

## 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: 非短路 (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: 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/s<sup>2</sup>) 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

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。

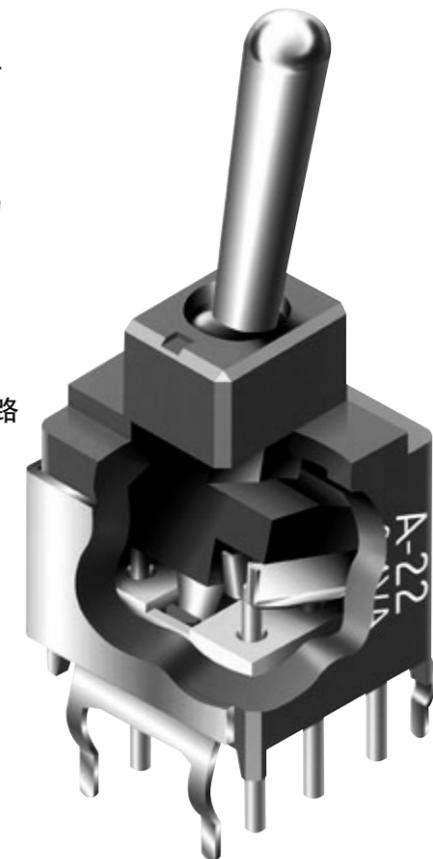
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、触点稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录目录。)

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。

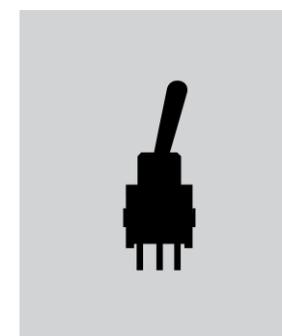
.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。

可选择抗静电的摇杆以消除静电。

可供匹配的指示灯。



实际尺寸



典型开关订购举例

**A** **1** **2** **J** **V**

电极		摇头开关			选购的盖帽	
1	SPST SPDT	<b>A</b>	.394" (10.0mm) 搬动杆		<b>G</b>	.394" (10.0mm) 搬动杆盖帽
2	DPDT SP3T	<b>J</b>	.248" (6.3mm) 搬动杆		<b>J</b>	.248" (6.3mm) 搬动杆盖帽
		<b>J2</b>	.248" (6.3mm) 抗静电搬动杆			
		<b>E</b>	.394" (10.0mm) 扁平型			
		<b>H</b>	.248" (6.3mm) 扁平型			
		<b>K</b>	A或B手柄的嵌入顶端			

电路			
1	OFF	NONE	ON
2	ON	NONE	ON
3	ON	OFF	ON
5	ON	NONE	(ON)
R	(ON)	NONE	ON
8	(ON)	OFF	(ON)
9	ON	OFF	(ON)
S	(ON)	OFF	ON
*4	ON	ON	ON
*6	(ON)	ON	(ON)
*7	ON	ON	(ON)

印刷电路板端子	
<b>P</b>	直型
<b>B</b>	直型配有支架
<b>B1</b>	直插单列支架 (仅单极)
<b>H</b>	直角型配有支架
<b>V</b>	垂直型配有支架
<b>V1</b>	垂直单列支架 (仅单极)

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

电路			
1	OFF	NONE	ON
2	ON	NONE	ON
3	ON	OFF	ON
5	ON	NONE	(ON)
R	(ON)	NONE	ON
8	(ON)	OFF	(ON)
9	ON	OFF	(ON)
S	(ON)	OFF	ON
*4	ON	ON	ON
*6	(ON)	ON	(ON)
*7	ON	ON	(ON)

( ) = 瞬间式  
\*3-ON电路

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



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	
SP	<b>A11</b>	OFF	NONE	ON	OPEN	OPEN	3-1	SPST 
SP	<b>A12</b> <b>A13</b> <b>A15</b> <b>A1R</b> <b>A18</b> <b>A19</b> <b>A1S</b>	ON ON ON (ON) (ON) ON (ON)	NONE OFF NONE NONE OFF OFF OFF	ON ON (ON) ON (ON) ON ON	2-3	OPEN	2-1	SPDT 
DP	<b>A22</b> <b>A23</b> <b>A25</b> <b>A2R</b> <b>A28</b> <b>A29</b> <b>A2S</b>	ON ON ON (ON) (ON) ON (ON)	NONE OFF NONE NONE OFF OFF OFF	ON ON (ON) ON (ON) ON ON	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT 

注: 端子编号并未实际印制在开关上。

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	SP3T型使用双极基座。 在现场安装时必须进行外部连接。 
SP	<b>A24</b> <b>A26</b> <b>A27</b>	ON (ON) ON 	ON ON ON 	ON (ON) (ON) 	
		2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4	

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) 抗静电搬动杆

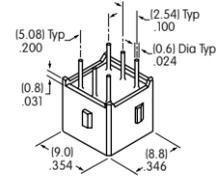
耗散20Kv ESD: 直型PC端子  
耗散10Kv ESD: 直型PC端子配有支架、直角、以及垂直

**E** .394" (10.0mm) 扁平的    **H** .248" (6.3mm) 扁平的    **K** 手柄的嵌入顶端

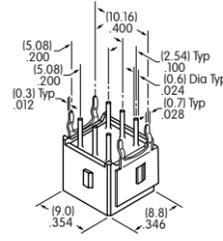
印刷电路端子

建议使用支撑支架以增加印刷电路板安装强度和稳定性。

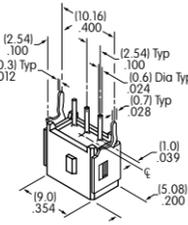
**P** 直型



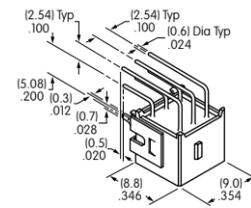
**B** 直型配有支架



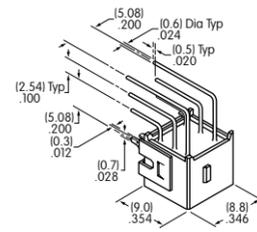
**B1** 直插单列支架  
仅单极



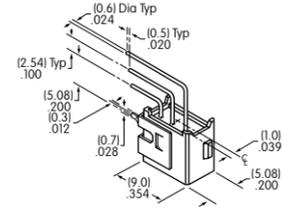
**H** 直角型配有支架



**V** 垂直型配有支架



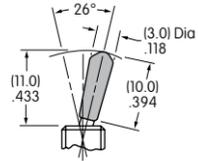
**V1** 垂直单列支架  
仅单极



盖帽和扁手柄

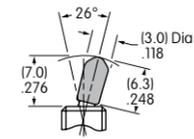
**G** AT4003  
.394" (10.0mm) 搬动杆盖帽

材质: PVC  
可供颜色:  
A, B, C



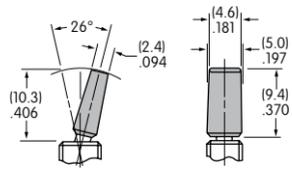
**J** AT4064  
.248" (6.3mm) 搬动杆盖帽

材质: PVC  
可供颜色:  
A, B, C



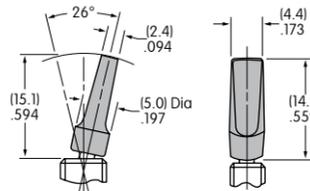
**A** AT467  
短手柄

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

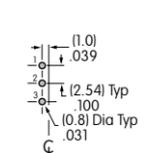
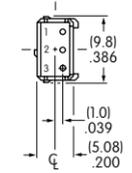
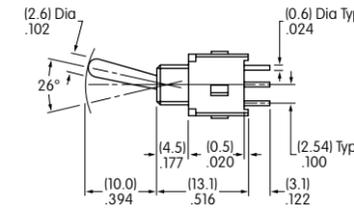
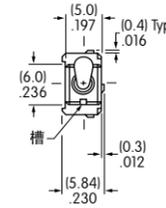


颜色编号:

- A 黑
- B 白
- C 红
- E 黄
- F 绿
- G 蓝
- H 灰

典型开关尺寸

单极



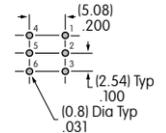
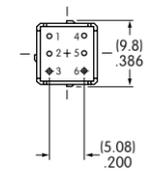
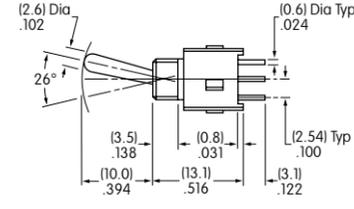
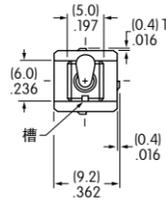
直型PC端子



A11型没有端子2

A12AP

双极

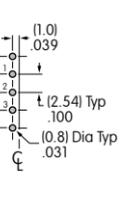
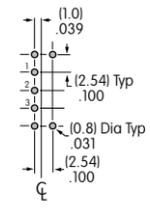
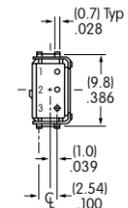
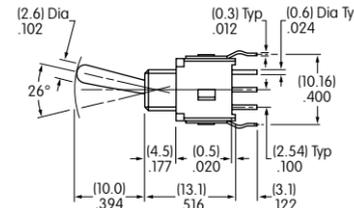
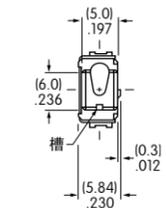


直型PC端子



A22AP

单极



直型PC端子·支架

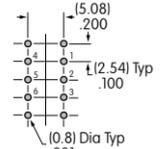
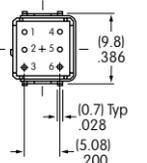
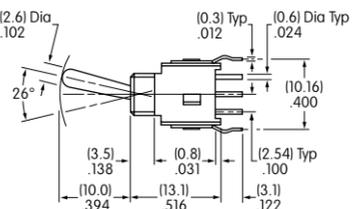
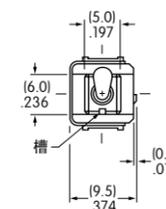


B端子

B1端子

A12AB

双极



直型PC端子·支架



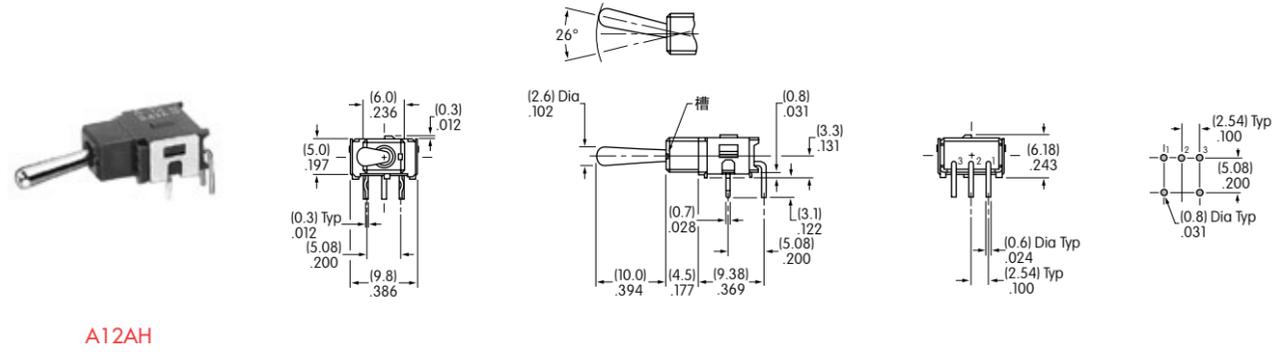
A22AB

摇头开关

典型开关尺寸

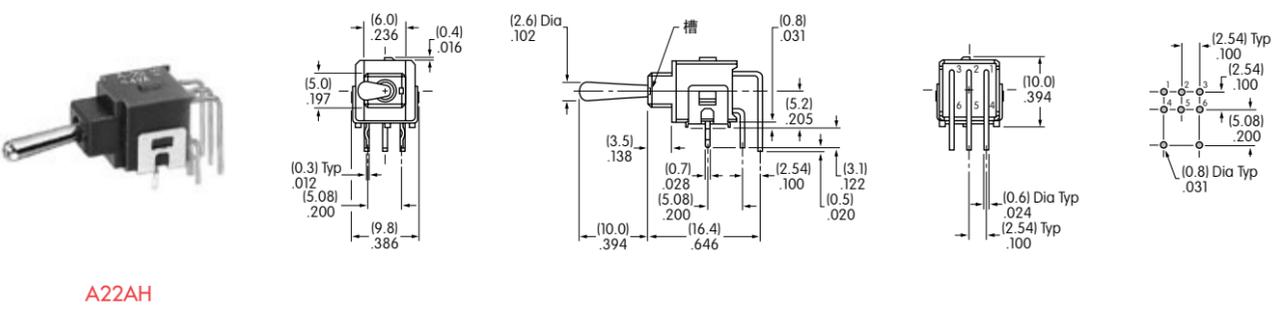
直角PC端子

单极



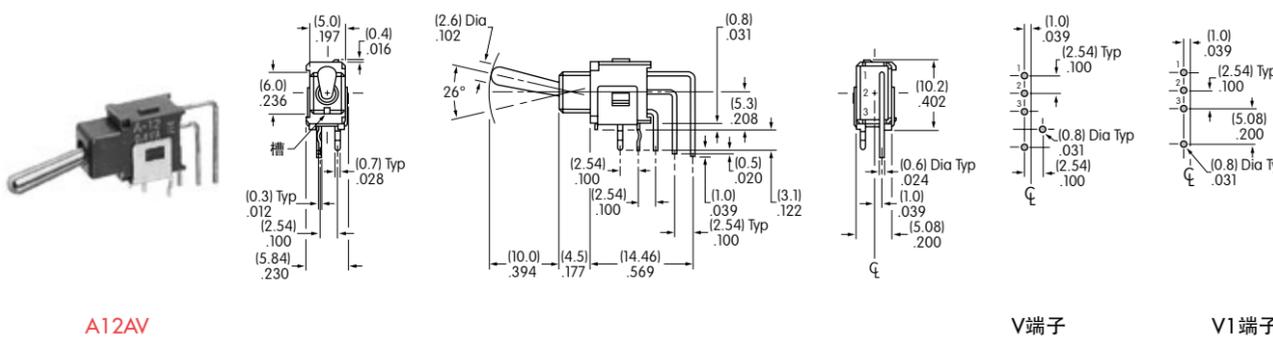
直角PC端子

双极



垂角PC端子

单极

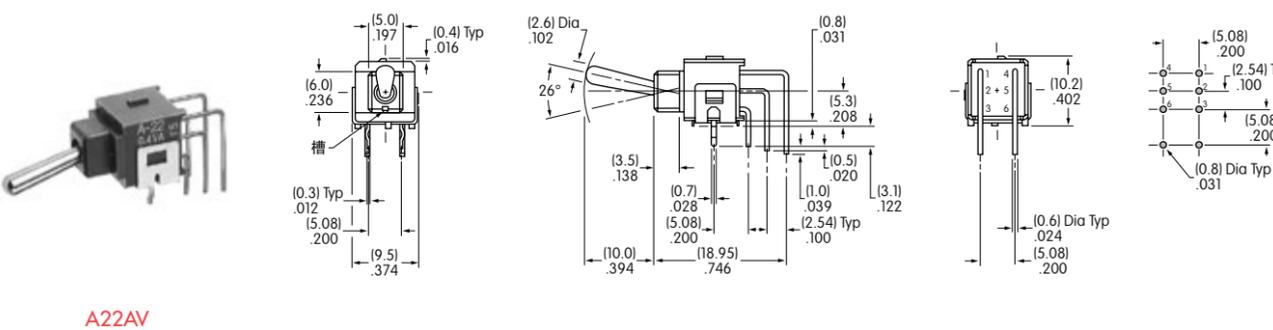


V端子

V1端子

垂角PC端子

双极



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