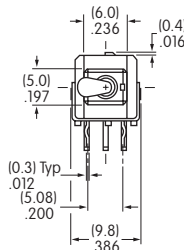
单极



A12AH

直角PC端子

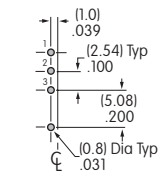
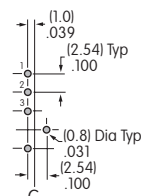
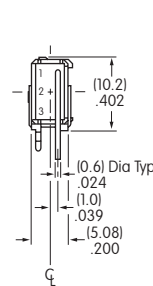
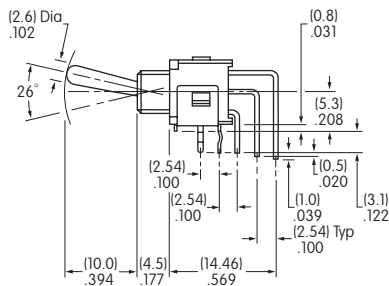
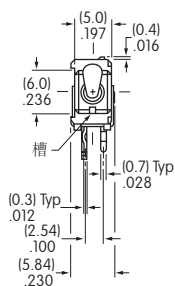
双极



A22AH

垂直PC端子

单极



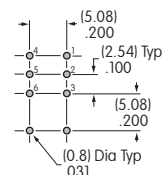
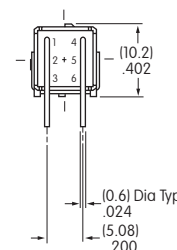
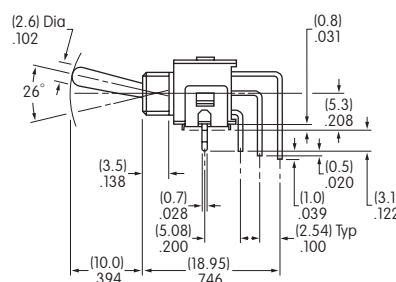
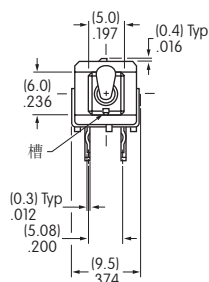
A12AV

V端子

V1端子

垂直PC端子

双极



A22AV