

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80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:	20,000次制动操作以上
电气寿命:	20,000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。
20,000次制动操作 = 1,250圈对于十六进制设备或2,000圈对于十进制设备。
一圈是一次360°旋转。

标称操作扭矩:	0.006Nm
接触时间点:	非短路 (接触前先断开)

材质和涂覆

操作部:	玻璃纤维增强聚酰胺
外壳:	玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
○型圈:	丁腈橡胶
基座:	玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
活动触点:	镀铜镀金
固定触点:	黄铜镀金
端子:	黄铜镀金

环境数据

工作温度范围:	-25°C到+75°C (-13°F到+167°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 ²) 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B。 注: 在波峰焊接处理时, 将开关设置在如下位置: NDFR10, NDFR16, NDKR10, NDKR16: 0位置; NDFC10, NDKC10: 7位置; NDFC16, NDKC16: F位置。 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规定的外壳和基座 ND系列的旋转开关没有经过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。
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

主要特点

密封结构可防止触点污染并允许自动焊接和清洗。密封设计包括操作部和外壳之间的密封以及外壳和基座之间的密封。

高可见度图例和带箭头位置显示的螺丝刀或轴操作部选择，因此编码设置不会出错。

制动机构的设计为准确的开关设置提供了便捷的，可靠的动作。

分叉的，弹簧加载的触点提供了无与伦比的微小功率可靠性。

用于开关本体的耐热树脂符合94V-0的UL易燃性额定参数要求，并通过自动焊接处理来保持开关的稳定性。

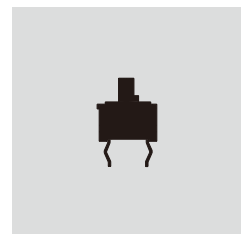
倾斜端子确保安全的印刷电路板安装和防止焊接时的移动。

引脚中心之间的.100" (2.54mm)端子间距，以及用于覆盖区图案的3乘3的端子排列符合工业标准。

经过环氧树脂密封的端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。



实际尺寸



摇头开关

翘板开关

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

典型开关订购举例

ND

K

C

10

P

操作部

F	螺丝刀操作
K	轴操作

电路

R	实码 (白色操作部)
C	补码 (红色操作部)

位置

10	十进制
16	十六进制

端子

P	直型
H	直角型

典型订购举例

NDKC10P

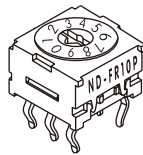


操作部

F

螺丝刀操作

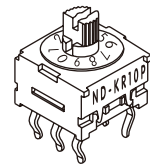
操作部颜色：
白色用于实码
红色用于补码



K

轴操作

操作部颜色：
白色用于实码
红色用于补码



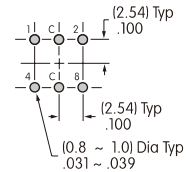
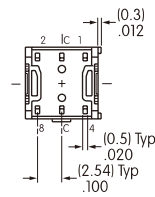
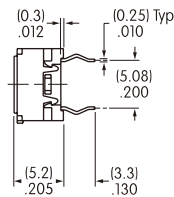
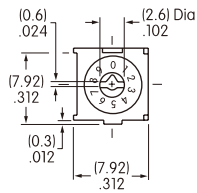
操作部在每个方向都可以完全旋转。

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： NDFR, NDKR	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
	2			●	●			●	●				●	●			●	●				●	●			●	●
	4					●	●	●	●					●	●	●	●						●	●	●	●	
	8								●	●										●	●					●	●
C 补码 型号： NDFC, NDKC	1	●		●			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	2	●	●			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		
	4	●	●	●	●				●	●		●	●	●				●	●	●		●	●	●		●	
	8	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		

典型开关尺寸

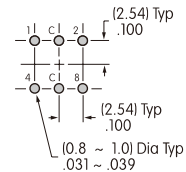
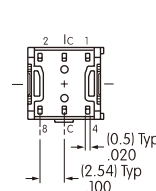
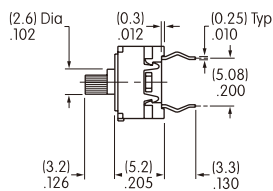
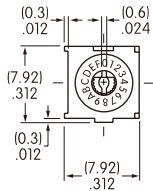
螺丝刀操作 · 直型PC端子



端子编号不在开关上

NDFR10P

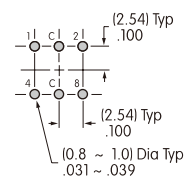
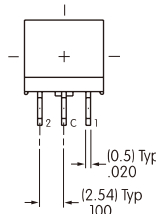
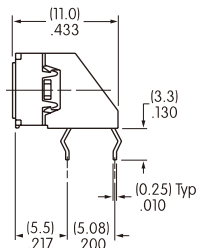
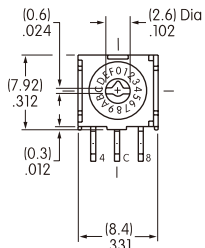
轴状操作 · 直型PC端子



端子编号不在开关上

NDKC16P

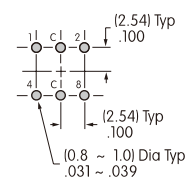
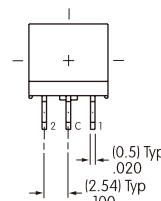
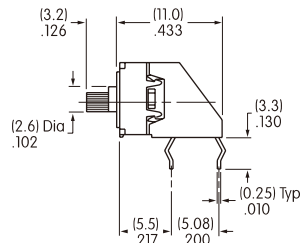
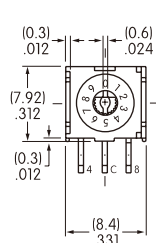
螺丝刀操作 · 直角型PC端子



端子编号在端子盖上

NDFC16H

轴状操作 · 直角型PC端子



端子编号在端子盖上

NDKR10H