

通用规格

电气容量（电阻性负载）

开关额定值：100mA 在 5V DC
非开关额定值：100mA 在 50V DC

其他额定参数

触点电阻：电路最大100毫欧；触点最大30毫欧
绝缘电阻：1,000兆欧以上在250V DC
绝缘强度：最低250V AC至少1分钟
机械寿命：10,000次制动操作以上
电气寿命：10,000次制动操作以上
注：制动操作是一次操作部位置操作或步进。
一次循环是一次360° 旋转。10,000次制动操作等于十六进制设备的625圈或十进制设备的1,000圈。
标称操作扭矩：0.008Nm用于十进制设备；0.01Nm用于十六进制设备
接触时间点：非短路

材质和涂覆

操作部：玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
外壳和基座：玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
片簧：不锈钢
活动触点：铜合金镀金
固定触点：磷青铜镀金
端子：磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围：-25°C到+85°C (-13°F到+185°F)
湿度：240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5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）

处理

焊接：建议用回流焊接。请参阅附录概略图A。
注：在回流焊接处理时,将开关设置在如下位置：
FR02FR10P, FR02FR16P: 0位置; FR02FC10P: 7位置; FR02FC16P: F位置
手工焊接：请参阅附录概略图A。
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

易燃性标准：符合UL94V-0额定参数的操作部，外壳和基座
FR系列旋转开关未经过UL认证或CSA认证的测试。
这些开关为在低电压，低电流电路下使用而设计。
当按原意图使用时，结果不会产生危险的能量。

主要特点

.150" (3.8mm)的细长体形达到行业最低，因而印刷电路板可以紧紧地堆放在一起。

高可见度图例和带箭头位置显示的螺丝刀操作部提供编号设置。

制动机构为准确的开关设置提供快捷的，可靠的动作。

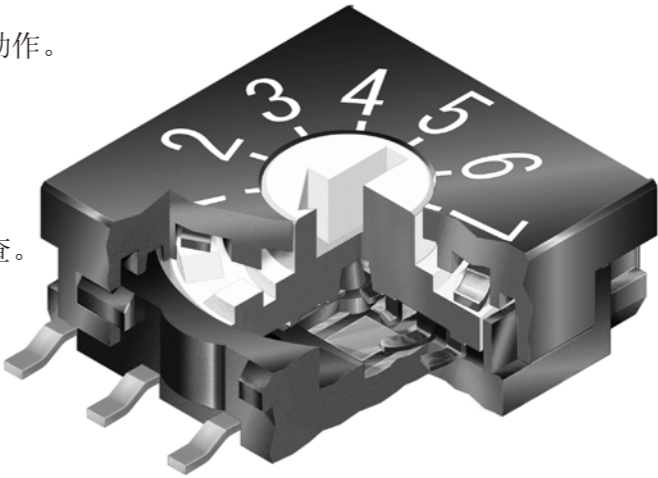
由于使用了隔热树脂因而可采用红外线回流焊接。

鸥翼形端子确保焊接时结构稳定以及简化焊缝检查。

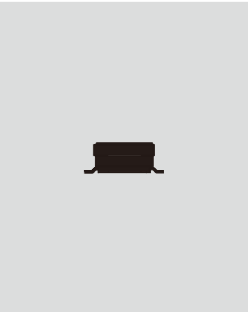
凸轮触发的活动触点和金触点确保接触可靠、连续。

磁带盘包装符合EIA-481-2标准。

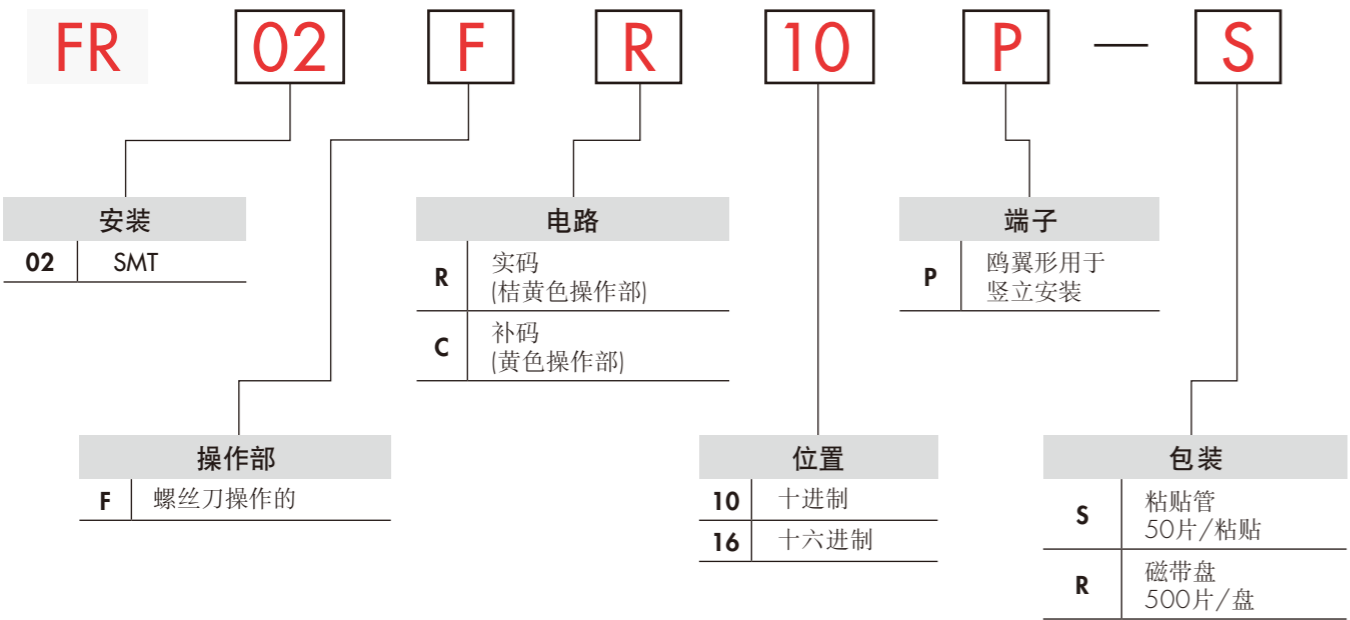
共面性：所有经考虑的表面必须放置在最大间距为.0059" (0.15mm)的两个并行平面之间。
（关于共面性的术语和缩写的详情，请参阅附录部分。）



实际尺寸

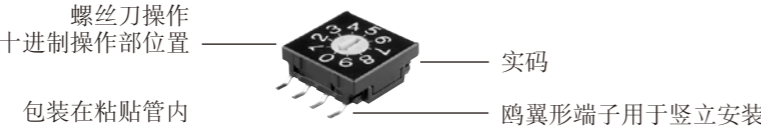


典型开关订购举例



典型订购举例

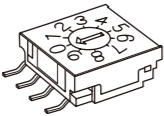
FR02FR10P-S



操作部

F 螺丝刀
操作部

使用平尖螺丝刀调整



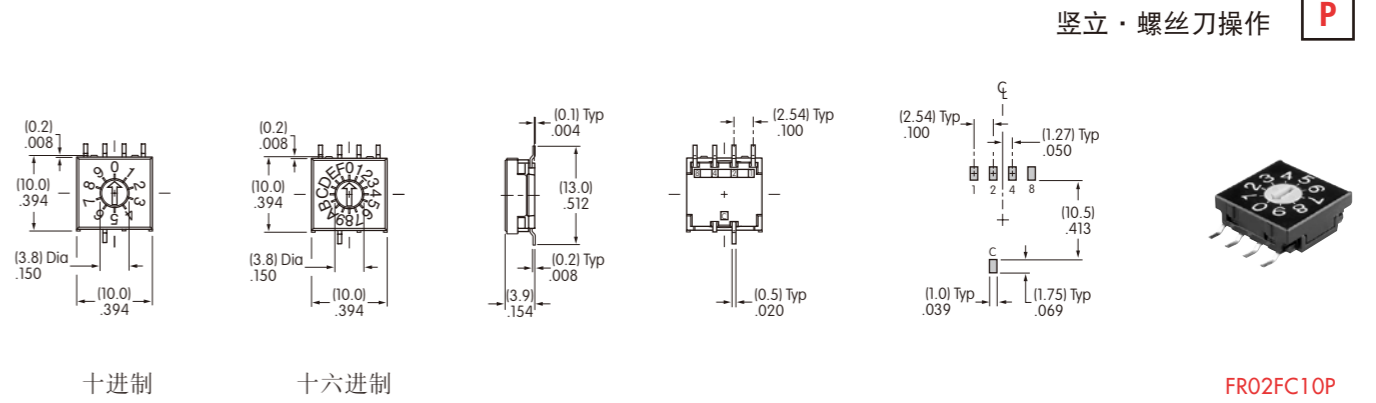
操作部顺时针和逆时针方向都可以充分旋转。
操作部颜色：实码的设备为桔黄色；
补码设备为黄色。

真值表（电路和位置）

端子编号 (输出)		操作部位置 ● = ON		<div>10</div> 十进制										<div>16</div> 十六进制															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
<div>R</div> 实码 型号: FRO2FR	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	2			●	●			●	●					●	●			●	●			●	●			●	●		
	4					●	●	●	●							●	●	●	●					●	●	●	●		
	8									●	●									●	●	●	●	●	●	●	●		
<div>C</div> 补码 型号: FRO2FC	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●			
	2	●	●			●	●		●	●	●	●			●	●			●	●			●	●					
	4	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●					●	●	●	●							
	8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●										

端子编号实际印制在开关上。

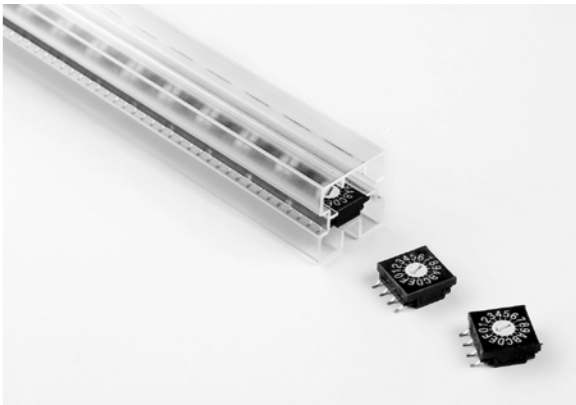
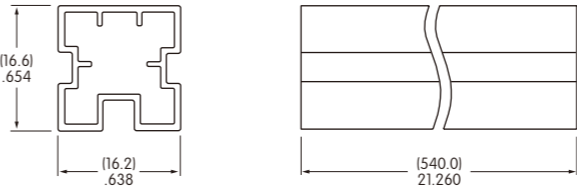
典型开关尺寸



包装

S 粘贴管

每个粘贴管包含50个开关。
开关订购时，必须以50片为单位递增。



R 磁带盘

开关订购时，必须以500片为单位递增。
该封装符合EIA-481-2标准。

每个磁带盘可放置550袋共计500个开关。
最小导杆长度：15.748" (400mm)
最小尾部长度：6.299" (160mm)

