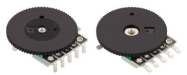


可変抵抗器

ロータリーボリューム(つまみ操作型)

バラエティー一覧

シリーズ		RK10J
写真		
外形サイズ		10型
抵抗素子数		2連 単連
はんだ付方法		Manual Reflow
取付種類		さし込み (t: 2mm) 表面実装
使用温度範囲		-10℃ ~ +60℃
動作寿命 (cycles)		10,000
電气的性能	全抵抗値	10kΩ
	抵抗変化特性	1B 15A
	全抵抗値許容差	±30%
	定格電力	0.03W
	最高使用電圧	50V AC 50V AC, 20V DC
	直流対応	20V DC 不可 AC専用
	絶縁抵抗	100MΩ min. 100V DC
	耐電圧	100V AC for 1 minute
機械的性能	全回転角度	270° ±10°
	回転トルク	0.5 ~ 10mN·m
	回転止め強度	70mN·m
	軸押引強度	5N
車載対応		—

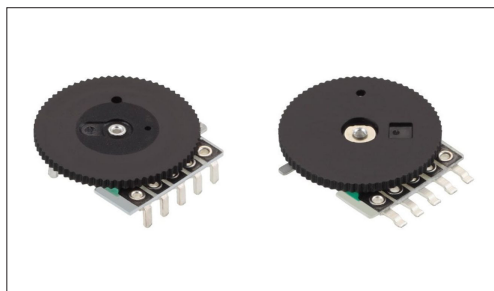
可変抵抗器

ロータリーボリューム(つまみ操作型)

つまみ付きタイプ

RK10Jシリーズ

薄型かつリフロー、ディップ各種対応が可能



- 全抵抗値許容差:±30%
- 最高使用電圧:50V AC, 20V DC
- 回転トルク:0.5 ~ 10mN・m
- 動作寿命:10,000 cycles
- 使用温度範囲:-10℃ ~ +60℃

主な用途:Home:白物家電、事務機器
Audio_TV:ビジュアル、オーディオ

■製品一覧

製品番号	抵抗素子数	はんだ付方法	操作部種類	取付種類	直流対応	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK10J11E0034	単連	Manual	つまみ径:φ14 板厚t: 0.9mm 色調: Black	さし込み (t: 2mm)	20V DC	10kΩ	1B	—	1
RK10J12E0A0A	2連	Manual	つまみ径:φ14 板厚t: 0.9mm 色調: Black	さし込み (t: 2mm)	不可 AC専用	10kΩ	15A	—	2
RK10J11R0A0L	単連	Reflow	つまみ径:φ14 板厚t: 1.0mm 色調: Black	表面実装	20V DC	10kΩ	1B	—	3
RK10J12R0A0B	2連	Reflow	つまみ径:φ14 板厚t: 1.0mm 色調: Black	表面実装	不可 AC専用	10kΩ	15A	—	4

⚠ 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。
3. 製品一覧以外にも保有している製品がございますので、ご希望の際はお問い合わせください。

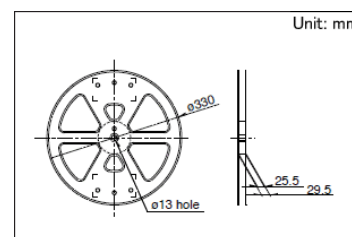
■梱包仕様

バルク

製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出	
RK10J11E0034 RK10J12E0A0A	3,000	2,400	371 x 250 x 190

テーピング

製品番号	梱包数(pcs.)			テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
	1リール	1箱/国内	1箱/輸出		
RK10J11R0A0L RK10J12R0A0B	1,000	3,000	3,000	24	401 x 397 x 139



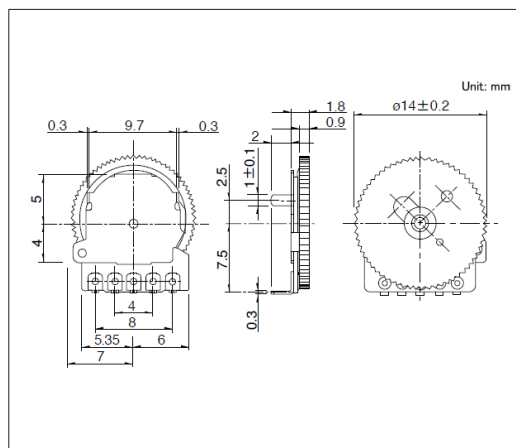
可変抵抗器

つまみ付きタイプ

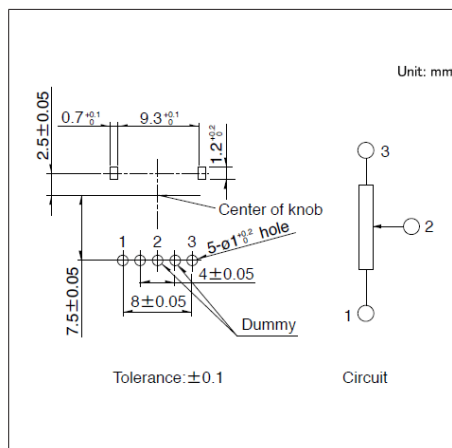
RK10Jシリーズ

図番1

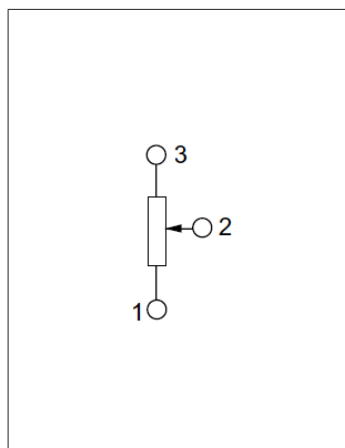
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



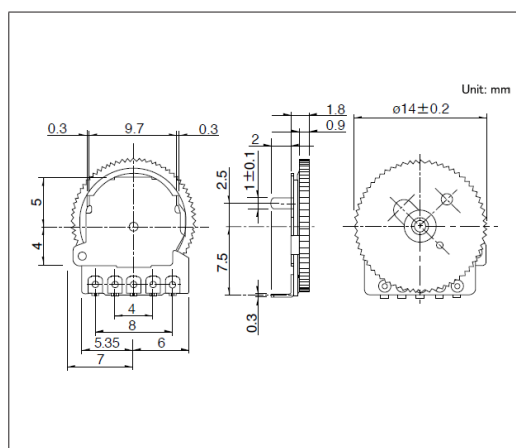
■ 回路図



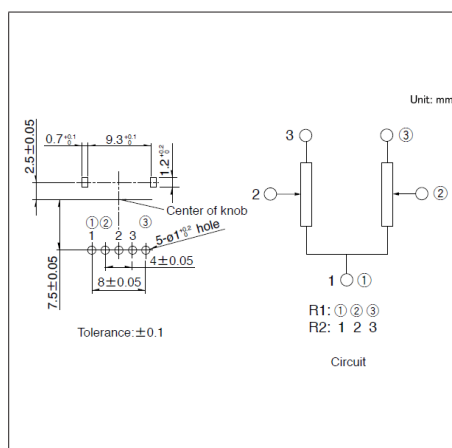
挿入側から見た図

図番2

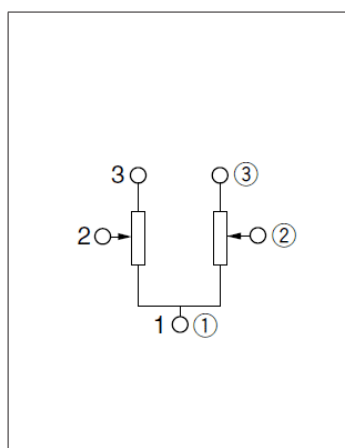
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



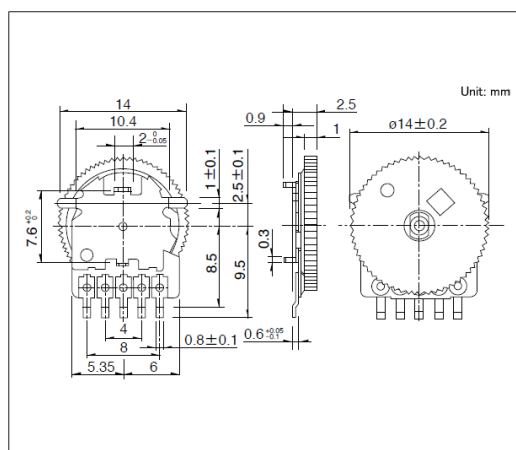
■ 回路図



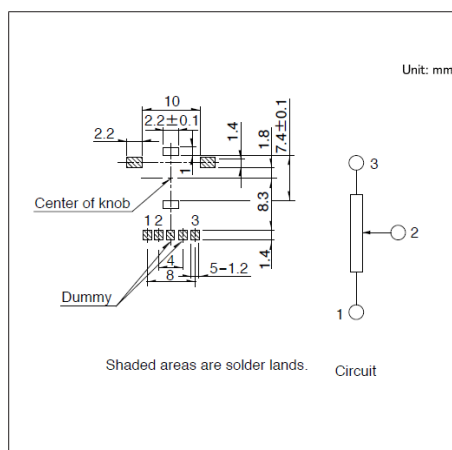
挿入側から見た図

図番3

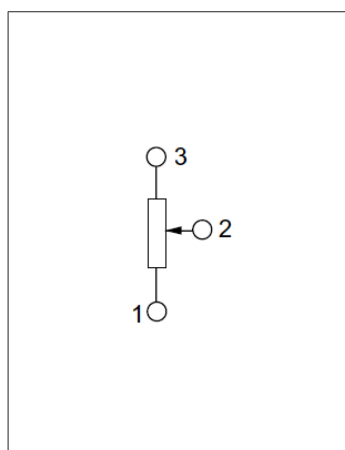
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 回路図

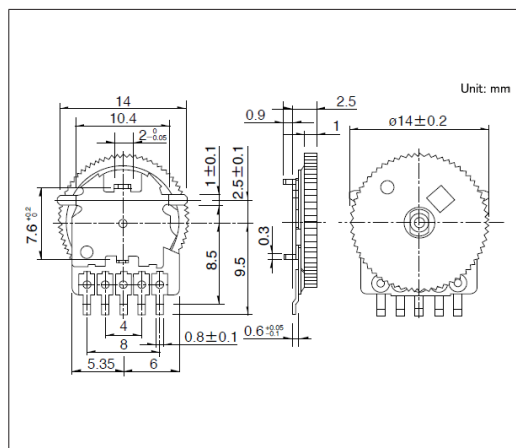


挿入側から見た図

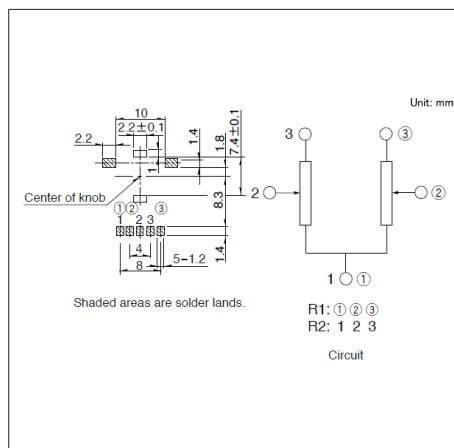
可変抵抗器 ロータリポリューム(つまみ操作型)
つまみ付きタイプ
RK10Jシリーズ

図番4

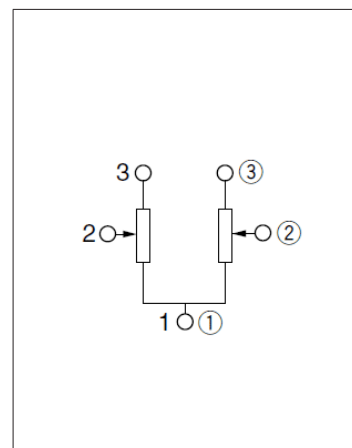
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 回路図



挿入側から見た図

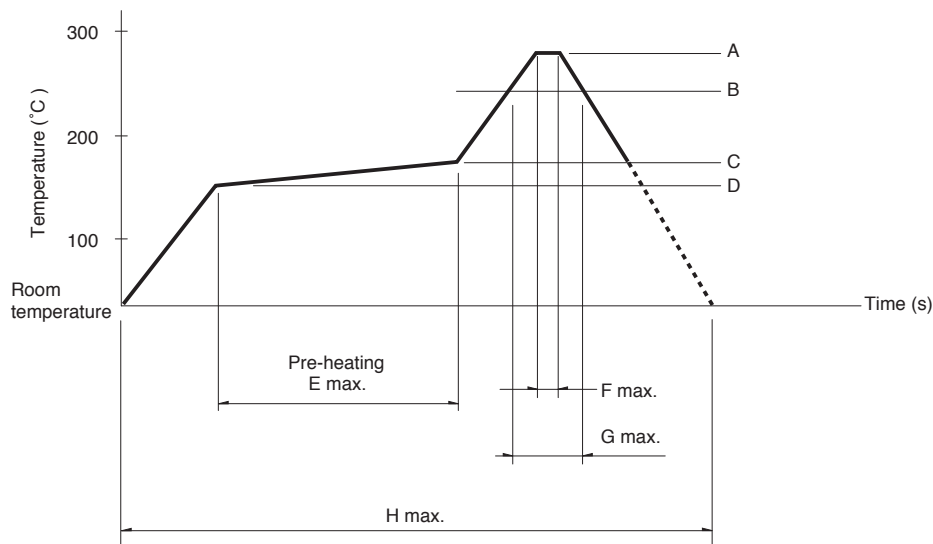
ロータリーボリューム(つまみ操作型)／はんだ付条件

■手はんだ方式の参考例

シリーズ	こて先温度	はんだ時間	はんだ付け回数
RK10J	350℃ max.	3s max.	1 time

■リフロー方式の参考例

温度プロファイル



シリーズ	A	B	C	D	E	F	G	H	リフロー回数
RK10J1□R	250℃	200℃	150℃	150℃	2 min.	3s	40s	4 min.	2 times max.

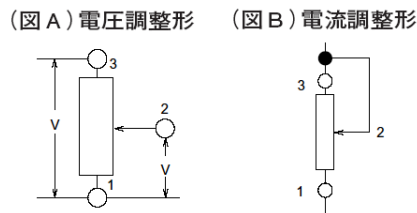
⚠ 注記

- 当製品は、赤外線のみのリフロー炉では、はんだが付かない場合がありますので温風リフロー炉または、赤外線+温風リフロー炉で、ご使用ください。
- 上図プロファイルは温風リフロー方式を用いた場合の製品の端子部の最高温度です。
基板の材質、大きさ、厚さなどにより基板温度と製品表面温度が大きく異なる場合がありますので、製品表面温度が、250℃以上にならないようご注意ください。
- リフロー槽の種類により、多少条件が異なりますので、事前に十分ご確認の上ご使用ください。

可変抵抗器／ご使用上の注意

使用回路について

可変抵抗器は、電圧調整回路（図A）にてご使用ください。電流調整回路（図B）は、抵抗体としゅう動子間の接触抵抗の影響を受けますので、ご使用をお避けください。



直流電圧の使用について

直流電圧を流して使用する場合は、使用環境によって端子間の絶縁が劣化することがあります。これは、マイグレーション現象によるものであり、直流電圧でご使用の場合はご相談ください。

出力側インピーダンスについて

電圧調整回路において出力側のインピーダンスが低い場合には抵抗体と摺動子間の接触抵抗の影響を受けることがありますので、インピーダンスを公称全抵抗値の100倍以上に設定願います。

残留抵抗について

一般的に抵抗体の電極部は銀印刷により形成していますが、硫化に対する信頼性を向上するため、銀電極部にカーボンコートを行っています。

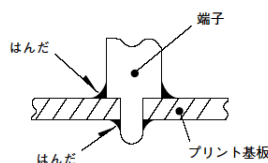
低残留抵抗値でご使用の場合は、ご相談ください。

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、可変抵抗器の抵抗体面などが結露したり、水滴が付着するような条件でのご使用はお避けください。

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、はんだ付け条件をご配慮ください。

軸がたについて

軸長が長い場合、がた(振れ)は、軸長に比例して大きくなりますので、実使用条件にてご確認ください。

シャーシへの取付けについて

ナットでシャーシに取付けてご使用の場合、締付けが強すぎると回転感触が悪くなったり、ねじが破壊する場合がありますのでご注意ください。

薬品の使用について

樹脂タイプの軸には、ポリカーボネイトなどの合成樹脂を使用していますので、アンモニア、アミン類、アルカリ水溶液、芳香族炭化水素、ケトン類、エステル類、ハロゲン化炭化水素類などの薬品の、特に強いガス雰囲気中での使用はお避けください。

可変抵抗器／ご使用上の注意

低温での使用について

カーラジオ、カーステレオなどのように低温状態での使用が考えられる場合には、低温状態でも回転操作が容易にできるよう対応します。ご注文の際は、低温特性の必要の有無をご指定ください。

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ョ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。