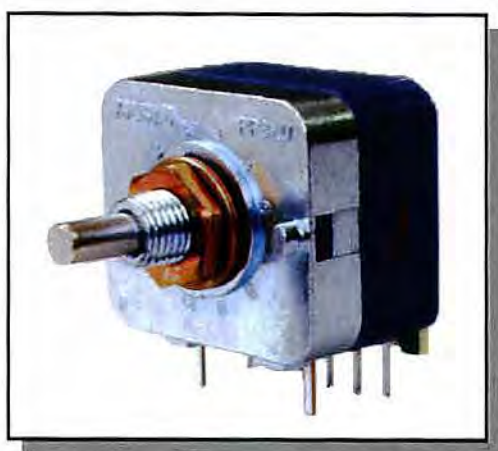


プリントタイプロータリスイッチ

RP8XU series



特 長

- ユニット形

プリント配線板用のユニット形で、各ユニットの着脱が自由にできます。

- ユニット間隔

スペーサユニットの使用により、ユニットとユニットの間隔を広げることができます。

- 接点数の変更が自在

接点数はセルフタッピングねじの入れ替えにより簡単にできます。

- φ6用のつまみ使用可

標準品のシャフト径はφ4ですが、φ6アダプタの使用によりφ6用つまみが使用できます。

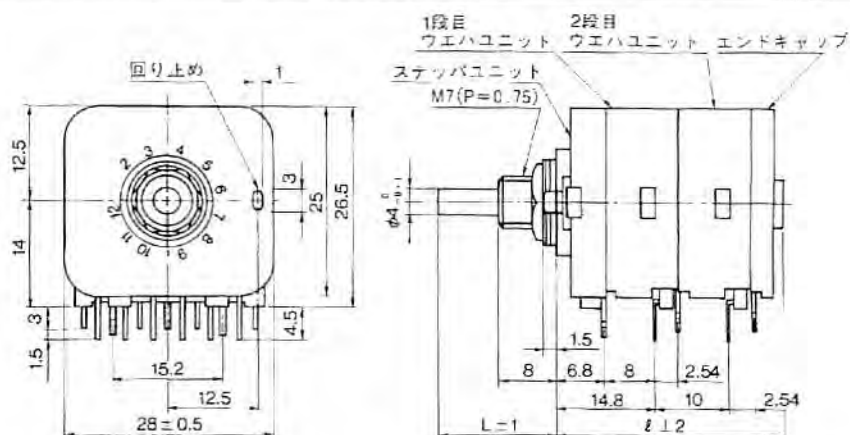
- 高い接触信頼性

金接点とダブルコンタクト摺動接点を採用して高い接触信頼性を保ちます。

- R○HS対応

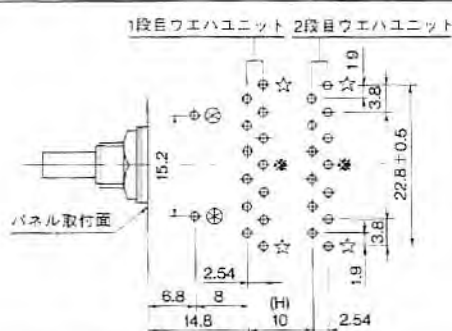
環境汚染6物質はR○HS指令に適應しています。

外形寸法



各部の寸法	L(標準のシャフト長)(mm)		16, 20			
	f	ウエハユニット数	1	2	3	4
		寸法	22	32	42	52

プリント配線板取付寸法図



※印：ステップユニット取付穴、
ピンの大きさは1mm×0.6mm
(必ずはんだ付して固定し
てください。)

※印：この穴は1回路の場合のみ
穴あけしてください。コモ
ンのピン端子です。

☆印：スペースユニットをご使用
の場合にはこの穴のみをあ
けてください。

(H)印: この寸法は0.1mm程度の誤差を生ずることがありますから多少大き目に穴あけをしてください。

ピン端子の大きさ: 0.5mm×0.5mm
 スペースユニットを連結してウエ
 ハユニット間隔10mmを20mmにす
 ることができます。スペースユニッ
 トは接点切換機構はなくロータの
 回転伝達機構のみです。
 なお、銅張積層板を使用していま
 すので、両端のピン端子をアース
 しますとシールド効果が得られま
 す。

規 格

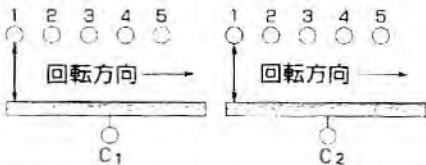
項 目		条 件		仕 様	
使用温度範囲		氷結しないこと		-20℃～+70℃	
保存温度範囲		氷結しないこと		-40℃～+70℃	
機 械 的 性 能	1. 回転トルク			0.05～0.12N・m	
	2. 端子強度	任意の一方方向の先端に静荷重をかける		5N	
	3. ナット締付強度			1.5N・m	
	4. 耐振性	掃引の割合10～55～10Hz／分 全振幅1.5mm xyz方向に各2時間		外観及び構造に異常がないこと 電気的性能項目1を満足すること	
	5. はんだ耐熱性			温度350±10℃ 時間3±0.5秒	
電 気 的 性 能	1. 接触抵抗	DC5V1A電圧降下法		100mΩ以下	
		周波数1kHz±200Hzとし電圧は開路時 20mV、電流50mA以下		(初期値で導体抵抗を含む)	
	2. 絶縁抵抗	DC250V 1分間後	端子—端子間	500MΩ以上	
		DC500V 1分間後	端子—7-ス間	50,000MΩ以上	
3. 耐電圧	AC200V 1分間端子—端子間、AC500V 1分間端子—7-ス間			異常がないこと	
4. 定格	抵抗負荷		AC	5V 0.5A / 50V 0.1A	
			DC	3V 0.5A / 25V 0.1A	
耐 候 性	1. 動作耐久性	無負荷にて 1～1.2πrad/s の角速度で往復 50,000回	回転トルク		初期値に対し+10～-30%
			接触抵抗		150mΩ以下
			絶縁抵抗	端子—端子間DC250V 1分間後	50MΩ以上
				端子—7-ス間DC500V 1分間後	5,000MΩ以上
			耐電圧	端子—端子間AC200V 1分間	異常がないこと
				端子—7-ス間AC500V 1分間	異常がないこと
	2. 耐湿性 (定常状態)	温度40±2℃相対 湿度90～95% 時間48時間	接触抵抗		100mΩ以下
			絶縁抵抗	端子—端子間DC250V 1分間後	50MΩ以上
				端子—7-ス間DC500V 1分間後	5,000MΩ以上
			耐電圧	端子—端子間AC200V 1分間	異常がないこと
	端子—7-ス間AC500V 1分間	異常がないこと			
	3. 耐熱性	温度70±2℃ 時間16時間	回転トルク		0.05～0.12N・m
4. 耐寒性	温度-20±3℃ 時間16時間	接触抵抗		100mΩ以下	
		回転トルク		0.05～0.12N・m	
		接触抵抗		100mΩ以下	

回路図

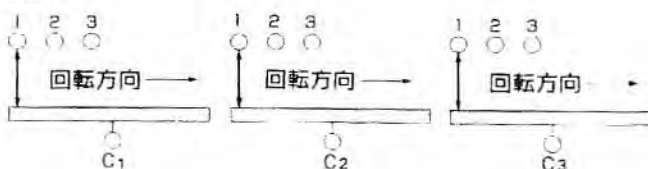
1回路



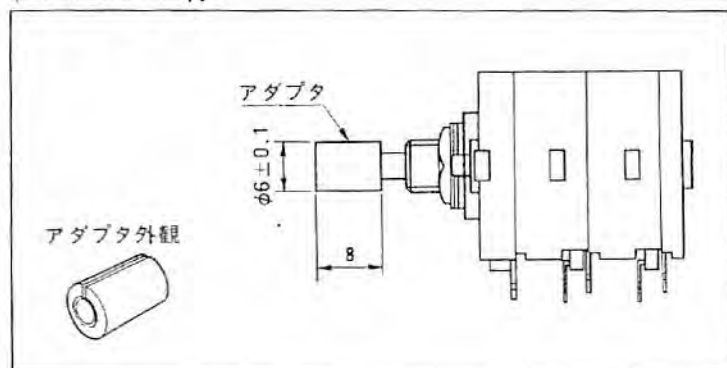
2回路



3回路



φ6アダプタ付



回路と接点数表

ウェハユニット数	総回路数	最大接点数(注)
1	1	12 ●
	2	5
	3	3
2	2	12 ●
	4	5
	6	3
3	3	12 ●
	6	5
	9	3
4	4	12 ●
	8	5
	12	3

注意1 ●印はストップ付とエンドレスができます。エンドレスの場合は、形式表示例をご参照ください。

なお、エンドレスは最終接点から第1接点に切換るとき、必ずノンショーティングとなります。

注意2 接点数は表の接点数以内でご希望の接点数にセットして製造致します。

形式表示例

RP8XU	2	-	4	-	4		A	G	30	L=16	R	C
-------	---	---	---	---	---	--	---	---	----	------	---	---

スイッチ形式

ウェハユニット数

総回路数

接点数

記号	ストップ
空欄	ストップ付
L	エンドレス

記号	切換方式
A	ノンショーティング
B	ショーティング

記号	ウェーハ材質
G	ガラスエポキシ

記号	ステップ角度
30	30°

記号	シャフト長
16	16mm
20	20mm

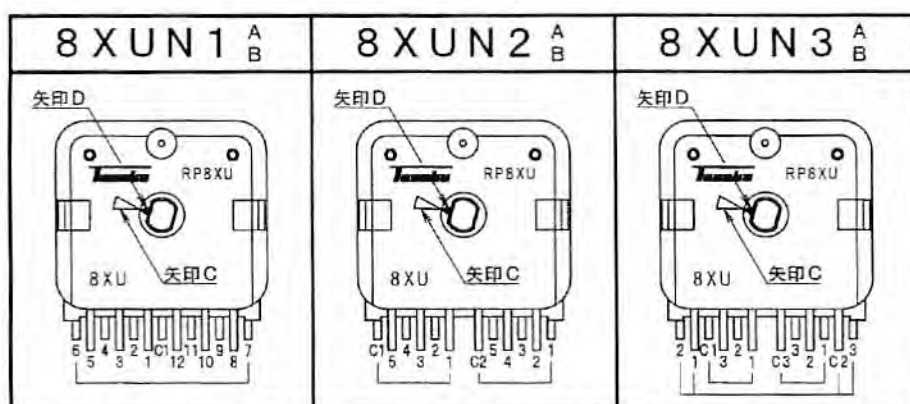
記号	シャフト形状
R	丸形
A	φ6アダプタ付

記号	エンドキャップ
空欄	なし
C	あり

●参考

ノンショーティング形は、切換途中において摺動接点が隣どうしの固定接点を短絡しない構造で、コモン接点と固定接点が一度OFF状態になります。

ウエハユニット形式



●ウエハユニット形式末尾のAはノンショータイング、Bはショータイングを表します。

●左図はすべてパネル側より見て合わせマークの矢印CとDが合った位置及びステップユニットの軸を反時計方向に回し切った状態で接点1が導通します。

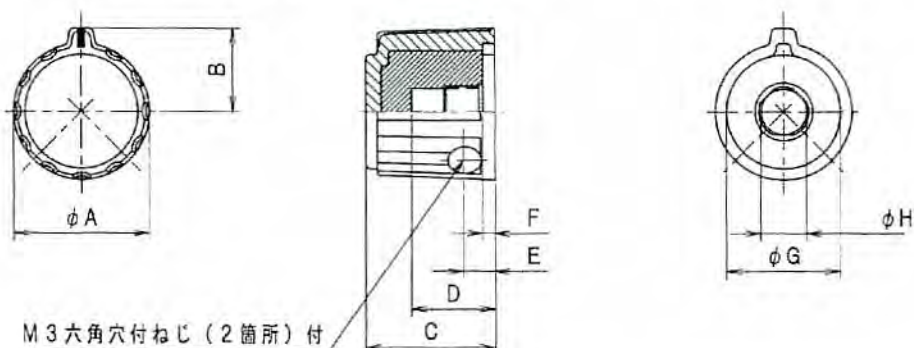
●スタート位置の変更は不可能です。

使用上の注意

◆プリント配線板への取付け及びはんだ付け

- (1) このスイッチは密閉構造ではありませんので、自動はんだ槽は使用しないで下さい。
- (2) プリント配線板に取り付ける際は、ピン端子が曲がらないように端子の根本まで確実に挿入して下さい。
- (3) はんだ付けは350℃以下のはんだごてを使用し、ピン端子1本について3秒以内に行って下さい。
- (4) はんだ付け時の煙が接点面に流れ込まないようにして下さい。

つまみ 別途つまみ専用カタログもご覧下さい。



形式	色	寸 法 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
BC60	黒	28	16.5	20	13	5.5	2	24	6
BB60	黒	18	11	17	11	5	1.5	15	6
BA40	黒	14	9	17	9	4	1	11	4



- ロータリエンコーダ ●コードスイッチ
- パルスジェネレータ ●レバースイッチ
- ロータリスイッチ ●照 光スイッチ

東京測定器材株式会社

本社・工場 〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4

TEL 0428-31-2321 (代) FAX 0428-31-2325

ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>

●カタログ記載の仕様等については、改良のため予告無く変更することがあります。