

シリーズの概要

超小型のプリント配線板専用スイッチでトグル・ロッカー・押ボタンを取り揃えております。

シリーズの特長

1. プリント配線板の占有面積は 31.5mm の極超小型設計（ストレート端子）で、省スペースを実現しています。
2. 密閉構造でフラックスの丸洗い洗浄が可能です。
3. 端子ピッチは 2.54mm のプリント配線板標準ピッチを採用し、また角端子を採用し、ストレート、パーティカル、水平の 3 種類の端子で実装方向が選択出来ます。



共通仕様

■定格

電圧	定格値	負荷	備考
AC/DC 28V Max.	0.4VA Max.	抵抗負荷	抵抗成分だけの負荷、力率=1

※ 抵抗負荷は抵抗成分だけの負荷であり、実際の回路は誘導負荷、コンデンサー負荷、モーター負荷等々があり、それぞれで突入電流が発生する可能性がありますので、スイッチの定格は定常電流の値に対し十分に余裕を持った定格を選んでください。詳しくはこちらの「[オータックスのスイッチ製品 ご使用上の注意](#)」をご参照ください。

接触抵抗	80 m Ω 以下 (DC2V 10mA) (初期値)
絶縁耐圧	AC500V 1 分間
絶縁抵抗	500M Ω 以上 (DC500V)
電氣的寿命	50,000 回 ~ 100,000 回
使用温度範囲	-20°C ~ +80°C
保存温度範囲	-20°C ~ +80°C
手はんだ付け条件	400°C 4 ± 1 秒以内
フロー半田付け条件	265 ± 5°C 10 秒以内

梱包数量	
PWB ストレート端子	100個
PWB パーティカル端子	50個
PWB 水平端子	25個

材料仕様

部品名	材質
ケース	PPS
レバー	PPS
フレーム	PA
絶縁棒	PEI
F プレート (固定接点)	銅合金
M プレート (可動接点)	銅合金
コイルばね	ピアノ線

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

品名構成

シリーズ名 操作部種別 スイッチ動作 端子種別



操作部	記号
トグル	T

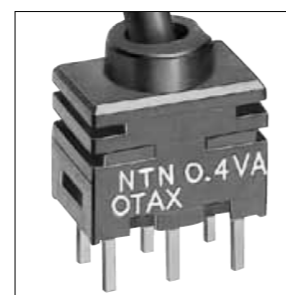
スイッチ動作			記号	
反対側	センター	キー溝側	単極	2 極
ON	-	ON	D	N
ON	OFF	ON	E	P
ON	-	<ON>	F	R
<ON>	OFF	<ON>	G	S
ON	OFF	<ON>	H	T

<>はモーメンタリー動作

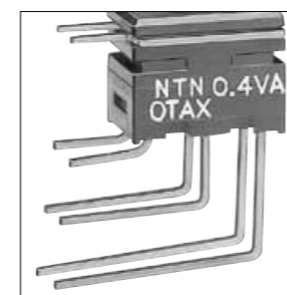
端子種別	記号
PWB ストレート端子	12
PWB パーティカル端子	22
PWB 水平端子	32

※ 端子種別の記号については本体上には表示していません。

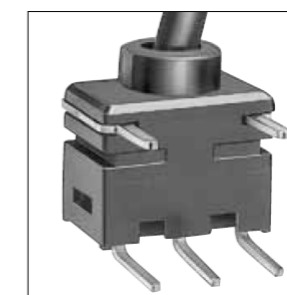
■ 端子形状例 (単・2 極、ON-ON 形)



PWB ストレート端子
(2 極 ON-ON)

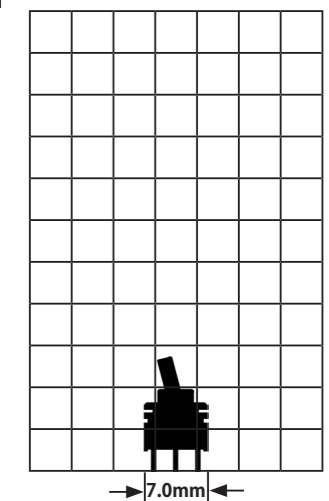


PWB パーティカル端子
(2 極 ON-ON)



PWB 水平端子
(単極 ON-ON)

シルエット (NTD12)



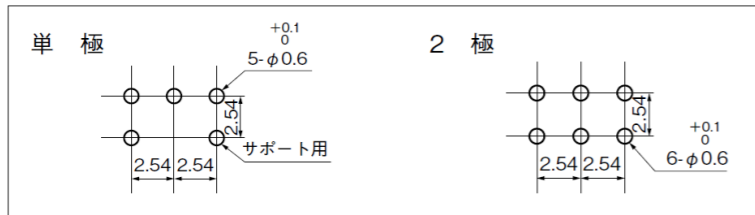
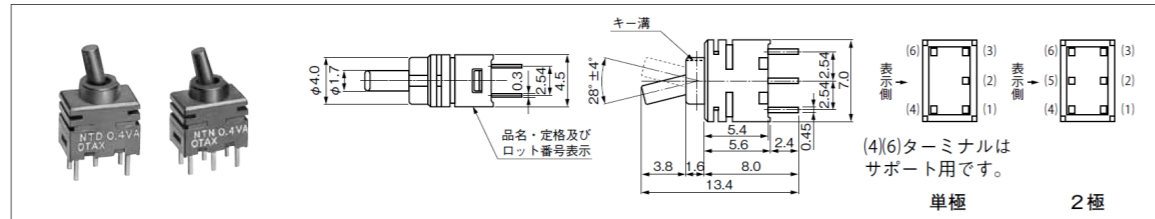
※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

スイッチ品名、動作、端子接続、端子番号図、プリント配線板取付寸法

PWB ストレート端子

品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTD12	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTE12	単極双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1
NTF12	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTG12	単極双投	<ON> 2-3	OFF	<ON> 2-1
NTH12	単極双投	<ON> 2-3	OFF	ON 2-1

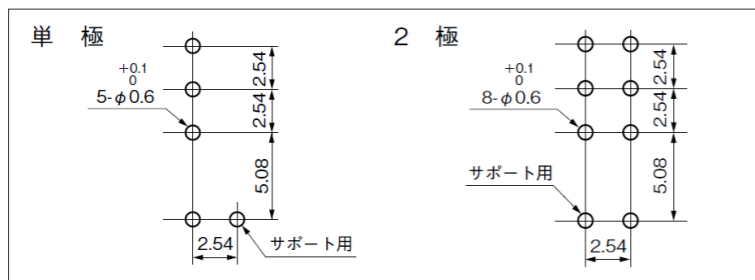
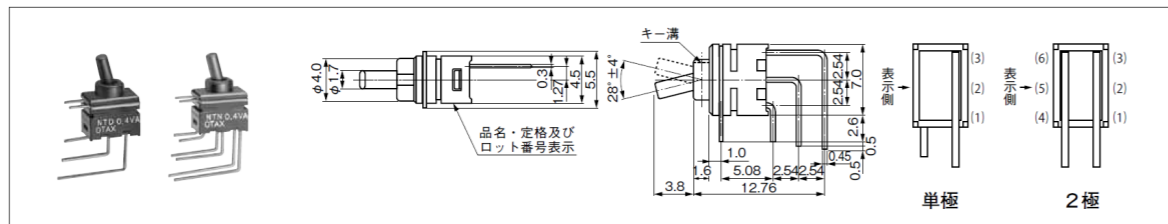
品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTN12	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTP12	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
NTR12	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTS12	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4
NTT12	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4



PWB パーティカル端子

品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTD22	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTE22	単極双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1
NTF22	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTG22	単極双投	<ON> 2-3	OFF	<ON> 2-1
NTH22	単極双投	<ON> 2-3	OFF	ON 2-1

品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTN22	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTP22	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
NTR22	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTS22	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4
NTT22	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4

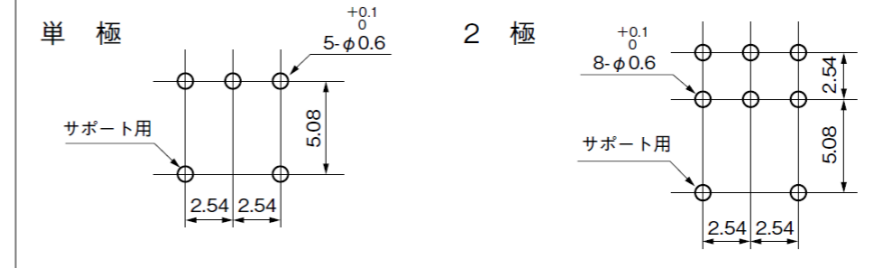
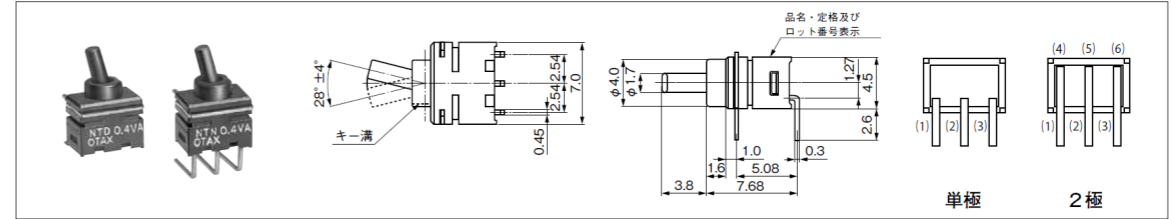


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

PWB 水平端子

品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTD32	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTE32	単極双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1
NTF32	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
NTG32	単極双投	<ON> 2-3	OFF	<ON> 2-1
NTH32	単極双投	<ON> 2-3	OFF	ON 2-1

品名	回路	動作 <> はモーメンタリー		
NTN32	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTP32	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
NTR32	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
NTS32	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4
NTT32	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4



製品取扱上の注意

1. 洗浄液は、アルコール類が使用できます。
2. 密封構造のため丸洗い洗浄が可能です。洗浄条件については実使用条件にて事前にご確認下さい。

欧州 RoHS 指令への取り組み

オートタックスの製造する、DIP スイッチ、操作用スイッチ、コネクタ、端子台につきましては、全品種下記の RoHS 指令に対応したものとなっております。

[RoHS に関する欧州議会及び欧州理事会の指令 2011/65/EU]

指定されている特定有害 10 物質 (除用途を除く) を含まないこと。

(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジイソブチル)

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。