

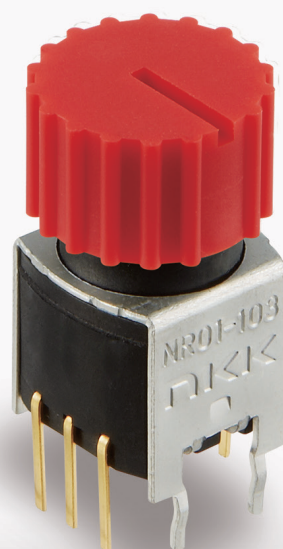
New Products

新产品

CONTACT No. 313

NKK
SWITCHES
Innovation Driving Quality

干脆利落的操作感



NRO1系列 微型旋转开关

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.
NKK SWITCHES CHINA CO., LTD.

干脆利落的操作感

(已注册外观设计)

☞可以整个清洗

开关接触部分采用密闭结构，
可以整个清洗。

☞轻快的操作感

切换机构采用钢球，
实现了轻快且切实适当的转换。

☞可以防止焊剂侵入

端子部分采用内部成形和密闭结构，
可以防止焊剂侵入开关接触部分。

☞采用滑动接触方式

开关接触部分经过镀金处理，采用由双接点
构成的滑动接触结构，能获得高接触可靠
性。

☞高接触可靠性

开关接触部分采用密闭结构，水、燃气、异
物、灰尘等无法从外部进入，具有高接触可
靠性，保持稳定的高质量。

☞提高安装部位的强度

备有安装板，提高了安装于印刷电路板的安
装强度。

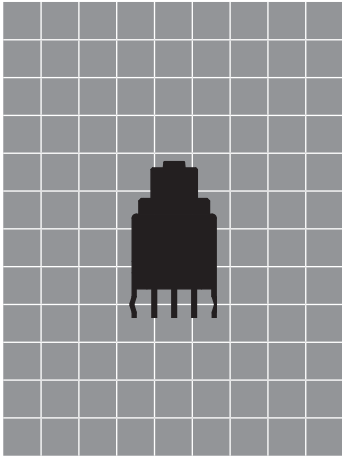
☞防脱开结构

安装板底部加工成弯曲形，安装于印刷电路
板上时不会脱开，可临时固定便于焊接。

通用规格

通用规格	
电 流 容 量 (AC / DC共同)	最大0.4VA 最大28V (适用电压范围 20mV ~ 28V) (适用电流范围 0.1mA ~ 0.1A)
触 点 电 阻	100mΩ以下 (在20mV 10mA)
绝 缘 电 阻	DC 500V 100MΩ以上
绝 缘 强 度	AC 500V 1 分钟以上
机 械 寿 命	30,000次操作以上 (往复)
电 气 寿 命	10,000次操作以上 (往复)
工作温度范围	-25 ~ +70℃
焊 接 耐 热 性	▶ 建议用回流焊接。请参阅附录概略图A。使用 烙铁时390℃以下4秒以内 ▶ 手工焊接:请参阅附录概略图A。有关概略图A 请参照《NKK开关的专家》第Z15页。

▶ 实物尺寸



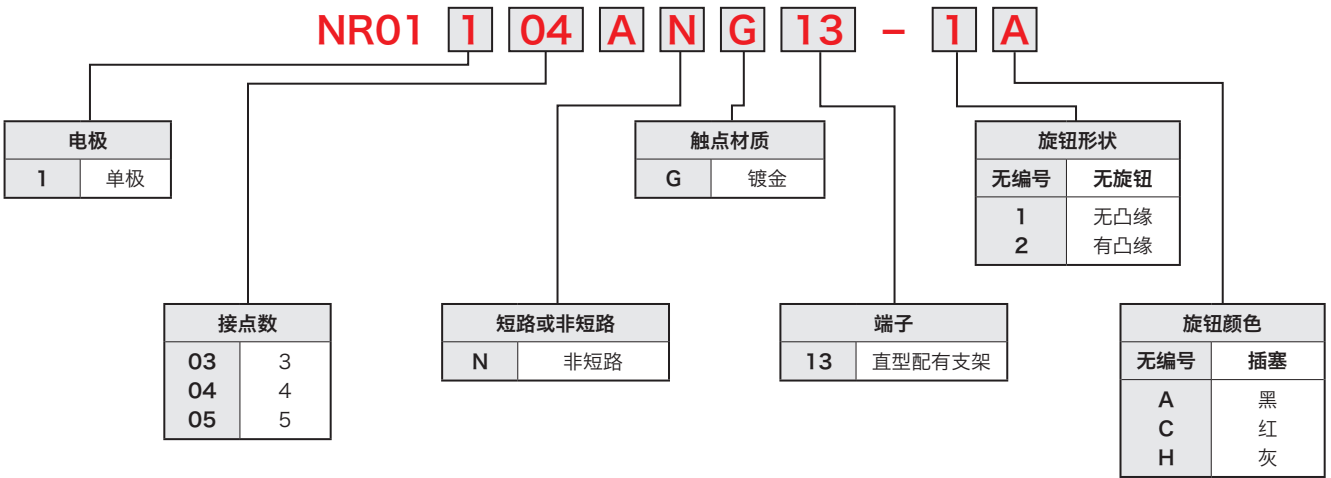
⚠ 各额定值、性能值是在单独试验上的数值,不是同时保证复合条件的数值。
关于试验条件和判定基准,请确认「NKK开关的专家」Z4页“通用试验方法”。

▶ 主要用途

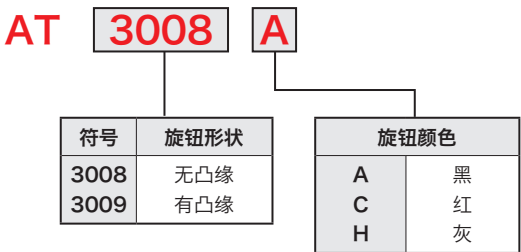
- 电源控制设备
- 医疗设备
- 测量仪器
- 信息通信设备

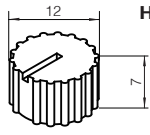
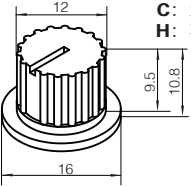
► 典型开关订购举例

开关



旋钮



附 属 品 (另售)	
旋钮(AT3008□)	旋钮(AT3009□)
□内的符号 (旋钮颜色) A: 黑 C: 红 H: 灰	□内的符号 (旋钮颜色) A: 黑 C: 红 H: 灰
	

► 上市开始日

2017年7月3日

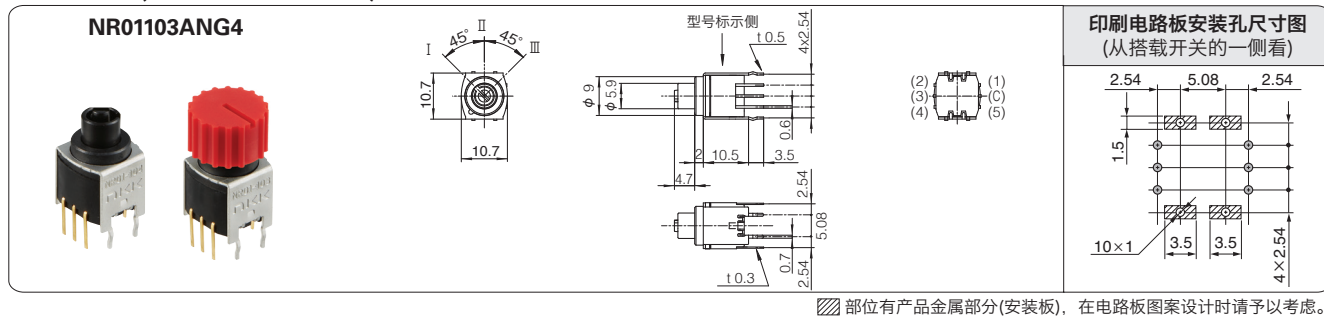
► 开关外形图

型号	功能动作	连接端子编号					
		I	II	III	IV	V	
NR01103ANG4	1电路3接点	C-2	C-3	C-4	—	—	(1)、(5): 为支持终端
NR01104ANG4	1电路4接点	C-2	C-3	C-4	C-5	—	(1): 为支持终端
NR01105ANG4	1电路5接点	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	

PC端子型(带安装板: 3接点)

► 操作部分需另购

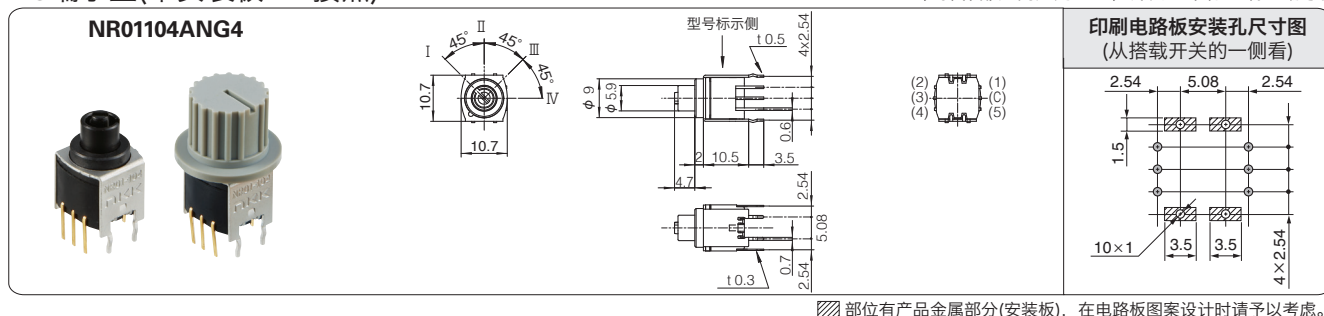
► 外壳上未标示端子编号。



PC端子型(带安装板: 4接点)

► 操作部分需另购

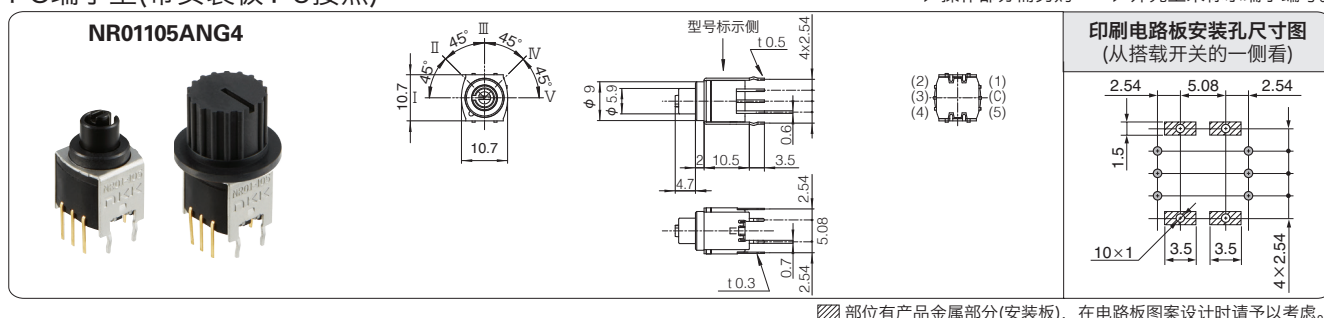
► 外壳上未标示端子编号。



PC端子型(带安装板: 5接点)

► 操作部分需另购

► 外壳上未标示端子编号。



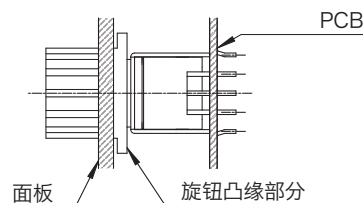
► 使用说明

安装旋钮

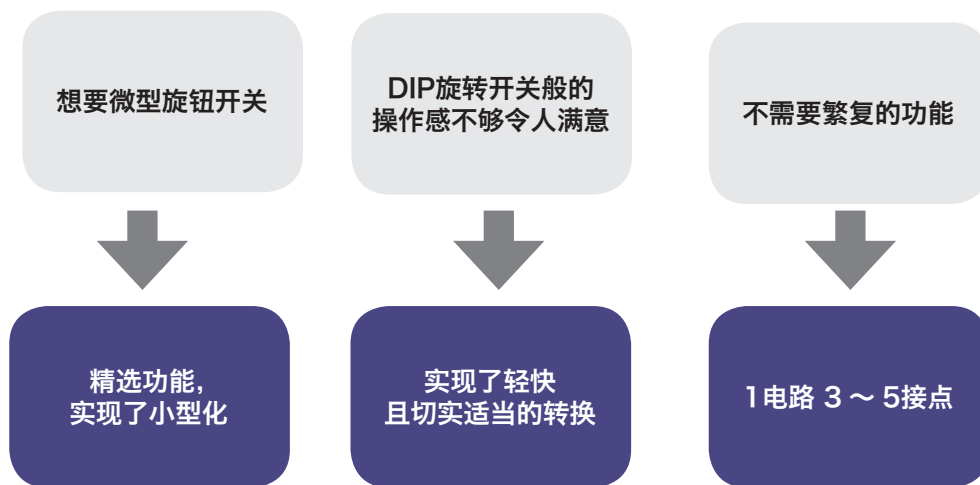
旋钮和开关是通过压入装上的, 胡乱摆弄或用力拉拔可能会脱落。为了防止旋钮脱落, 请使用AT3009A/C/H, 安装成凸缘部分位于面板下面。

(参见推荐的面板安装方法)

推荐的面板安装方法



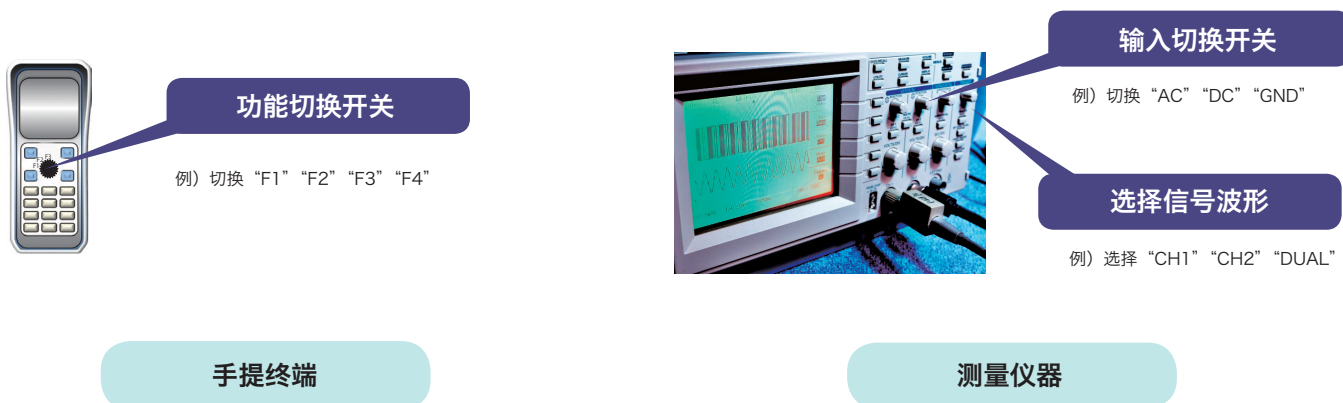
最适合于要求精确操作的设备 既小型又可靠



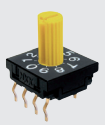
引进的优点

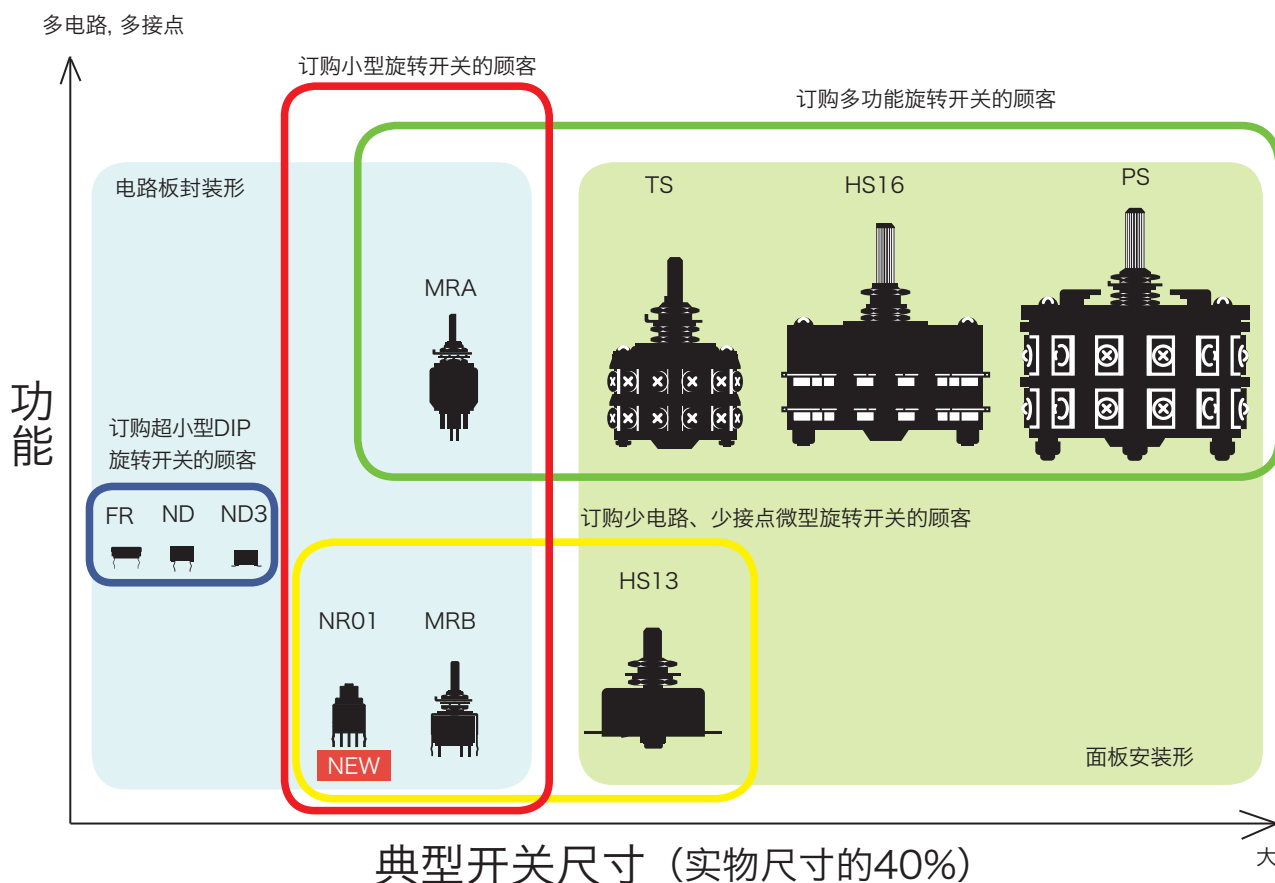
- 易于焊接，可整体清洗，故而能削减工时
- 附带安装板，提高了安装部位的强度，耐久性出色
- 功能抑制在最小限度，便于引进微型旋转开关
- 实现了小型而干脆利落的操作感

使用示意图



电路板封装形微型旋转开关比较表

类型	NR01	MRB	MRA	FR01K
				
电路数	1	1,2	1,2,4	—
接点数	3,4,5	2,3	2~12	—
电流容量	最大0.4VA最大28V	最大0.4VA最大28V	250mA 在AC125V	100mA在DC5V
电气寿命	10,000次操作以上	10,000次操作以上	10,000次操作以上	10,000次步进操作以上
工作温度范围	-25 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	-25 ~ +85°C
典型开关尺寸	10.7×10.7mm	14.5×(15.74)mm	φ16mm	10×10mm
整体清洗	可	可	可	不可



NKK SWITCHES

E-mail: info@nkkswitches.com.hk

恩楷楷(上海)开关有限公司 上海总部
上海市黄浦区南京东路800号新一百大厦14楼E座
电话: +86-21-6249 6574 传真: +86-21-6248 3375
www.nkkswitches.com.cn

恩楷楷(上海)开关有限公司 深圳联络处
深圳福田区深南大道7002号财富广场B座24楼O室
电话: +86-755-8202 5206
www.nkkswitches.com.cn

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.
香港市新界葵涌葵丰街53-57号 福业大厦601室
电话: +852-2366 6634 传真: +852-2366 6803
www.nkkswitches.com.hk