

(ローコストタイプ) シーソーポテンショメータユニット

特 長

コンダクティブプラスチック抵抗素子・ホールICを内蔵したシーソーツマミユニットです。センタースプリングリターン機構付で、非常に簡素な構造のローコストユニットです。弊社ジョイスティックコントローラ『100J』『C90J』のタイプにレバーツマミ内蔵用ポテンショメータとして採用しているもので、非常に高い信頼性を持っています。光学機器・医療機器・各種測定機器・特殊車両等、様々な用途にご使用頂けます。標準で2種類のツマミ形状があり用途に合わせてご選定頂けます。また、中間タップ付等の各種特殊仕様にも対応可能です。

型 名 説 明

S **RMP** **30** **A** **Y** **S** - ○○○○

●特殊仕様

Sは特殊仕様付を表し、標準品以外の全ての特殊仕様の場合の前にSをつけます。

●型式

RMPは、シーソーポテンショメータユニットを表します。

●大きさ

30はケース本体の概略寸法が約30mmであることを表しています。

●特性

Aはコンダクティブプラスチックタイプを表します。
HはホールIC（無接触）タイプを表します。

●特殊仕様枝番号

特殊仕様に応じた4桁または5桁の数字で表します。

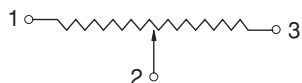
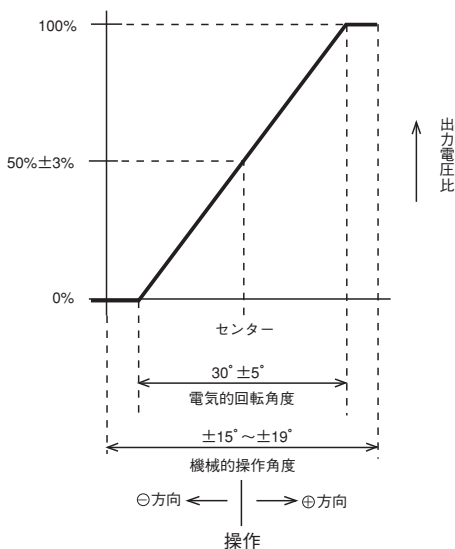
●ホールICタイプのみで出力数と出力特性を表します。

S：シングル X：クロス P：パラレル

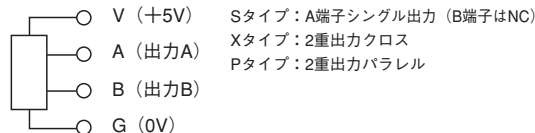
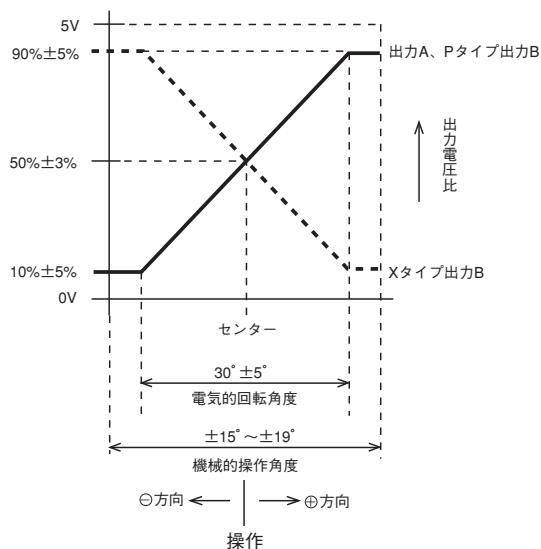
●形状

ツマミ他の形状を表します。
Yの場合 山型・リード線ホルダー有り
Fの場合 フラット型・リード線ホルダー無し
Dの場合 大型・リード線ホルダー無し

●コンダクティブプラスチック 出力特性図・端子接続図



●ホールIC 出力特性図・端子接続図



シーソー接触・無接触式
コンダクティブ・ホールIC

RMP30A/H型

●コンダクティブ プラスチック・ホールIC ●シーソー型 ●ローコスト ●RoHS 指令対応

●標準寸法図



RMP30AY山型



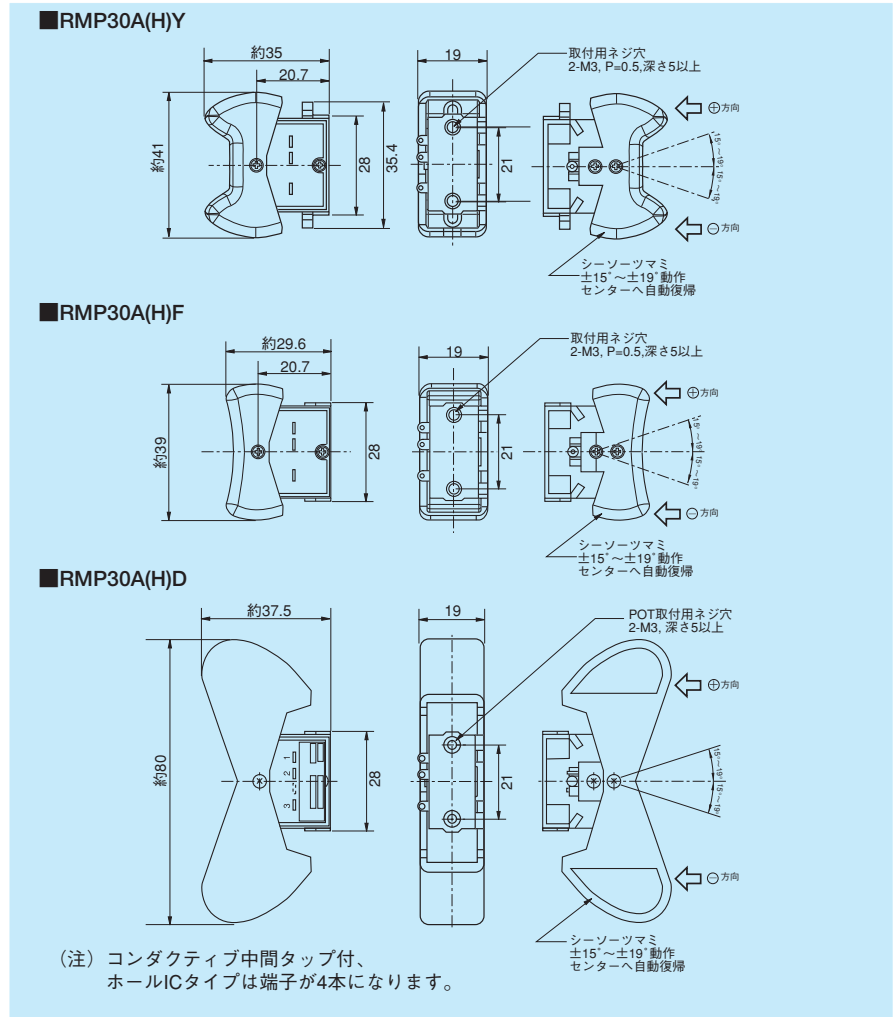
RMP30AFフラット型



RMP30AD大型



RMP30HFフラット型



標準仕様の一般特性・環境性能 (コンダクティブ)

標準全抵抗値	10kΩ	有効電的回転角度	30° ± 5°	質量	約 20g
特注全抵抗値	1k, 2k, 5k, 20k	操作角	センターより ±15° ~ ±19°	抵抗温度係数	± 400p.p.m./°C
全抵抗値許容差	± 15%	センター復帰精度	50% ± 3%	使用温度範囲	-20°C ~ +60°C
単独直線性	± 3%	絶縁抵抗値	D.C.500V 1000MΩ 以上	振動	10~55Hz 98m/S ²
出力平滑性	入力電圧に対して 0.2% 以下	絶縁耐力	A.C.500V 1分間	衝撃	294m/S ²
接触抵抗変化	C.R.V.5% 以下	操作力	約 24~30mN・m (Dタイプツマミは約 49~60mN・m)	防護	標準 IP40、密封 IP54
定格電力	0.1W			寿命	約 200 万回

標準仕様の一般特性・環境性能 (ホールIC)

消費電流	約 7mA (2重出力は約 14mA)	絶縁抵抗値	D.C. 250V 100MΩ 以上	振動	10~55Hz 98m/S ²
単独直線性	± 3%FS	絶縁耐力	A.C.250V 1分間	衝撃	294m/S ²
印加電圧	D.C. 5V ± 10%	操作力	約 24~30mN・m (Dタイプツマミは約 48~60mN・m)	防護	IP65
負荷抵抗	10kΩ 以上	出力温度特性	± 2.5%Vout・FS 以下	寿命	約 500 万回
出力電圧範囲	約 10%~約 90%Vin	中点ドリフト	± 0.9%Vout・FS 以下	EMS 耐性	100V/m
有効電的回転角度	30° ± 5°	質量	約 20g	ESD 耐性	± 8kV 接触/ ± 15kV 気中放電 (IEC61000-4-2 に準ずる)
操作角	センターより ±15° ~ ±19°	使用温度範囲	-20°C ~ +60°C		
センター復帰精度	50% ± 3% Vin				

対応する特殊仕様 (特殊仕様品の場合、上記特性・性能が変わる場合がありますので別途ご相談ください)

- コンダクティブプラスチックタイプ ●中間タップ付 ●操作力重く:Dタイプツマミ不可 ●密封式
- ホールICタイプ ●特殊出力 ●操作力重く:Dタイプツマミ不可

シーソー▼接触・無接触式▼コンダクティブ・ホールIC