

[www.NKK-Nikkai.com](http://www.NKK-Nikkai.com) 在线查询NKK开关 [www.NKK-Nikkai.com.cn](http://www.NKK-Nikkai.com.cn)

全国400统一热线4006-022-002 本地电话无长途费用 [www.shuntu.net](http://www.shuntu.net)

010-68008 911 0755-83656701北京 深圳 山东现货

### NKK开关Nikkai现货stock, NKK开关推荐型号:

PDF选型资料 日本NKK说明书 进口微型按钮开关 小型按钮开关 PDF说明书

微型开关 SMT开关 微型按钮开关pushbutton switch 说明书开关PDF资料

贴片开关 Nikkai Switches JAPAN 微型自锁按钮开关 小型自锁按钮开关

|            |             |            |
|------------|-------------|------------|
| BB15AB     | BB-15AB     | BB15AB-RO  |
| BB15AB/328 | BB-15AB-48B | BB15AB/328 |
| BB15AH     | BB-15AH     | BB15AH-RO  |
| BB15AH/328 | BB-15AH-48B | BB15AH/328 |
| BB15AW     | BB-15AH-F4M | BB15AW-RO  |
| BB15AP     | BB-15AP     | BB15AP-RO  |
| BB15AV     | BB-15AV     | BB15AV-RO  |
| BB16AB     | BB-16AB     | BB16AB-RO  |
| BB16AH     | BB-16AH     | BB16AH-RO  |
| BB16AW     | BB-16AH-F4M | BB16AW-RO  |
| BB16AP     | BB-16AP     | BB16AP-RO  |
| BB16AV     | BB-16AV     | BB16AV-RO  |
| BB25AB     | BB-25AB     | BB25AB-RO  |
| BB25AB-M4G | BB-25AB-M4G | BB25AB-M4G |
| BB25AH     | BB-25AH     | BB25AH-RO  |
| BB25AW     | BB-25AH-F4M | BB25AW-RO  |
| BB25AH-M4G | BB-25AH-M4G | BB25AH-M4G |
| BB25AP     | BB-25AP     | BB25AP-RO  |
| BB25AV     | BB-25AV     | BB25AV-RO  |
| BB26AB     | BB-26AB     | BB26AB-RO  |
| BB26AH     | BB-26AH     | BB26AH-RO  |
| BB26AW     | BB-26AH-F4M | BB26AW-RO  |
| BB26AP     | BB-26AP     | BB26AP-RO  |
| BB26AV     | BB-26AV     | BB26AV-RO  |

BB15AB, BB15AB-RO; BB-15AB, BB-15,  
BB15AH, BB15AH-RO; BB-15AH  
BB15AP, BB15AP-RO; BB-15AP  
BB16AB, BB16AB-RO; BB-16AB, BB-16,  
BB25AH, BB25AH-RO; BB-25AH, BB-25,  
BB25AH-FC, BB25AH-FC-RO; BB25AH-FC  
BB26AB, BB26AB-RO; BB-26AB, BB-26,  
BB26AH, BB26AH-RO; BB-26AH

[www.NKK-Nikkai.com](http://www.NKK-Nikkai.com) 在线查询NKK开关 [www.NKK-Nikkai.com.cn](http://www.NKK-Nikkai.com.cn)

全国400统一热线4006-022-002 本地电话无长途费用 [www.shuntu.net](http://www.shuntu.net)

010-68008 911 0755-83656701北京 深圳 山东现货

BB15AB/328-HA; BB15AB-FA; BB15AB-FC; BB15AB-HA;  
BB15AH; BB15AH-FA; BB15AH-FB; BB15AH-FC;  
BB15AH-HA; BB15AH-HB; BB15AH-HC; BB15AV;  
BB15AV1-FA; BB15AV-FA; BB15AV-FB; BB15AV-FC;  
BB15AV-HA; BB16AH; BB16AH-FA; BB16AH-FB;  
BB16AH-FC; BB16AH-HA; BB16AH-HB; BB16AH-HC;  
BB16AP-FA; BB16AP-FB; BB16AP-FC; BB16AP-HA;  
BB16AP-HB; BB16AP-HC; BB16AV-FA; BB16AW;  
BB16AW-FA; BB25AB/M4G; BB25AB-HA; BB25AH;  
BB25AH/M4G; BB25AH-FA; BB25AH-FC; BB25AH-HA;  
BB25AP; BB25AP-FA; BB25AP-FC; BB25AP-HB;  
BB25AP-HC; BB25AT; BB25AV; BB25AV-FA;  
BB25AV-FC; BB25AV-HA; BB25AW; BB25AW-FA;  
BB25AW-HC; BB26AB; BB26AB-FA; BB26AB-FC;  
BB26AB-HA; BB26AB-HB; BB26AB-HC; BB26AH;  
BB26AH-FA; BB26AH-FC; BB26AP; BB26AP-FA;  
BB26AP-FB; BB26AP-FC; BB26AP-HA; BB26AP-HC;  
BB26AV-HA; BB26AW; BB26AW-HA;

# 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 (瞬间式)  
25,000次操作以上 (交替动作)  
电气寿命：50,000次操作以上 (瞬间式)  
25,000次操作以上 (交替动作)  
标称操作力：2.55N (瞬间)；2.94N (交替动作)  
接触时间点：无短路  
行程：瞬间式：预行程.028" (0.7mm)；超行程.016" (0.4mm)；总行程.043" (1.1mm)  
交替式：预行程.039" (1.0mm)；超行程.039" (1.0mm)；总行程.079" (2.0mm)

## 材质和涂覆

插塞：聚醛树脂  
衬套：渗碳聚酰胺  
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：铜合金镀金  
端子：铜合金镀金

## 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 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）

## 安装

盖帽安装力：最大49.03N (11.2 lbf)向下施加在操作部上；  
操作部必须在UP位置上以便从交替动作端子上拆下盖帽

## 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：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：可供UL94V-0  
UL认证或CSA认证：BB系列按钮开关未经过UL认证或CSA认证的测试。  
这些开关为在低电压，低电流以及微小电流电路下使用而设计。  
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。

可用于瞬间式和持续式电路中。

为(实际应用中)最小的带锁定特征的交替动作开关, 给予视觉, 听觉以及触觉上的享受。

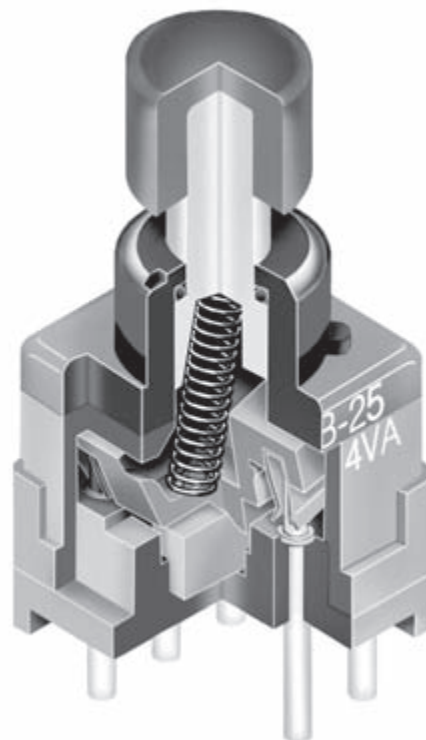
采用超抗静电结构, 由渗碳衬套和支撑支架组成, 防止触电静电放电。由于操作人员的接触而产生的静电, 会从操作部通过衬套和支架传导到印刷电路板。

获奖的STC触点装置具有传统触点装置所没有的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、触点稳定性更高、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, 参阅附录目录。)

直径为6mm平滑的衬套简化了面板的布局。

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。

.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。



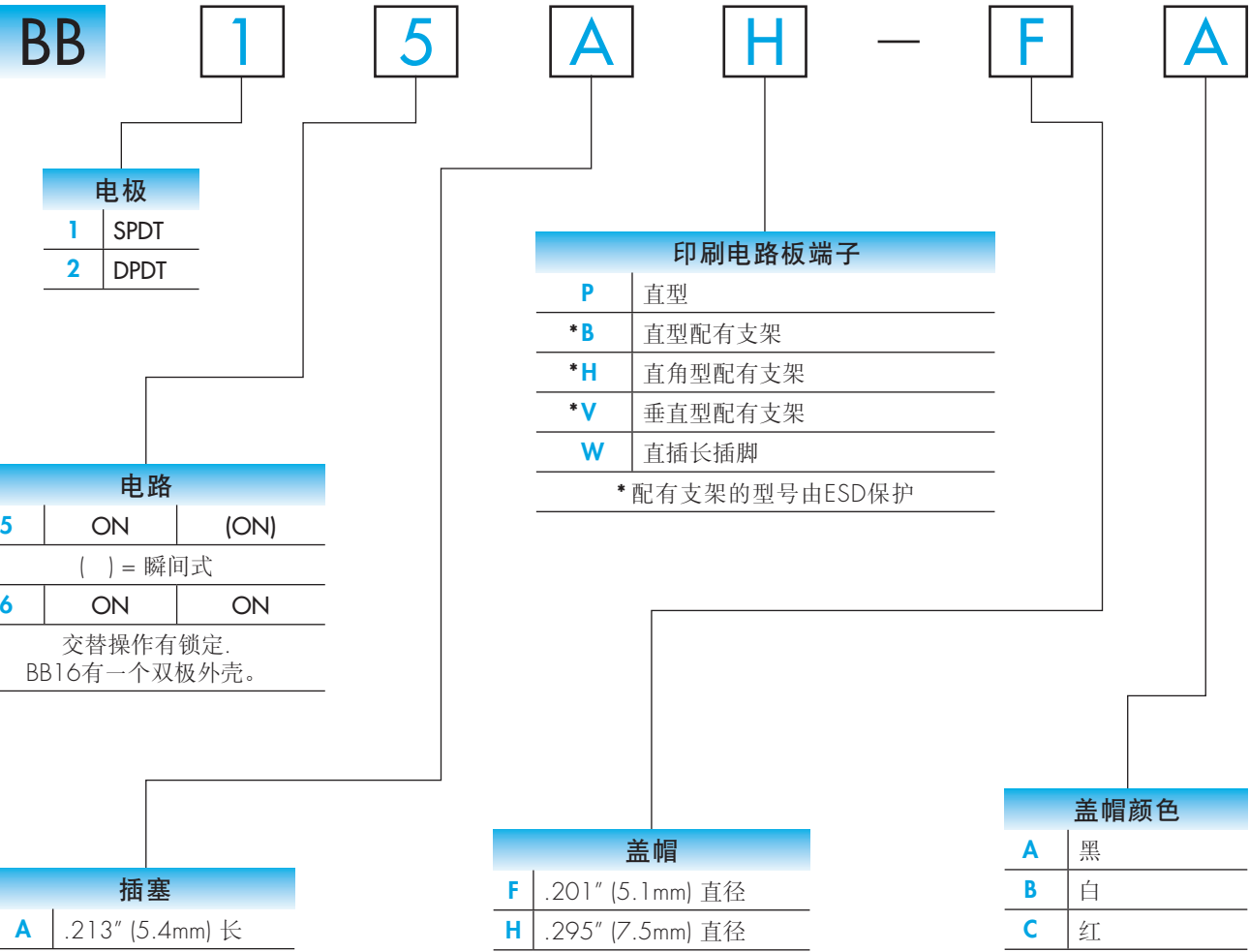
C

按钮开关

实际尺寸

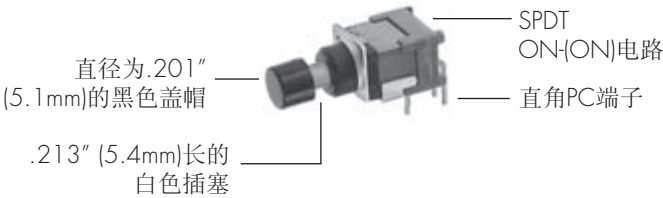


典型开关订购举例

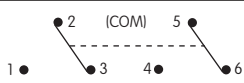


典型订购举例

BB15AH-FA



## 电极和电路

|    |              | 插塞位置<br>( ) = 瞬间式                                                                       |                                                                                        | 连接的端子                                                                                   |                                                                                         | 投掷及其示意图                                                                                     |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电极 | 型号           | 正常<br> | 下<br> | 正常<br> | 下<br> |                                                                                             |
| SP | BB15<br>BB16 | ON<br>ON                                                                                | (ON)<br>ON                                                                             | 2-3                                                                                     | 2-1                                                                                     | SPDT<br> |
| DP | BB25<br>BB26 | ON<br>ON                                                                                | (ON)<br>ON                                                                             | 2-3 5-6                                                                                 | 2-1 5-4                                                                                 | DPDT<br> |

注：端子编号并未实际印制在开关上。

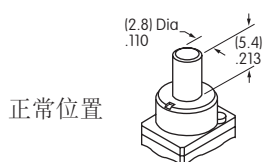
## 插塞

A

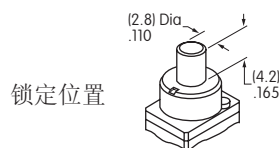
.213" (5.4mm) 长

标准插塞颜色：白色

欲购其它颜色或长度的插塞请与厂家联系。



正常位置



锁定位置

## 印刷电路板端子

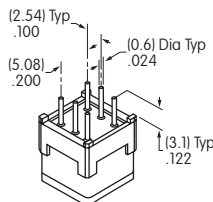
建议使用支撑支架以加强印刷电路板的安装强度和稳定性。

P

直型

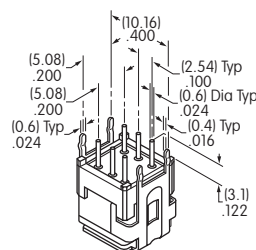
单极和双极交替动作型号端子都有双极外壳。

详情请参阅典型开关尺寸一章。



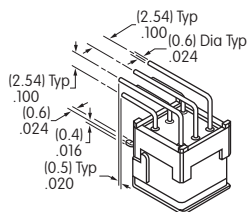
B

直型  
配有支架



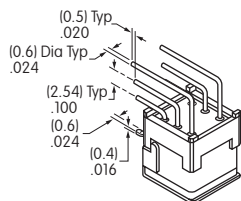
H

直角型配有支架



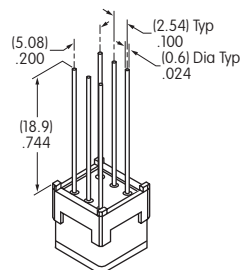
V

垂直型配有支架



W

直插长插脚

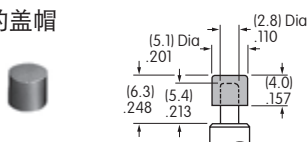


## 滑入式盖帽

F

AT475  
直径.201" (5.1mm)的盖帽

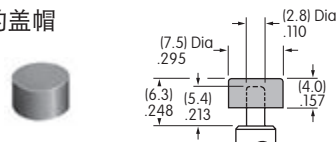
材质：聚酰胺



H

AT496  
直径.295" (7.5mm)的盖帽

材质：聚酰胺



可供颜色：

A

黑

B

白

C

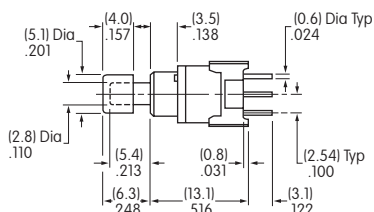
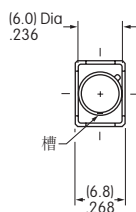
红

C

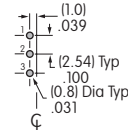
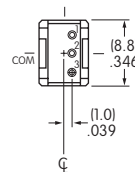
按钮开关

### 典型开关尺寸

直型PC端子



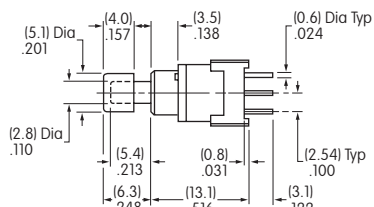
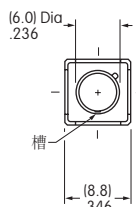
单极



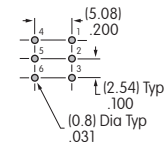
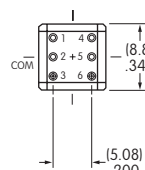
瞬间式

BB15AP-FA

直型PC端子

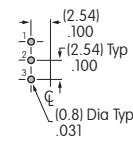
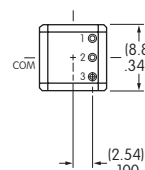


双极



瞬间式和交替式

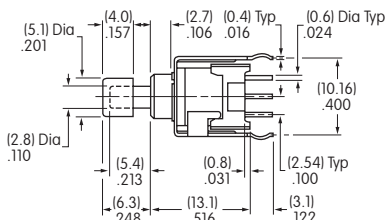
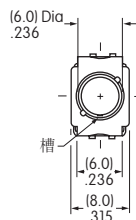
BB16AP



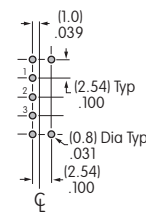
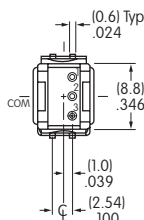
交替式

BB25AP-FA

直型PC端子·支架



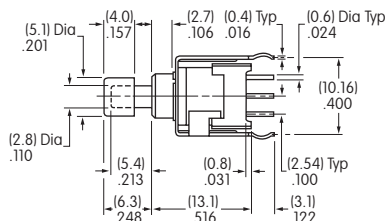
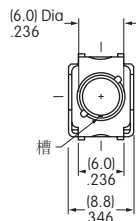
单极



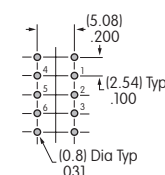
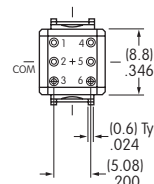
瞬间式

BB15AB-FA

直型PC端子·支架

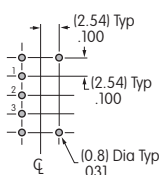
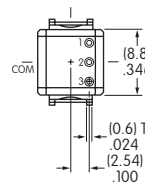


双极



瞬间式和交替式

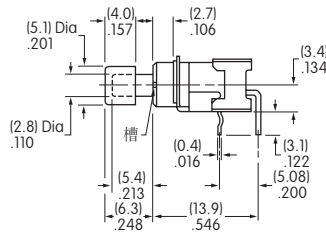
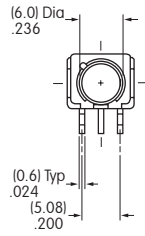
BB16AB



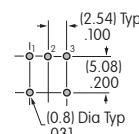
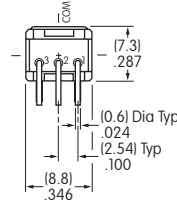
交替式

BB25AB-FA

典型开关尺寸



单极

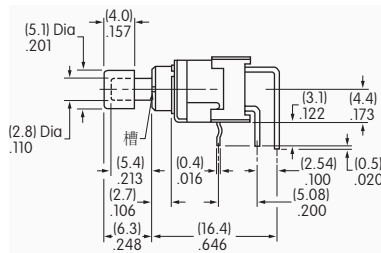
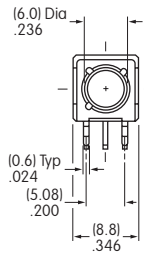


瞬间式

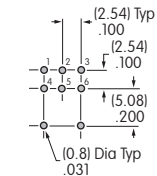
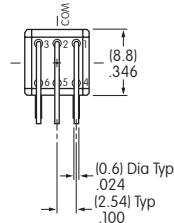
直角PC端子



BB15AH-FA

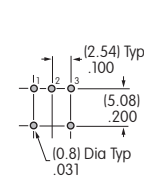
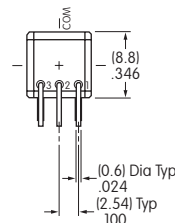


双极



瞬间式和交替式

BB16AH

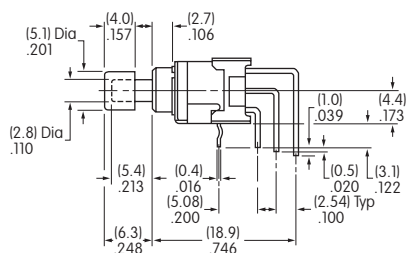
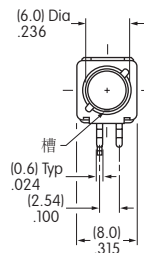


交替式

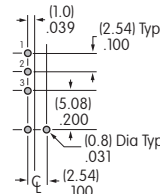
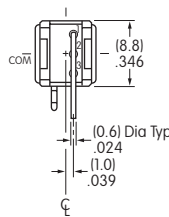
直角PC端子



BB25AH-FA



单极

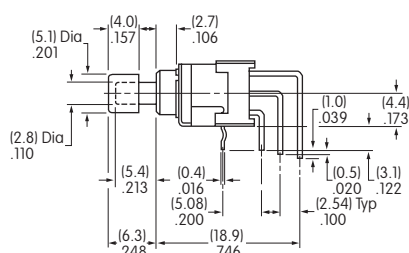
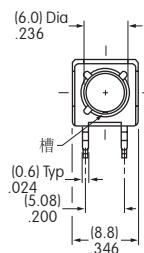


瞬间式

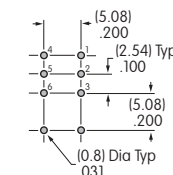
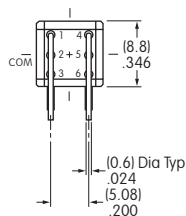
垂直型PC端子



BB15AV-FA

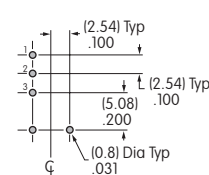
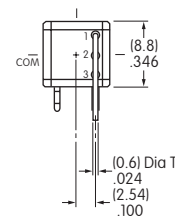


双极



瞬间式和交替式

BB16AV



交替式

垂直型PC端子



BB25AV-FA