

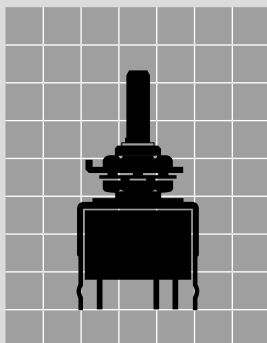


ロータリスイッチ

MR-Bシリーズ

特長・共通仕様	592
バリエーション・形名体系	593
PC端子形(90°ステップ)	594
PC-H端子形(90°ステップ)	594
PC端子形(45°ステップ)	595
PC-H端子形(45°ステップ)	595
取付穴寸法図	596
付属品, 取扱い説明	597

原 寸 大



特長・共通仕様

丸洗い洗浄可能なプリント基板実装形 ロータリスイッチ

☞ パネルシール機構

六角ナットとゴム座金（取付リング、内歯座金不使用）でパネルに取付けると、パネルシール形（IEC 529 IP67適合）として使用できます。
（ゴム座金はAT-535別売り付属品を使用）

☞ 大きな切換え角度

切換え角度は45°のものと90°のものが
あり超小形ながら大きな切換え角度を備え、
切換え位置が明確です。

☞ プリント基板実装形

端子はプリント基板実装形で、
PC端子とPC-H端子形があります。
端子間ピッチ2.54mm×nにより、
高密度実装・省スペース化が可能です。

☞ セルフクリーニング方式 による高い接触信頼性

接触部は、金メッキを施し、且つ摺動接
触方式を採用しているため、セルフク
リーニング効果により常に安定した高い
接触信頼性が得られます。

☞ フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はインサート成形によりフラックス等の浸入及び端子ガ
タの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

☞ 丸洗い洗浄が可能

スイッチ接点部が密閉されているため、フラックス等の浸入が
なく、丸洗い洗浄が可能です。また防水性、防塵性に優れ、高
い接触信頼性を保ちます。

丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、**アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。**
洗浄条件：深さ5cmの液浴槽にて、5分以内で実施してください。
尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び操作部に力を加えることはしないでください。

☞ 用途

通信機器・無線応用装置、電子計測器、オートメーション機器、
事務用機器、民生用電子機器等

☞ 切換方式

MR-B：ノンショータング

共 通 仕 様			
回 路	単極双投	2 極双投	
	単極3投	2 極3投	
機 能 動 作	ON — ON	90°ステップ	
	ON ON ON	45°ステップ	
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	80mΩ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		
電氣的開閉耐久性	10,000回以上		
使用温度範囲	-10~+70℃		
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合：ランクC ▶ はんだ槽をご使用の場合：ランクC 「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照		



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「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。

RoHS

防水 丸洗い

MR-B

バリエーション・形名体系

バリエーション



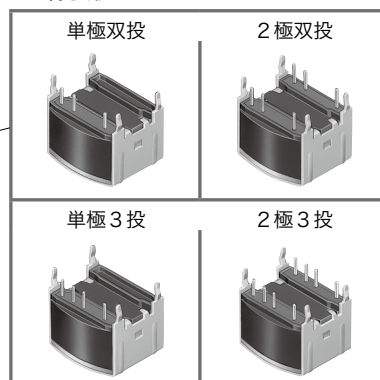
90°ステップ



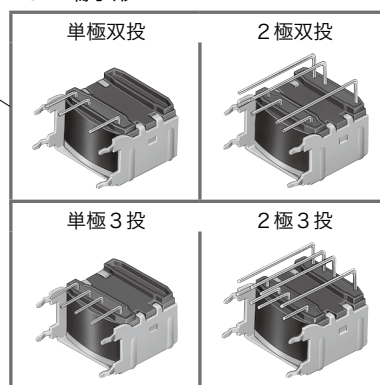
45°ステップ



PC端子形



PC-H端子形



形名体系

MR - B 1 2 B4

記号	極数
1	単極
2	2極

記号	機能動作
2	ON - ON
4	ON ON ON

記号	端子部形状
B4	PC端子(ブラケットマウント付)
H4	PC-H端子(ブラケットマウント付)



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。

MR-B

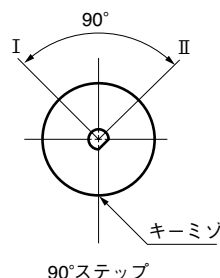
RoHS

防水 丸洗い



●プリント基板実装形(90°ステップ)ロータリスイッチ

回路	機能動作及び接触位置		形 名		接触端子番号	
	I	II	PC端子形	PC-H端子形	I	II
単極 双投	ON	ON	MR-B12B4	MR-B12H4	C1-1	C1-2
2極 双投	ON	ON	MR-B22B4	MR-B22H4	C1-1 C2-4	C1-2 C2-5

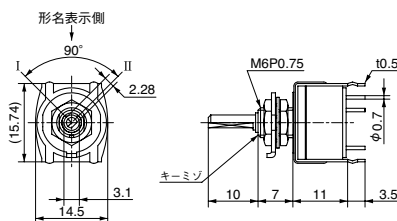
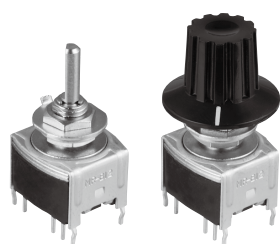


PC端子形(ブラケットマウント付)

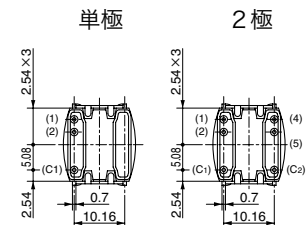
▶端子番号はケースには表示されていません

MR-B
ロータリ
RoHS
防水
丸洗い

単極
双投



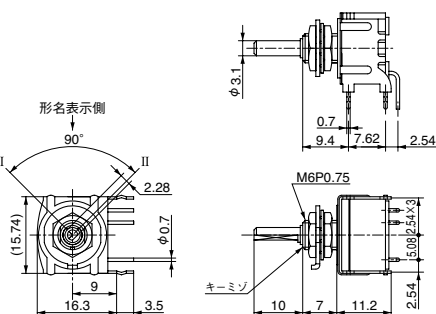
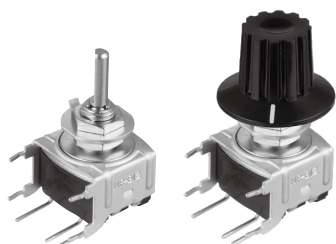
上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1、C2-4がON、その他はOFFとなります。



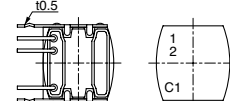
PC-H端子形(ブラケットマウント付)

▶端子番号はケースには表示されていません

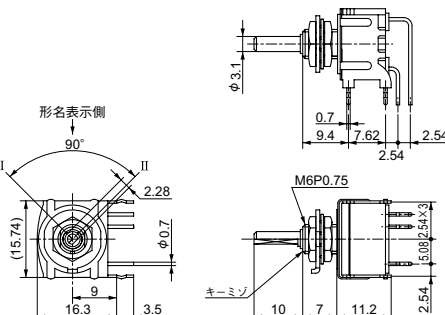
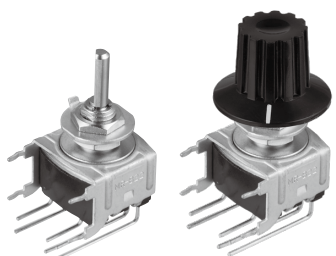
単極
双投



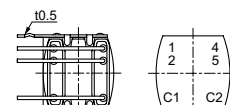
上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1がON、その他はOFFとなります。



2極
双投



上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1、C2-4がON、その他はOFFとなります。





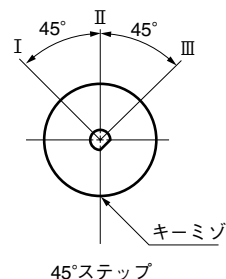
RoHS

防水 丸洗い

MR-B

●プリント基板実装形(45°ステップ)ロータリスイッチ

回路	機能動作及び接触位置			形 名		接触端子番号		
	I	II	III	PC端子形	PC-H端子形	I	II	III
単極 3投	ON	ON	ON	MR-B14B4	MR-B14H4	C1-1	C1-2	C1-3
2極 3投	ON	ON	ON	MR-B24B4	MR-B24H4	C1-1 C2-4	C1-2 C2-5	C1-3 C2-6



▶ON-OFF-ONとして使用する場合は、端子番号C1-2, C2-5を接続しないでください。

PC端子形(ブラケットマウント付)

▶端子番号はケースには表示されていません

単極
3投

上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1, C2-4がON, その他はOFFとなります。

PC-H端子形(ブラケットマウント付)

▶端子番号はケースには表示されていません

単極
3投

上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1がON, その他はOFFとなります。

2極
3投

上図はシャフト側から見てシャフトを左へ回しきった時を示し、C1-1, C2-4がON, その他はOFFとなります。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

595

新商品

トグル

ロッカ

押ボタン

照光式押ボタ

多機能押ボタ

非常停止

デユニバーサル

キーロック

ロータリ

スライド

タクトイ

傾斜

タッチパネル

シートホド

表示灯

規格品

付属品

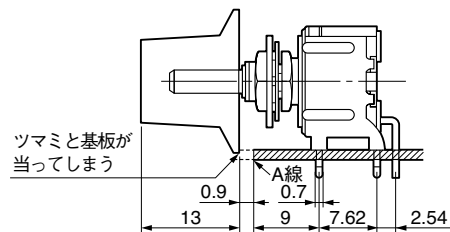
取扱説明

MR-B

●取付穴寸法図

取 付 穴 寸 法 図		
パネルシールとして使用しない場合	パネルシールとして使用	
取付パネル有効板厚 (最大値)		
2.2mm	3mm(取付リング不使用)	4.2mm(取付リング 内歯座金不使用) ゴム座金(AT-535)使用

操作部取付けについて ツマミ (AT-433)



上図のように、プリント基板がA線を超えると、操作部ツマミがプリント基板に当たってしまい、スイッチ機能が果たせません。かならずプリント基板がA線までになるように取付けてください。

PC端子形(ブラケットマウント付)ー端子寸法図・プリント基板取付穴寸法図(スイッチ搭載側から見た図)ー

単 極 双 投	単 極 3 投
2 極 双 投	2 極 3 投

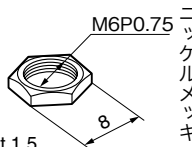
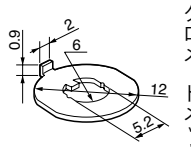
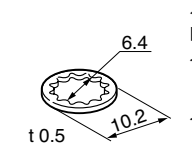
PC-H端子形(ブラケットマウント付)ー端子寸法図・プリント基板取付穴寸法図(スイッチ搭載側から見た図)ー

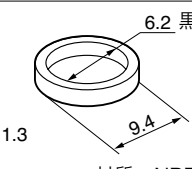
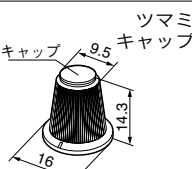
単 極 双 投	単 極 3 投
2 極 双 投	2 極 3 投

MR-B

● 付属品・取扱い説明

付属品

標準取付け付属品		
六角ナット (AT-513)	取付リング (AT-545)	内歯座金 (AT-509)
 M6P0.75 ニッケルメッキ t 1.5 8	 クロメートメッキ 6 12 5.2	 クロメートメッキ 6.4 t 0.5 10.2

付 属 品 (別売り) ▶ ツマミ白線はシャフトスリワリの反対方向を向きます			
ゴム座金 (AT-535)	ツマミ (AT-433)	ツマミ (AT-4103)	ツマミ (AT-4104)
 6.2 黒 t 1.3 9.4 材質: NBR	 ツマミ色: 黒 t 1 13 19	 ツマミ色: 黒 キャップ色: 青 (B) 灰 (G) 黒 (K) 緑 (M) 赤 (R) 白 (W) 黄 (Y) 9.5 14.3 16	 ツマミ色: 黒 キャップ色: 青 (B) 灰 (G) 黒 (K) 緑 (M) 赤 (R) 白 (W) 黄 (Y) t 1 15.8 18

ご使用の際は、「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」
D-4ページを参照ください。

取扱い説明

丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。
洗浄条件: 深さ 5 cm の液浴槽にて、5 分以内で実施してください。尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び、操作部に力を加えることはしないでください。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。