

# 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/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)

## 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, FR02KR10P, FR02KR16P, : 0位置; FR02FC10P, FR02KC10P: 7位置;  
FR02FC16P, FR02KC16P: 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。

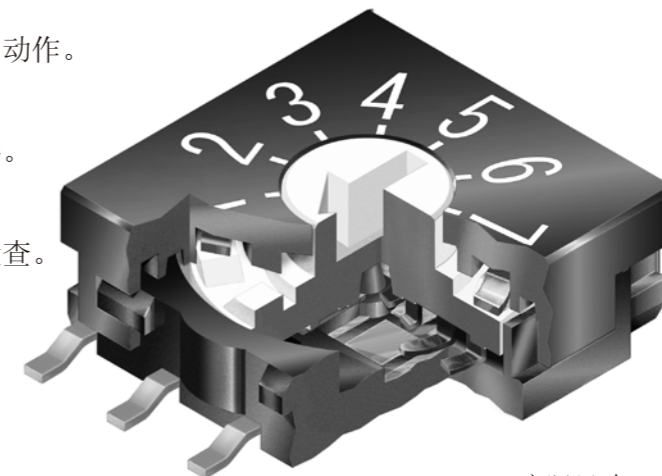
由于使用了隔热树脂因而可采用红外线回流焊接。

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)的两个平行平面之间。  
(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

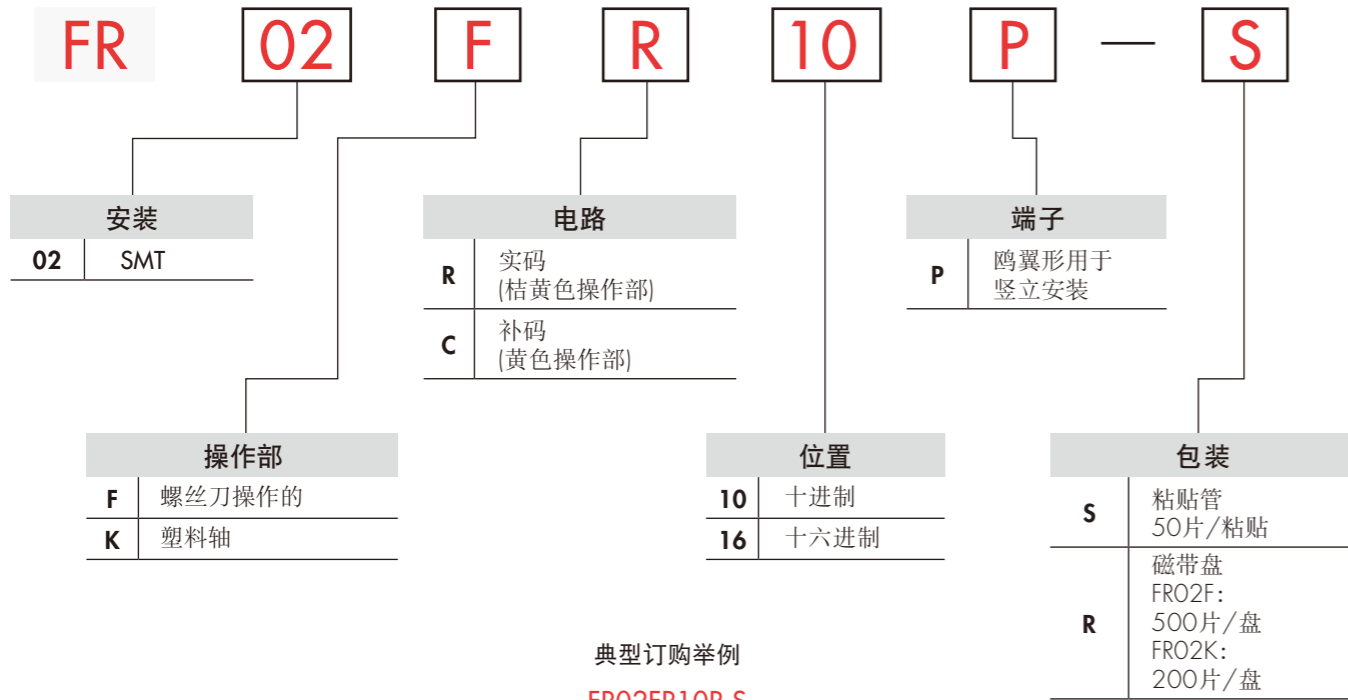


真值表 (电路和位置)

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		
<b>R</b> 实码 型号: FR02FR	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	2			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	4					●	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●	●			●	
	8									●	●									●	●							●	
<b>C</b> 补码 型号: FR02FC	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	2	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●
	4	●	●	●	●				●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●	●			●	
	8	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●

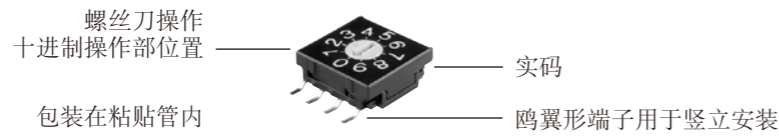
端子编号实际印制在开关上。

### 典型开关订购举例



典型订购举例

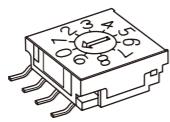
FR02FR10P-S



### 操作部

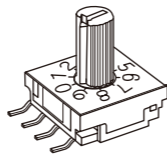
**F** 螺丝刀操作部

使用平尖螺丝刀调整



**K** 塑料轴

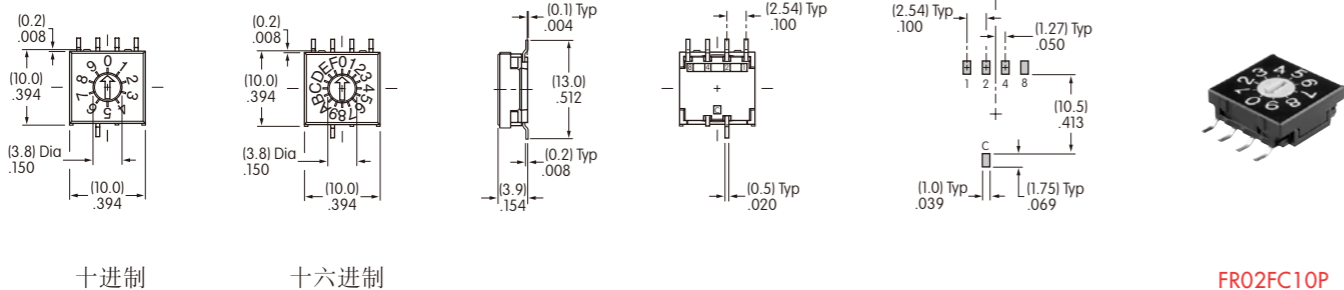
使用手或平头螺丝刀调整



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。

### 典型开关尺寸

竖立·螺丝刀操作 **P**

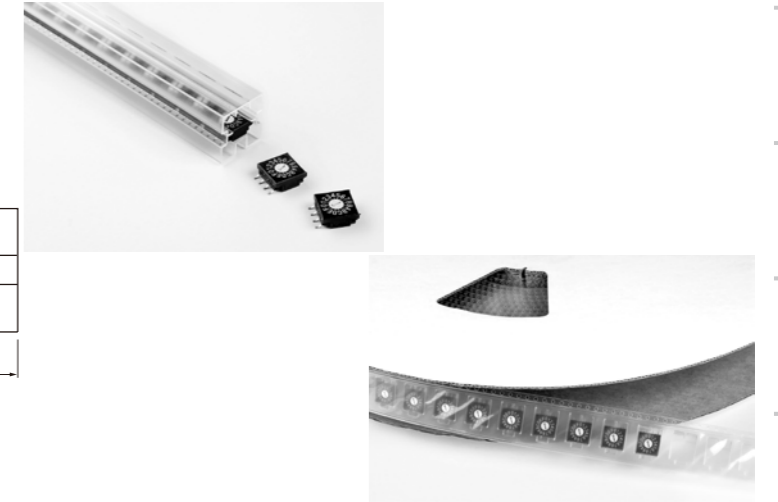
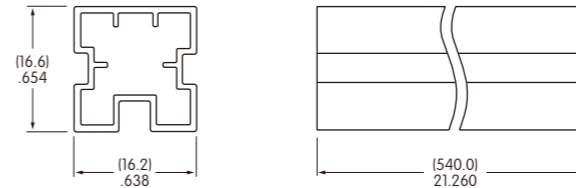


FR02FC10P  
**NIKK**  
SWITCHES

### 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。



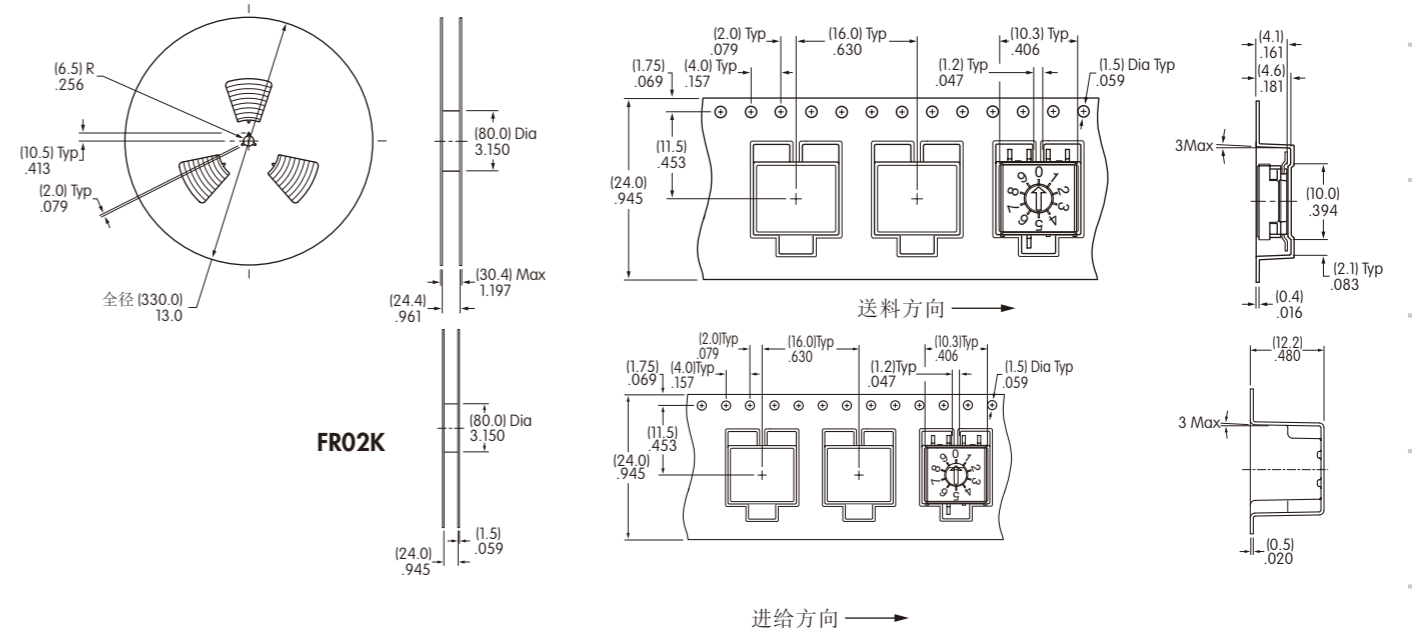
**R** 磁带盘

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。

开关必须以200片为单位增量订购。  
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)

每卷编带可放置250袋共计200个开关。  
最小头部长度：15.748" (400mm)  
最小尾部长度：6.299" (160mm)



**NIKK**  
SWITCHES