

## 製品紹介 3.光学式3軸ジョイスティック・コントローラ『JS1-R11A-A』

Optical Three-axis Joystick Controller『JS1-R11A-A』

システム機器営業本部

### 1 製品概要

JS1-R11A-Aは、位置検出に光学式エンコーダを採用した光学式3軸ジョイスティック・コントローラです。1台でX、Y、Z 3軸の操作が可能で、機器に優れた操作性、耐久性を提供します。光学式のため長寿命で、常に安定した出力が得られ、信号処理も容易です。多方向の操作性を向上させるノブ構造を採用し、X、Y軸は最大印加荷重120N {12.2kgf} の高耐久性と、初動操作力0.98N {100gf} の制御しやすい操作感を実現しています。

放送機器や監視カメラ制御をはじめとする各種産業機器の快適な制御に最適です。



光学式3軸ジョイスティック・コントローラ  
『JS1-R11A-A』

### 2 特長

- ① X、Yの2軸制御に加え、ノブに取り付けられた回転部によりZ軸制御が可能。
- ② 初動操作力0.98N {100gf} の制御しやすい操作感。
- ③ 最大印加荷重120N {12.2kgf} (X、Y軸) の高耐久性。
- ④ 位置検出に光学式エンコーダを採用し、非接触方式による長寿命を実現。
- ⑤ デジタル信号出力のため信号処理が容易で、ノイズの影響を受けにくい。
- ⑥ 小型化とローコスト化を実現。

### 3 仕様

項目	仕様
操作範囲(X,Y,Z軸)	±30° (片側)
操作力(X,Y軸)	0.98N {100gf} (typ.)
操作力(Z軸)	61.7N・m {63gf・cm} (typ.)
スイッチ操作力	2.91N {297gf} (typ.)
操作寿命(X,Y軸合計)	200万回min.(片側)
操作寿命(Z軸)	200万回min.(片側)
操作寿命(スイッチ)	100万回min.
質量	157g(typ.)
最大印加荷重(X,Y軸)	120N {12.2kgf}
最大印加荷重(Z軸)	12kN・m {12.2kgf・cm}
動作電圧	5V±0.5V
供給電流	63mA(typ.)
分解能(パルス幅)	2°
検出範囲	±30° (min.)
信号出力周波数	20kHz (max.)
出力電圧“HI”	4.0V (min.)
出力電圧“LO”	0.4V (max.)
スイッチ接点定格	DC5V、0.1mA～DC12V、30mA
使用周囲温度範囲	-20℃～+70℃(氷結、結露無きこと)
保存周囲温度範囲	-30℃～+80℃(氷結、結露無きこと)
防護構造	IP40

### 4 おわりに

システム機器事業部では、単体スイッチ開発で培ったノウハウにより、機器への組み込みが容易で、操作性に優れた入力デバイスの開発に注力しております。これからも幅広い顧客ネットワークを活かし、さまざまなユーザーニーズに対応した製品開発に努めてまいります。