

可変抵抗タイプ

バラエティー一覧

シリーズ		RKJXV	RKJX2
写真			
外形サイズ (mm)		17.8×21.3×11.2 18.2×21.7×11.2	13.7×14.6×7.8 (Not including FPC)
方向分解能		連続可変	
レバー復帰機構		あり	
使用温度範囲		-10℃ ~ +70℃	-10℃ ~ +50℃
動作寿命 (cycles)	方向	2,000,000	
	センタープッシュ	500,000	
可変抵抗器部	最高使用電圧	5V DC 50V AC, 5V DC	5V DC
	動作角度	各方向 23° max.	
	抵抗変化特性	B	
	全抵抗値	10kΩ	5kΩ
センタープッシュ部	センタープッシュ	あり なし	あり
	最大定格	50mA 12V DC	1mA 5V DC
	移動量 (mm)	0.4(+0.5, -0.3)	0.35(+0.5, -0.25)
電気的性能	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC	
	耐電圧	250V AC for 1 minute	
	定格電力	0.0125W	
	しゅう動雑音	300mV p-p max. by JIS method	
機械的性能	方向作動力	14±10mN・m	7(+5, -3)mN・m
	プッシュ作動力	7.4±3N	6.0±2.5N
	レバー復帰制度	±5°	
	操作部強度 押し引き方向	98N min. (Push), 50N min. (Pull)	
耐候性	耐寒性	-30℃ 96h	
	耐熱性	80℃ 96h	
	耐湿性	60℃, 90 ~ 95%RH 96h	
車載対応		—	—

多機能操作デバイス 可変抵抗タイプ

サムポイント™(スティックコントローラー)

RKJXVシリーズ

本体高さ11.2mm レバー復帰機構付き可変抵抗式標準デバイス



- 方向分解能:連続可変
- 定格電力:0.0125W
- 使用温度範囲:-10℃ ~ +70℃

主な用途:Energy_Industrial:ロボット/ドローン、産業機器
Game:家庭用ゲーム機、VR-AR

■ 製品一覧

製品番号	レバー復帰機構	可変抵抗器部				センタープッシュ部			外形サイズ (W×D×H) (mm)	車載対応	図番
		最高使用電圧	動作角度	抵抗変化特性	全抵抗値	センタープッシュ	最大定格	移動量 (mm)			
RKJXV122400R	あり	5V DC	各方向 23° max.	B	10kΩ	あり	50mA 12V DC	0.4(+0.5, -0.3)	18.2×21.7×11.2	—	1
RKJXV1220001	あり	50V AC, 5V DC	各方向 23° max.	B	10kΩ	なし	—	—	17.8×21.3×11.2	—	2

⚠ 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

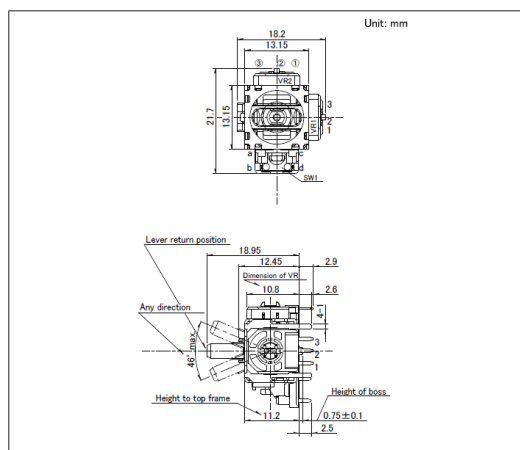
■ 梱包仕様

トレイ

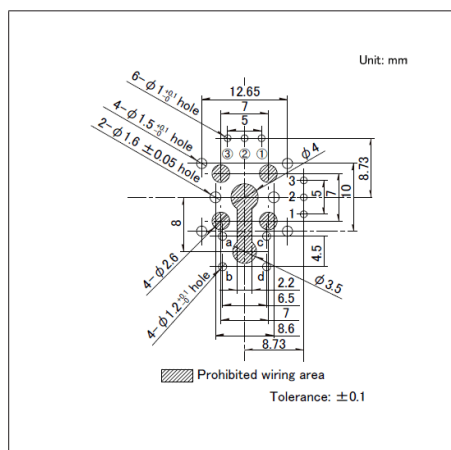
梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
1,420	1,420	544×364×178

図番1

■ 外形図



■ 取付穴寸法図

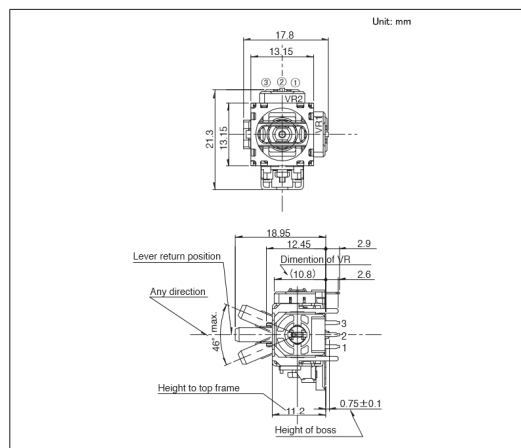


挿入側から見た図

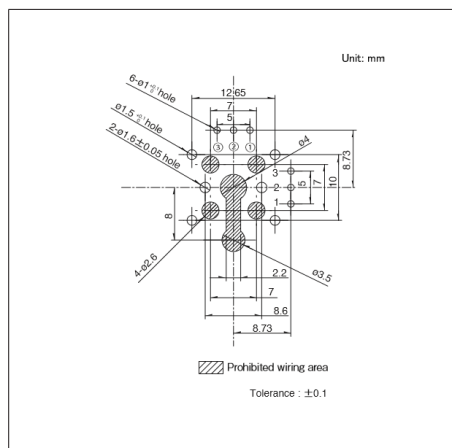
多機能操作デバイス 可変抵抗タイプ
サムポインタ™(スティックコントローラー)
RKJXVシリーズ

図番2

■ 外形図



■ 取付穴寸法図



挿入側から見た図

サムポイント™(スティックコントローラー) RKJX2シリーズ

本体高さ7.8mm レバー復帰機構付き可変抵抗式小型・薄型デバイス



- 方向分解能:連続可変
- 定格電力:0.0125W
- 使用温度範囲:-10℃ ~ +50℃

主な用途:Energy_Industrial:ロボット/ドローン、産業機器
Game:家庭用ゲーム機、VR-AR

■ 製品一覧

製品番号	レバー復帰機構	可変抵抗器部				センターブッシュ部			外形サイズ (W×D×H) (mm)	車載対応	図番
		最高使用電圧	動作角度	抵抗変化特性	全抵抗値	センターブッシュ	最大定格	移動量 (mm)			
RKJX21224001	あり	5V DC	各方向 23° max.	B	5kΩ	あり	1mA 5V DC	0.35(+0.5, -0.25)	13.7×14.6×7.8 (Not including FPC)	—	1

 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

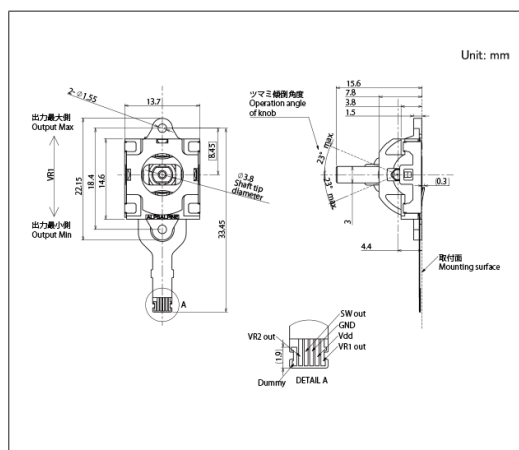
■ 梱包仕様

トレイ

梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
1,484	1,484	544×364×178

図番1

■ 外形図



可変抵抗タイプ／はんだ付条件

■手はんだ方式の参考例

シリーズ	こて先温度	はんだ時間	はんだ付回数
RKJXV	350℃ max.	3s max.	1 time

■ディップ方式の参考例

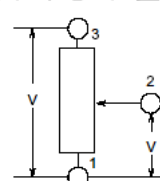
シリーズ	プリヒート		ディップはんだ		はんだ付回数
	はんだ付け面表面温度	加熱時間	はんだ温度	はんだ時間	
RKJXV	90 ~ 120℃	60s max.	260℃	5s	1 time

可変抵抗タイプ／ご使用上の注意

アナログスティックコントローラーの使用回路について

図 A のような電圧調整回路にてご使用ください。

(図 A) 電圧調整形



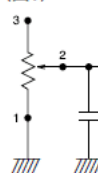
出力側インピーダンスについて

当製品は、図 1 のように、その出力端子をマイコンの A/D ポートに直接接続して使う事を前提として設計されています。

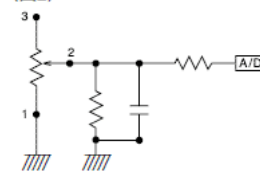
つまり、接続インピーダンスの値はメガオームオーダーを前提とし、製品内部の接続抵抗を高めに設定しています。

よって、図 2 のような回路でご使用になる場合は、接続インピーダンスが 1 Mオーム以下にならないように、ご配慮ください。

(図1)



(図2)

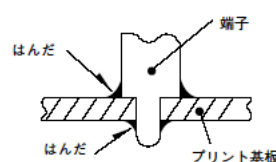


結露について

絶縁劣化やショートの原因となりますので、製品内部が結露したり、水滴が付着するような条件でのご使用は避けください。

はんだ付けについて

図のように、プリント基板の上面にはんだ付けする配線は、接触不良の原因となる場合があるためお避けください。
基板に挿入される金属足は、はんだ付けしてご使用ください。



端子へのストレスについて

端子に過度のストレスが加わらないように取扱い、はんだ付条件をご配慮ください。

製品の取扱いについて

軸に負荷が加わったままの状態での梱包や保管は、性能異常の原因となる場合がありますのでお避けください。

保管方法

1. 製品は納入形態のまま常温、常湿で直射日光の当たらず腐食性ガスが発生しない場所に保管し、納入から 6 ヶ月以内を限度としてできるだけ早くご使用ください。
2. 開封後はポリ袋で外気との遮断を図り、上記と同じ環境下で保管し、すみやかにご使用ください。
3. 過剰な積重ねは行わないでください。

上記、使用上の注意事項に関しては、

(社) 電子情報技術産業協会発行の技術レポート EIAJ RCR-2191A 電子機器用ポテンシオメーターの注意事項ガイドライン (2002 年 3 月発行) より引用しています。

詳細は、上記技術レポートをご参照願います。