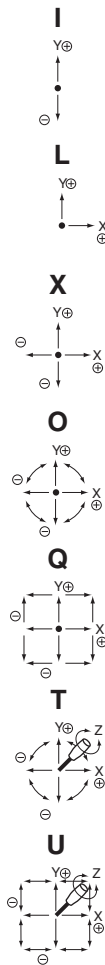
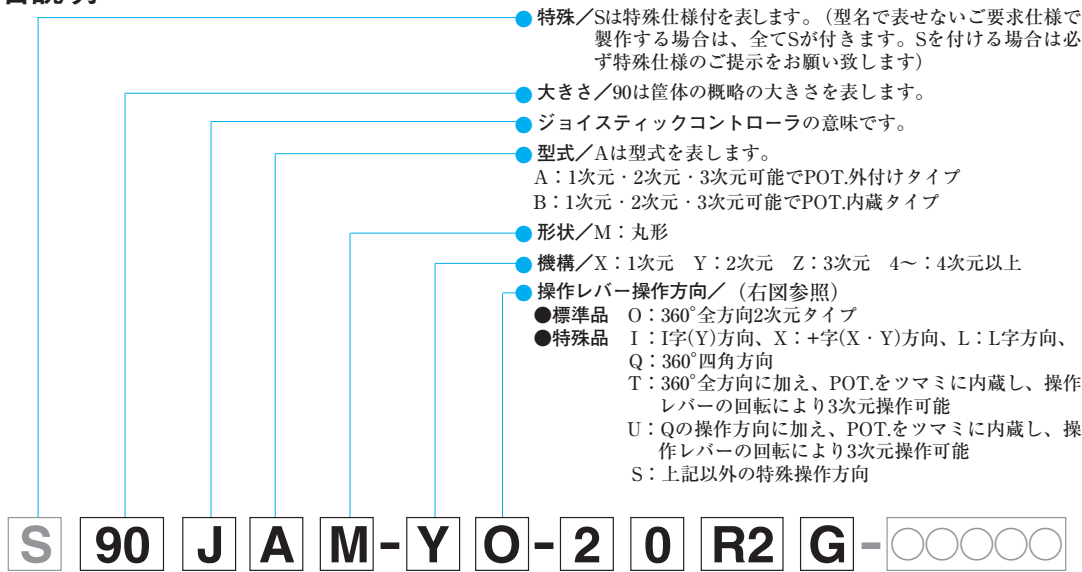


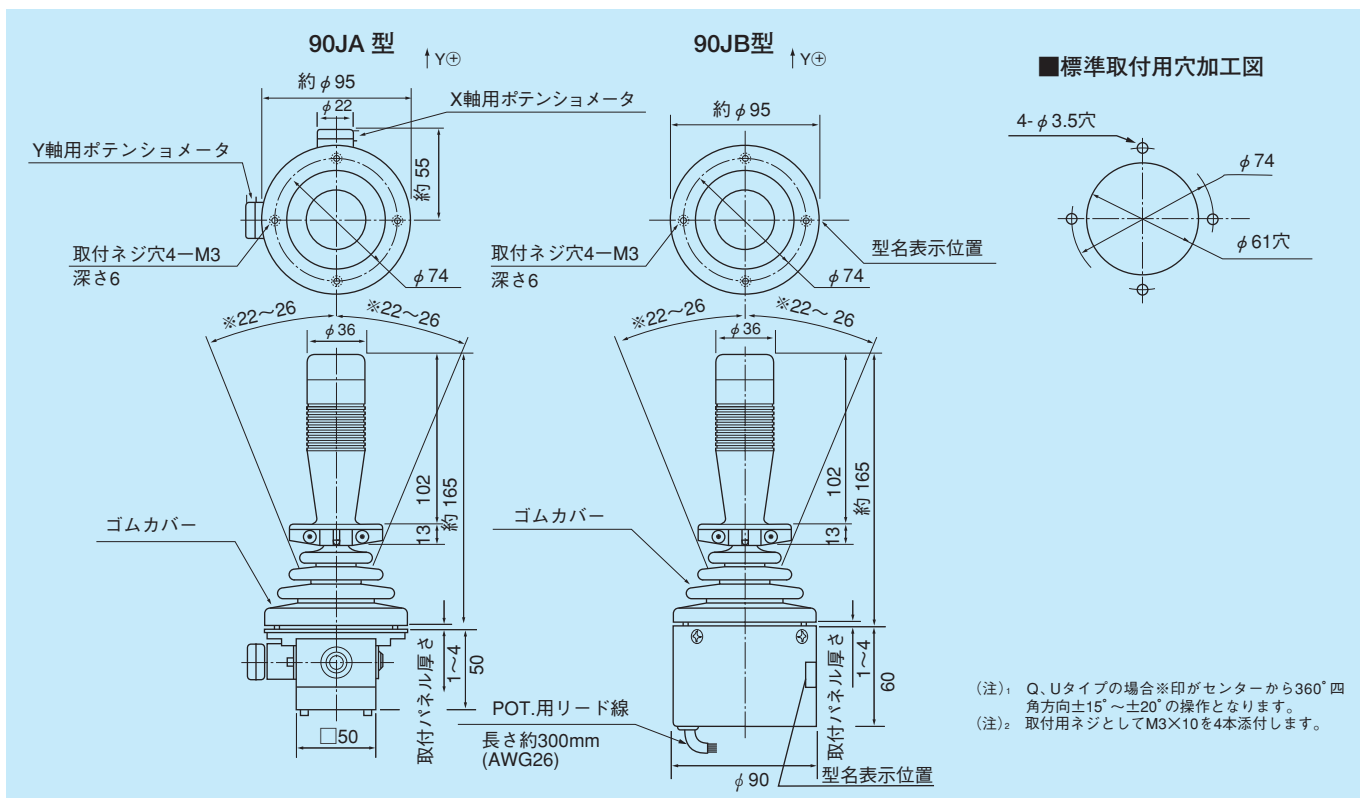
# 90JA - 90JB型 ( POT. 外付け (90JA) ) ( POT. 内蔵 (90JB) )

## ● 型名説明



- 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。

## ● 標準寸法図



RoHS指令対応



90JAM-YO-20R2G  
(標準2次元式)



90JBM-YO-20R2G  
(標準2次元式)

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±22°～±26°操作

3次元…2次元に加えてつまみ部センターより±45°～±50°の範囲を操作

操作力：標準スプリングリターンセンター復帰式(全方向タイプ)  
(X、Y方向)約2～12N  
(200～1,200gf)  
(Z方向)約20～85mN・m  
(200～850gf・cm)

使用温度範囲：-20℃～+65℃

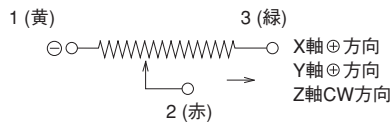
振動：10～55Hz 振幅15mmまたは98m/s<sup>2</sup>

衝撃：294m/s<sup>2</sup>

寿命：約500万回

質量：2次元…約650g 3次元…約750g

●端子接続図



(注)1: 90JAは端子式です。

(注)2: 90JBはリード線式で長さ約300mm (AWG26)です。各リード線の識別はリード線にタグなどをつけて表示します。

●電気的性能

使用ポテンショメータ：90JA…SFPC22E 10kΩ±15%

90JB…90JB専用素子内蔵型10kΩ±15%

●X・Y軸用0.2W (電氣的回転角度約44°)

単独直線性±3% (コンダクティブプラスチック形)

●3次元用のT・U軸つまみ内蔵POT. はSFPC22AC 10kΩ±15% 0.3W (電氣的回転角度約90°)

単独直線性±3% (コンダクティブプラスチック形)

出力平滑性：入力電圧に対して 0.2%以下

接触抵抗変化：C.R.V. 5%以下

分解能：無限小

絶縁耐力：A.C. 500V 1分間

絶縁抵抗：D.C. 500V 1,000MΩ以上

●特殊仕様

45頁の型別仕様一覧表をご参照下さい。

●常時屋外でご使用の場合はなるべく90JA型をご使用下さい。

■特殊仕様品

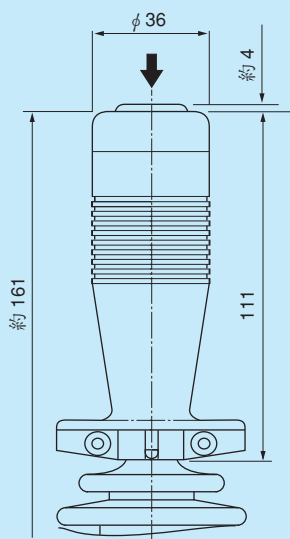
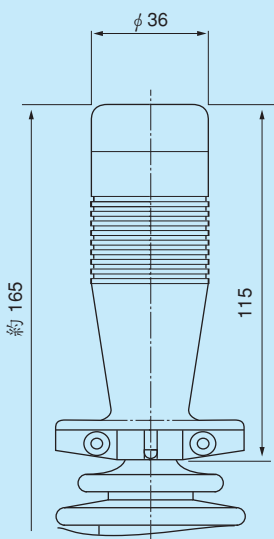
90JAM・90JBM共、下記つまみ部にスイッチ又はポテンショメータ内蔵の3次元タイプが製作可能です。

標準タイプ

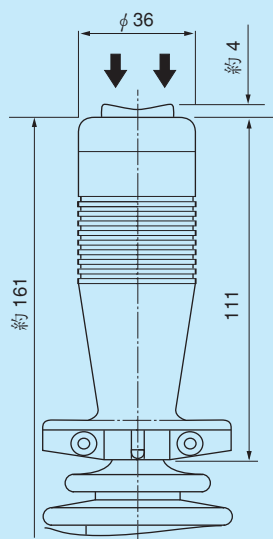
押しボタンスイッチ付  
S90JAM-YO-21R2G  
S90JBM-YO-21R2G

ロッカースイッチ付  
S90JAM-YO-21R2G  
S90JBM-YO-21R2G

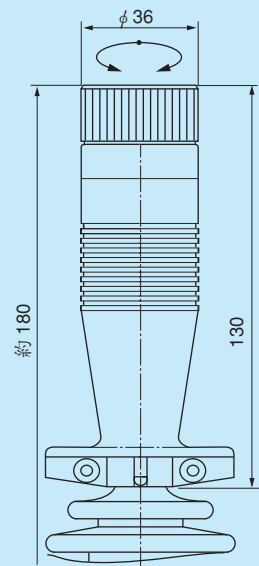
Z軸POT.付  
90JAM-ZT-30R3G  
90JBM-ZT-30R3G



つまみ105付



つまみ106付



つまみ306付