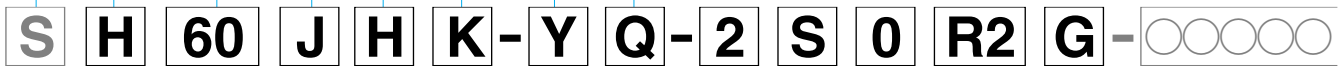
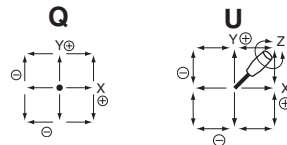


無接触ポテンシオメータを使用  
(ホールIC タイプ)

● 型名説明

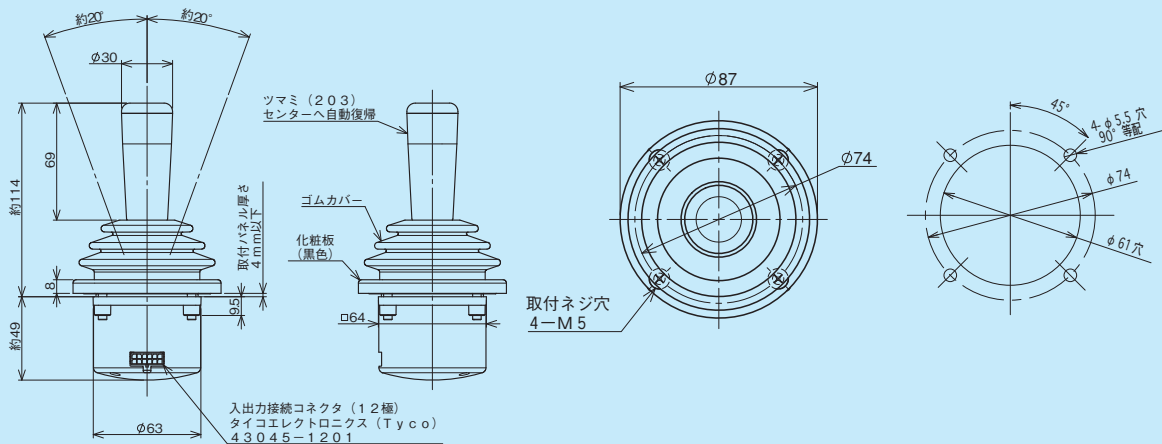
- 特殊/Sは特殊仕様付を表します
- 無接触ポテンシオメータ内蔵/Hはホール素子内蔵。
- 大きさ/60は筐体の概略の大きさを表します。
- ジョイスティックコントローラの意味です。
- 型式/Hは型式を表します。 H:2次元・3次元可能なローコストタイプ
- 形状/K:角形
- 機構/Y:2次元(標準) Z:3次元
- 操作レバー操作方向/(下図参照)
  - 標準品 Q:360° 四角方向2次元タイプ
  - 特殊品 U:Qの操作方向に加え、POT.をツマミに内蔵し、操作レバーの回転により3次元操作可能



- 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
- 1軸あたりの出力数と出力特性/S:シングル X:クロス P:パラレル
- スwitch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  
(XY軸へのスイッチはアナログ出力を急峻に変化させる擬似的なスイッチ出力となり、アナログ出力と合わせ各軸4個までとなります)
- スプリングリターン機構/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
- 取付部及びオプション仕様/G:防塵ゴム付 P:補助パネル付  
(防塵ゴム付が標準で、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。

● 標準寸法図

■ 標準取付用穴加工図



- (注)1 取付用ネジとしてM5×20を4本添付します。
- (注)2 相手コネクタ (AWG22相当のリード線300mm付) はオプションとなります。

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  
約±20° 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3N~4.5N  
(300~450gf)

使用温度範囲：-20℃~+60℃

振動：10~55Hz振幅15mmまたは98m/s<sup>2</sup>

衝撃：294m/s<sup>2</sup>

機械的寿命：約500万回

質量：約300g

●電気的性能

使用ポテンシオメータ：ホール素子内蔵型

印加電圧D.C.5V±10%

有効出力0.5V~4.5V

電気的回転角度 約±20°

単独直線性 ±3%

負荷抵抗 10kΩ以上

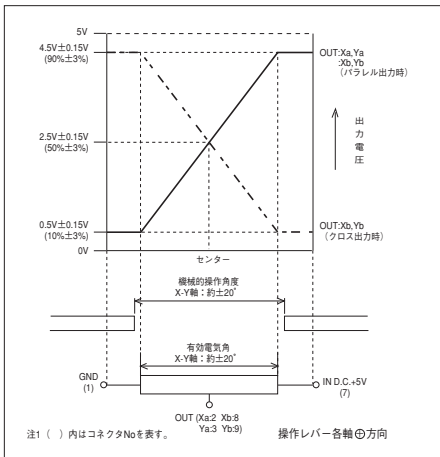
絶縁耐力：A.C. 500V 1分間

絶縁抵抗：D.C. 500V 1000MΩ以上

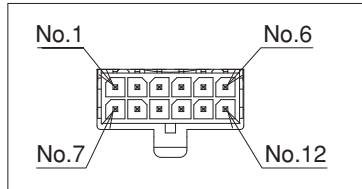
EMS耐性：100V/m (80MHz~1GHz  
1kHz正弦波80%AM変調)

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



●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。  
90J型用ツマミも取付可能です。

コネクタピン番号 (リード線の配色: オプション)

ピン番号	標準	クロス又は パラレル	102A 又は 105 ツマミ	106 ツマミ	306 ツマミ
No.1 (青)	GND	GND	GND	GND	GND
No.2 (緑)	X OUT-A	X OUT-A	X OUT-A	X OUT-A	X OUT-A
No.3 (黄)	Y OUT-A	Y OUT-A	Y OUT-A	Y OUT-A	Y OUT-A
No.4 (青/赤)	—	—	—	—	Z OUT-A
No.5 (赤)	—	—	N.O	N.O (右)	—
No.6 (茶)	—	—	—	N.O (左)	—
No.7 (赤)	IN D.C.+5V	IN D.C.+5V	IN D.C.+5V	IN D.C.+5V	IN D.C.+5V
No.8 (茶)	—	X OUT-B	—	—	—
No.9 (黒)	—	Y OUT-B	—	—	—
No.10 (白)	—	—	—	—	(Z OUT-B)
No.11 (灰)	—	—	—	—	—
No.12 (紫)	—	—	COM	COM	—

— は、NC (NO CONNECT) の意味です。  
ご使用にならないで下さい。

下記ツマミ部にスイッチ又はポテンシオメータ内蔵の3次元タイプが製作可能です。

