

New Products

新商品

CONTACT No. 313

NKK
SWITCHES
Innovation Driving Quality

歯切れの良い操作感



NR01シリーズ
ロータリスイッチ

NKKスイッチズ株式会社

歯切れの良い操作感

(意匠登録済)

丸洗い洗浄が可能

スイッチ接触部に密閉構造を採用したことにより、丸洗い洗浄が可能です。

軽快な操作感

スチールボールを採用した切換え機構により、軽快かつ確実な切換え節度を実現しています。

フラックスの浸入をシャットアウト

端子部のインサート成形と密閉構造の採用により、スイッチ接触部へのフラックス浸入を防止しています。

摺動接触構造採用

スイッチ接触部は、金メッキ処理し、ツイン接点による摺動接触構造を採用しているため、高い接触信頼性が得られます。

高い接触信頼性

スイッチ接触部に密閉構造を採用したことにより、外部から水、ガス、異物、塵埃などが入り込むことがなく、高い接触信頼性と安定した高品質を維持します。

取付部強度向上

取付板を備えており、プリント基板への取付け強度を向上しています。

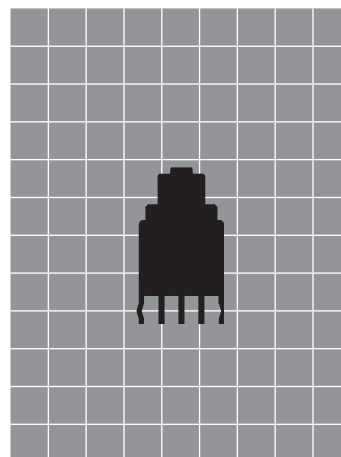
浮き上がり防止構造

取付板の脚部は曲げ加工が施されており、プリント基板に取付けたときの浮き上がりがなく、仮固定が可能となり、はんだ付け作業が容易です。

▶ 共通仕様

共通仕様	
電 流 容 量 (AC/DC共通)	0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)
接 触 抵 抗	100mΩ以下 (20mV 10mAにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 100MΩ以上
耐 電 圧	AC 500V 1分間以上
機械的開閉耐久性	30,000回以上 (往復)
電氣的開閉耐久性	10,000回以上 (往復)
使用温度範囲	-25~+70°C
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合：ランクB ▶ はんだ槽をご使用の場合：ランクB 「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照

▶ 原寸大



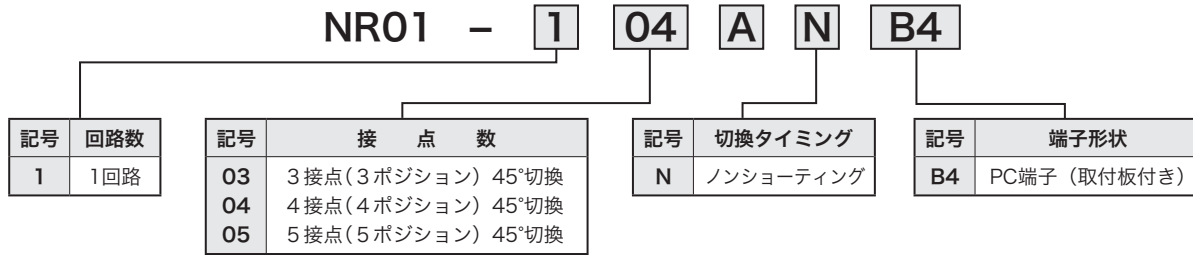
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準はスイッチ総合カタログD-24ページ「共通試験方法」をご確認ください。

▶ 主な用途

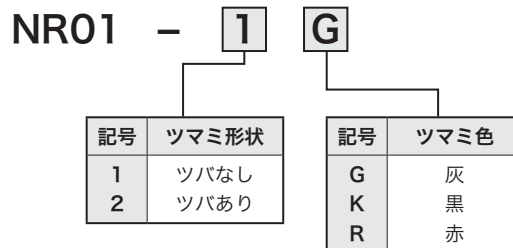
- ・電源制御機器
- ・医療機器
- ・計測機器
- ・情報通信機器

▶ 形名体系

スイッチ本体



ツマミ



付属品 (別売り)	
<p style="text-align: center;">ツマミ(NR01-1□)</p> <p>□に入る記号(ツマミの色)</p> <p style="text-align: right;">G: 灰 K: 黒 R: 赤</p>	<p style="text-align: center;">ツマミ(NR01-2□)</p> <p>□に入る記号(ツマミの色)</p> <p style="text-align: right;">G: 灰 K: 黒 R: 赤</p>

▶ 参考価格

形名	参考価格
NR01-103ANB4	¥410
NR01-104ANB4	¥410
NR01-105ANB4	¥410
NR01-1G	¥38
NR01-1K	¥38
NR01-1R	¥38
NR01-2G	¥46
NR01-2K	¥46
NR01-2R	¥46

・掲載価格は、2017年7月3日現在の参考価格です。
 ・価格には消費税は含まれておりません。消費税は別途申し受けます。

▶ 発売開始日

2017年7月3日

▶スイッチ外形図

形名	機能動作	接触端子番号					
		I	II	III	IV	V	
NR01-103ANB4	1回路3接点	C-2	C-3	C-4	—	—	(1),(5)はサポートターミナル
NR01-104ANB4	1回路4接点	C-2	C-3	C-4	C-5	—	(1)はサポートターミナル
NR01-105ANB4	1回路5接点	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	

PC端子形 (取付板付き：3接点)

▶操作部は別売りになっています ▶端子番号はケースには表示されていません

NR01-103ANB4

プリント基板取付穴寸法図
(スイッチ搭載側から見た図)

▨ 箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC端子形 (取付板付き：4接点)

▶操作部は別売りになっています ▶端子番号はケースには表示されていません

NR01-104ANB4

プリント基板取付穴寸法図
(スイッチ搭載側から見た図)

▨ 箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC端子形 (取付板付き：5接点)

▶操作部は別売りになっています ▶端子番号はケースには表示されていません

NR01-105ANB4

プリント基板取付穴寸法図
(スイッチ搭載側から見た図)

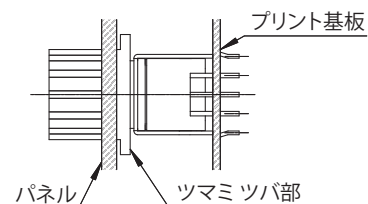
▨ 箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

▶取扱い説明

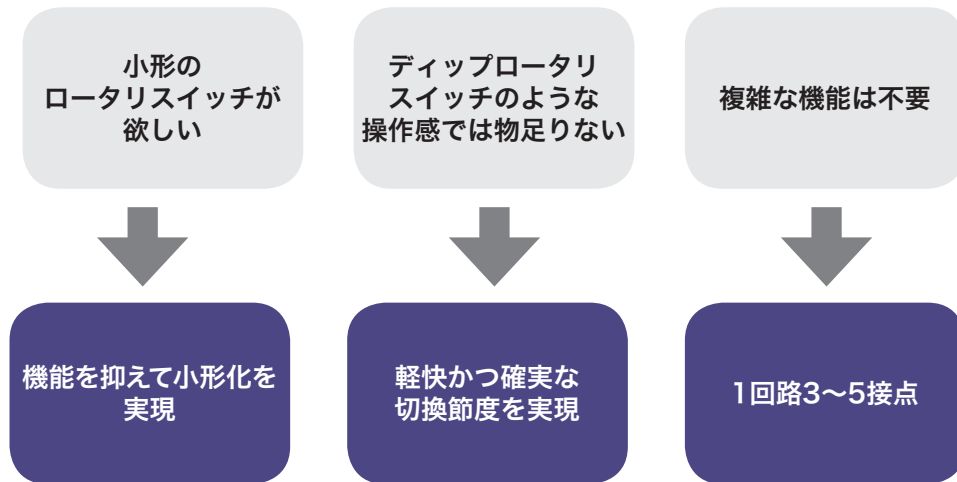
ツマミの取付けについて

ツマミとスイッチ本体は圧入取付けとなっており、イタズラや強い力で引っ張るなどにより外れる可能性があります。ツマミ外れを防止するにはNR01-2G/2K/2Rを使用し、ツバ部がパネル下に位置するように取付けてください。(パネル取付推奨方法参照)

パネル取付推奨方法



正確な操作を求める機器に最適 小形だけど頼もしい



導入メリット

- ・ はんだ付けが容易で丸洗い洗浄が可能のため工数削減ができます
- ・ 取付板付きで取付部強度が向上，耐久性にも優れています
- ・ 機能を最小限に抑えることでロータリスイッチが導入しやすくなります
- ・ 小形ながら歯切れの良い操作感を実現しました

使用イメージ



機能切替スイッチ

例) 「F1」「F2」「F3」「F4」の切替

ハンディターミナル



入力切替スイッチ

例) 「AC」「DC」「GND」の切替

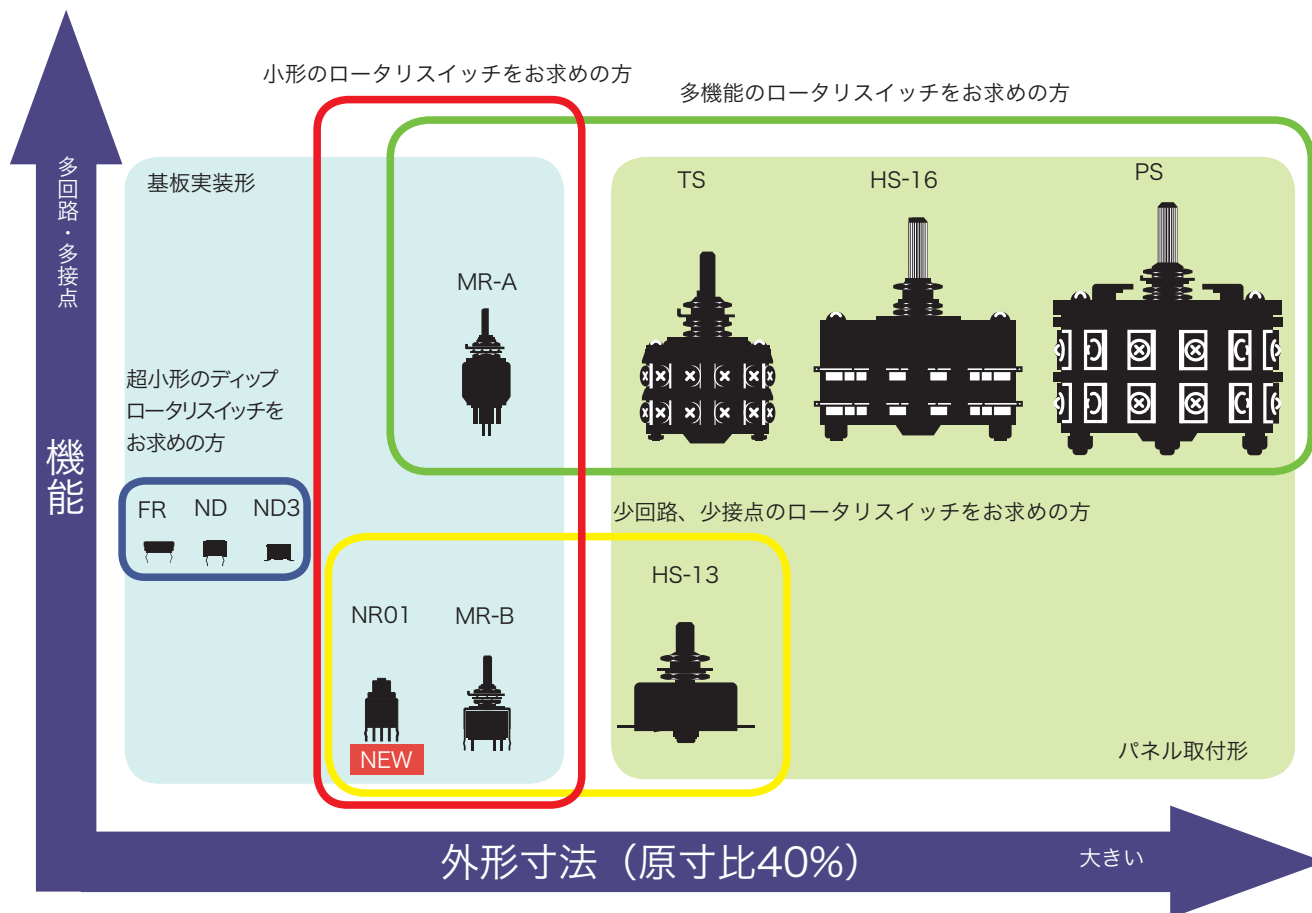
信号波形の選択

例) 「CH1」「CH2」「DUAL」の選択

計測機器

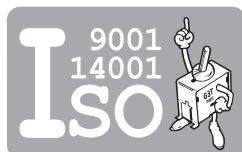
基板実装形ロータリスイッチ比較表

形名	NR01	MR-B	MR-A□	FR01-K□
回路数	1	1,2	1,2,4	—
接点数	3,4,5	2,3	2~12	—
電流容量	0.4VA MAX 28V MAX	0.4VA MAX 28V MAX	AC125V 250mA	DC5V 100mA
電氣的開閉耐久性	10,000回以上	10,000回以上	10,000回以上	10,000ステップ以上
使用温度範囲	-25 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	-25 ~ +85°C
本体外形寸法	10.7×10.7mm	14.5×(15.74)mm	φ16mm	10×10mm
丸洗い洗浄	可	可	可	不可



NKKスイッチズ株式会社

本社販売部門/〒213-8553 川崎市高津区宇奈根715-1 ☎044(813)8001
 大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 ☎06(6399)2015
 名古屋営業所/〒450-0004 名古屋市中村区松重町4-44 ☎052(322)1741
 福岡営業所/〒812-0018 福岡市博多区住吉5-2-13 ☎092(473)3600
 技術相談専用フリーダイヤルFAX: 0120-559190
 URL www.nkkswitches.co.jp
 E-mail nkkswitches@nkkswitches.co.jp



御社担当