

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。
0.008Nm用于十进制设备; 0.01Nm用于十六进制设备
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: 铜青铜镀金
端子: 铜青铜镀金

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中最低, 因而印刷电路板可以紧密地堆放在一起。

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。

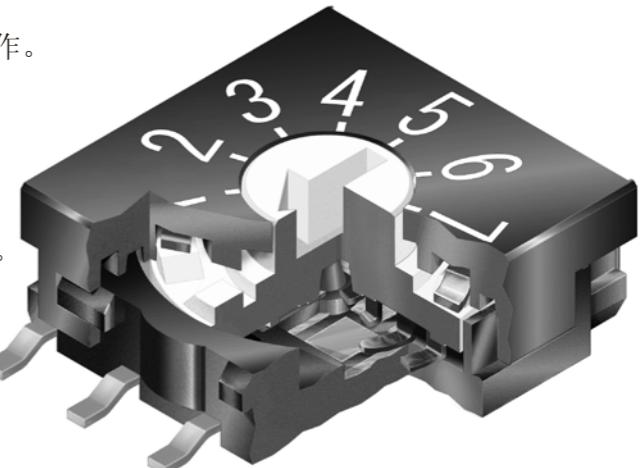
由于使用了隔热树脂因而可采用红外线回流焊接。

鸥翼形端子确保焊接时结构稳定以及简化焊缝检查。

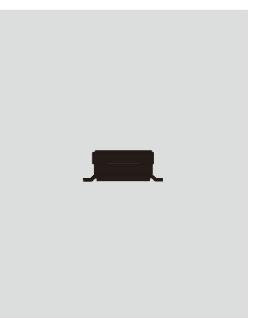
凸轮触发的活动触点和金触点确保接触可靠、连续。

磁带盘包装符合EIA-481-2标准。

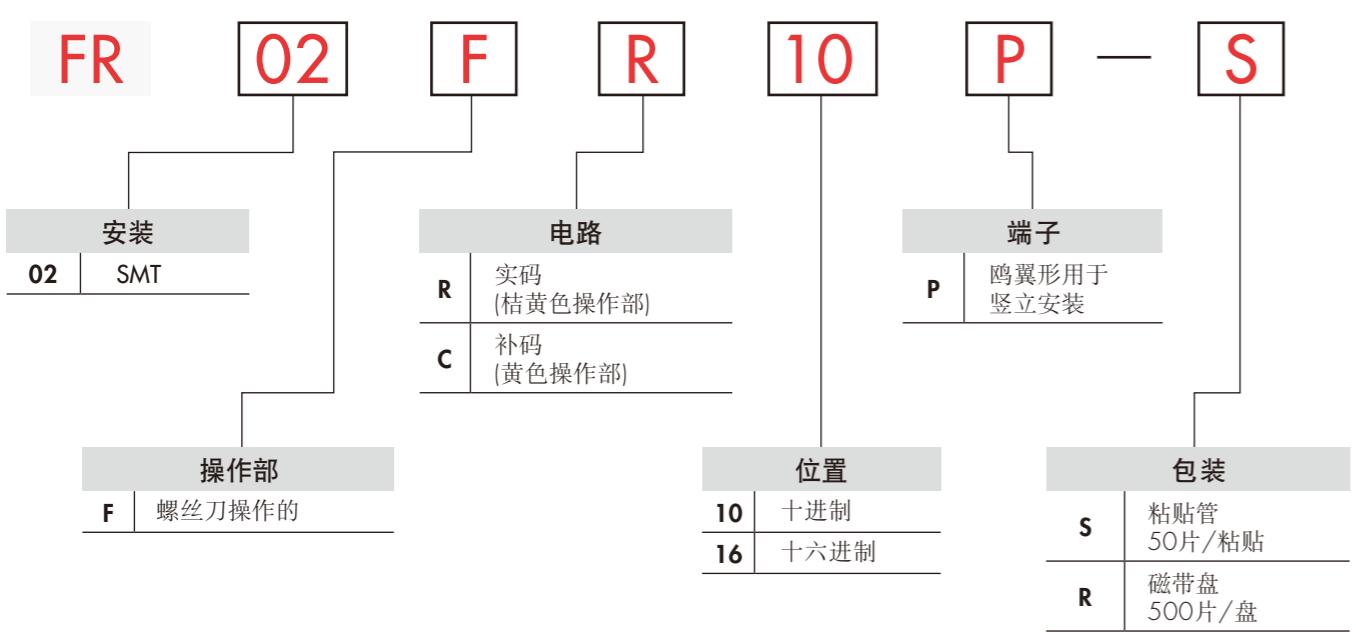
共面性: 所有经考虑的表面必须放置在最大间距为.0059" (0.15mm)的两个并行平面之间。
(关于共面性的术语和缩写的详情, 请参阅附录部分。)



实际尺寸



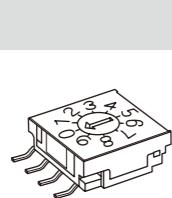
典型开关订购举例



典型订购举例

FR02FR10P-S

螺丝刀操作
十进制操作部位置
包装在粘贴管内
实码
鸥翼形端子用于竖立安装



操作部

F 螺丝刀
操作部
使用平尖螺丝刀调整

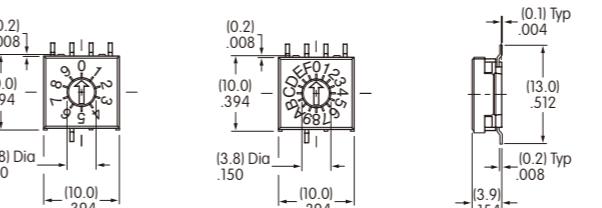
操作部顺时针和逆时针方向都可以充分旋转。
操作部颜色: 实码的设备为桔黄色;
补码设备为黄色。

真值表 (电路和位置)

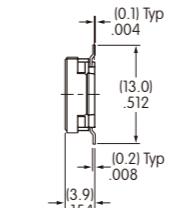
端子编号 (输出)	操作部位置 ● = ON	10 十进制								16 十六进制																		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
R 实码 型号: FR02FR	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	2			●	●		●	●		●			●		●		●		●		●		●		●		●	
	4				●	●	●	●																				
	8								●	●																		
C 补码 型号: FR02FC	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	2		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	4		●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	8		●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	

端子编号实际印制在开关上。

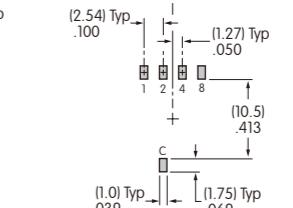
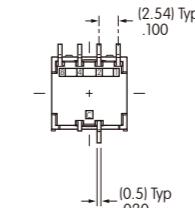
典型开关尺寸



十进制



十六进制



竖立·螺丝刀操作

P

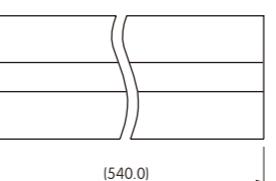
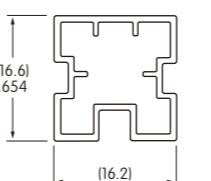


FR02FC10P

包装

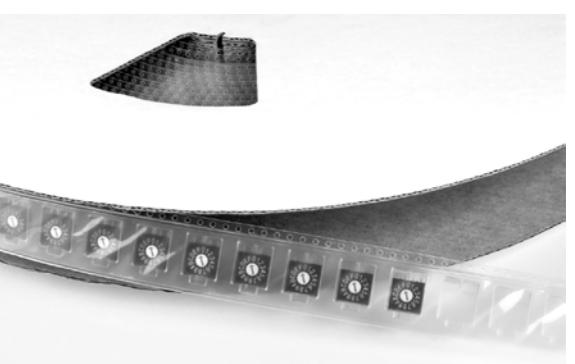
S 粘贴管

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)

