

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: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 最低500V AC至少1分钟
机械寿命: 50,000次操作以上
电气寿命: 50,000次操作以上
标称操作力: 2.55N
接触时间点: 无短路(接触前先断开)
行程: 预行程.028" (0.7mm); 超行程.016" (0.4mm); 总行程.043" (1.1mm)

材质和涂覆

插塞: 聚醛树脂
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: 96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)

安装

盖帽安装力: 最大49.03N (11.2 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A。
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: AB系列的按钮开关未经过UL认证或CSA认证的测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小电流电路中使用而设计。
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

采用超小型尺寸(M系列开关的1/3大小)以节省印刷电路板上的空间。

专为微小电流电路应用而设计。

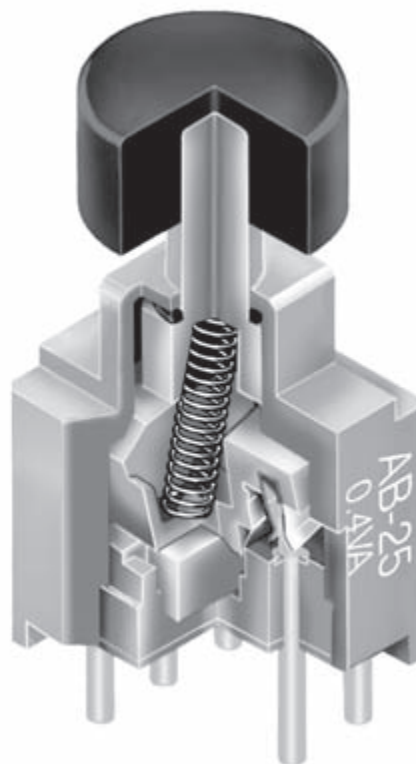
全封闭式结构可以防止触点污染并能自动进行焊接和清洗,从而节省了时间和费用。

获奖的STC触点装置具有传统触点装置所不具备的如下优点:更加平滑、制动更可靠、接触稳定性更高、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。)

环氧树脂密封的注塑端子,或超声波焊接的端子可有效阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物的侵入。

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

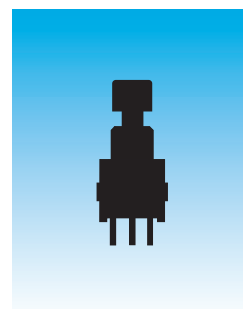
此外,与本开关相适配的指示灯可供选择,详情请参阅M章最后。



C

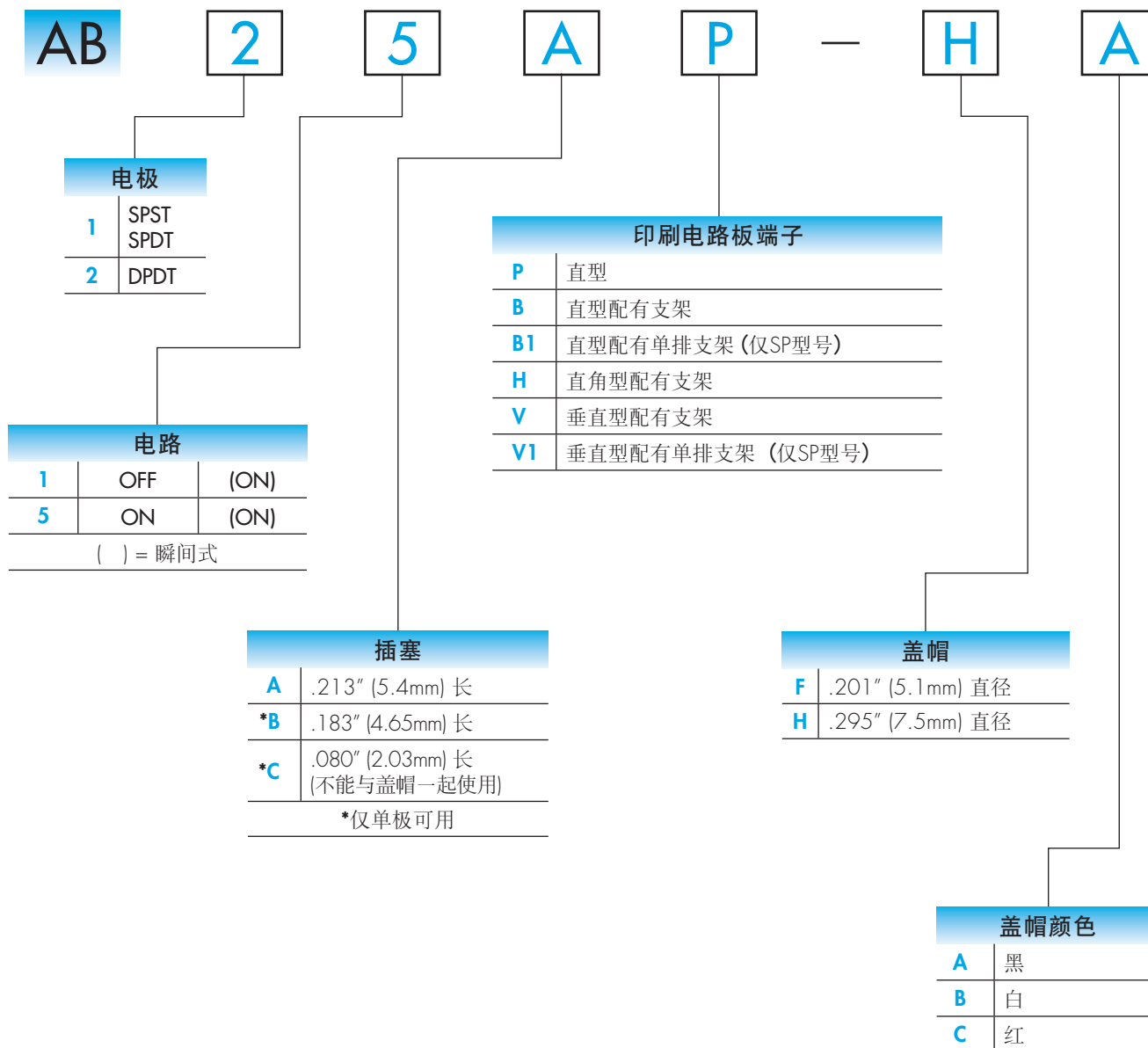
按钮开关

实际尺寸



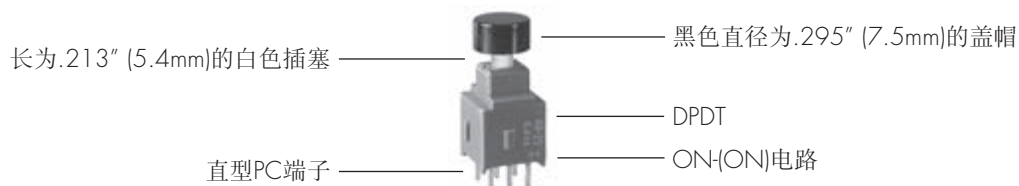
典型开关订购举例

C
按钮开关



典型订购举例

AB25AP-HA



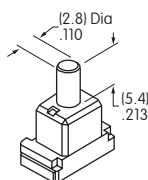
电极和电路

| | | 插塞位置 () = 瞬间式 | | 连接的端子 | | 投掷及其示意图 |
|----|------|-------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|
| 电极 | 型号 | 正常 | 下 | 正常 | 下 | |
| SP | AB11 | OFF | (ON) | OPEN | 3-1 | SPST 内部连接 |
| SP | AB15 | ON | (ON) | 2-3 | 2-1 | SPDT 2 (COM) |
| DP | AB25 | ON | (ON) | 2-3 5-6 | 2-1 5-4 | DPDT 2 (COM) 5 |

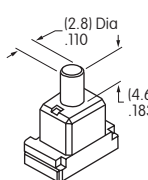
注: 端子编号并未实际印制在开关上。

插塞

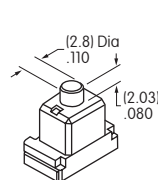
A .213" (5.4mm)
长



B .183" (4.6mm)
长 (仅SP型号)



C .080" (2.03mm)
长 (仅SP型号)

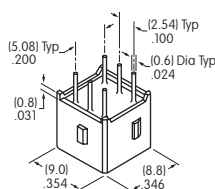


标准插塞颜色: 白

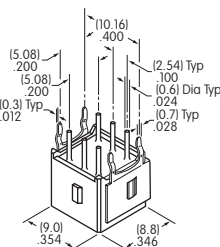
选择红色或黑色时请与厂家联系。

印刷电路板端子

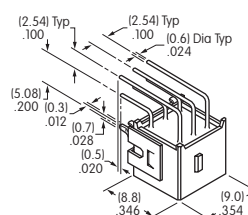
P 直型



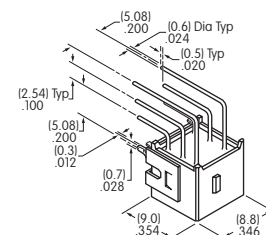
B 直型
配有支架



H 直角型配有
支架



V 垂直型
配有支架



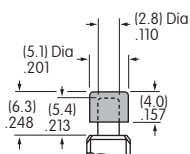
建议使用支撑支架以加强印刷电路板的安装强度和稳定性。
B1和V1型端子的尺寸标注在下面的按钮开关图中。

滑入式盖帽

F AT475
直径.201" (5.1mm)的盖帽

材质: 聚酰胺

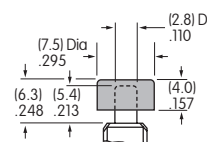
仅与插塞A和B一起使用。



H AT496
直径.295" (7.5mm)的盖帽

材质: 聚酰胺

仅与插塞A和B一起使用。



可供颜色:

A 黑

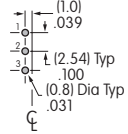
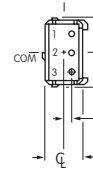
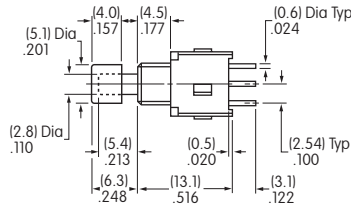
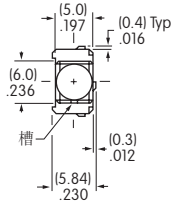
B 白

C 红

典型开关尺寸

直型PC端子

单极

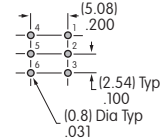
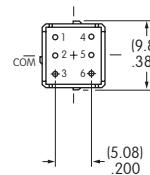
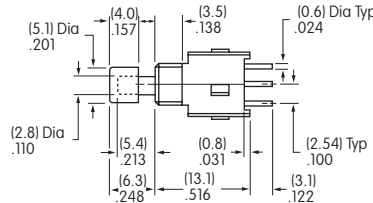
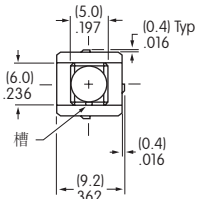


AB15AP-FA

AB11型号没有端子2。

直型PC端子

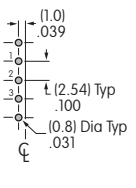
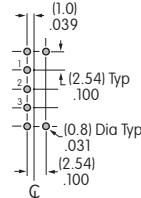
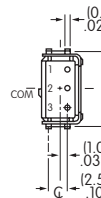
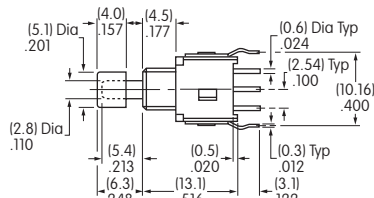
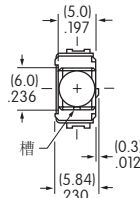
双极



AB25AP-FA

直型PC端子·支架

单极



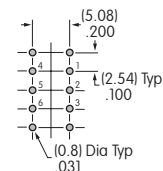
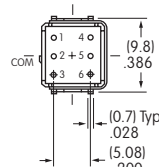
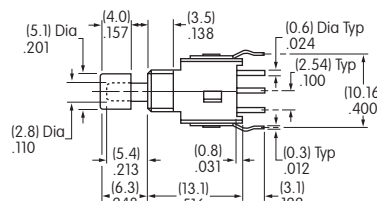
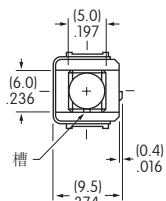
AB15AB-FA

B端子

B1端子

直型PC端子·支架

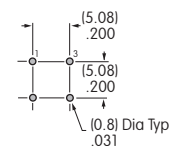
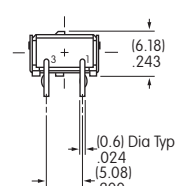
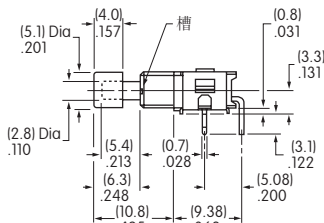
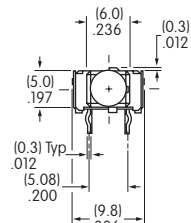
双极



AB25AB-FA

直角PC端子

单极(单掷)

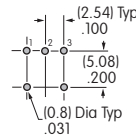
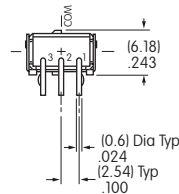
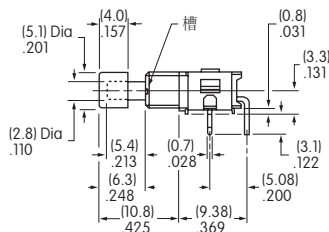
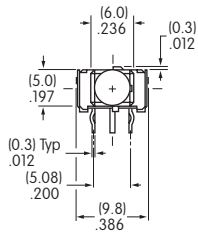


AB11AH-FA

典型开关尺寸

单极(双掷)

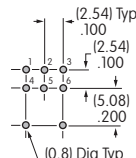
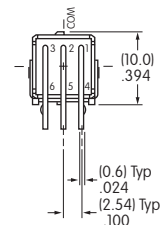
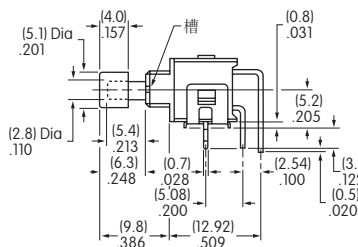
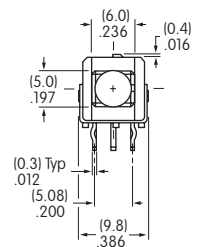
直角PC端子



AB15AH-FA

双极

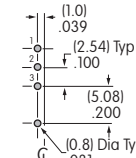
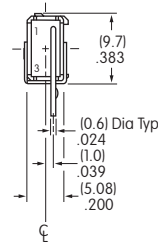
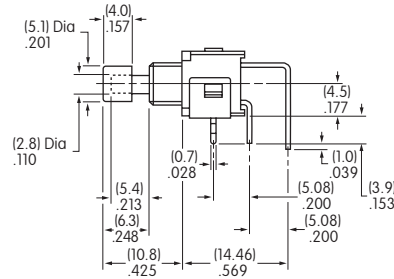
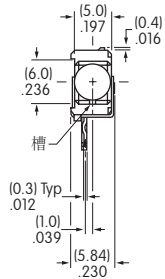
直角PC端子



AB25AH-FA

单极

垂直型PC端子·单排支架

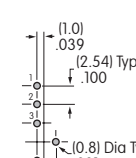
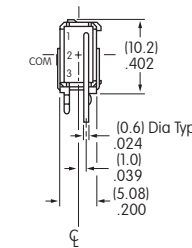
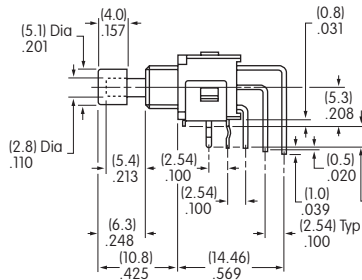
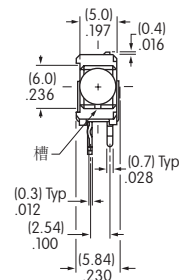


AB11型号没有端子2

AB11AV1-FA

单极

垂直型PC端子

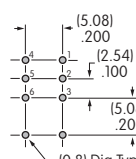
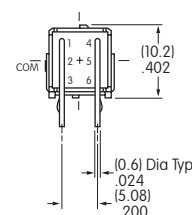
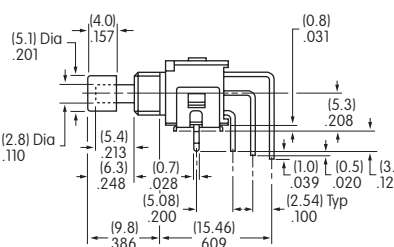
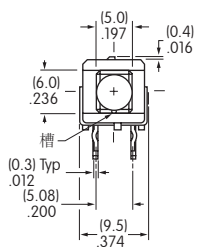


AB11型号没有端子2

AB15AV-FA

双极

垂直型PC端子



AB25AV-FA