可変抵抗器

スライドボリューム(標準タイプ)

バラエティ一覧

シリーズ		RS □□ 1	RS □□ H
写真			
操作部方向	Horizontal	—	●
	Vertical	●	●
抵抗素子数		2連 単連	
移動量 (mm)		15 20 30 45 60	15 20 30
操作部形状		4 6 9-1 A B J-1	A C
操作部長さ (mm)		5.0 10.0 15.0 20.0	4.5 9.5 14.5
使用温度範囲		-25℃ ～ +70℃	
動作寿命 (cycles)		15,000	10,000
電気的性能	全抵抗値	10kΩ	10kΩ 50kΩ 100kΩ 250kΩ
	抵抗変化特性	1B	1B 3B 15A
	全抵抗値許容差	±20%	
	定格電力	0.05W 0.1W 0.125W 0.2W 0.25W	0.012W 0.025W 0.05W 0.1W
	最高使用電圧	100V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC	50V AC, 10V DC 100V AC, 10V DC 150V AC, 10V DC 200V AC, 10V DC
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC	
	耐電圧	300V AC for 1 minute	
機械的性能	作動力	0.3 ～ 2.5N	0.6(+0.5, -0.4)N
	作動止め強度	50N	30N
	操作部の押引強度	50N	30N
	操作部の横振れ ※両側	1mm 2mm 3mm 4mm	1.6mm max.
	操作部の偏心 ※片側	0.5mm max.	—
車載対応		●	—

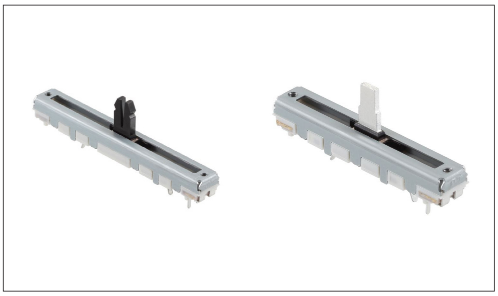
⚠注記

表中の●印はシリーズ中の全ての製品が対応、〇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（標準タイプ）

スーパースライド（標準タイプ）
RS□□1シリーズ

豊富なバラエティ、オートディップ対応可能



車載

■全抵抗値許容差：±20%
■動作寿命：15,000 cycles
■使用温度範囲：-25℃ ～ +70℃

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
Automotive：カーナビ/カーオーディオ/HVAC

■製品一覧

製品番号	タイプ名	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	クリック	取付板	最高使用電圧	車載対応	図番
RS151111J026	絶縁レバー	単連	Vertical	15	J-1	5.0	10kΩ	1B	なし	なし	100V AC, 10V DC	●	1
RS201111J011		単連	Vertical	20	J-1	5.0	10kΩ	1B	なし	なし	200V AC, 10V DC	●	2
RS301111A01G		単連	Vertical	30	A	10.0	10kΩ	1B	なし	なし	200V AC, 10V DC	●	3
RS451111B010		単連	Vertical	45	B	10.0	10kΩ	1B	なし	なし	200V AC, 10V DC	●	4
RS15111A9A03	金属レバー	単連	Vertical	15	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	100V AC, 10V DC	●	5
RS20111A9A03		単連	Vertical	20	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	6
RS30111A9012		単連	Vertical	30	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	7
RS45111A900F		単連	Vertical	45	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	8
RS6011YA9A07		単連	Vertical	60	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	9
RS30112A900S		2連	Vertical	30	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	10
RS45112A400G		2連	Vertical	45	4	20.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	11
RS60112A6A0C		2連	Vertical	60	6	15.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	12

⚠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し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。
5. 当シリーズは、車載用途でもご使用いただけますので、ご希望の際はお問い合わせください。

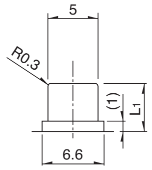
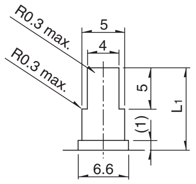
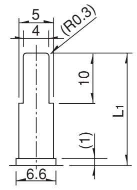
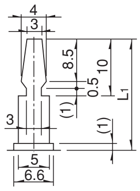
スーパースライド(標準タイプ)

RS□□1シリーズ

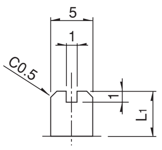
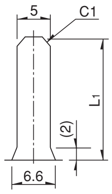
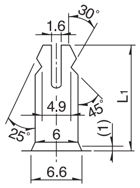
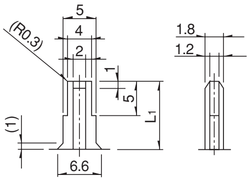
■操作部の種類

Unit:mm

金属レバー

記号	寸法		
9-2		t=1.2	L_1: 5
9-1		t=1.2	L_1: 10
6		t=1.2	L_1: 15, 20
4		t=1.2	L_1: 15, 20

絶縁レバー

Code	寸法		
J-1		t=2	L_1: 5
A		t=2	L_1: 10, 15
B		t=2	L_1: 10, 15
C			L_1: 10, 15

■梱包仕様

トレイ

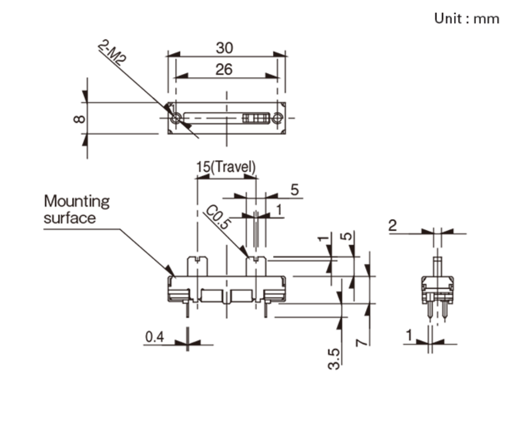
製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
RS151111J026 RS201111J011 RS15111A9A03 RS20111A9A03	700	2,800	518 x 378 x 422
RS301111A01G RS30111A9012 RS30112A900S	600	2,400	518 x 378 x 422
RS451111B010 RS45111A900F	1,300	1,300	529 x 373 x 273
RS6011YA9A07 RS60112A6A0C	900	900	529 x 373 x 273
RS45112A400G	1,150	1,150	529 x 373 x 273

スーパースライド（標準タイプ）

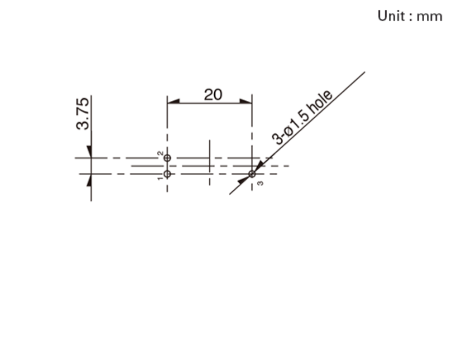
RS□□1シリーズ

図番1

■外形図

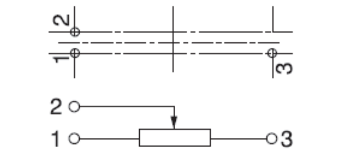


■取付穴寸法図



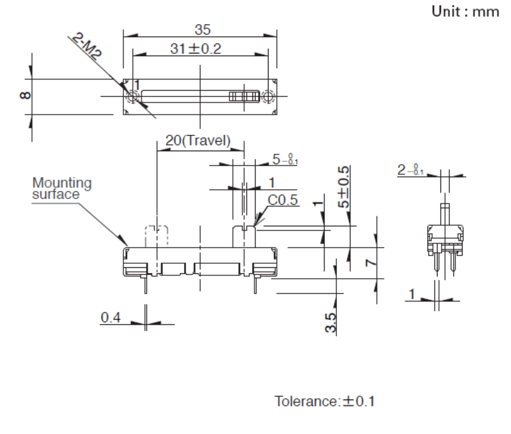
挿入側より見る

■端子配列／回路図

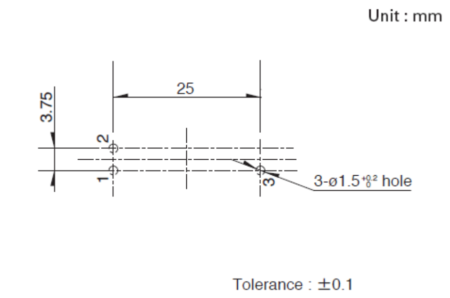


図番2

■外形図

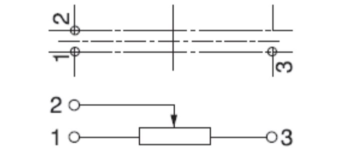


■取付穴寸法図



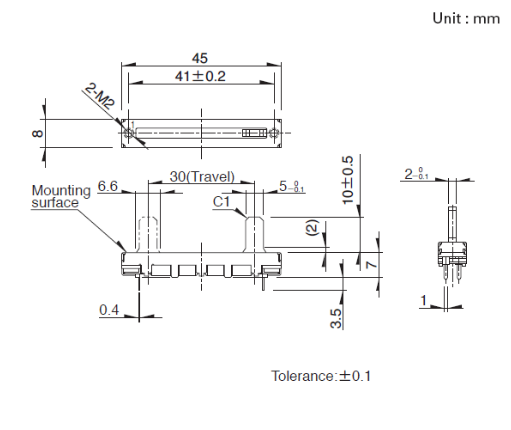
挿入側より見る

■端子配列／回路図

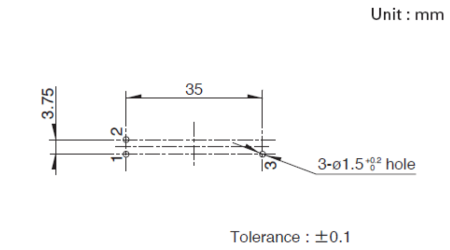


図番3

■外形図

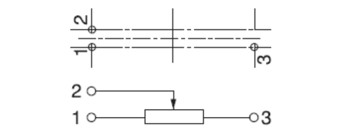


■取付穴寸法図



挿入側より見る

■端子配列／回路図

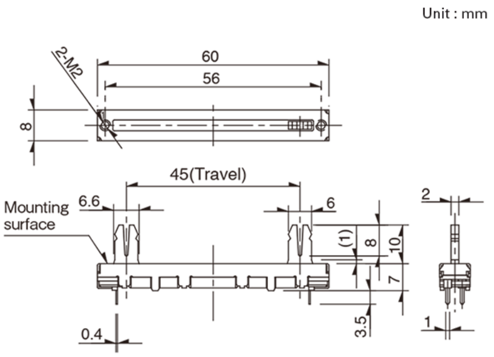


スーパースライド(標準タイプ)

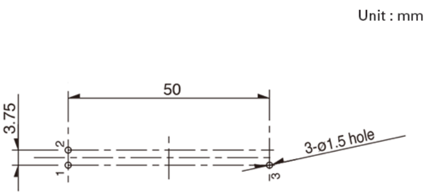
RS□□1シリーズ

図番4

■外形図

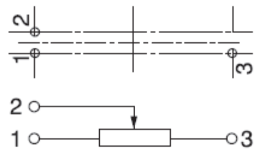


■取付穴寸法図



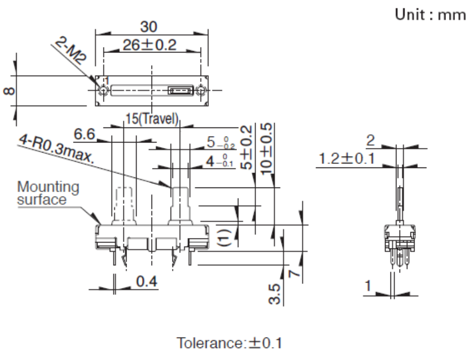
挿入側より見る

■端子配列／回路図

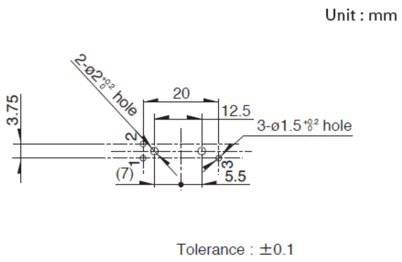


図番5

■外形図

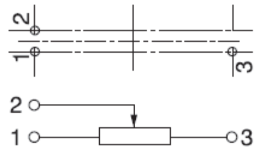


■取付穴寸法図



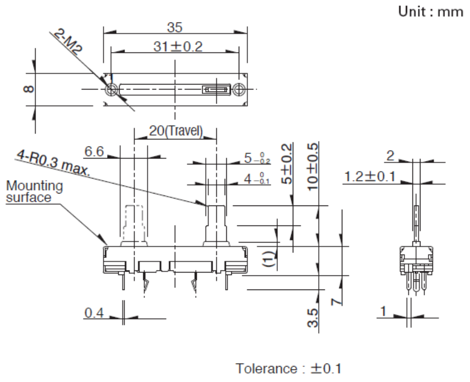
挿入側より見る

■端子配列／回路図

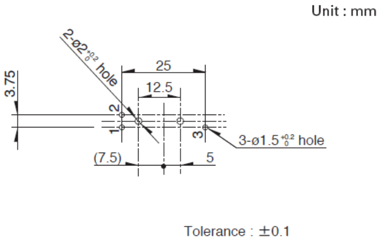


図番6

■外形図

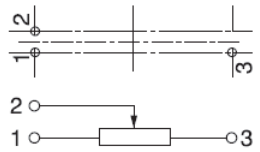


■取付穴寸法図



挿入側より見る

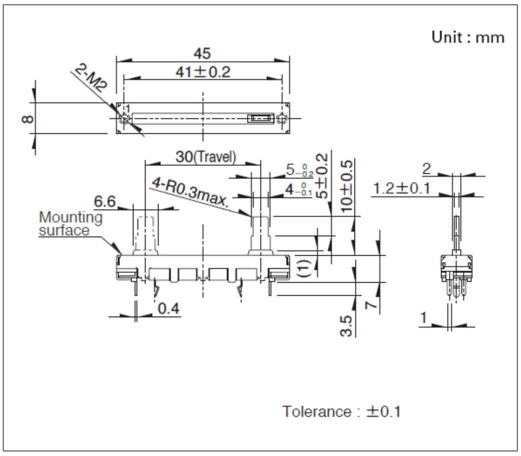
■端子配列／回路図



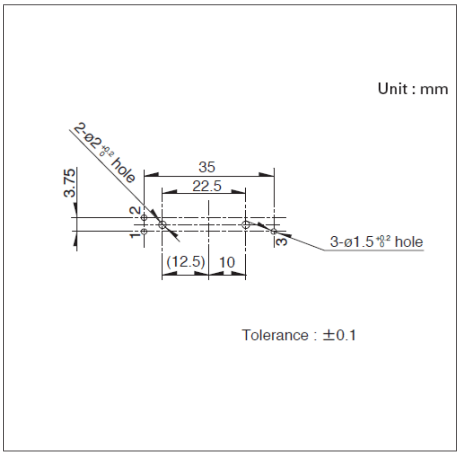
スーパースライド(標準タイプ)
RS□□1シリーズ

図番7

■ 外形図

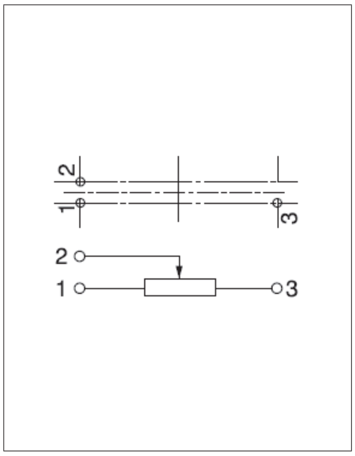


■ 取付穴寸法図



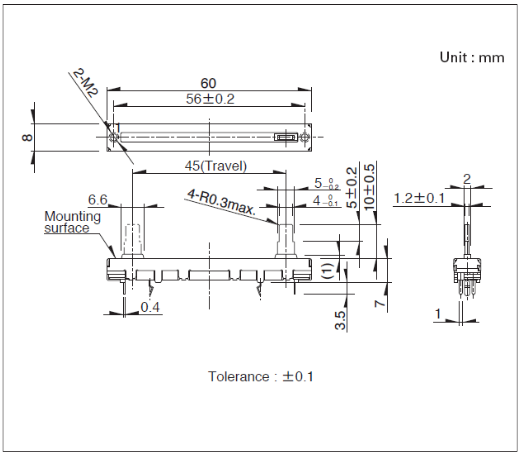
挿入側より見る

■ 端子配列／回路図

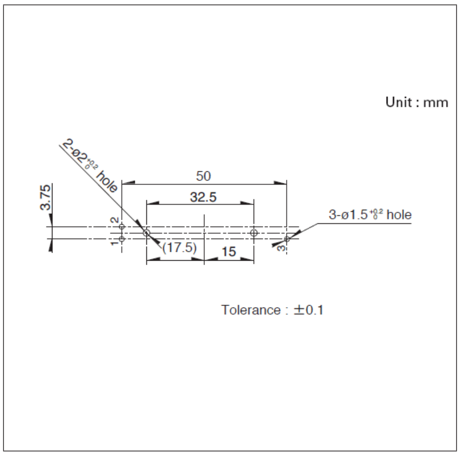


図番8

■ 外形図

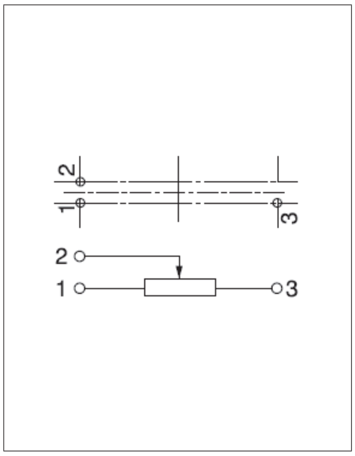


■ 取付穴寸法図



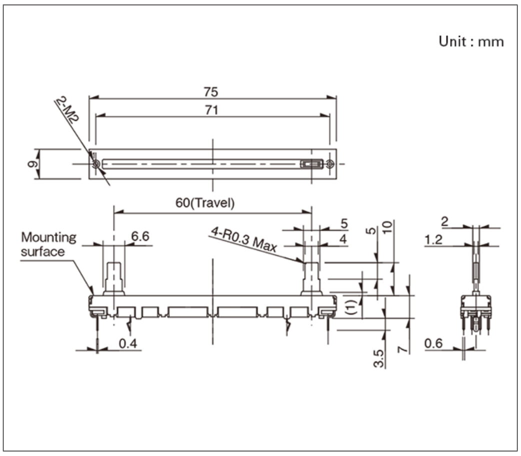
挿入側より見る

■ 端子配列／回路図

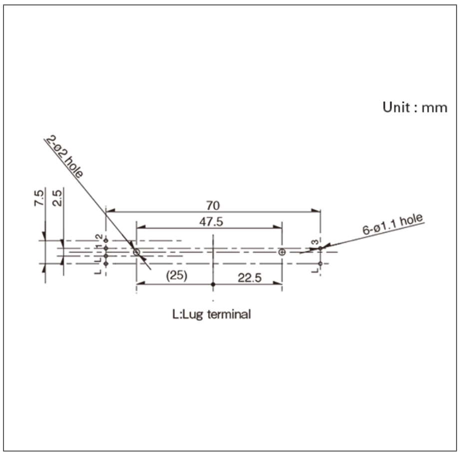


図番9

■ 外形図

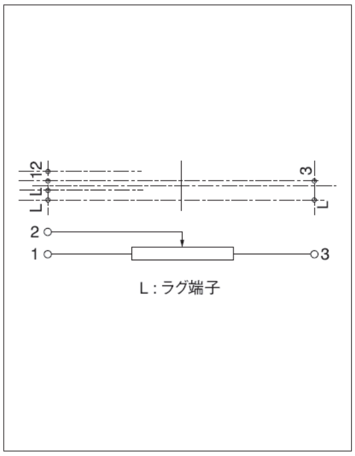


■ 取付穴寸法図



挿入側より見る

■ 端子配列／回路図

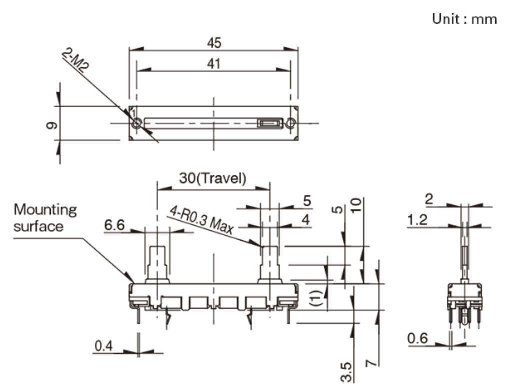


スーパースライド(標準タイプ)

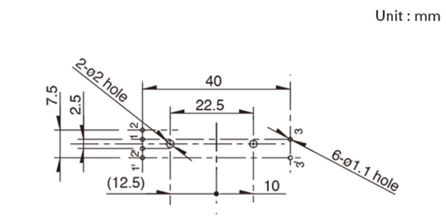
RS□□1シリーズ

図番10

■外形図

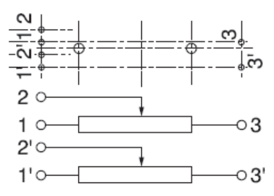


■取付穴寸法図



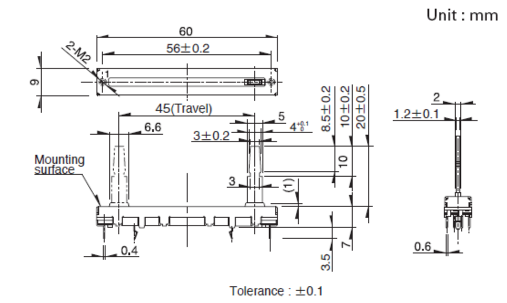
挿入側より見る

■端子配列／回路図

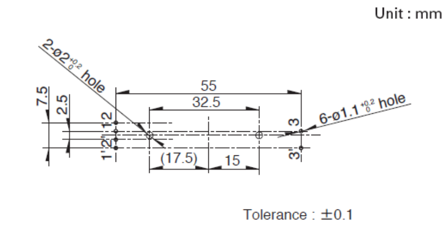


図番11

■外形図

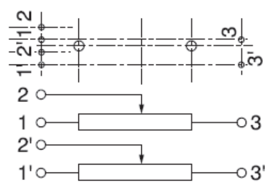


■取付穴寸法図



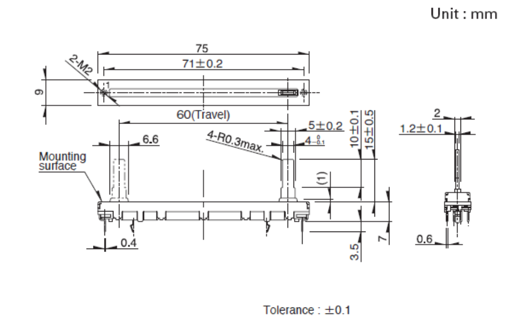
挿入側より見る

■端子配列／回路図

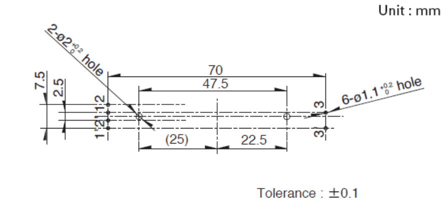


図番12

■外形図

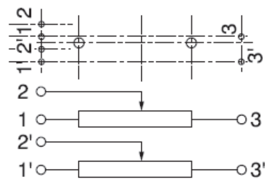


■取付穴寸法図



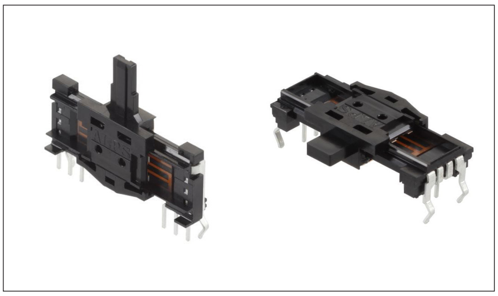
挿入側より見る

■端子配列／回路図



スリムスライド(スリム 4)
RS□□Hシリーズ

製品全長を移動量+15mmと小型化を実現し、操作フィーリングも向上



- 全抵抗値許容差：±20%
- 動作寿命：10,000 cycles
- 使用温度範囲：-25℃ ～ +70℃

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

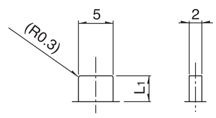
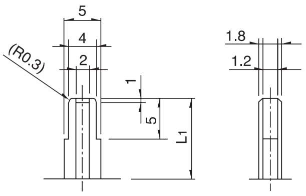
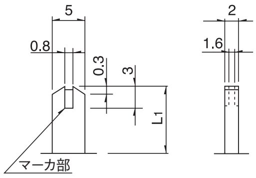
製品番号	抵抗素子数	操作部方向	移動量 (mm)	操作部形状	操作部長さ (mm)	全抵抗値	抵抗変化特性	クリック	最高使用電圧	車載対応	図番
RS15H111CA04	単連	Vertical	15	C	9.5	50kΩ	1B	なし	100V AC, 10V DC	—	1
RS20H111C009	単連	Vertical	20	C	14.5	50kΩ	1B	なし	100V AC, 10V DC	—	2
RS30H111A00D	単連	Vertical	30	A	4.5	10kΩ	15A	なし	150V AC, 10V DC	—	3
RS15H11AA008	単連	Horizontal	15	A	4.5	10kΩ	1B	なし	100V AC, 10V DC	—	4
RS20H11AA015	単連	Horizontal	20	A	4.5	10kΩ	1B	なし	100V AC, 10V DC	—	5
RS30H11AA009	単連	Horizontal	30	A	4.5	10kΩ	1B	なし	200V AC, 10V DC	—	6
RS15H121A009	2連	Vertical	15	A	4.5	10kΩ	15A	なし	50V AC, 10V DC	—	7
RS20H123A01C	2連	Vertical	20	A	9.5	100kΩ	1B	センタクリック	100V AC, 10V DC	—	8
RS30H121A00B	2連	Vertical	30	A	4.5	10kΩ	1B	なし	200V AC, 10V DC	—	9
RS15H12AA00F	2連	Horizontal	15	A	4.5	10kΩ	1B	なし	100V AC, 10V DC	—	10
RS20H12AC002	2連	Horizontal	20	C	14.5	250kΩ	3B	なし	100V AC, 10V DC	—	11
RS30H12AA003	2連	Horizontal	30	A	4.5	50kΩ	15A	なし	150V AC, 10V DC	—	12

⚠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し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	A		C		D	
寸法						
長さ L1	4.5	9.5	9.5	14.5	9.5	14.5

スリムスライド(スリム 4)

RS□□Hシリーズ

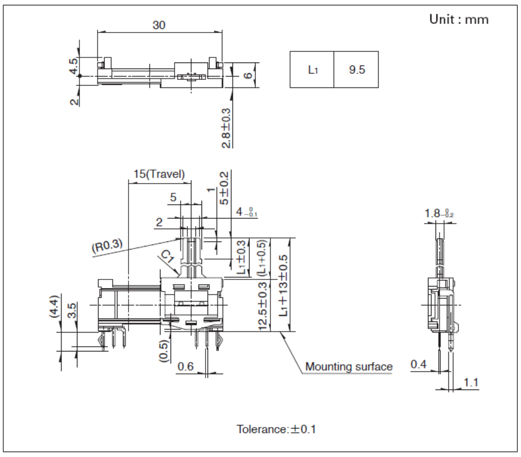
■ 梱包仕様

トレイ

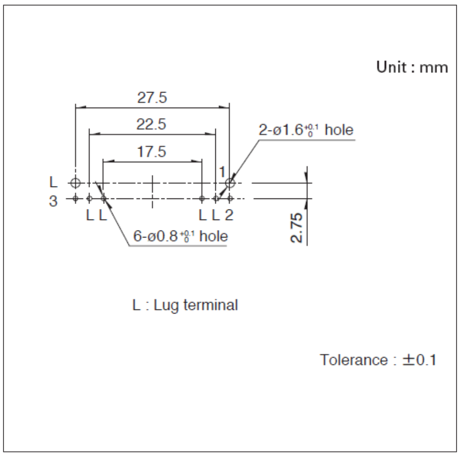
製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
RS15H111CA04 RS15H121A009	2,900	5,800	514 x 378 x 512
RS20H111C009 RS20H123A01C	2,500	5,000	514 x 378 x 512
RS30H111A00D RS30H121A00B	2,000	4,000	514 x 378 x 512
RS15H11AA008 RS20H11AA015 RS15H12AA00F RS20H12AC002	2,750	5,500	508 x 374 x 408
RS30H11AA009 RS30H12AA003	1,980	3,960	508 x 374 x 408

図番1

■ 外形図

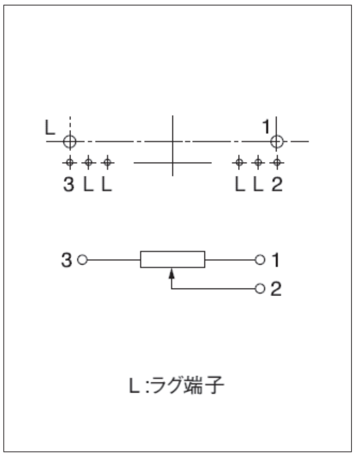


■ 取付穴寸法図



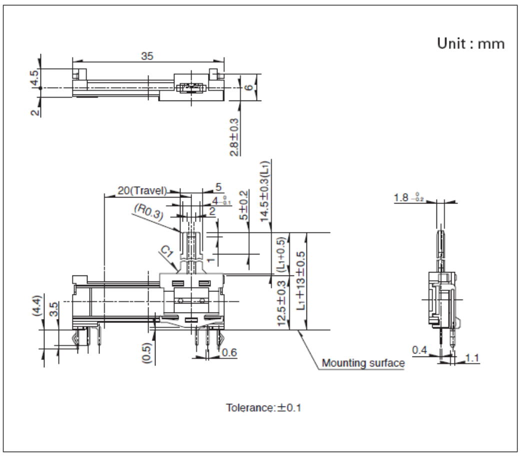
挿入側より見る

■ 端子配列／回路図

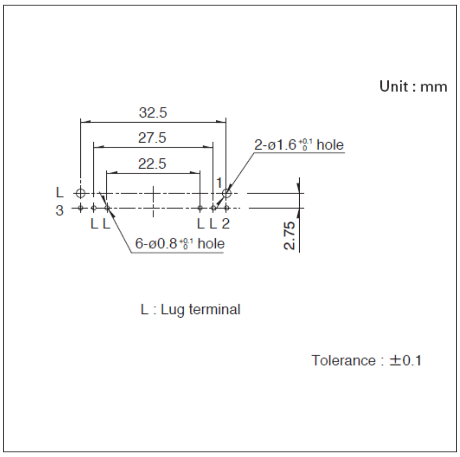


図番2

■ 外形図

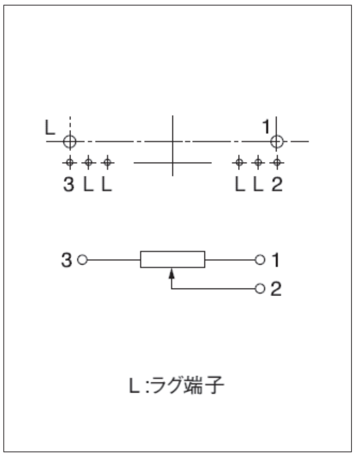


■ 取付穴寸法図



挿入側より見る

■ 端子配列／回路図

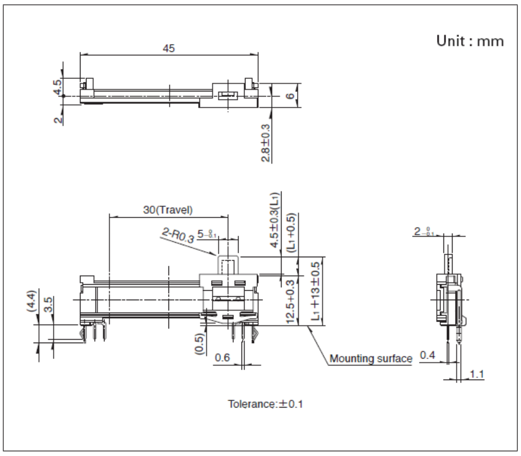


スリムスライド(スリム 4)

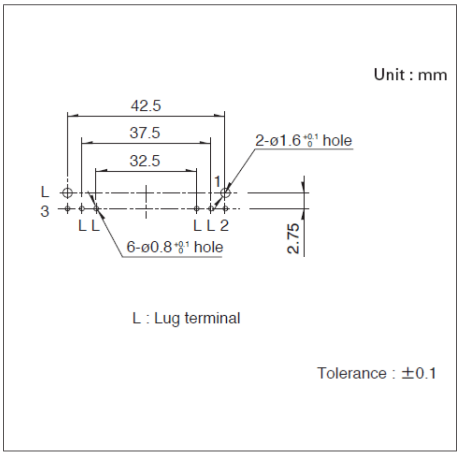
RS□□Hシリーズ

図番3

■外形図

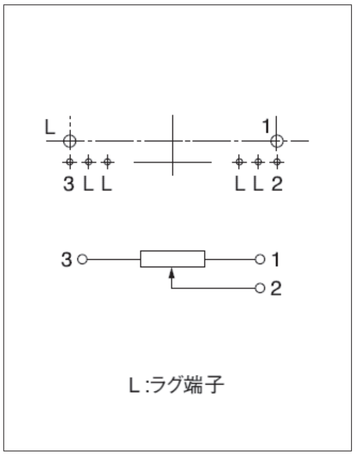


■取付穴寸法図



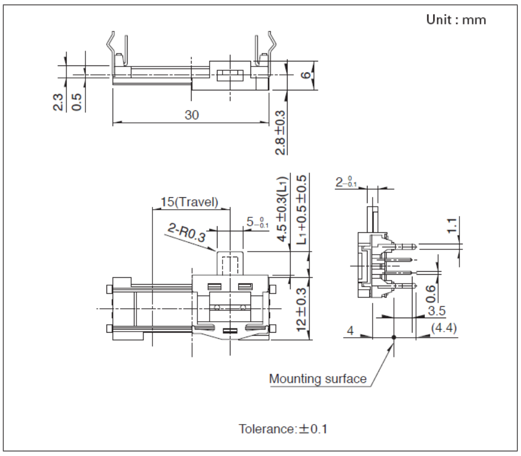
挿入側より見る

■端子配列/回路図

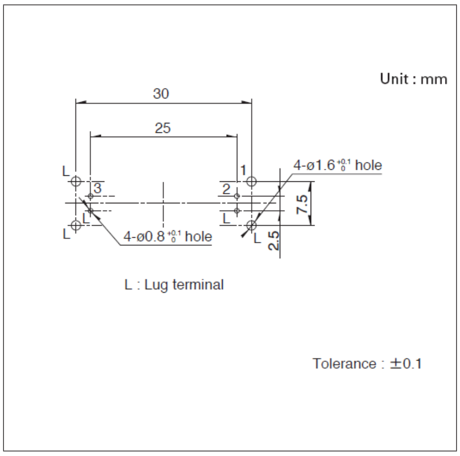


図番4

■外形図

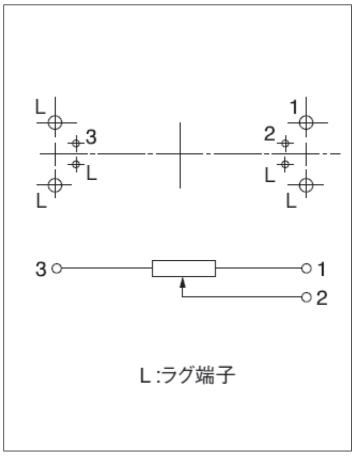


■取付穴寸法図



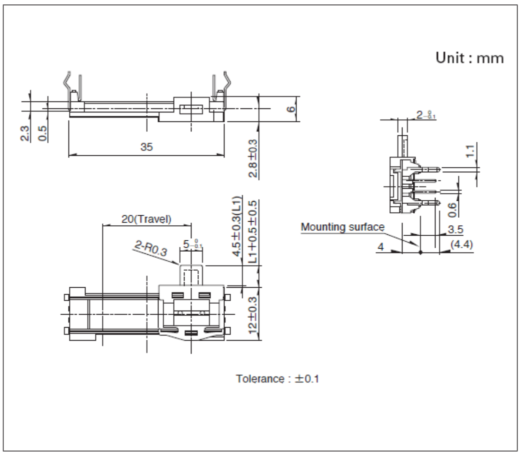
挿入側より見る

■端子配列/回路図

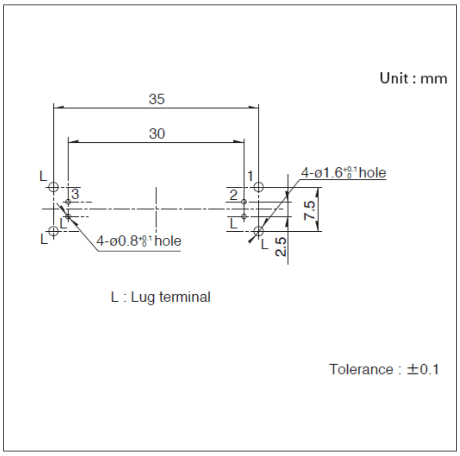


図番5

■外形図

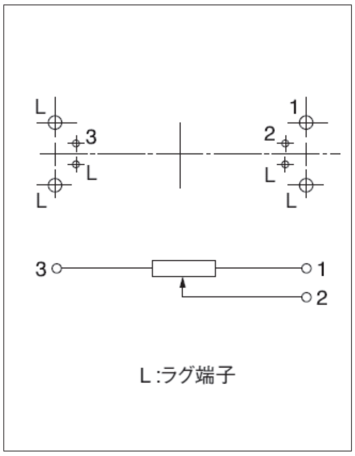


■取付穴寸法図



挿入側より見る

■端子配列/回路図

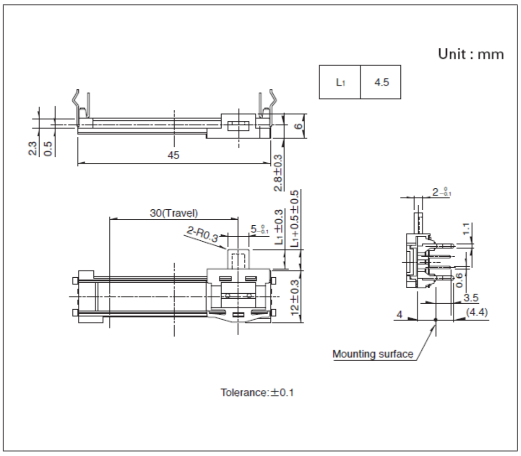


スリムスライド(スリム 4)

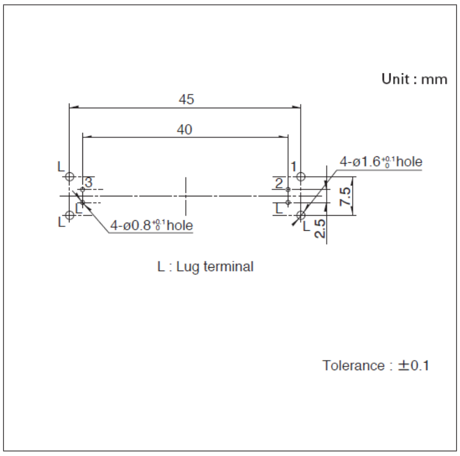
RS□□Hシリーズ

図番6

■外形図

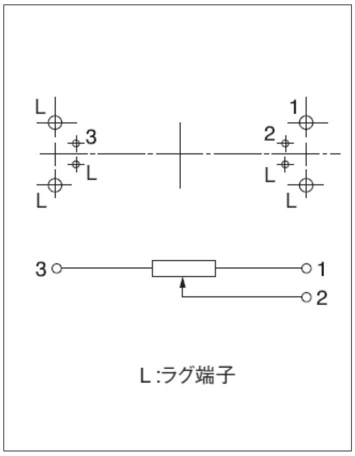


■取付穴寸法図



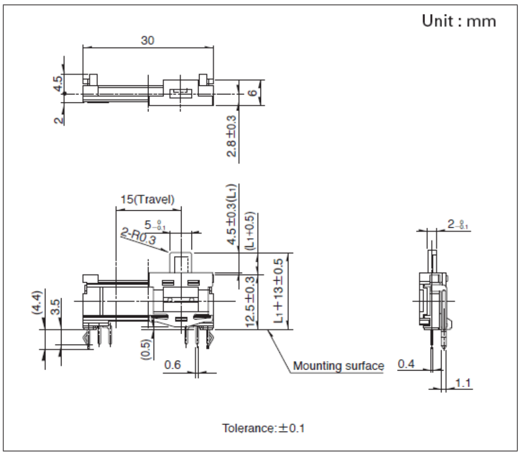
挿入側より見る

■端子配列／回路図

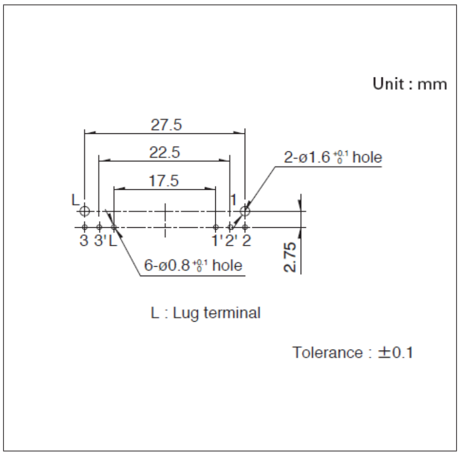


図番7

■外形図

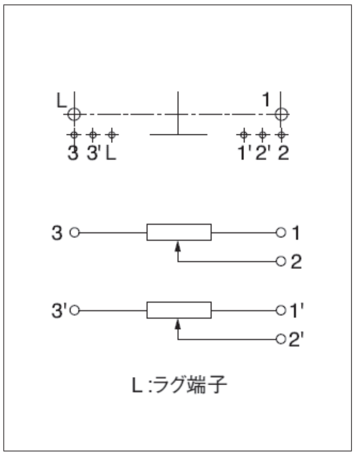


■取付穴寸法図



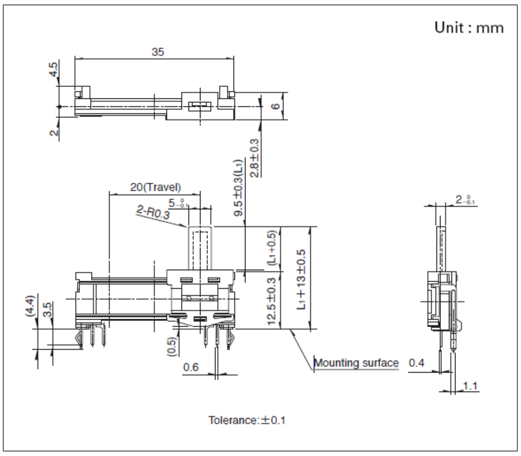
挿入側より見る

■端子配列／回路図

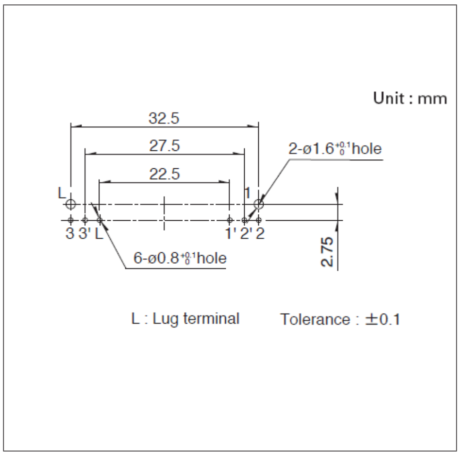


図番8

■外形図

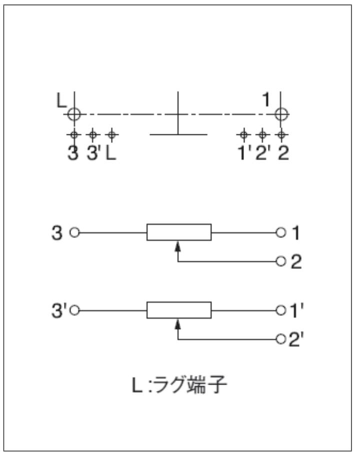


■取付穴寸法図



挿入側より見る

■端子配列／回路図

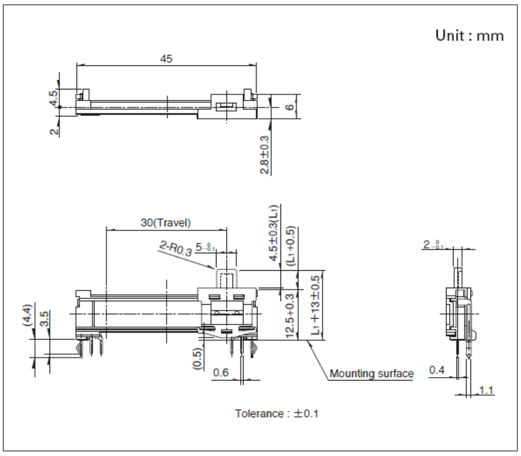


スリムスライド(スリム 4)

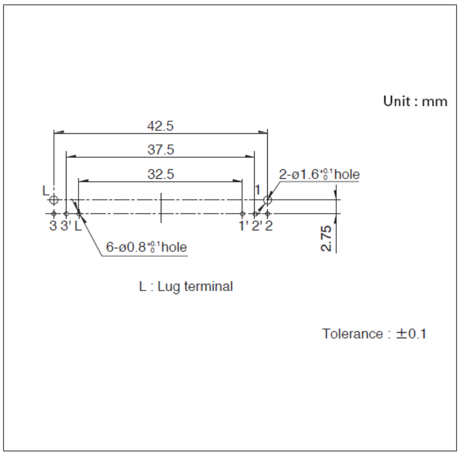
RS□□Hシリーズ

図番9

■ 外形図

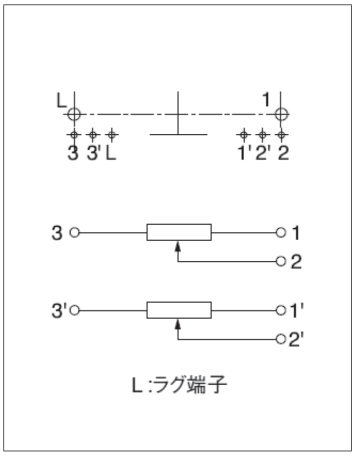


■ 取付穴寸法図



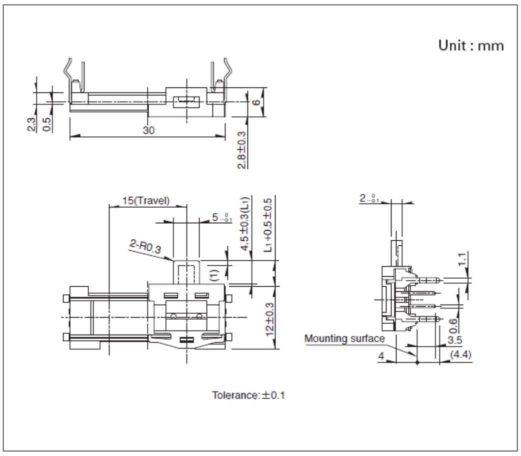
挿入側より見る

■ 端子配列/回路図

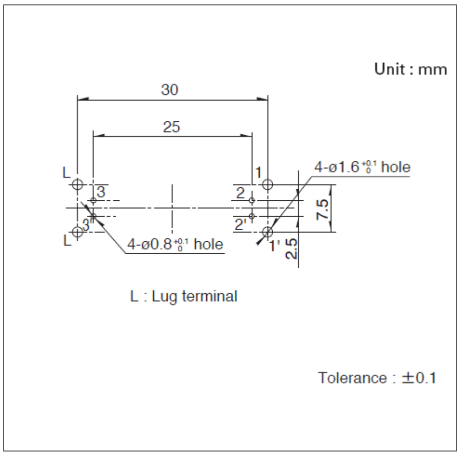


図番10

■ 外形図

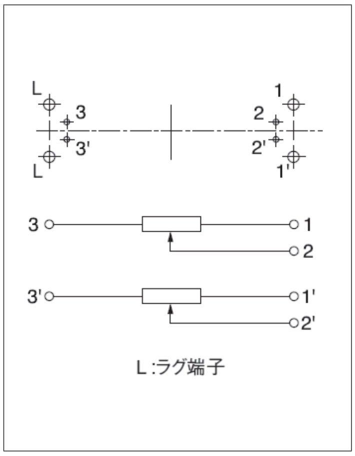


■ 取付穴寸法図



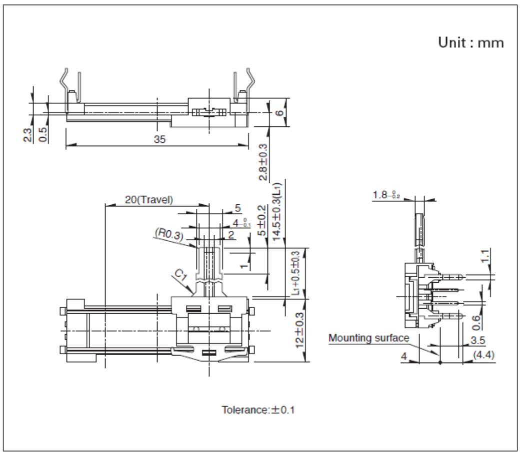
挿入側より見る

■ 端子配列/回路図

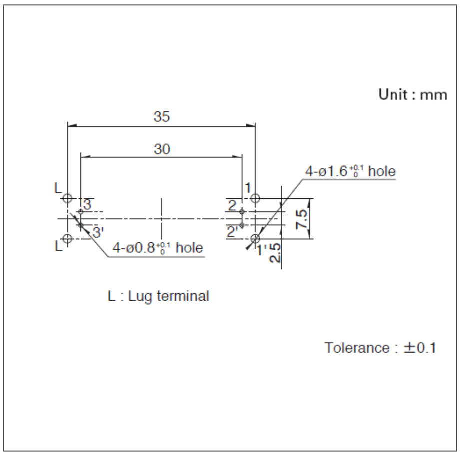


図番11

■ 外形図

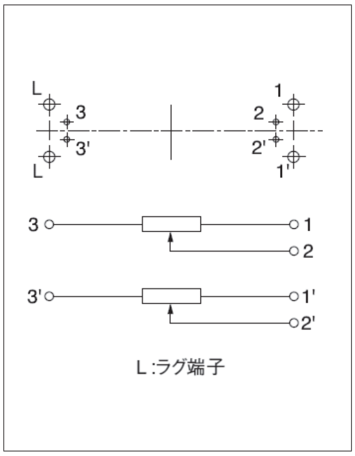


■ 取付穴寸法図



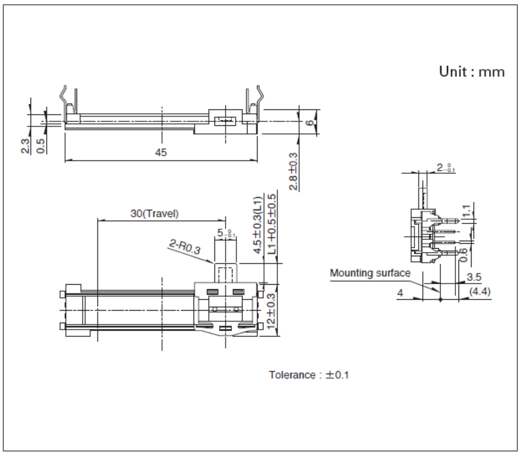
挿入側より見る

■ 端子配列/回路図

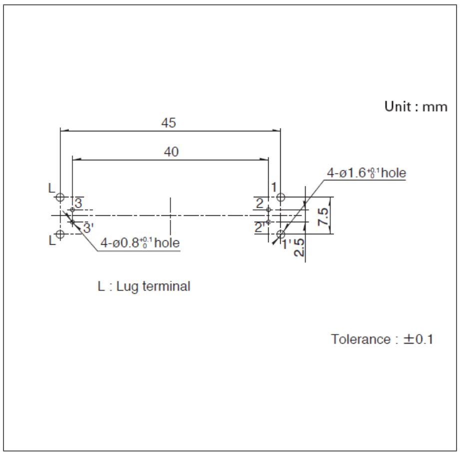


図番12

■ 外形図

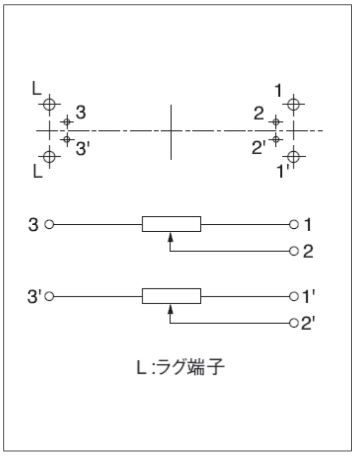


■ 取付穴寸法図



挿入側より見る

■ 端子配列/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

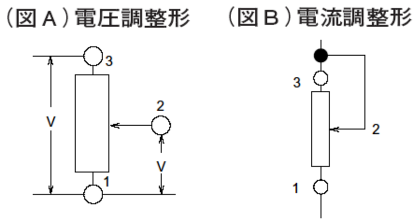
■ディップ方式の参考例

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、電圧調整形回路（図A）にてご使用ください。電流調整形回路（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、直流電圧でご使用する場合はご相談ください。

出力側インピーダンスについて

電圧調整形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

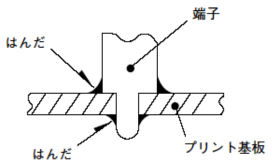
一般的に抵抗体の電極部は銀印刷により形成していますが、硫化に対する信頼性を向上するため、銀電極部にカーボンコートを行っています。
低残留抵抗値でご使用の場合は、ご相談ください。

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。