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的更多说明。

其他额定参数

触点电阻： 最大80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： 2.0N
行程： 预行程：.024" (0.6mm); 超行程：.019" (0.5mm); 总行程：.043" (1.1mm)

材质和涂覆

操作部： 聚苯硫醚 (UL94V-0)
基座： 聚苯硫醚 (UL94V-0)
密封环： 丁腈橡胶
活动触点： 磷青铜镀金
固定触点： 磷青铜镀金
基座： 聚亚苯基硫化物 (UL94V-0)
端子： 磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围： –30°C到+85°C (–22°F到+185°F)
湿度： 96小时内在40°C (104°F)时，湿度90~95%
振动： 用1.5mm峰-峰振幅遍历10～500Hz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，每个方向上5次冲击）

安装

安装： 建议不带支架的竖立安装型号开关本体固定在面板或类似的支撑上。
这样，在机械压力下可以保护焊片结合点。
共面性： 关于术语和缩写的规格，请参阅附录目录。

印刷电路板处理

焊接： 建议用回流焊接。请参阅附录概略图B。
手工焊接：请参阅附录概略图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操作部、外壳和基座
G3B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

超微型尺寸可用于高密度安装，重量极轻只有0.6克，因而最适用于手持设备。
磁带盘和粘贴管包装可使表面贴装设备快速自动布置。磁带盘包装符合EIA-481-2标准。

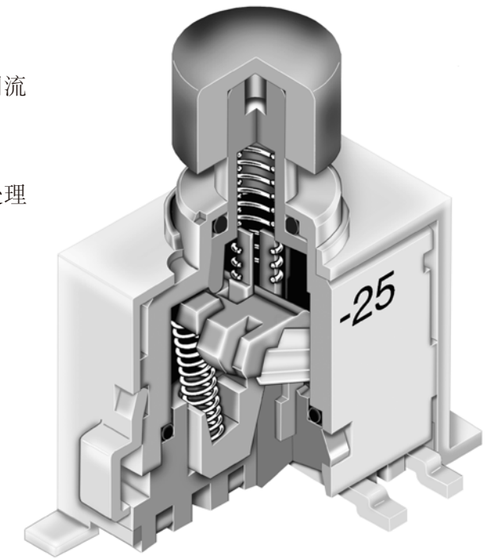
用于外壳，基座和插塞的隔热树脂允许汽焊和红外线回流焊接。

将众多设计特点组合在一起从而实现了全密封和自动处理技术，其中包括熔融物清洗过程：单片衬套和外壳，围绕操作部和基座的橡胶密封，外壳和基座结合处的环氧，以及环氧树脂密封的注塑端子。

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，请参阅附录部分。）

鸥翼形端子确保焊接时结构的稳定性以及简化焊缝检查。

共面性：所有经考虑的表面必须放置在最大间距为.0059"(0.15mm)的两个并行平面之间。（关于共面性的术语和缩写的详情，请参阅附录部分。）



实际尺寸

典型开关订购举例

G3B [1] [5] [A] [B] — [ ] — [ ] [ ]

电极

1	SPDT
2	DPDT

电路

5	ON	(ON)

( ) = 瞬间式

插塞

A	.130″ (3.3mm) 长

端子

P	鸥翼形用于竖立安装
B	鸥翼形用于竖立安装带支架
H	鸥翼形用于直角

颜色

A	黑
B	白
C	红

可供选购的盖帽

X	滑入式盖帽 直径.157″ (4.0mm) （仅用于处理后安装）
Y	处理兼容盖帽 .157″ (4.0mm)直径 （仅与R或S包装组合）

包装

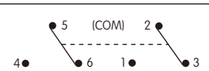
无编号	分隔盘用于竖立和直角安装 数量不限
R	磁带盘用于直角安装 仅500片/盘
S	粘贴管用于竖立安装 50片/粘贴

包装详情示于G3B系列的最后

典型订购举例

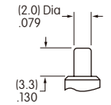
G3B15AB

电极和电路

电极	型号	插塞位置 ( ) = 瞬间式 正常	插塞位置 ( ) = 瞬间式 下	连接的端子 正常	连接的端子 下	投掷及其示意图
		槽		槽		注: 端子编号并未实际印制在开关上。
SP	**G3B15**	ON	(ON)	5-6	5-4	SPDT
DP	**G3B25**	ON	(ON)	5-6 2-3	5-4 2-1	DPDT 

插塞和可选的盖帽

A .130″ (3.3mm) 长插塞



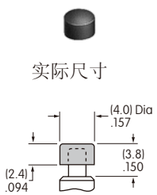
X AT4063 滑入式盖帽 .157″ (4.0mm) 直径

仅提供大包装。
盖帽必须在处理后安装。

材质：聚酰胺

涂覆：光滑

实际尺寸



Y 处理兼容的盖帽 .157″ (4.0mm) 直径

出厂前装配好。仅与磁带盘或粘贴管包装一起提供。

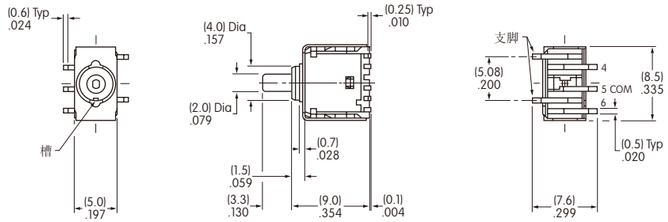
材质：聚酰胺

涂覆：光滑

可供盖帽颜色： **A** 黑 **B** 白 **C** 红

典型开关尺寸

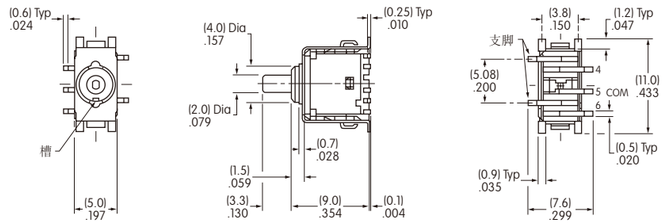
单极和双极



竖立安装

G3B25AP

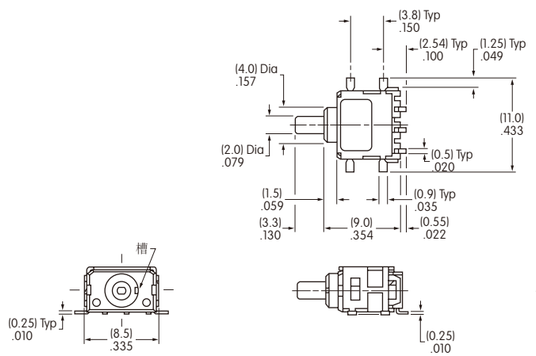
单极和双极



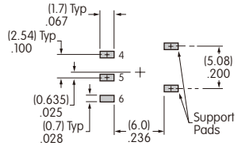
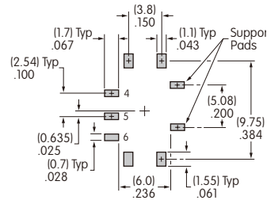
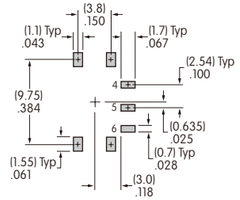
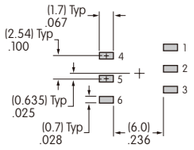
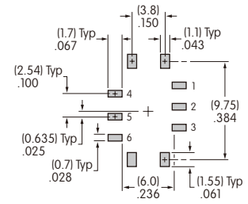
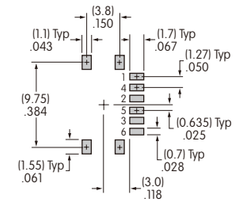
竖立安装带支架

G3B15AB

直角安装



G3B15AH

衬垫用于表面贴装端子	竖立安装	竖立安装带支架	直角安装
单极双掷			
双极双掷			

包装

无编号

分隔盘用于竖立和直角安装

数量不限

如果G3竖立型号订购的增量小于50片或者直角型号订购的增量小于500片，开关采用分隔盘包装。
不需要编号。

R

磁带盘用于直角型

每盘500片

当选择磁带盘包装时，开关订购时，必须以500片为单位递增。

该包装符合EIA-481-2 用于"自动处理的16mm和24mm的表面贴装元件的有雕纹的传送器磁带录音"的标准。

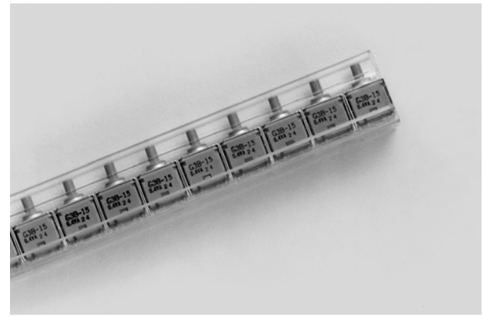
包装（续）

S

粘贴管用于竖立安装

每粘贴50片

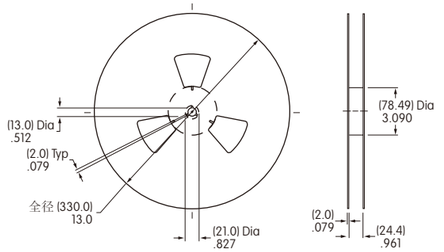
当选择粘贴管包装时，开关订购时，必须以50片为单位递增。



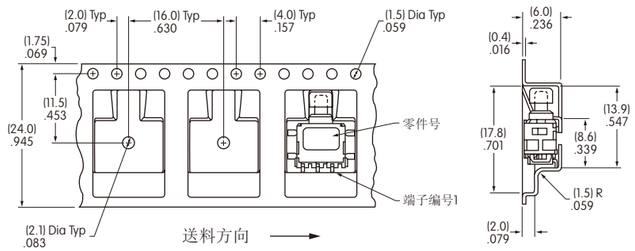
磁带盘包装用于直角型安装

每个磁带盘可放置550袋共计500个开关

最小导杆长度：7.87" (200mm)　最小尾部长度：1.97" (50mm)



盘尺寸



磁带尺寸

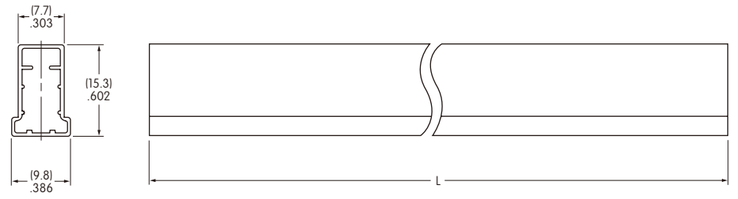
粘贴管包装用于竖立安装

每个粘贴管包含50个开关。

L = 长度

G3B 竖立（编号P）
18.31" (465mm)

G3B 竖立带支架（编号B）
21.26" (540mm)



粘贴管尺寸

储运注意事项

请注意：当环境温度超过 50℃时，包装材料（粘贴管，磁带盘）可能发生变形。
建议存放时将产品置于平坦处，并确保环境符合常温常湿条件（温度 5~35℃，相对湿度 45~85%）。
如需堆叠放置时，请确保不超过 10 层高度。

备忘：

掘头开关
翘板开关
C 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

www.nkkswitches.com.cn