

可変抵抗器

スライドボリューム(マスタータイプ)

バラエティー一覧

シリーズ		RS □□ N	RS6011 □ P	RSA0V11M
写真				
操作部方向	Horizontal	—	—	—
	Vertical	●	●	●
抵抗素子数		2連 単連		単連
移動量 (mm)		60 100	60	100
操作部形状		9-T (T-Bar)	6	—
操作部長さ (mm)		8.2	15	10.95
使用温度範囲		-10℃ ~ +60℃		
動作寿命 (cycles)		30,000		100,000
電气的性能	全抵抗値	10kΩ	10kΩ 20kΩ	10kΩ
	抵抗変化特性	15A	1B 15A	1B
	全抵抗値許容差	±20%		
	定格電力	0.1W 0.25W	0.1W 0.2W	0.5W
	最高使用電圧	150V AC 350V AC	150V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC	500V AC, 10V DC
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC		
	耐電圧	250V AC for 1 minute		
機械的性能	作動力	0.3(+0.5, -0.25)N 0.4(+0.5, -0.35)N	0.5(+1.0, -0.4)N	—
	作動止め強度	100N		10N
	操作部の押引強度	50N		20N
	操作部の横振れ ※両側	1.312mm	2.4mm	1.752mm
	操作部の偏心 ※片側	0.5mm max.		
車載対応		—	—	—

⚠ 注記

表中の●印はシリーズ中の全ての製品が対応、○印は一部製品が対応していることを表します。

可変抵抗器

スライドボリューム(マスタータイプ)

薄型マスタータイプ(Nフェーダー)

RS□□Nシリーズ

操作性に優れた薄型タイプで、セット設計の自由度向上に貢献



- 全抵抗値許容差: $\pm 20\%$
- 動作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度範囲: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

主な用途: Audio_TV: プロオーディオ

■ 製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	移動量 (mm)	操作部形状	操作部長さ (mm)	全抵抗値	抵抗変化特性	端子形状	最高使用電圧	車載対応	図番
RS60N111900H	単連	Vertical	60	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	150V AC	—	1
RSA0N111900Q	単連	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	350V AC	—	2
RS60N1219A04	2連	Vertical	60	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	150V AC	—	3
RSA0N1219A03	2連	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10k Ω	15A	For PC board	350V AC	—	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。
4. 操作部形状の種類と記号の関係は、操作部の種類をご確認ください。

■ 操作部の種類

形状記号	1	4	9-T (T-Bar)
寸法			

Unit:mm

■ 梱包仕様

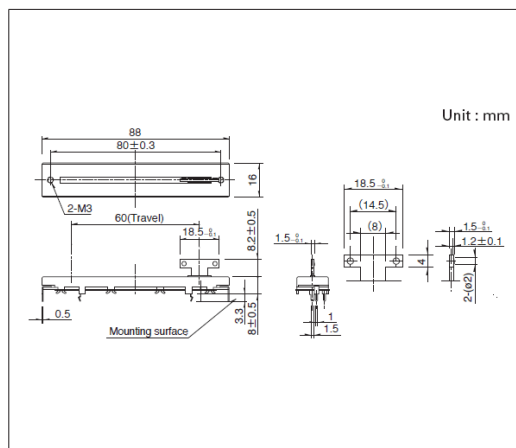
トレイ

製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出	
RS60N111900H RS60N1219A04	300	600	517 x 377 x 371
RSA0N111900Q RSA0N1219A03	200	400	517 x 377 x 371

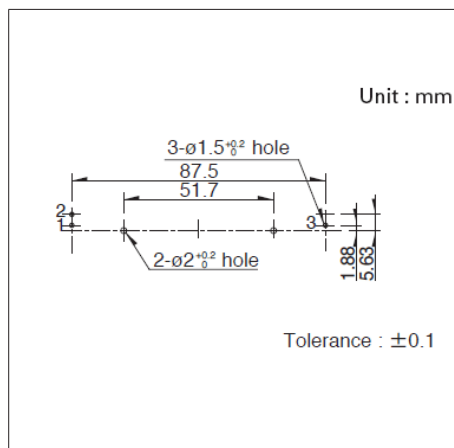
薄型マスタータイプ(Nフェーダー)
RS□□Nシリーズ

図番1

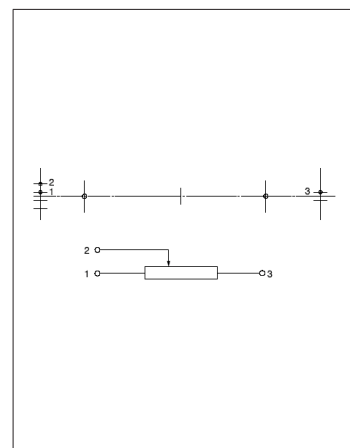
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



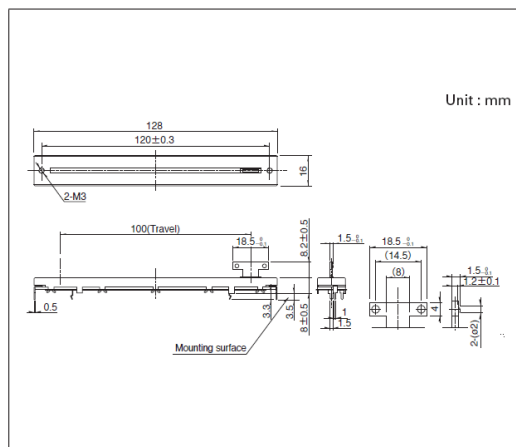
■ 端子配列/回路図



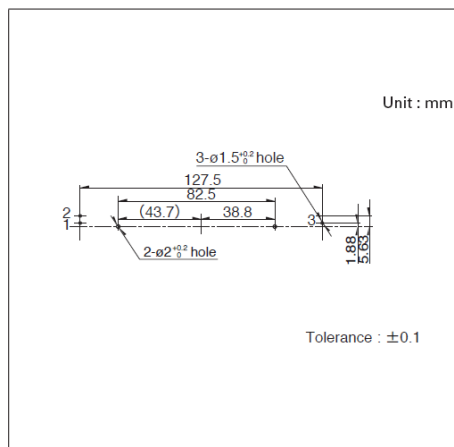
挿入側より見る

図番2

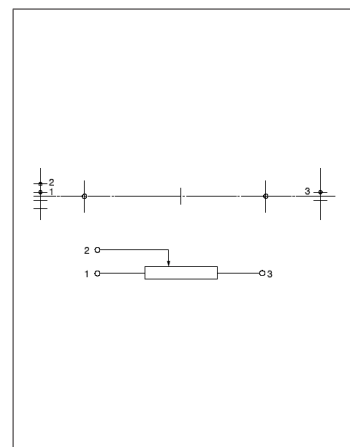
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



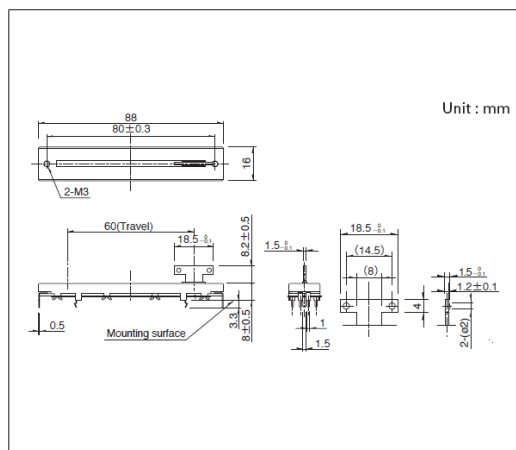
■ 端子配列/回路図



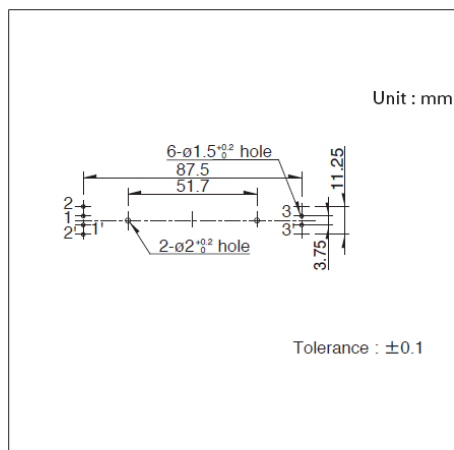
挿入側より見る

図番3

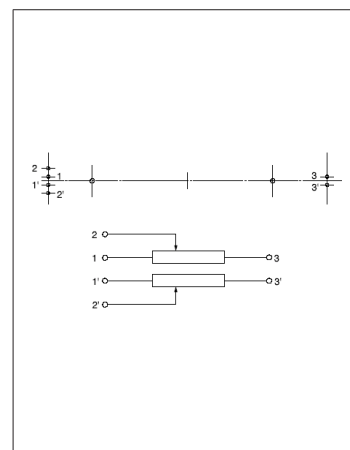
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図



挿入側より見る

可変抵抗器

スライドボリューム(マスタータイプ)

薄型マスタータイプ(スーパーフェーダー)

RS6011□Pシリーズ

ミキサー用フェーダーに最適な小型・好フィーリングを実現



- 全抵抗値許容差:±20%
- 動作寿命:30,000 cycles
- 使用温度範囲:-10℃ ~ +60℃

主な用途: Audio_TV: プロオーディオ

■製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	移動量 (mm)	操作部形状	操作部長さ (mm)	全抵抗値	抵抗変化特性	最高使用電圧	車載対応	図番
RS6011SP6003	単連	Vertical	60	6	15	10kΩ	1B	200V AC, 10V DC	—	1
RS6011SP6004	単連	Vertical	60	6	15	20kΩ	15A	200V AC, 10V DC	—	
RS6011DP6002	2連	Vertical	60	6	15	10kΩ	15A	150V AC, 10V DC	—	2
RS6011DP6003	2連	Vertical	60	6	15	20kΩ	15A	150V AC, 10V DC	—	

⚠ 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。
4. 操作部形状の種類と記号の関係は、操作部の種類をご確認ください。

■操作部の種類

Unit:mm

形状記号	9-1 (Metal lever)	6 (Metal lever)	4 (Metal lever)
寸法			
長さ L ₁	10	15	15 20

■梱包仕様

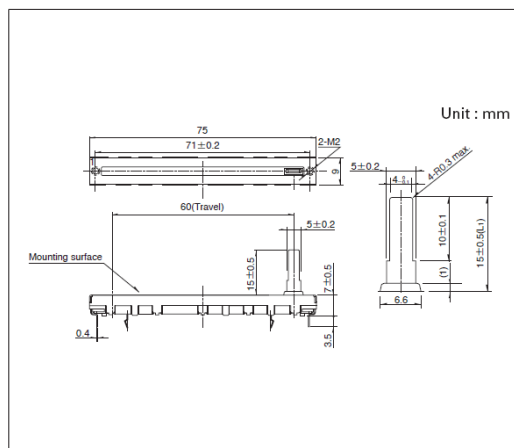
トレイ

梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸梱	
900	900	529 x 373 x 273

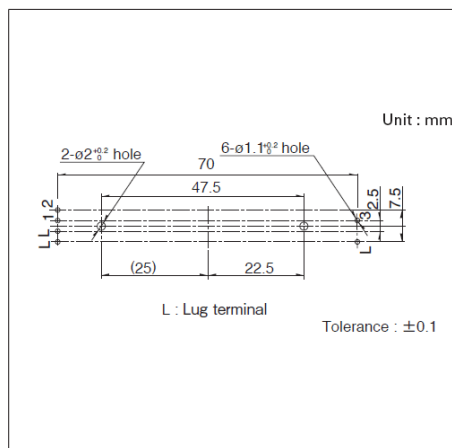
可変抵抗器 スライドボリューム(マスタータイプ)
薄型マスタータイプ(スーパーフェーダー)
RS6011□Pシリーズ

図番1

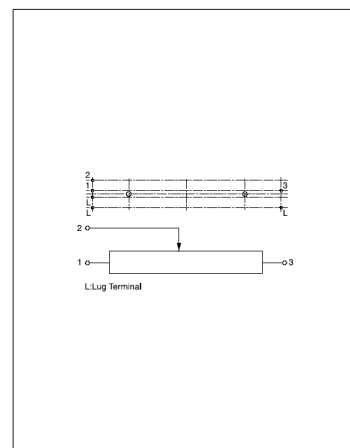
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



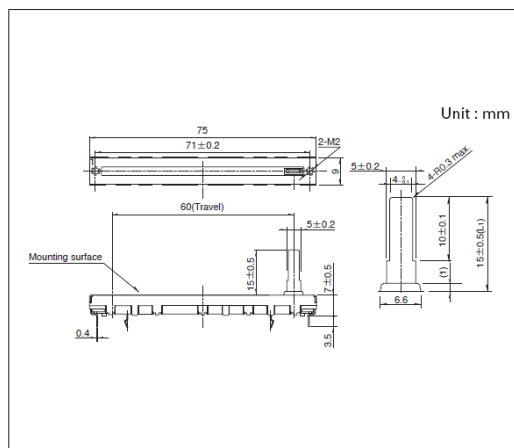
■ 端子配列/回路図



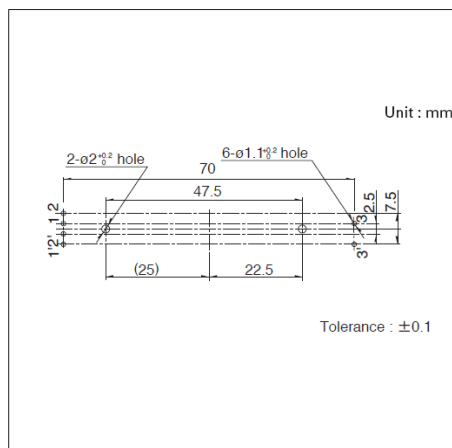
1. 挿入側より見る
2. '1' '2' '3'端子は、ラグ端子となります

図番2

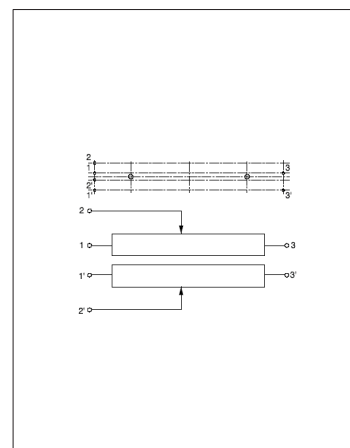
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図



挿入側より見る

可変抵抗器

スライドボリューム(マスタータイプ)

モーター駆動マスタータイプ(モーターVフェーダー)

RSAOV11Mシリーズ

好操作フィーリングとモーター駆動時の高速追従性を実現



- 全抵抗値許容差: $\pm 20\%$
- 動作寿命: 100,000 cycles
- 使用温度範囲: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

主な用途: Audio_TV: プロオーディオ

■製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	移動量 (mm)	操作部長さ (mm)	全抵抗値	抵抗変化特性	端子形状	最高使用電圧	車載対応	図番
RSAOV11M9002	単連	Vertical	100	10.95	10k Ω	1B	Connector	500V AC, 10V DC	—	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。

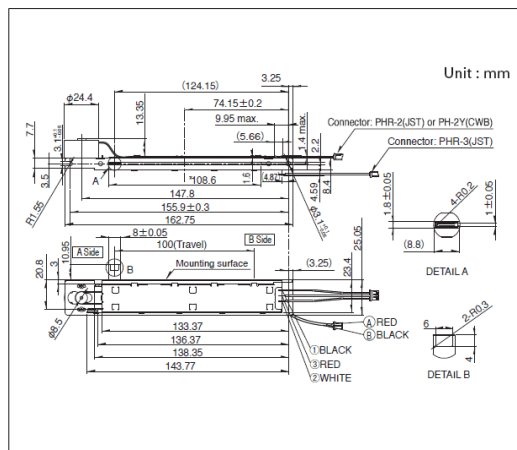
■梱包仕様

トレイ

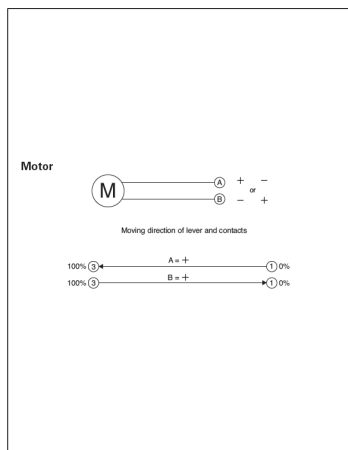
梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
80	80	540 x 360 x 205

図番1

■外形図



■回路図



スライドボリューム／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
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	350℃ max.	3s max.	1 time

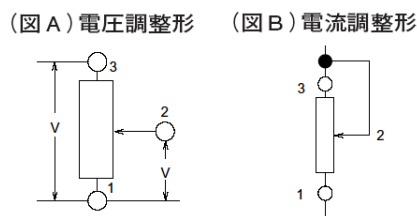
■ディップ方式の参考例

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	
RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS6011□P	100℃ max.	1 min. max.	260℃	5s max.	1 time

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。

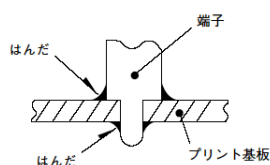
低残留抵抗値でご使用の場合は、ご相談ください。

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ります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。