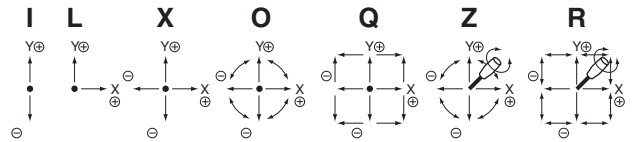


無接触ポテンシオメータを使用  
(ホールIC タイプ)

● 型名説明

- 特殊/Sは特殊仕様付を表します。(型名で表せないご要求仕様で製作する場合は、全てSが付きます。Sを付ける場合は必ず特殊仕様のご提示をお願い致します)
- 無接触ポテンシオメータ付/HはホールIC式無接触ポテンシオメータ (HSM18E型) 付を表します。
- 大きさ/50は筐体の概略の大きさを表します。
- ジョイスティックコントローラの意味です。
- 型式/Aは型式を表します。  
A：1次元・2次元可能でPOT.外付けタイプ
- 形状/K：角形
- 機構/X：1次元 Y：2次元 Z：3次元
- 操作レバー操作方向/ (下図参照)
  - 標準品 O：360°全方向2次元タイプ
  - 特殊品 I：I字(Y)方向、X：+字(X・Y)方向、L：L字方向  
Q：360°四角方向  
Z：360°全方向に加え、操作レバーの回転により3次元操作可能  
R：Qの操作方向に加え、操作レバーの回転により3次元操作可能  
S：上記以外の特殊操作方向



S H 50 J A K - Y O - 2 0 R2 G - ○○○○

- ポテンシオメータの取付数/0…なし 1…1ヶ付 2…2ヶ付 3…3ヶ付
- スイッチの取付数/0…なし 1…1ヶ付 2…2ヶ付 3…3ヶ付 4…4ヶ付 5…5ヶ付 6…6ヶ付以上 9…その他
- スプリングリターン機構/R1…1次元スプリングリターン R2…2次元スプリングリターン R3…3次元スプリングリターン
- 取付部仕様/G：防塵ゴム付 P：取付用補助パネル付 (両方付ける場合はGPとなります)
- 特殊仕様番号/お客様の個別特殊仕様がある場合、4桁または5桁の枝番号を付けます。

RoHS指令対応

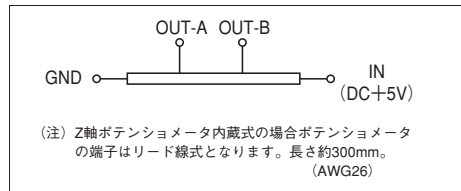


標準仕様

●機械的性能

操作及び操作角	2次元…センターから全方向 ±18°～±22° 操作
操作力	スプリングリターン付 (指向性あり) X、Y方向約0.8～1.5N (80～150gf)
使用温度範囲	-20℃～+65℃
振動	10～55Hz振幅15mmまたは98m/s <sup>2</sup>
衝撃	294m/s <sup>2</sup>
寿命	約1,000万回
質量	2次元…約280g

●端子接続図



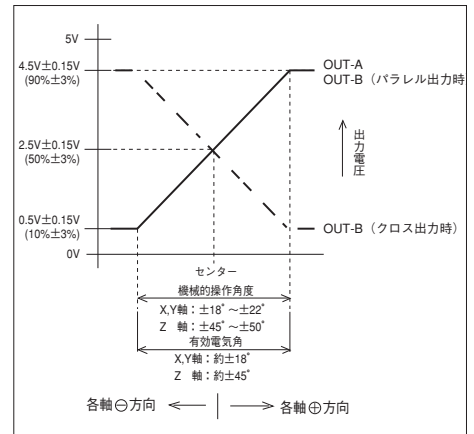
●特殊仕様

45頁の型別仕様一覧表をご参照下さい。  
クロス・パラレル出力品も製作可能です。

●電気的性能

使用ポテンシオメータ	SHSM18E
印加電圧D.C.	5V ±10%
有効出力	0.5V～4.5V
電氣的回転角度	約±18°
単独直線性	±3%
負荷抵抗	10kΩ以上
絶縁耐力	A.C. 250V 1分間
絶縁抵抗	D.C. 250V 100MΩ以上
EMS耐性	100V/m (80MHz～1GHz 1kHz正弦波80%AM変調)
ESD耐性	±8kV接触放電/±15kV気中放電 (IEC61000-4-2に準ずる)

●出力特性図



●標準寸法図

■標準取付用穴加工図

(注)1 防塵ゴムカバー付の場合、化粧板が変わり※部寸法が( )内寸法になります。  
 (注)2 防塵ゴムカバー付の場合φ44穴となります。  
 (注)3 取付用ネジとしてM3×14を4本添付します。  
 (注)4 3次元式はツマミ303が標準になります。