

# 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。

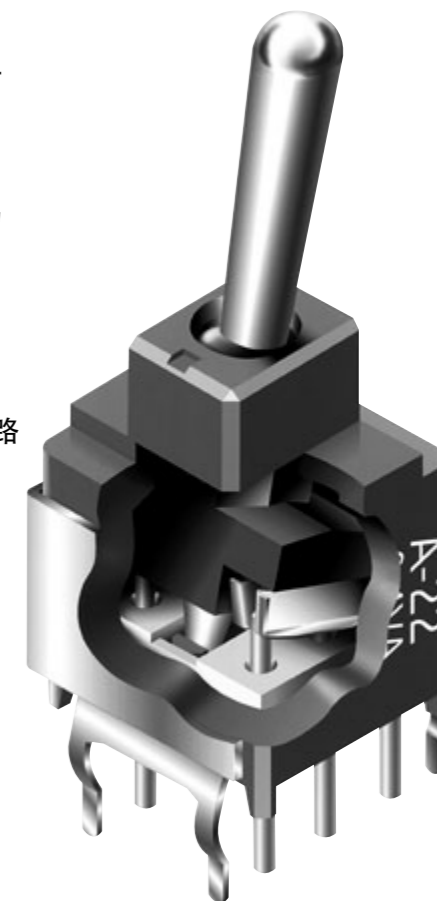
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、触点稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录目录。)

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。

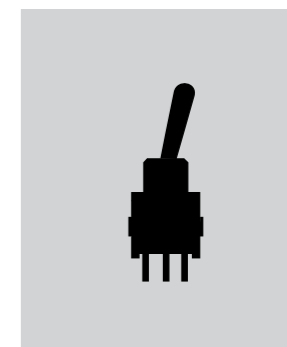
.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。

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



密封处理超小型摇头开关

密封处理超小型摇头开关

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) 防静电搬动杆		
		<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		

扁手柄	
<b>A</b>	K型摇杆用短手柄
<b>B</b>	K型摇杆用长手柄

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)

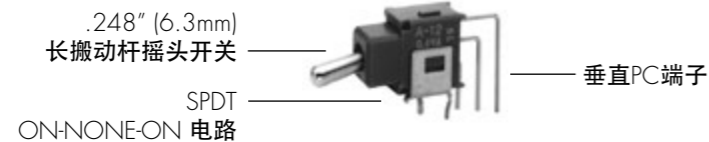
( ) = 瞬间式  
\*3-ON电路

印刷电路板端子		盖帽颜色		扁手柄颜色	
<b>P</b>	直型	<b>A</b>	黑	<b>A</b>	
<b>B</b>	直型配有支架	<b>B</b>	白	<b>B</b>	
<b>B1</b>	直插单列支架 (仅单极)	<b>C</b>	红	<b>C</b>	
<b>H</b>	直角型配有支架	---	黄	<b>E</b>	
<b>V</b>	垂直型配有支架	---	绿	<b>F</b>	
<b>V1</b>	垂直单列支架 (仅单极)	---	蓝	<b>G</b>	
		---	灰	<b>H</b>	

典型订购举例

A12JV



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

对于3掷 (3-on) 型

电极	型号	连接的端子和示意图			外部连接
		上	中	下	
SP	<b>A24</b> <b>A26</b> <b>A27</b>	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

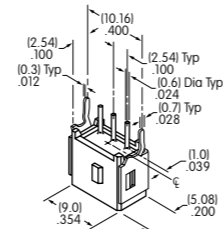
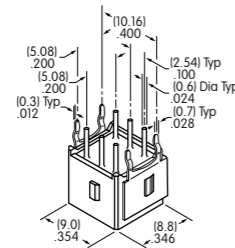
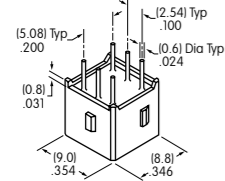
耗散20Kv ESD: 直型PC端子  
耗散10Kv ESD: 直型PC端子配有支架、直角、以及垂直

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

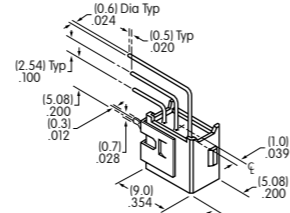
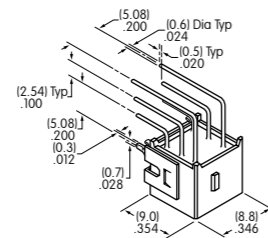
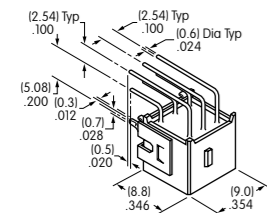
印刷电路端子

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

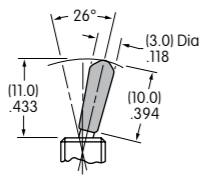


- H** 直角型配有支架
- V** 垂直型配有支架
- V1** 垂直单列支架 仅单极



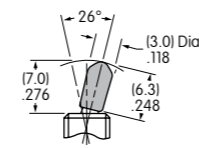
盖帽和扁手柄

- G** AT4003 .394" (10.0mm) 搬动杆盖帽



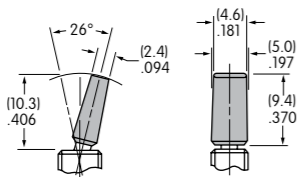
材质: PVC  
可供颜色: A, B, C

- J** AT4064 .248" (6.3mm) 搬动杆盖帽



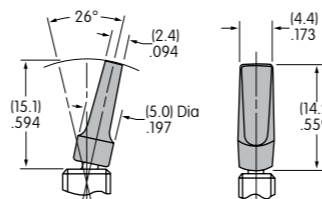
材质: PVC  
可供颜色: A, B, C

- 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

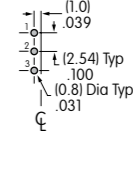
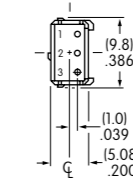
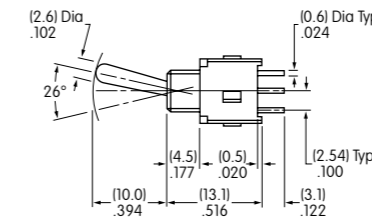
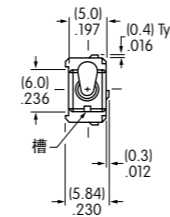
颜色编号:

- 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

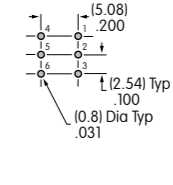
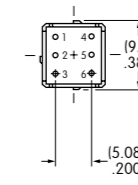
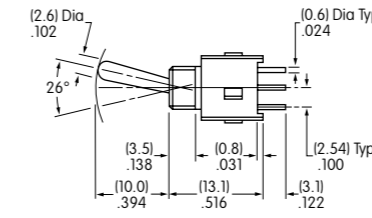
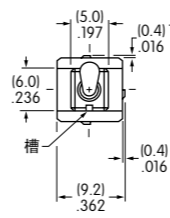


A11型没有端子2

A12AP

双极

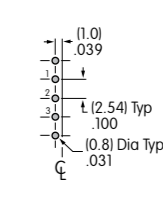
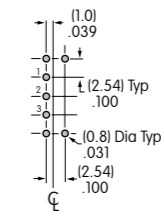
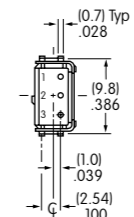
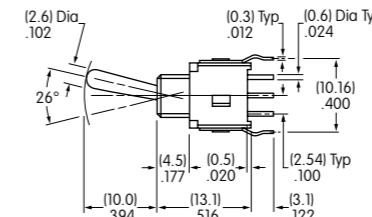
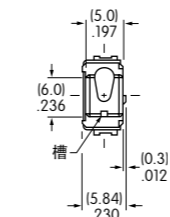
直型PC端子



A22AP

单极

直型PC端子·支架



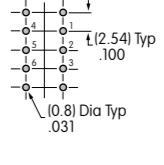
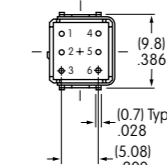
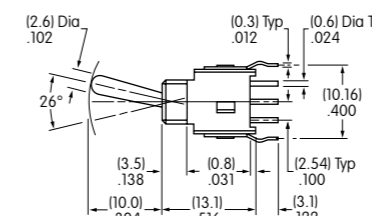
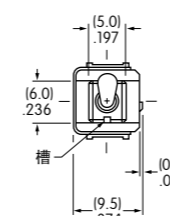
B端子

B1端子

A12AB

双极

直型PC端子·支架



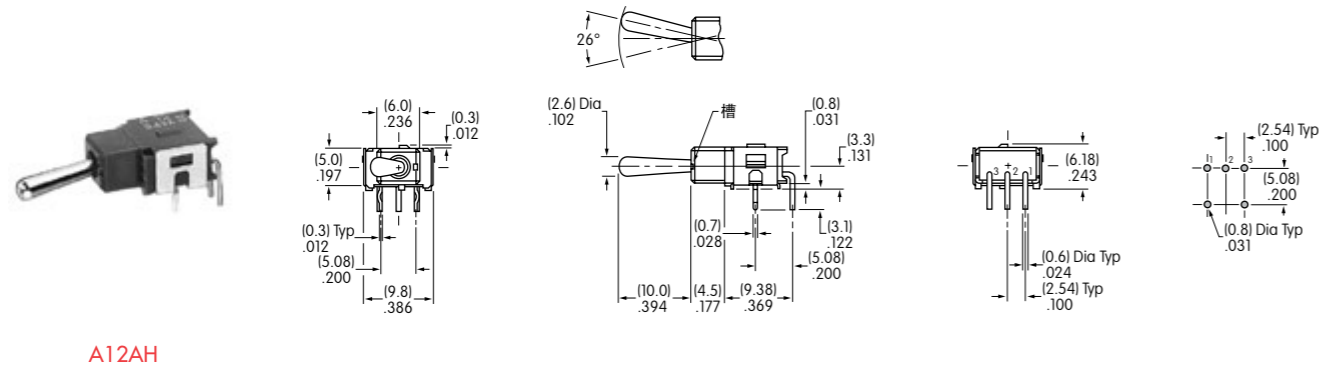
A22AB

密封处理超小型摇头开关

典型开关尺寸

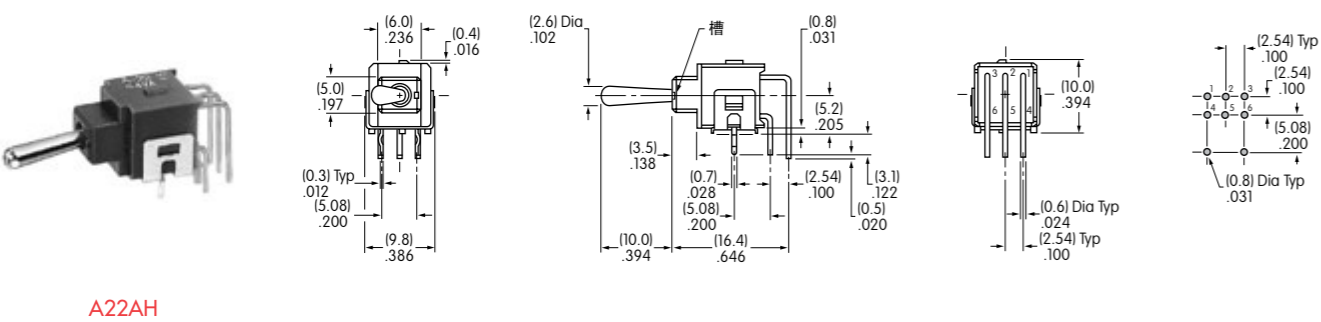
直角PC端子

单极



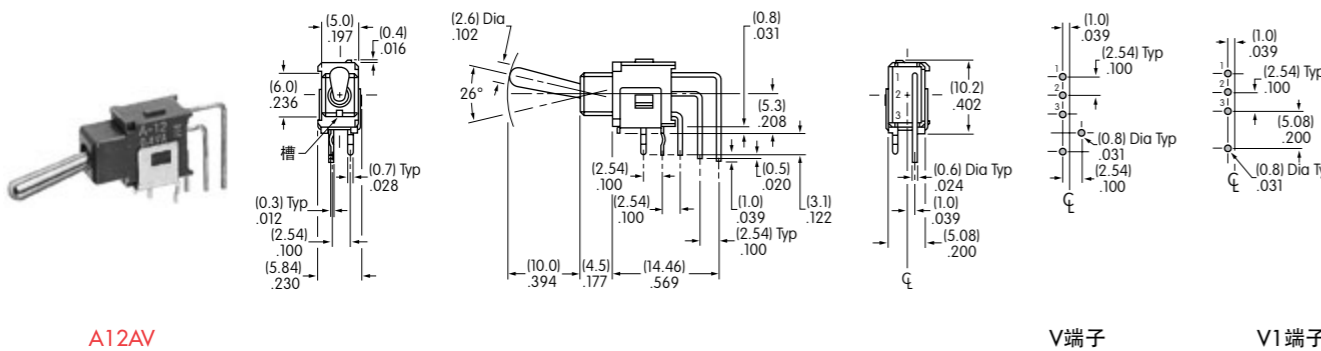
直角PC端子

双极



垂角PC端子

单极



垂角PC端子

双极

