

90JA - 90JB型

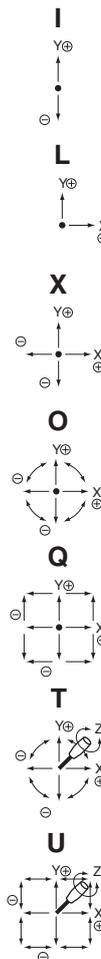
(POT. 外付け (90JA))
(POT. 内蔵 (90JB))

● 型名説明

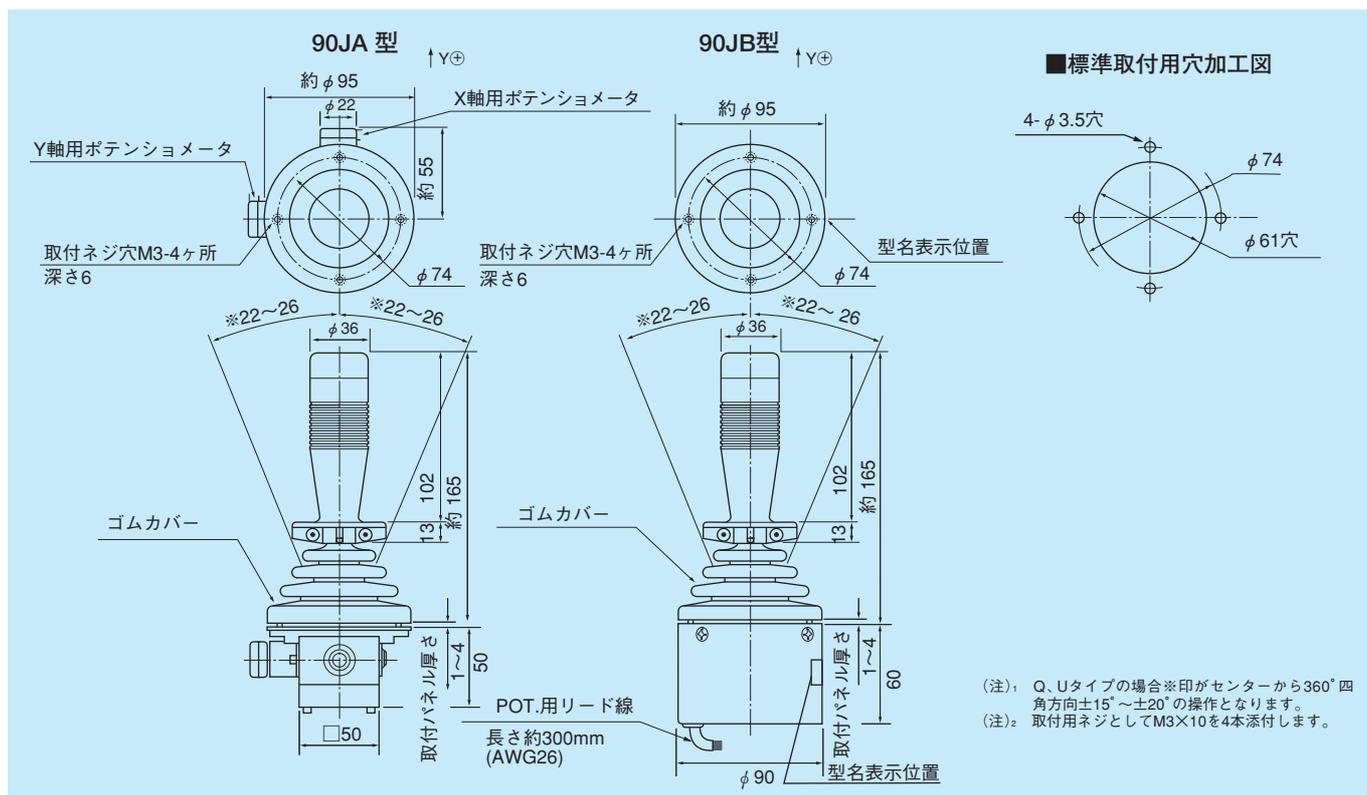
- 特殊/Sは特殊仕様を表します。(型名で表せないご要求仕様で製作する場合は、全てSが付きます。Sを付ける場合は必ず特殊仕様のご提示をお願い致します)
- 大きさ/90は筐体の概略の大きさを表します。
- ジョイスティックコントローラの意味です。
- 型式/Aは型式を表します。
A: 1次元・2次元・3次元可能でPOT.外付けタイプ
B: 1次元・2次元・3次元可能でPOT.内蔵タイプ
- 形状/M: 丸形
- 機構/X: 1次元 Y: 2次元 Z: 3次元 4~: 4次元以上
- 操作レバー操作方向/ (右図参照)
- 標準品 O: 360°全方向2次元タイプ
- 特殊品 I: I字(Y)方向、X: +字(X・Y)方向、L: L字方向、Q: 360°四角方向
T: 360°全方向に加え、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
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
S: 上記以外の特殊操作方向

S **90** **J** **A** **M**-**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次元に加えてツマミ部センターより±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℃

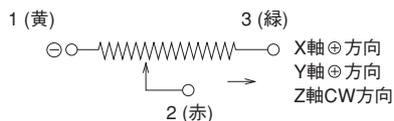
振動：10～55Hz 振幅15mmまたは98m/s²

衝撃：294m/s²

寿命：約500万回

質量：2次元…約650g 3次元…約750g

●端子接続図



(注)： 90JAは端子式です。
(注)： 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軸ツマミ内蔵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

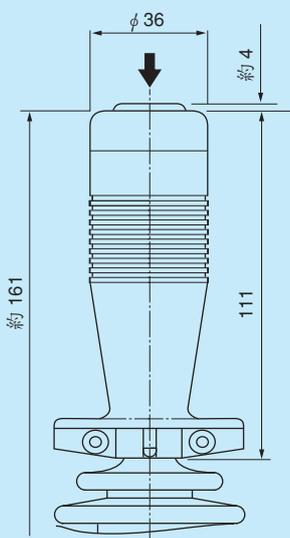
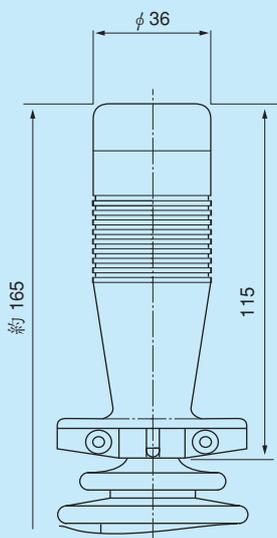
90JAM・90JBM共、下記ツマミ部にスイッチ又はポテンショメータ内蔵の3次元タイプが製作可能です。

標準タイプ

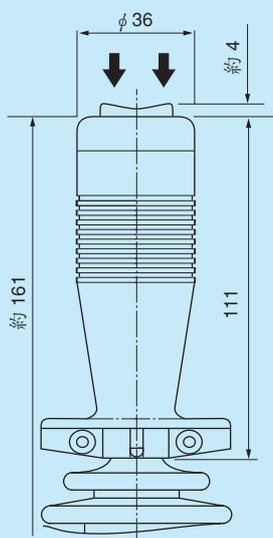
押しボタンスイッチ付
S90JAM-YO-21R2G
S90JBM-YO-21R2G

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

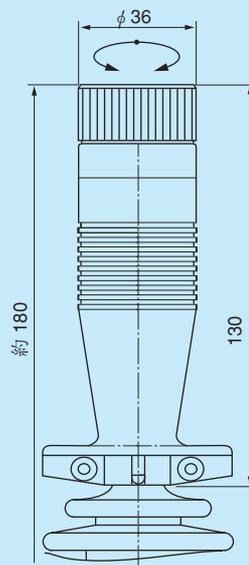
Z軸POT.付
90JAM-ZT-30R3G
90JBM-ZT-30R3G



ツマミ105付



ツマミ106付



ツマミ306付