

## 通用规格

## 电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最大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: 最大50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: 200,000次操作以上  
电气寿命: 100,000次操作以上  
标称操作力: 单极: 1.96N  
双极: 2.94N  
行程: 预行程 .020" (0.5mm); 超行程 .020" (0.5mm); 总行程 .039" (1.0mm)

## 材质和涂覆

插塞: 黄铜镀镍  
衬套: 黄铜镀镍  
框架: 不锈钢  
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺  
活动触点: 铜镀金  
固定触点: 磷青铜镀金  
端子: 黄铜镀金

## 环境数据

工作温度范围: -10°C到+70°C (+14°F到+158°F)  
湿度: 96小时内于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)

## 安装

安装扭矩: 双螺母1.47Nm (13.0 lb·in); 单螺母0.68Nm (6.0 lb·in)  
盖帽安装力: 最大78.5N (17.65 lbf)向下施加在操作部上

## 印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊: 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: 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

DB系列的按钮开关未经过UL认证或CSA认证的测试。  
这些开关为用于低电压、低电流、微小电流电路而设计。  
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

印刷电路板和面板安装均可选。

对于简单的嵌入式安装, 选择直径为.315" (8.0mm)和.394" (10.0mm)的盖帽。

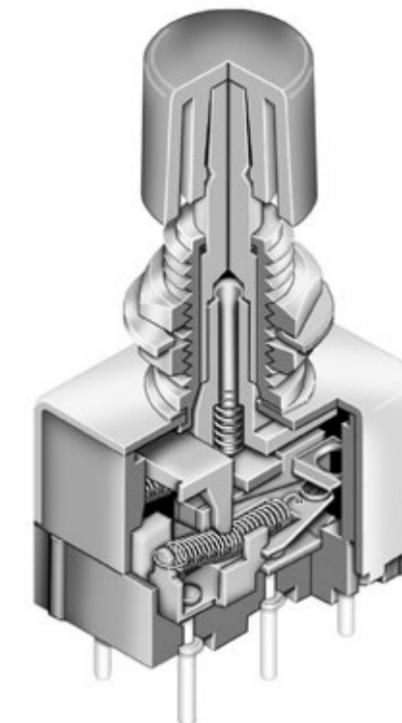
高扭矩衬套防止按钮开关在安装时转动或从金属框架上脱落。

不锈钢框架可防止其被锈蚀。

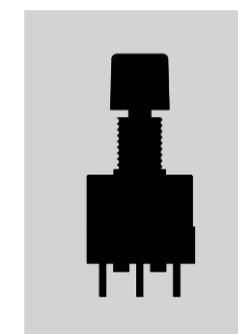
嵌入动作的触点可使操作平稳, 敲击短暂, 轻触以及声音反馈。  
从而延长机械的使用寿命。

注塑端子可有效阻止熔融物、灰尘、以及其他污染物的侵入。

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm)端子间距符合标准的印刷电路板的格子间距。圆形端子更便于在印刷电路板的通孔中进行安装。



实际尺寸



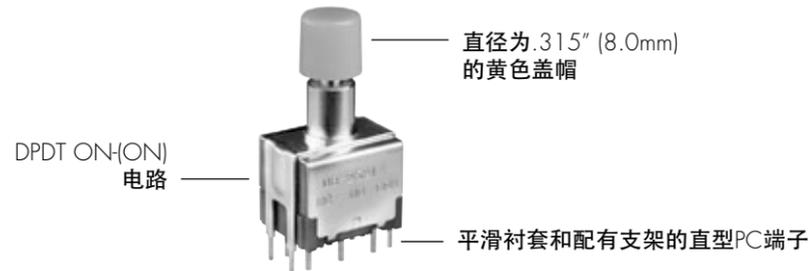
典型开关订购举例

**DB25**      **21**      **B**

电极和电路			
11	SPDT	ON	(ON)
21	DPDT	ON	(ON)
( ) = 瞬间式			

印刷电路板端子	
带螺纹的衬套	
<b>P</b>	直型
平滑衬套	
<b>B</b>	直型配有支架
<b>H</b>	直角型配有支架
<b>V</b>	垂直型配有支架

典型订购举例  
DB2521B 带 AT443E 盖帽



电极和电路

电极	型号	插塞位置 ( ) = 瞬间式		连接的端子		投掷及其示意图
		正常	下	正常	下	
SP	DB2511	ON	(ON)	3-1	3-2	SPDT 
DP	DB2521	ON	(ON)	3-1 6-4	3-2 6-5	DPDT 

注: 端子编号并未实际印制在开关上。

典型开关尺寸

**单极**      **直型PC端子**

DB2511P 带 AT443C

**双极**      **直型PC端子**

DB2521P 带 AT442A

**单极**      **直型PC端子配有支架**

DB2511B 带 AT442C

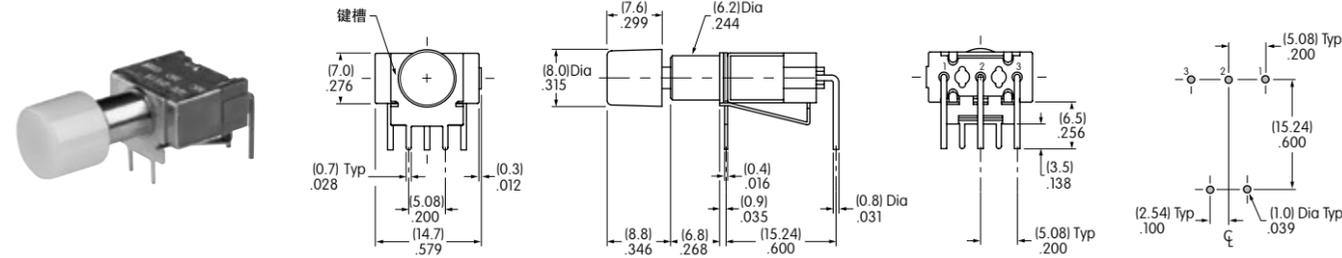
**双极**      **直型PC端子配有支架**

DB2521B 带 AT443E

典型开关尺寸

直角型PC端子配有支架

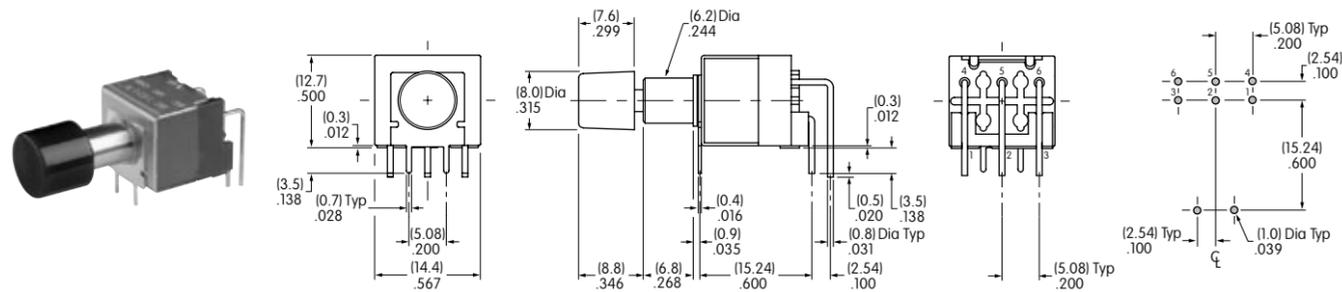
单极



DB2511H 带 AT442B

直角型PC端子配有支架

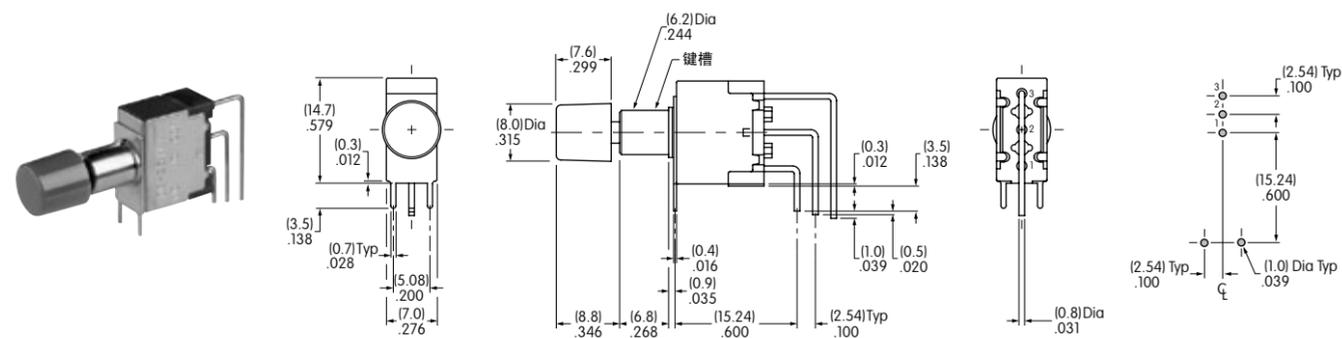
双极



DB2521H 带 AT442A

垂直型PC端子配有支架

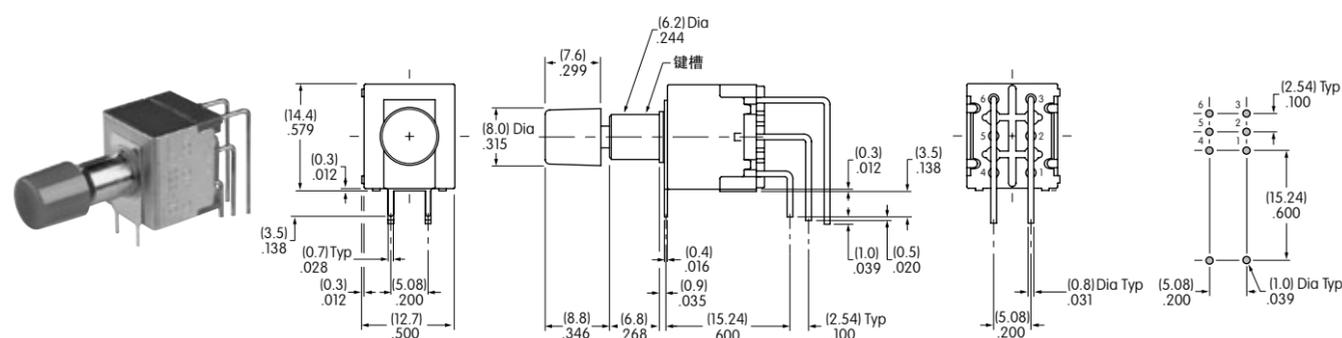
单极



DB2511V 带 AT443C

垂直型PC端子配有支架

双极



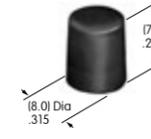
DB2521V 带 AT443C

可选的盖帽和颜色

AT443  
.315" (8.0mm) 直径嵌入式盖帽

可供盖帽颜色:

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

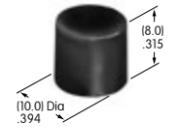


盖帽材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

AT442  
.394" (10.0mm) 直径嵌入式盖帽

可供盖帽颜色:

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



盖帽材质: 聚碳酸酯 涂覆: 光滑

配件

标准配件

AT513M  
公制六角螺母

材料: 黄铜镀镍

AT509  
锁紧垫圈

材料: 钢镀锌/铬

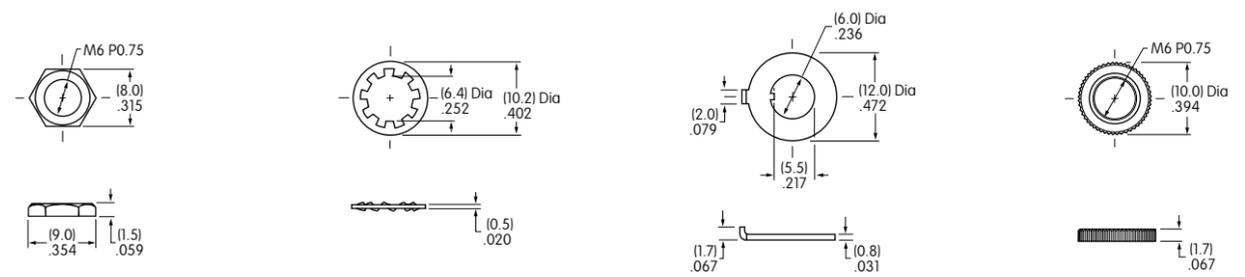
AT507M  
公制锁环

材料: 钢镀锌/铬

供选购的配件

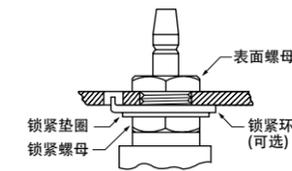
AT501M  
公制滚花螺母

材料: 黄铜镀铬



安装/组装

2 AT513M公制六角螺母  
1 AT509内齿锁紧垫圈

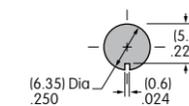


供选购的配件: AT507M公制锁环

注: 嵌入面板安装完成后嵌入

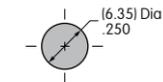
面板裁切和面板厚度

配有标准配件



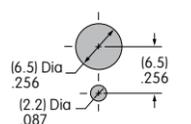
最大有效  
面板厚度:  
.118" (3.0mm)

未配有底部六角螺母



最大有效  
面板厚度:  
.185" (4.7mm)

配有标准配件和供选择的锁环



最大有效  
面板厚度:  
.087" (2.2mm)