

## 通用规格

## 电气容量 (电阻性负载)

大功率 (银):	6A在125V AC或3A在250V AC; 4A在30V DC (On-On电路) 和3A在30V DC (所有其他电路)
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)
微小功率/大功率: (银镀金)	组合银和金的额定参数

注: 请参阅附录中关于双额定值和工作范围的更多说明

## 其他额定参数

触点电阻:	银触点最大10毫欧; 金触点最大20毫欧
绝缘电阻:	1,000兆欧以上在500V DC
绝缘强度:	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:	100,000次操作以上
电气寿命:	银触点25,000次操作以上; 金触点50,000次操作以上
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/搬动杆:	黄铜镀铬
支撑支架:	黄铜镀锡
衬套/外壳:	玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
密封环:	丁腈橡胶
基座:	玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
活动触点:	银合金镀银 (编号W); 铜或磷青铜镀金 (编号G); 银合金镀金 (编号A)
固定触点:	银合金镀银 (编号W); 铜或黄铜镀金 (编号G); 银合金镀金 (编号A)
端子:	铜或黄铜镀银或黄铜镀金

## 环境数据

工作温度范围:	-30°C到+85°C (-22°F到+185°F)
湿度:	96小时在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, 每个方向上5次冲击)

## 印刷电路板处理

焊接:	推荐波峰焊: 请参阅附录中的概略图B。 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

易燃性标准:	UL94V-0规定的衬套/外壳和基座
UL认证:	UL文件号 E44145 所有型号的认证条件均为6A在125V AC、3A在250V AC、以及4A在30V DC或0.4A在28V DC。 在零件编号最后添加“/U”来订购有UL标记的开关。 在零件编号最后添加“/CUL”来订购有cULus标记的开关。
CSA认证:	CSA文件号 023535-0-000 所有型号的认证条件均为6A在125V AC、3A在250V AC、以及4A在30V DC。 在零件编号最后添加“/C”来订购有CSA标记的开关。

## 主要特点

抗干扰操作部设计可防止由于施加在摇杆上向下的力而导致的机械损坏。

衬套和外壳顶部的单体结构可防止清洗剂或其他液体的侵入。

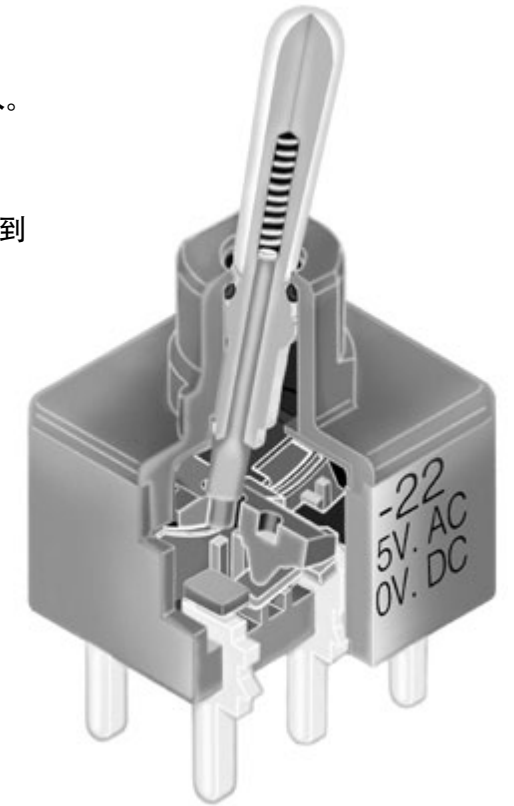
环绕于并位于操作部衬套内部顶端的O型圈可防止液体侵入到开关机构。

上半部分和下半部分外壳采用超声波焊接。这样, 可防止污染并允许自动焊接和清洗。

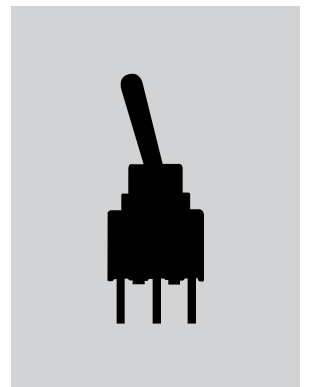
环氧树脂密封端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。

有支架的型号具有弯边插脚以确保印刷电路板可靠安装并防止在自动焊接时发生移动。

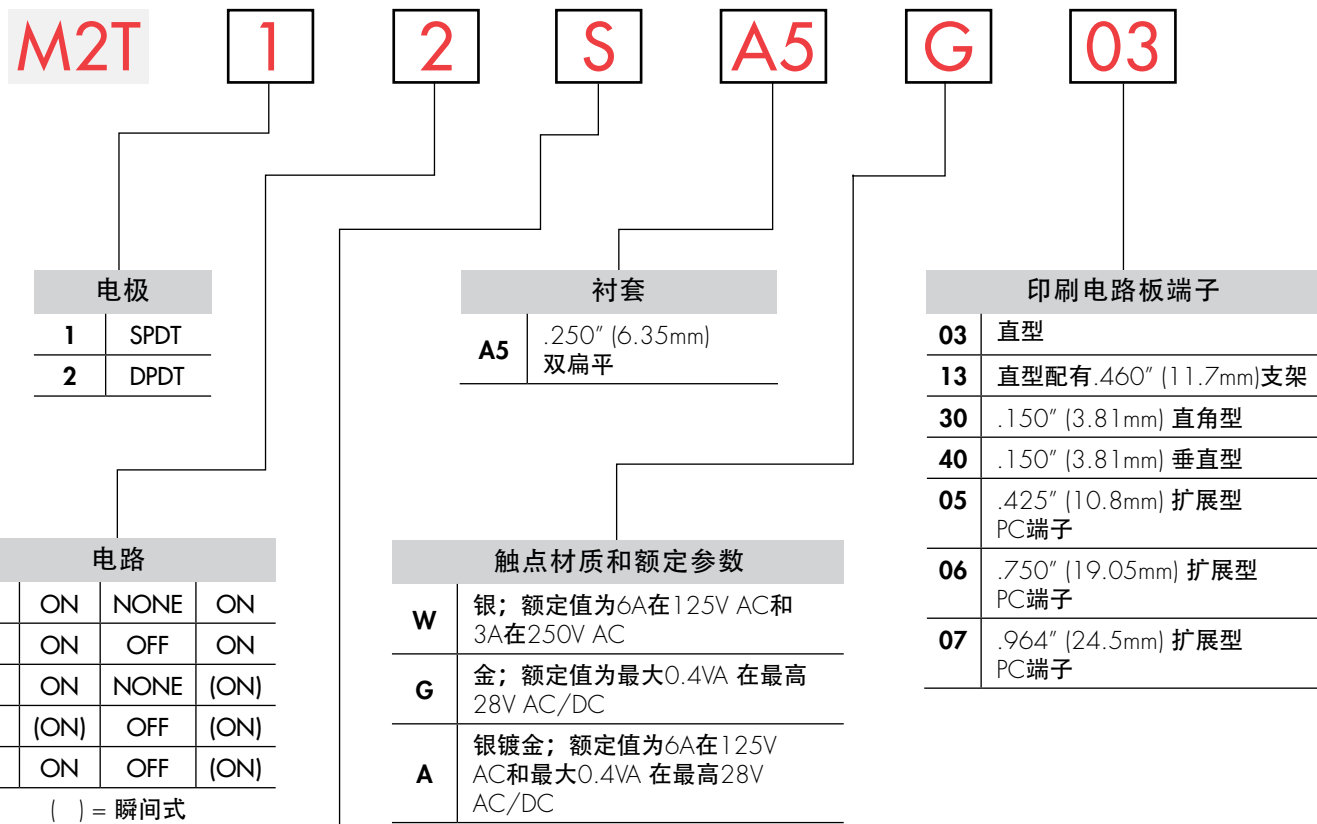
微小功率和大功率容量两种类型的开关可供选用以满足不同应用的需求。



实际尺寸



典型开关订购举例



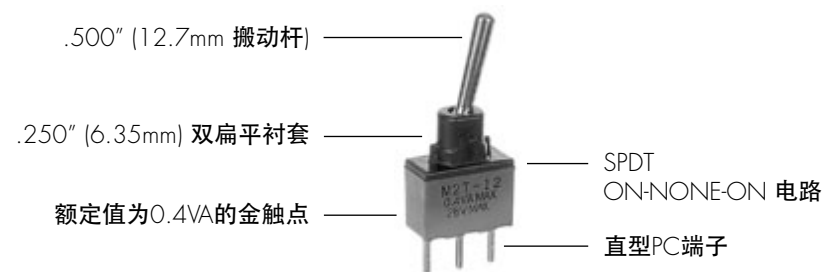
**操作部**

S	.500" (12.7mm) 搬动杆
S4	.300" (7.62mm) 搬动杆

**重要:**

除特别注明外, 开关均无UL、cULus和CSA标志。特殊型号和额定值在通用规格页上注明。

典型订购举例  
M2T12SA5G03



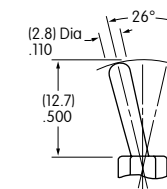
电极和电路

电极	型号	摇杆位置 ( ) = 瞬间式			连接的端子			投掷及其示意图
		下	中	上	下	中	上	
SP	M2T12 M2T13 M2T15 M2T18 M2T19	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	2-3	OPEN	2-1	SPDT 
DP	M2T22 M2T23 M2T25 M2T28 M2T29	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT 

操作部

**S** .500" (12.7mm) 搬动杆

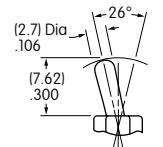
材质:  
黄铜镀铬



标准组合: S型搬动杆配有直型端子(编号03)以及银或金触点。

**S4** .300" (7.62mm) 搬动杆

材质:  
黄铜镀铬



标准组合: S4型搬动杆配有支架端子(编号13、30、40)以及银或金触点。

衬套

**A5** .250" (6.35mm) 双扁平



触点材质和额定参数

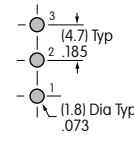
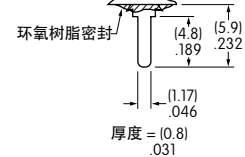
<b>W</b> 银镀银	大功率	6A在125V AC和3A在250V AC
<b>G</b> 黄铜或铜镀金	微小功率	最大0.4VA在最高28V AC/DC 有关关于运行范围的完整说明请见附录。
<b>A</b> 银镀金	大功率 或微小功率	6A在125V AC 或最大0.4VA在最高28V AC/DC

注: 这个双额定值选项适用于具有相同应用的两个或两个以上的开关同时用于微小电流电路和功率电路的情况。有关双额定值和运行范围的完整说明请见附录。

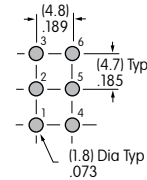
### 印刷电路板端子

03

直型



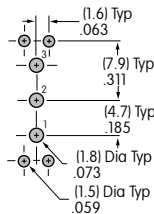
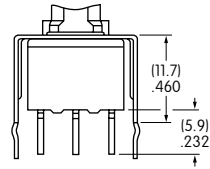
单极



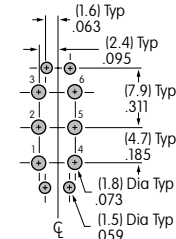
双极

13

直型配有  
.460" (11.7mm) 支架



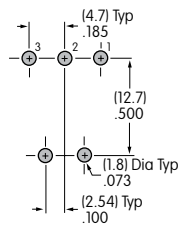
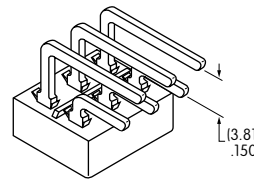
单极



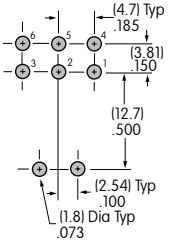
双极

30

.150" (3.81mm) 直角型



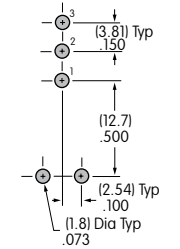
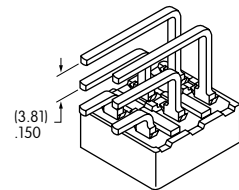
单极



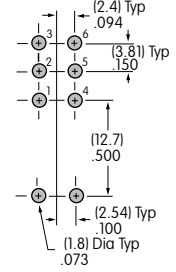
双极

40

.150" (3.81mm) 垂直型



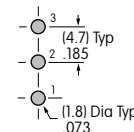
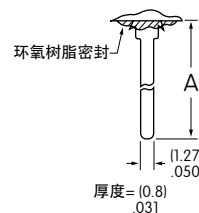
单极



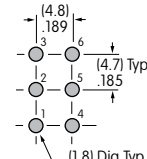
双极

05

.425" (10.8mm)  
扩展型PC端子



单极



双极

06

.750" (19.05mm)  
扩展型PC端子

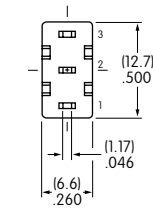
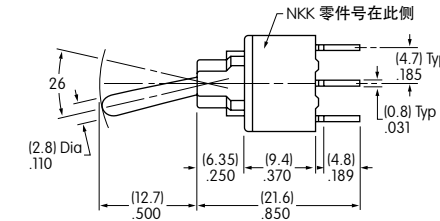
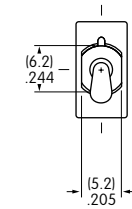
07

.964" (24.5mm)  
扩展型PC端子

尺寸A = 端子长度, 如在端子编号的左侧所示。

### 典型开关尺寸

单极



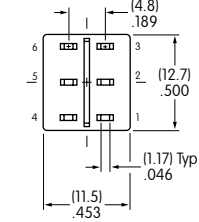
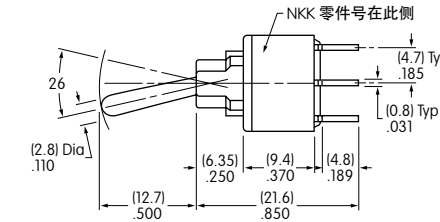
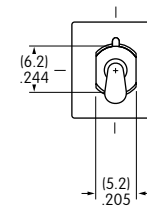
操作部处于按下位置

直型PC端子



M2T12SA5G03

双极



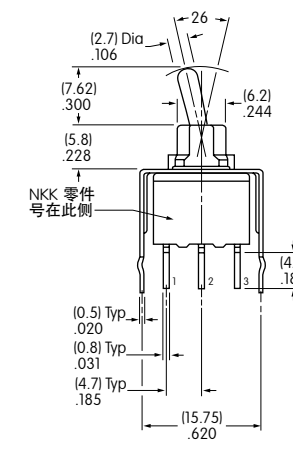
操作部处于按下位置

直型PC端子

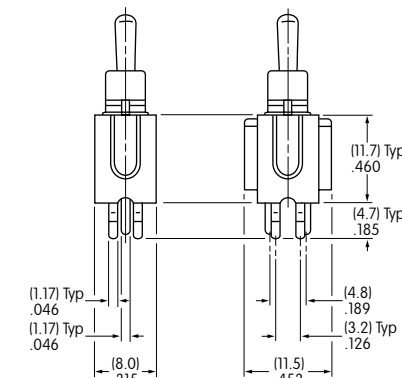


M2T22SA5G03

单极和双极



操作部处于按下位置



直型PC端子·支架



M2T12S4A5G13

摇头开关

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

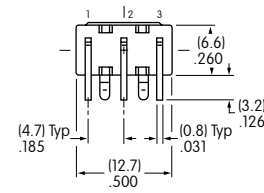
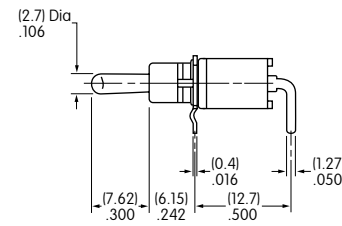
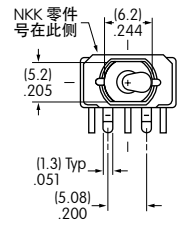
附件

附录

### 典型开关尺寸

#### 直角PC端子

#### 单极

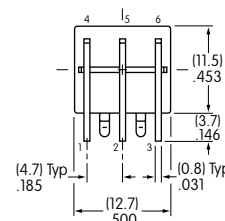
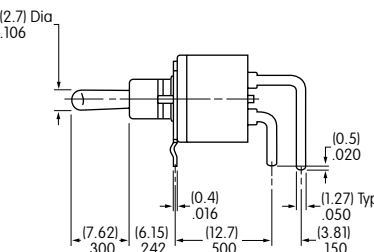
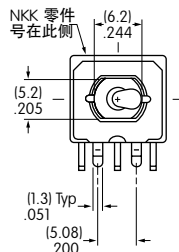


M2T12S4A5G30

操作部处于按下位置

#### 直角PC端子

#### 双极

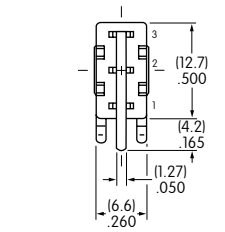
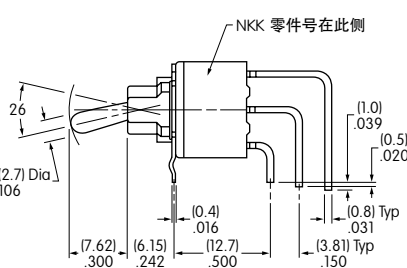
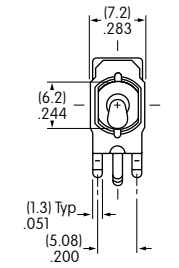


M2T22S4A5G30

操作部处于按下位置

#### 垂直型PC端子

#### 单极

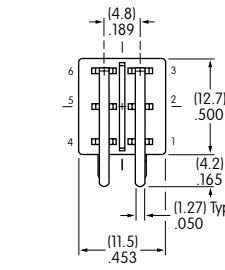
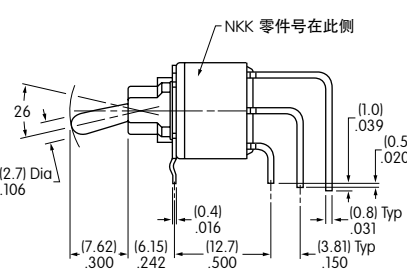
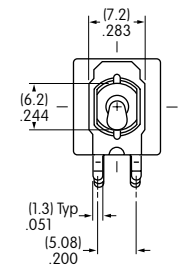


M2T12S4A5G40

操作部处于按下位置

#### 垂直型PC端子

#### 双极



M2T22S4A5G40

操作部处于按下位置

### 处置时的注意事项

在使用有银触点的M2T型号、在5到6A在125V AC、且每天操作开关超过100次时，要注意如下事项：  
在清洗之后，请剥除开关上零件编号上面的薄膜封条。