

# 通用规格

## 电气容量 (电阻性负载)

低功率: 50mA 在 24V DC

## 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250V DC  
 绝缘强度: 最低250V AC至少1分钟  
 机械寿命: 500,000次操作以上  
 电气寿命: 500,000次操作以上  
 标称操作力: 对于有刻纹操作部为1.96N  
 2.0N对于琴键式操作部  
 3.0N对于方形和圆形埋装操作部  
 埋装操作部.016" (0.4mm)  
 有刻纹的和琴键式操作部.031" (0.8mm)  
 总行程:

## 材质和涂覆

操作部: 聚酰胺  
 外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺  
 密封: 丁腈橡胶  
 基座: 玻璃纤维增强聚酯  
 活动触点: 磷青铜镀银  
 固定触点: 黄铜镀银  
 端子: 黄铜镀银

## 环境数据

工作温度范围: -25°C到+85°C (-13°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/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: JF系列触觉开关没有经过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。

E

触觉开关

# 主要特点

从印刷电路板到开关顶部的5mm极扁薄型。

橡胶密封结构可防止触点污染并允许自动焊接和清洗。

最小操作力和短暂的敲击允许轻触式操作。

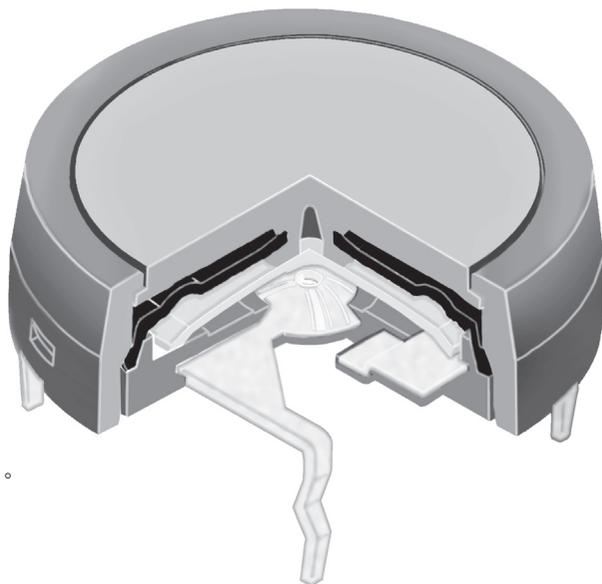
圆顶触点不但可以通过良好的触觉和听觉反馈来显示电路传输又确保了高可靠性和较长使用寿命。

开关本体形状和颜色提供多种选择。

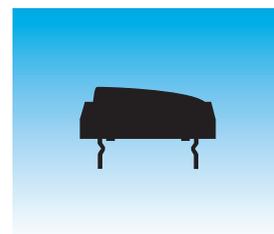
弯边端子动作时有弹性以确保安全安装和防止波峰焊时移动。

节省空间的开关本体尺寸用于在标准格子上进行紧密，并列的安装。

端子间距与标准的.100" (2.54mm)印刷电路板格子间隔一致。



实际尺寸

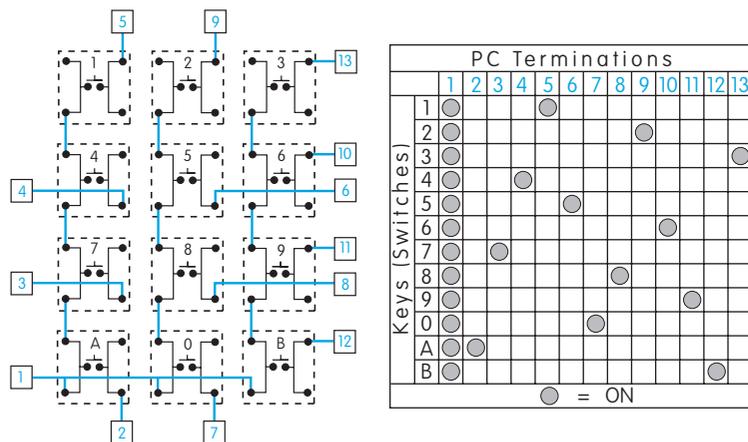


E

触觉开关

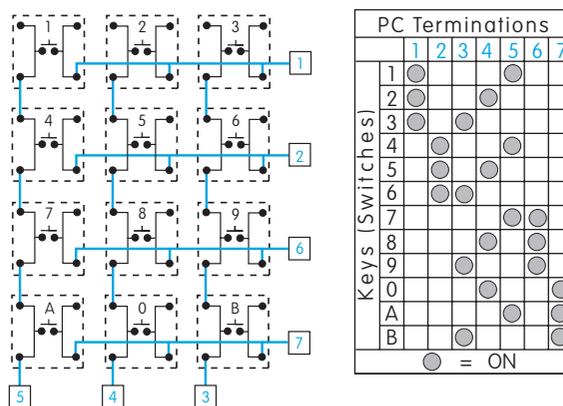
## 键盘矩阵

公共总线矩阵



蓝色 = 印刷电路板轨迹，黑色 = 开关电路

X-Y矩阵

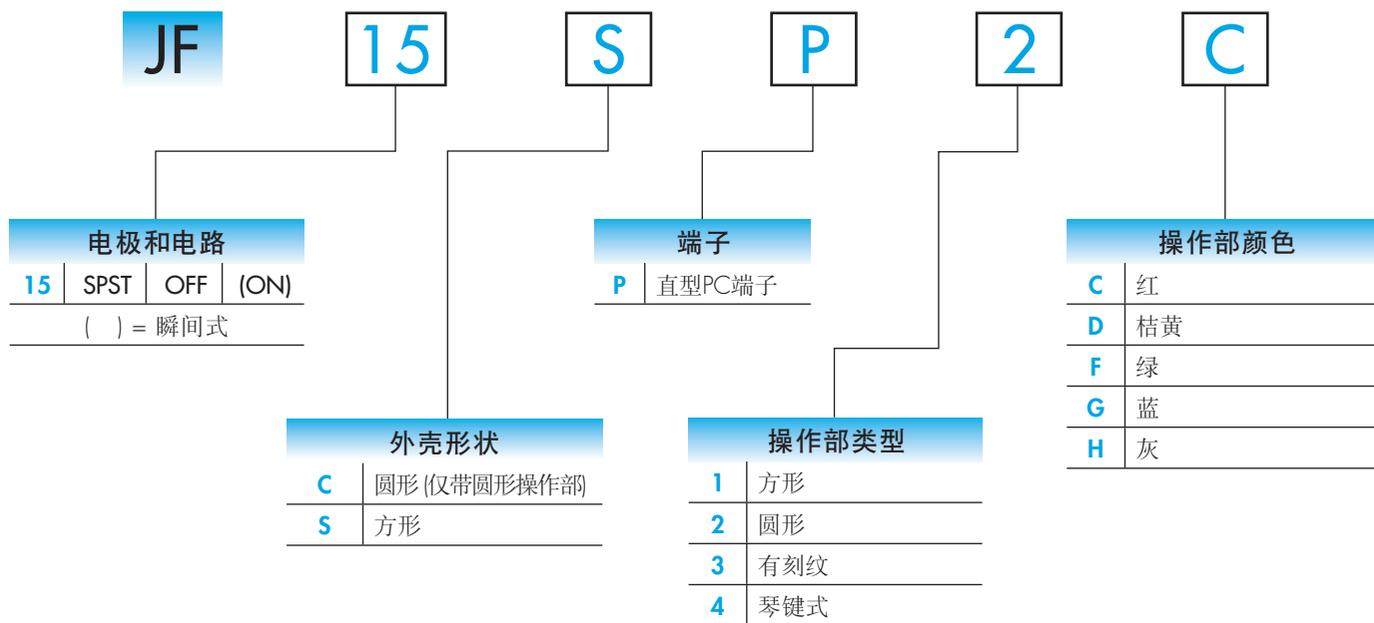


蓝色 = 印刷电路板轨迹，黑色 = 开关电路

这些单极单掷开关可以用于键盘矩阵，并且通过使用搭接端子来获得单边印刷电路板上的公共总线电气构造。

这些单极单掷开关通过搭接端子排列在单边印刷电路板矩阵上，以获得X-Y类型的电气构造。

## 典型开关订购举例

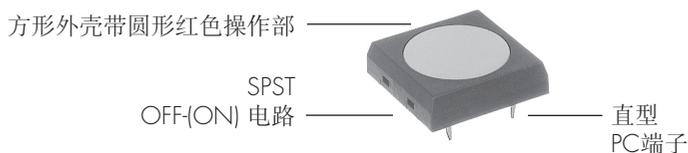


E

触觉开关

典型订购举例

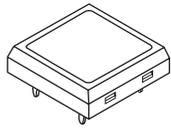
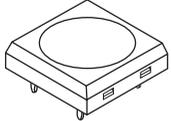
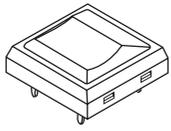
JF15SP2C



## 电极和电路

		操作部位置 ( ) = 瞬间式		开关投掷及其示意图		注：端子编号印制在开关上。
电极	型号	正常	下			
SP	JF15	OFF	(ON)	SPST		

### 外壳形状和操作部类型

<p><b>C</b> 圆形外壳</p>	<p><b>S</b> 方形外壳</p>			
<p><b>2</b> 圆形操作部</p> 	<p><b>1</b> 方形操作部</p> 	<p><b>2</b> 圆形操作部</p> 	<p><b>3</b> 有刻纹操作部</p> 	<p><b>4</b> 琴键式操作部</p> 

可供操作部颜色:

- C** 红
**D** 桔黄
**F** 绿
**G** 蓝
**H** 灰

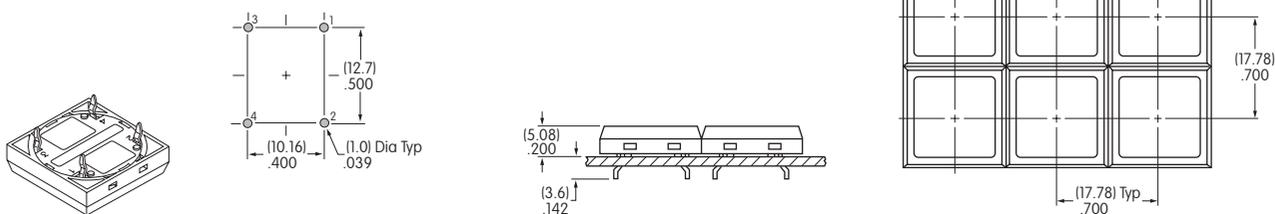
外壳是黑色的

### 端子和面板设计

**P** 直型PC端子

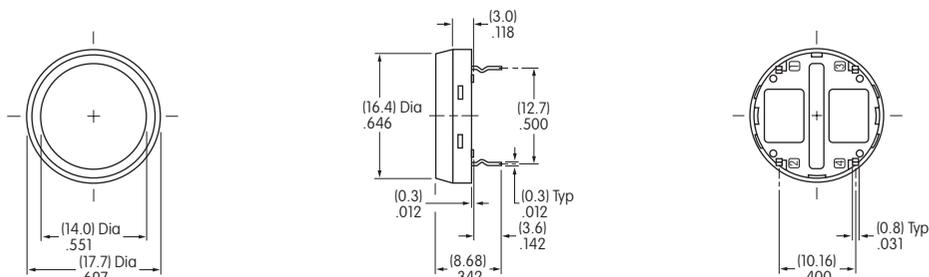
更多详情请参阅典型开关尺寸一章

可以进行多种面板排列以满足个性化的设计需要。



### 典型开关尺寸

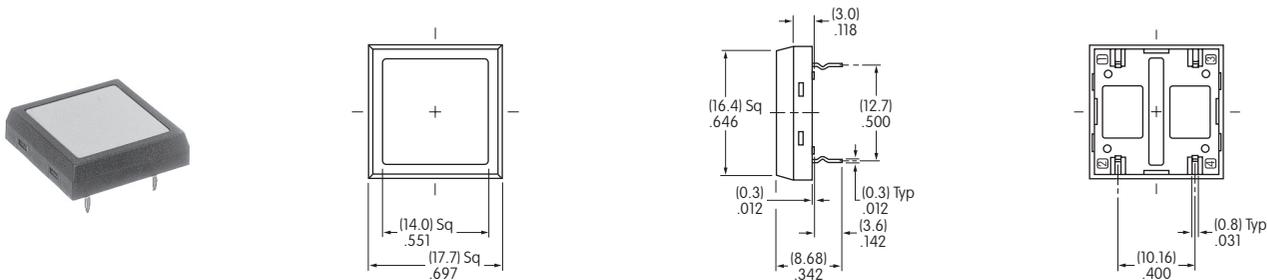
圆形操作部



JF15CP2C

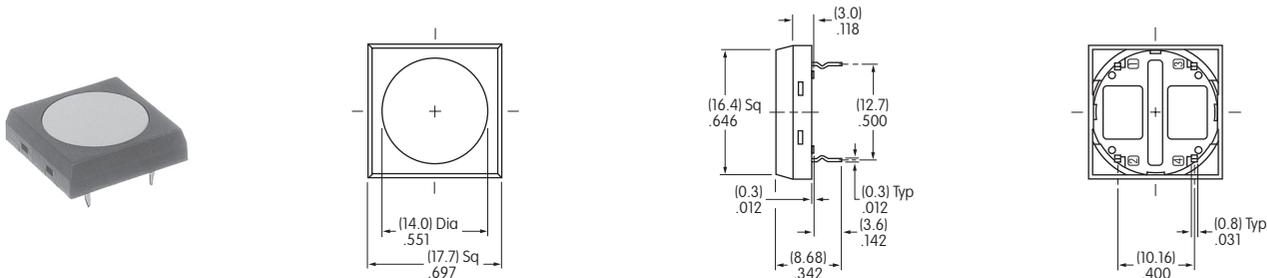
## 典型开关尺寸

### 方形操作部



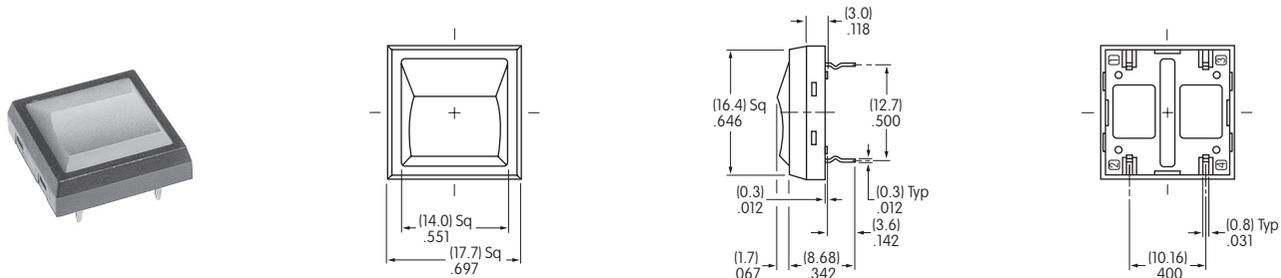
JF15SP1C

### 圆形操作部



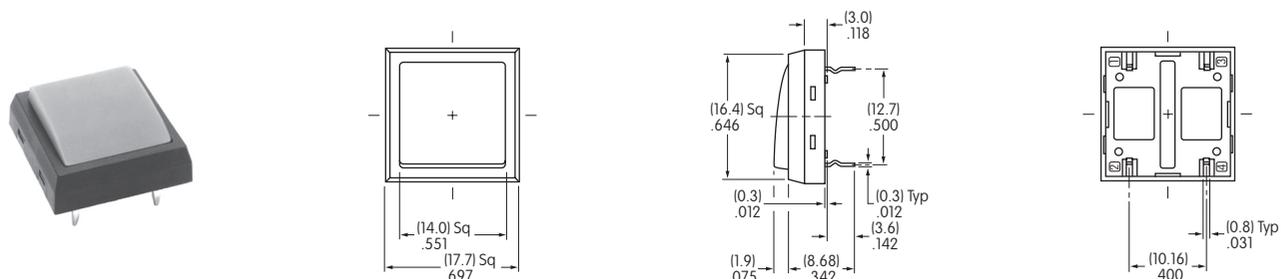
JF15SP2C

### 有刻纹的操作部



JF15SP3C

### 琴键式操作部

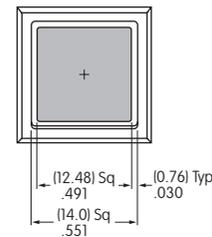
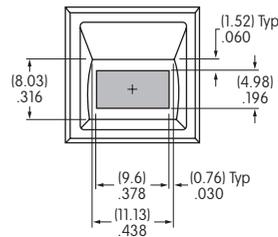
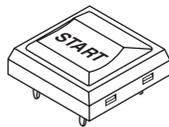
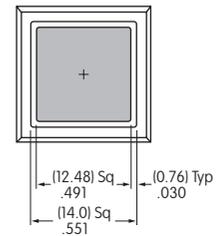
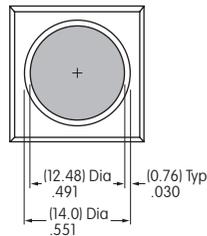
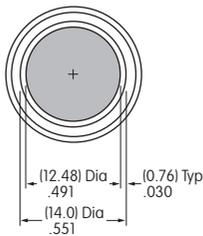


JF15SP4C

## 图例

对于想要做自己公司标记的客户，此处提供一般信息和基本规格。

阴影区域为可印刷区域



推荐的印刷方法：丝印或移印。建议使用环氧基墨水。

### 其他的方法

不推荐将雕刻作为图例的另一种方法。  
如果需要雕刻请与厂家联系；必须在装配操作部之前进行。