

# Potentiometers

可変抵抗器

- ロータリーボリューム（金属軸） ————— 2
- ロータリーボリューム（絶縁軸） ————— 22
- ロータリーボリューム（つまみ操作型） — 37
- ロータリーボリューム（中空軸） ————— 42
- スライドボリューム（標準タイプ） ————— 47
- スライドボリューム（マスタータイプ） — 60

## 可変抵抗器

## ロータリーボリューム(金属軸)

## バラエティー一覧

シリーズ		RK09L	RK097	RK163	RK271
写真					
外形サイズ		9型		16型	27型
付属スイッチ		—	— ロータリスイッチ プッシュオンスイッチ	—	—
操作部方向	Horizontal	●	●	●	●
	Vertical	●	—	—	—
操作軸数		1軸	1軸 2軸(外軸,内軸)	1軸	
抵抗素子数		2連 単連			
操作部形状		平軸		セレーション 平軸	溝軸 平軸
操作部長さ(mm)		15 20 25		15 20	20 25
クリック		センタクリック なし			31ポジション なし
使用温度範囲		-10℃ ~ +70℃	-20℃ ~ +70℃	-10℃ ~ +70℃	
動作寿命(cycles)		15,000			
電氣的性能	全抵抗値	10kΩ			100kΩ
	抵抗変化特性	1B 15A			15A
	全抵抗値許容差	±20%			
	定格電力	0.05W		0.05W 0.1W	0.05W
	最高使用電圧	50V AC, 10V DC		150V AC, 5V DC	30V AC
	残留抵抗値	20Ω max.			100Ω max.
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 500V DC	
耐電圧	300V AC for 1 minute		500V AC for 1 minute		
機械的性能	全回転角度	300° ±5°	300° ±5° 300° (+10, -5)°	300° ±3°	
	回転トルク	2 ~ 25mN·m		3 ~ 25mN·m	8 ~ 35mN·m
	回転止め強度	0.5N·m	0.4N·m 0.5N·m	0.9N·m	
	軸押引強度	80N max.	100N max.		
	耐震性	10 ~ 55 ~ 10Hz/分,全振幅1.5mm, X, Y, Z 3方向 各2時間			
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 ローラーボリューム(金属軸)

### 9型金属軸スナップインタイプ RK09Lシリーズ

各種コントロール用に最適な単連/2連の豊富なバラエティ



- 全抵抗値許容差: ±20%
- 最高使用電圧: 50V AC, 10V DC
- 回転トルク: 2 ~ 25mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲: -10℃ ~ +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、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	操作部形状	操作部長さ (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK09L1120A5F	単連	Horizontal	平軸	15	なし	10kΩ	1B	—	1
RK09L1120036	単連	Horizontal	平軸	15	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK09L1120A0Z	単連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	1B	—	2
RK09L112003S	単連	Horizontal	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK09L1140A5L	単連	Vertical	平軸	15	なし	10kΩ	1B	—	3
RK09L114001E	単連	Vertical	平軸	15	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK09L1140A2U	単連	Vertical	平軸	20	なし	10kΩ	1B	—	4
RK09L114001T	単連	Vertical	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK09L122002H	2連	Horizontal	平軸	15	センタクリック	10kΩ	1B	—	5
RK09L122002L	2連	Horizontal	平軸	25	センタクリック	10kΩ	1B	—	6
RK09L12B0A4S	2連	Horizontal	平軸	15	なし	10kΩ	15A	—	5
RK09L12B0A1V	2連	Horizontal	平軸	25	なし	10kΩ	15A	—	6
RK09L1240015	2連	Vertical	平軸	15	センタクリック	10kΩ	1B	—	7
RK09L1240019	2連	Vertical	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	8
RK09L12D0A1W	2連	Vertical	平軸	15	なし	10kΩ	15A	—	7
RK09L12D0A1T	2連	Vertical	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	8

#### ⚠ 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

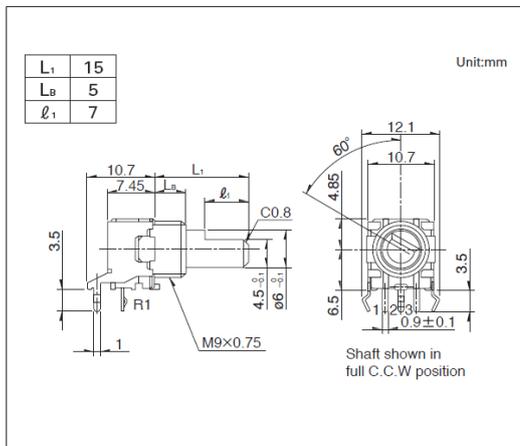
トレイ

梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
1,000	2,000	479 x 369 x 181

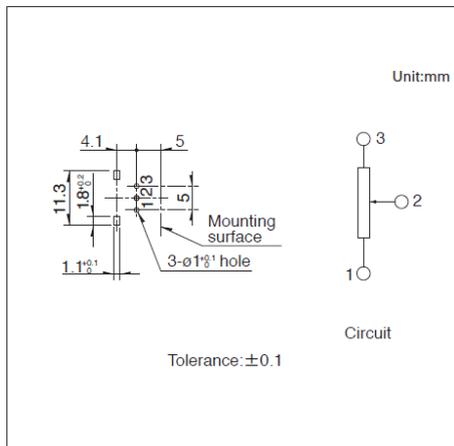
可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)  
9型金属軸スナップインタイプ  
RK09Lシリーズ

図番1

■ 外形図



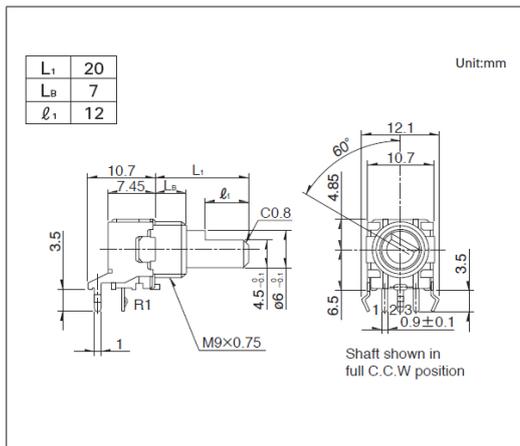
■ 取付穴寸法図



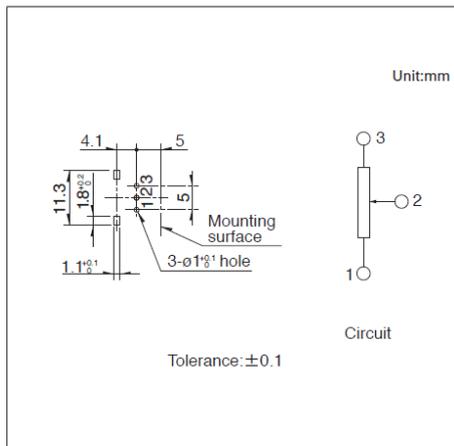
挿入側から見た図

図番2

■ 外形図



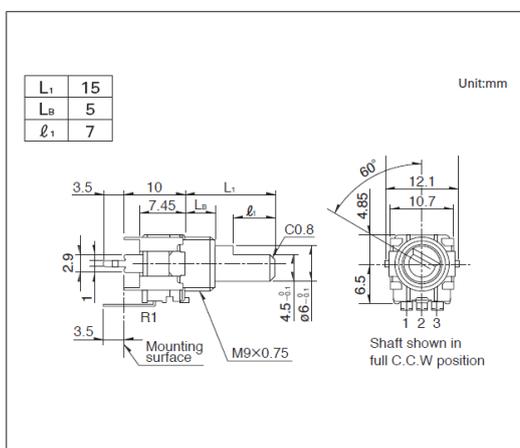
■ 取付穴寸法図



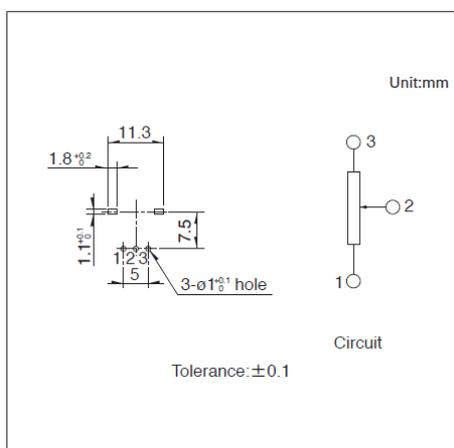
挿入側から見た図

図番3

■ 外形図



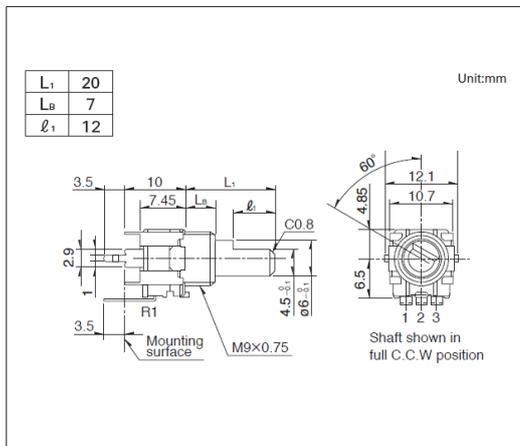
■ 取付穴寸法図



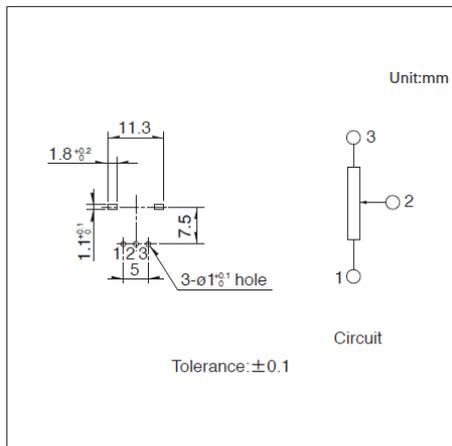
挿入側から見た図

図番4

■外形図



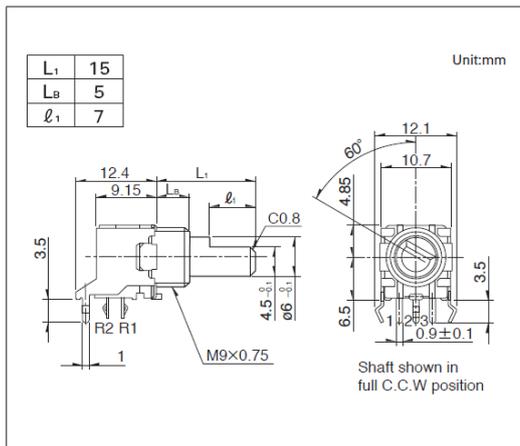
■取付穴寸法図



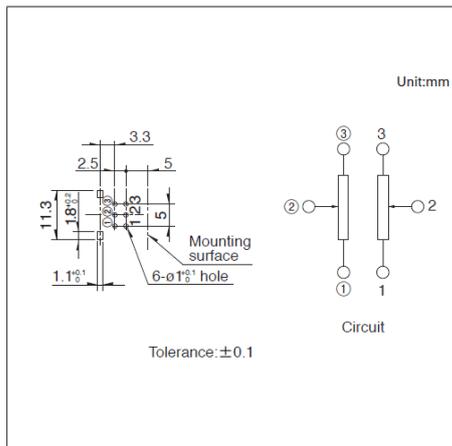
挿入側から見た図

図番5

■外形図



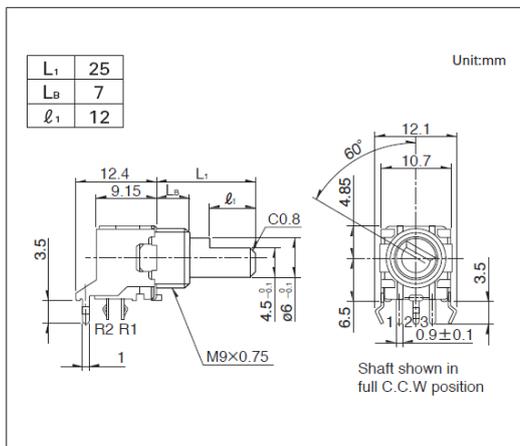
■取付穴寸法図



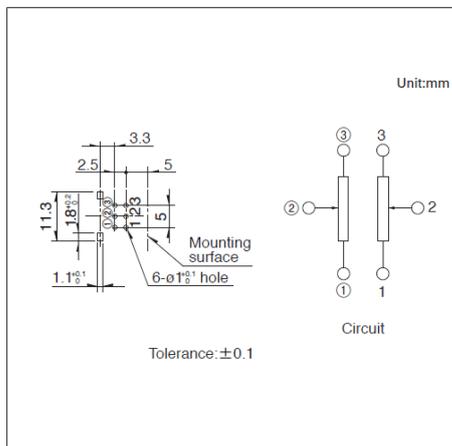
挿入側から見た図

図番6

■外形図



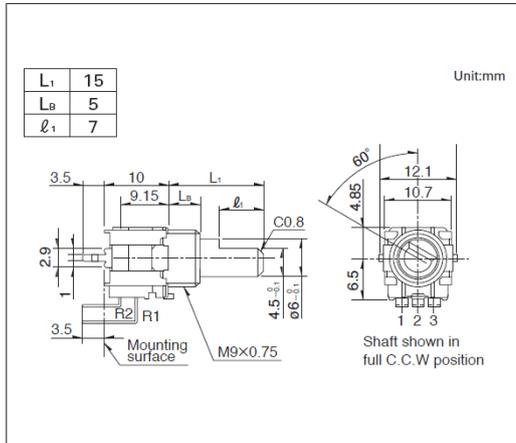
■取付穴寸法図



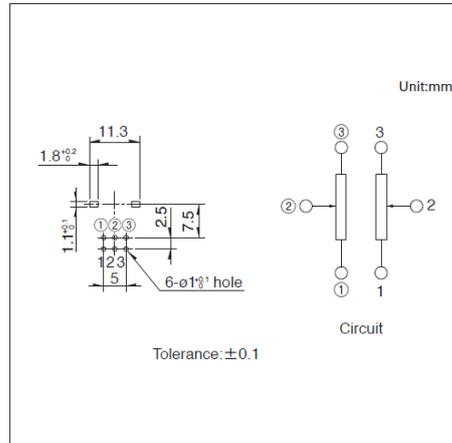
挿入側から見た図

## 図番7

## ■ 外形図



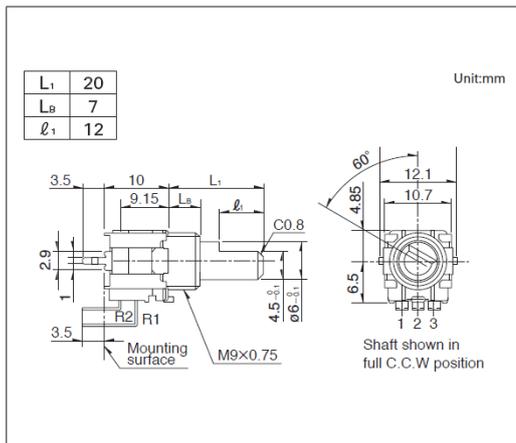
## ■ 取付寸法図



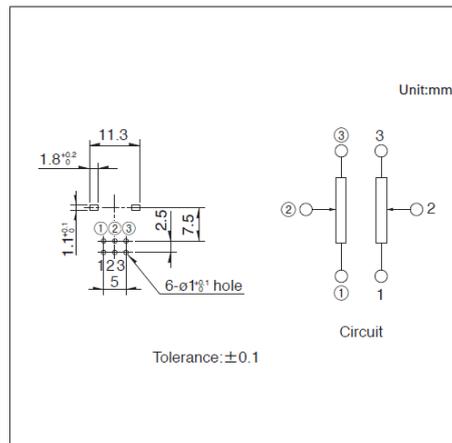
挿入側から見た図

## 図番8

## ■ 外形図



## ■ 取付寸法図

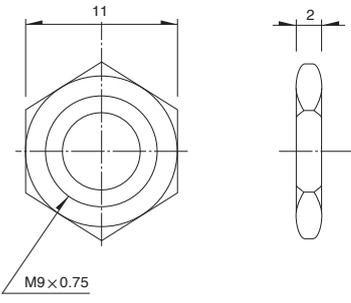
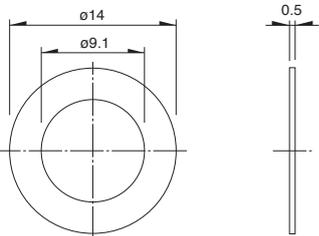


挿入側から見た図

## 9型金属軸スナップインタイプ / 添付部品

各製品に添付される部品です。

Unit:mm

ナット	ワッシャ
 <p>Technical drawing of a hexagonal nut. The front view shows a hexagon with a diameter of 11mm and a central hole with a thread specification of M9x0.75. The side view shows a thickness of 2mm.</p>	 <p>Technical drawing of a circular washer. The front view shows an outer diameter of 14mm (ø14) and an inner hole diameter of 9.1mm (ø9.1). The side view shows a thickness of 0.5mm.</p>

## 可変抵抗器

## ロータリーボリューム(金属軸)

## 9型金属軸多連タイプ

## RK097シリーズ

本体幅9.5mmの小型タイプで各種コントロール用として幅広い用途に対応



- 全抵抗値許容差: ±20%
- 最高使用電圧: 50V AC, 10V DC
- 回転トルク: 2 ~ 25mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲: -20℃ ~ +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、プロオーディオ

## ■ 製品一覧

製品番号	タイプ名	抵抗素子数	操作部方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK097111080R	1軸スイッチなしタイプ	単連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	1
RK09711110D88		単連	Horizontal	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK0971210DBH		2連	Horizontal	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	2
RK09712200HA		2連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	
RK09711110EL	1軸ロータリスイッチ付きタイプ	単連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	1B	—	3
RK0971221Z0X		2連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	4
RK0971114Z1N	1軸プッシュオン (0.5mmストローク) スイッチ付きタイプ	単連	Horizontal	平軸	15	センタクリック	10kΩ	1B	—	5
RK0971224Z01		2連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	6
RK097111T065	1軸プッシュロックメカ付きタイプ	単連	Horizontal	平軸	25	なし	10kΩ	1B	—	7
RK097111TD2M		単連	Horizontal	平軸	25	センタクリック	10kΩ	1B	—	
RK097122T017		2連	Horizontal	平軸	25	なし	10kΩ	15A	—	8
RK097221005C	2軸2連スイッチなしタイプ	2連	Horizontal	—	—	—	—	—	—	9

## ⚠ 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. 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。
4. 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

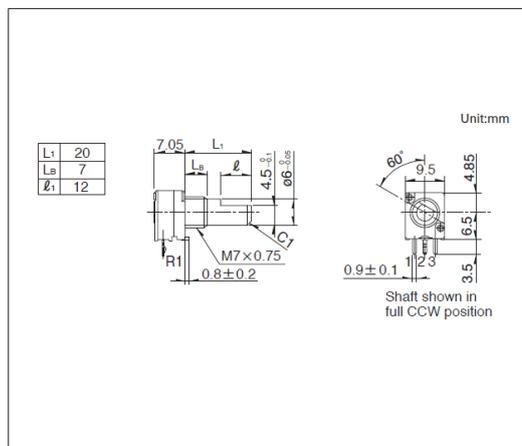
トレイ

製品番号	梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
RK097111080R RK09711110D88	1,200	2,400	463 x 375 x 185
RK0971210DBH RK09712200HA	800	1,600	540 x 373 x 207
RK09711110EL RK0971221Z0X RK0971114Z1N RK0971224Z01 RK097111T065 RK097111TD2M RK097221005C	700	1,400	540 x 373 x 181
RK097122T017	600	1,200	540 x 373 x 225

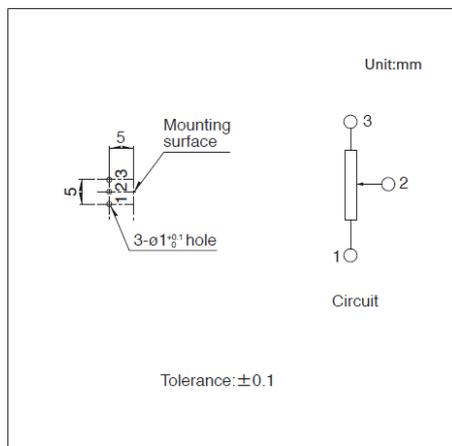
可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)  
9型金属軸多連タイプ  
RK097シリーズ

図番1

■外形図



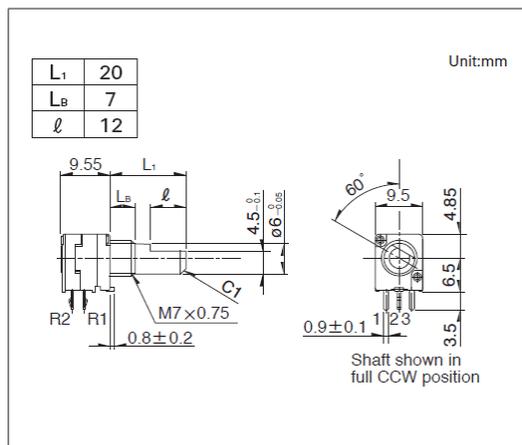
■取付穴寸法図



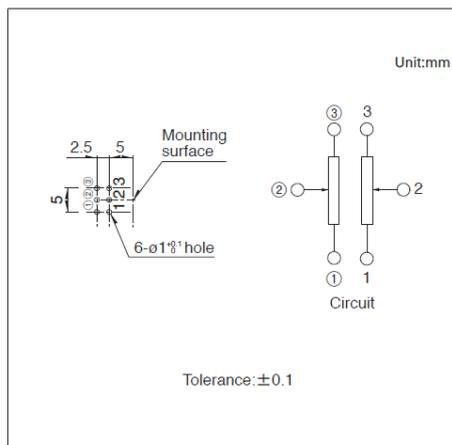
挿入側から見た図

図番2

■外形図



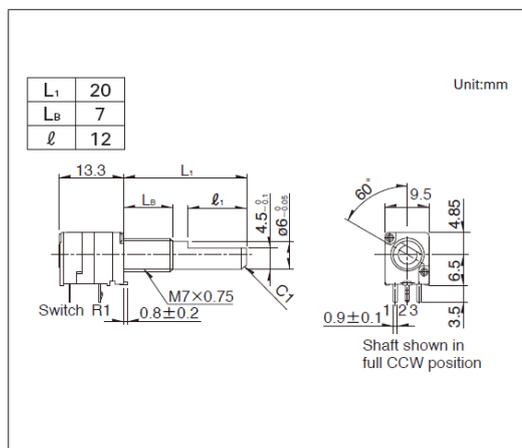
■取付穴寸法図



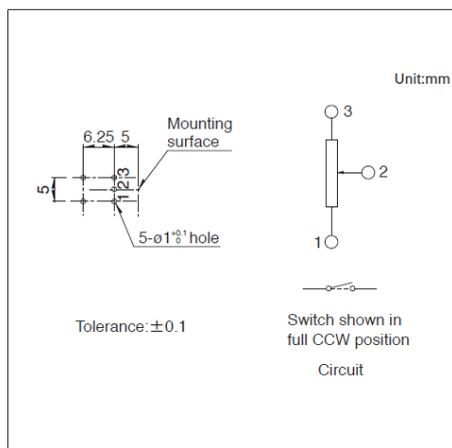
挿入側から見た図

図番3

■外形図



■取付穴寸法図

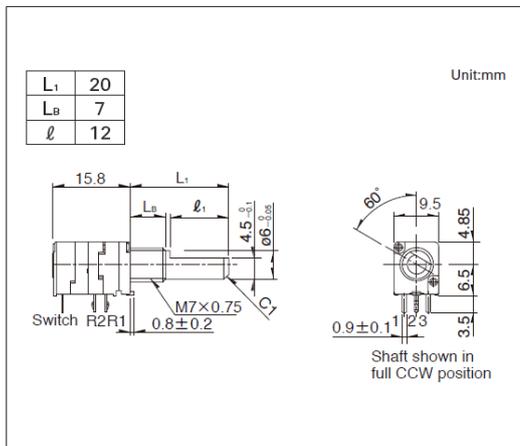


挿入側から見た図

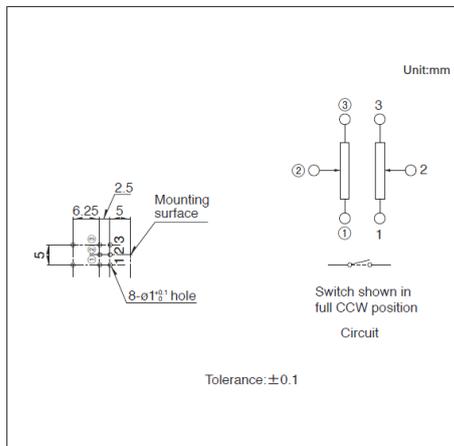
9型金属軸多連タイプ  
RK097シリーズ

図番4

■ 外形図



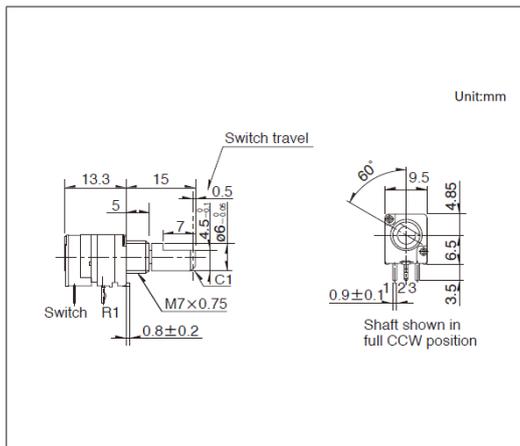
■ 取付穴寸法図



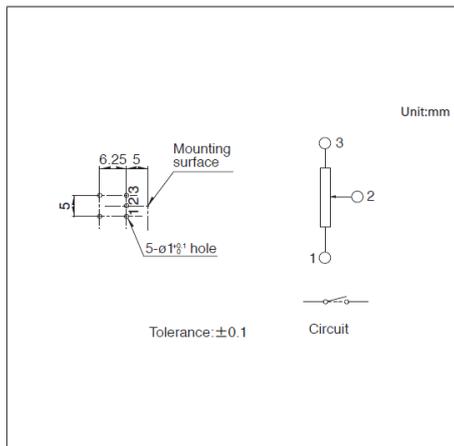
挿入側から見た図

図番5

■ 外形図



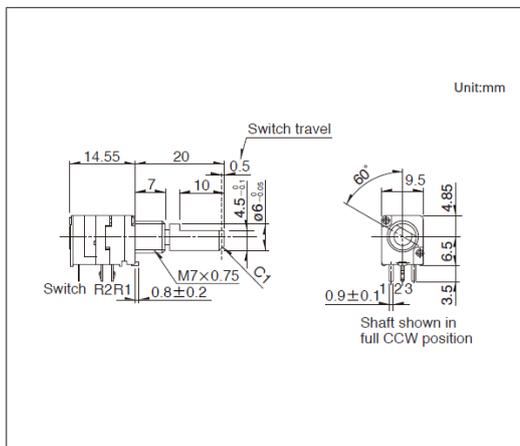
■ 取付穴寸法図



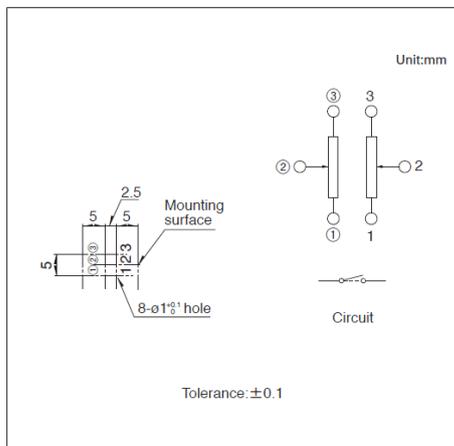
挿入側から見た図

図番6

■ 外形図



■ 取付穴寸法図

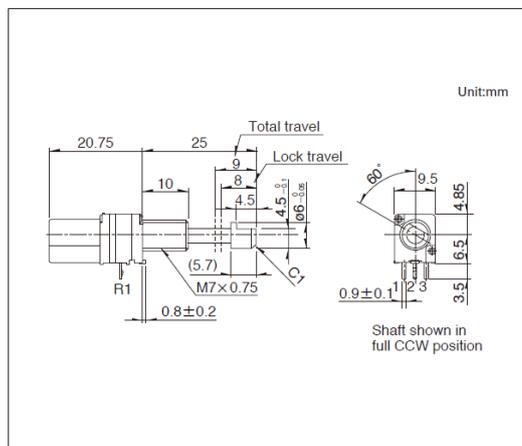


挿入側から見た図

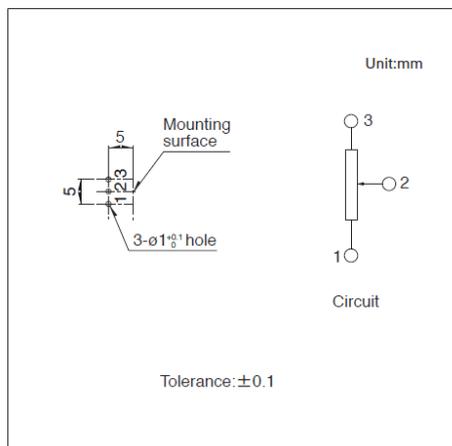
可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)  
 9型金属軸多連タイプ  
**RK097シリーズ**

**図番7**

■ 外形図



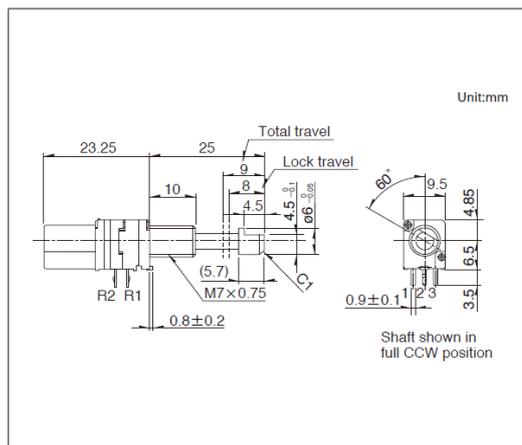
■ 取付穴寸法図



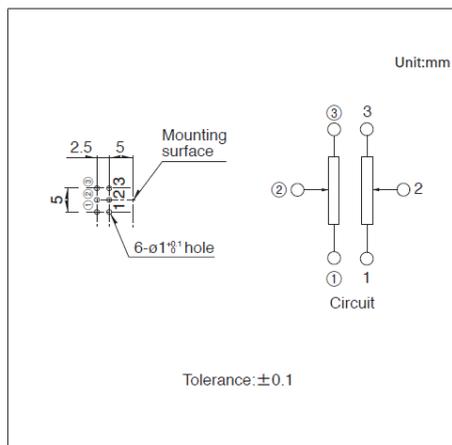
挿入側から見た図

**図番8**

■ 外形図



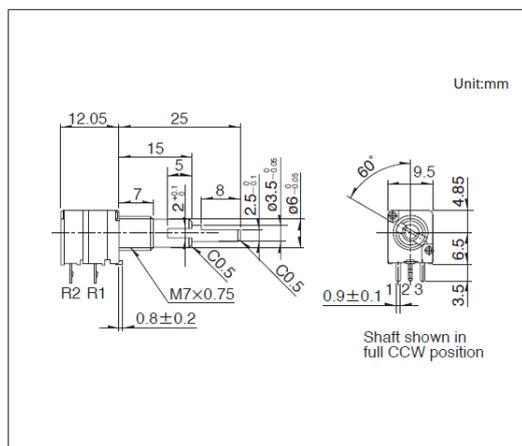
■ 取付穴寸法図



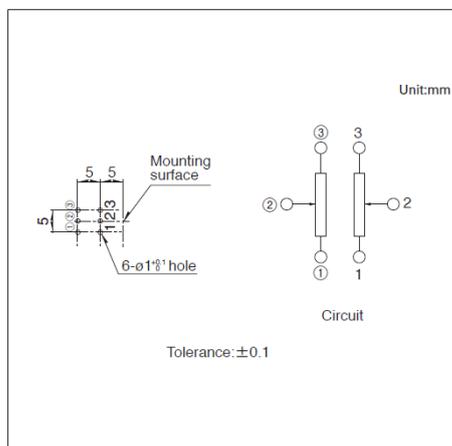
挿入側から見た図

**図番9**

■ 外形図



■ 取付穴寸法図



挿入側から見た図

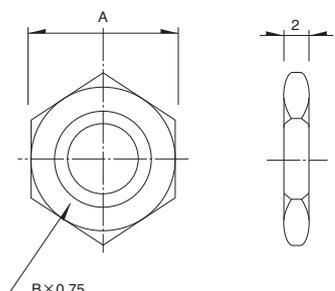
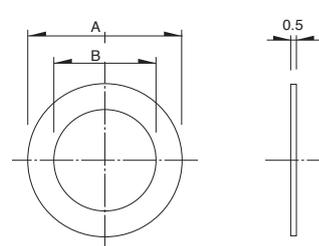
## 9型金属軸多連タイプ / 付属スイッチ仕様

スイッチ名称		ロータリスイッチ	プッシュオンスイッチ
回路・接点数		単極単投	単極単投
移動量		50° max.	0.5 $\pm$ <sub>0.3</sub> <sup>0.7</sup> mm
切換作動力		50mN·m max.	4 $\pm$ <sub>2</sub> N
負荷寿命特性		10,000 cycles	
電氣的性能	定格	3A 16V DC (10mA 16V DC min. ratings)	0.5A 12V DC (10mA 12V DC min. ratings)
	接触抵抗	初期 100mΩ max. 寿命後 200Ω max.	
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC	
	耐電圧	300V AC for 1 minute	

## 9型金属軸多連タイプ / 添付部品

各製品に添付される部品です。

Unit:mm

ナット			ワッシャ		
					
軸受ねじ径	寸法		軸受ねじ径	寸法	
	A	B		A	B
M7	11	M7	φ12	φ7.2	
M9	11	M9	φ14	φ9.1	

## 可変抵抗器 ロータリーボリューム(金属軸)

16型金属軸タイプ  
RK163シリーズ

汎用性に富んだ製品仕様バラエティで各種コントロールに対応



- 全抵抗値許容差: ±20%
- 最高使用電圧: 150V AC, 5V DC
- 回転トルク: 3 ~ 25mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲: -10℃ ~ +70℃

主な用途: Home: 白物家電、事務機器  
Audio\_TV: オーディオ

## ■ 製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK1631110U1Q	単連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	1B	—	1
RK1631110TNP	単連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	1B	—	2
RK1631110U2A	単連	Horizontal	セレーション	15	なし	10kΩ	1B	—	3
RK1631110U0Q	単連	Horizontal	セレーション	15	なし	10kΩ	1B	—	4
RK16312101A2	2連	Horizontal	平軸	20	センタクリック	10kΩ	1B	—	5
RK1631210AX9	2連	Horizontal	セレーション	15	なし	10kΩ	1B	—	6
RK16312A0B85	2連	Horizontal	平軸	20	なし	10kΩ	15A	—	5
RK16312A0BKR	2連	Horizontal	セレーション	15	なし	10kΩ	15A	—	6

## ⚠ 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

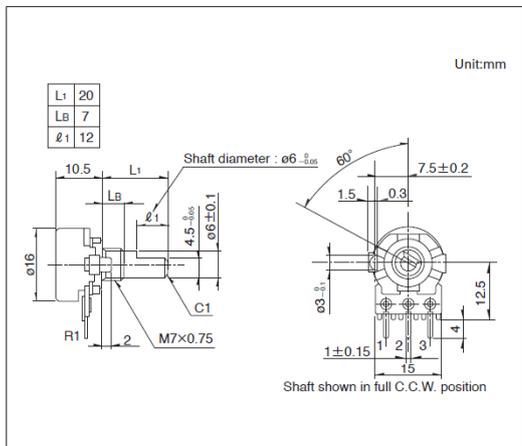
パルク

製品番号	梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
RK1631110U1Q RK1631110U2A RK16312101A2 RK1631210AX9 RK16312A0B85 RK16312A0BKR	600	1,200	532 x 326 x 386
RK1631110TNP RK1631110U0Q	200	400	360 x 270 x 155

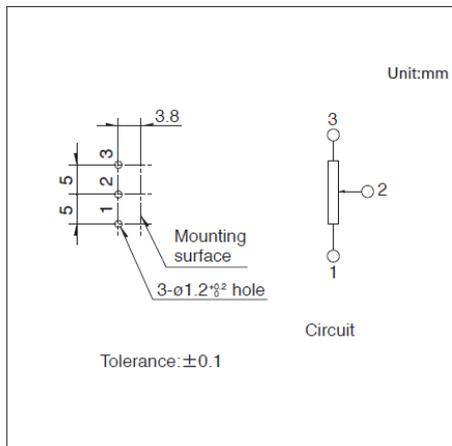
可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)  
 16型金属軸タイプ  
**RK163シリーズ**

**図番1**

■ 外形図



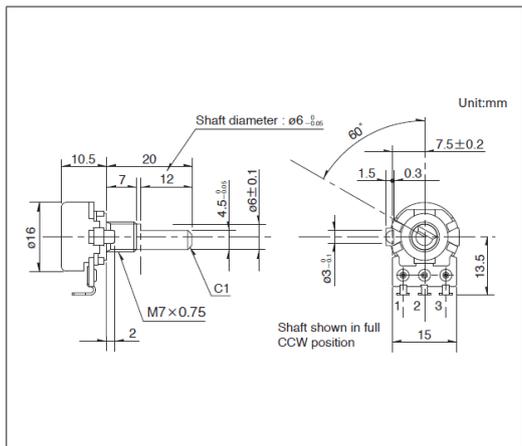
■ 取付穴寸法図



挿入側から見た図

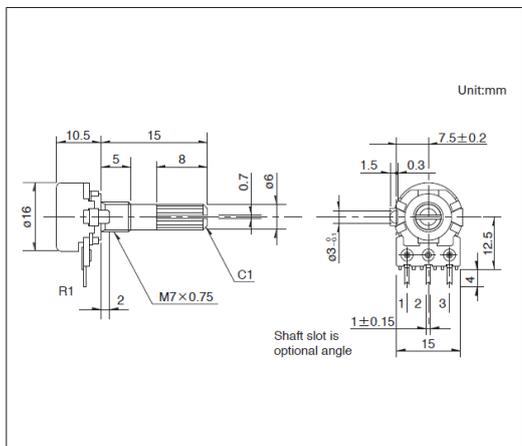
**図番2**

■ 外形図

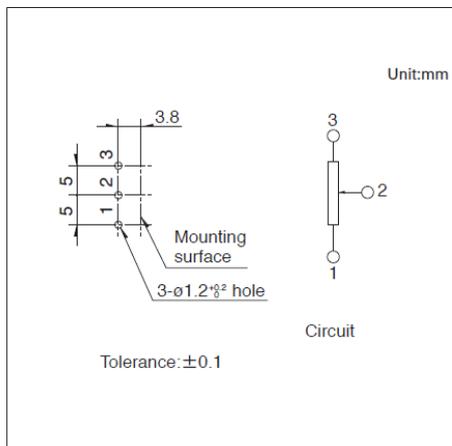


**図番3**

■ 外形図



■ 取付穴寸法図

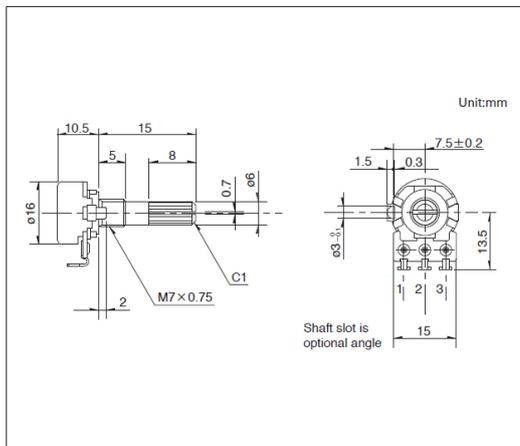


挿入側から見た図

可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)  
 16型金属軸タイプ  
**RK163シリーズ**

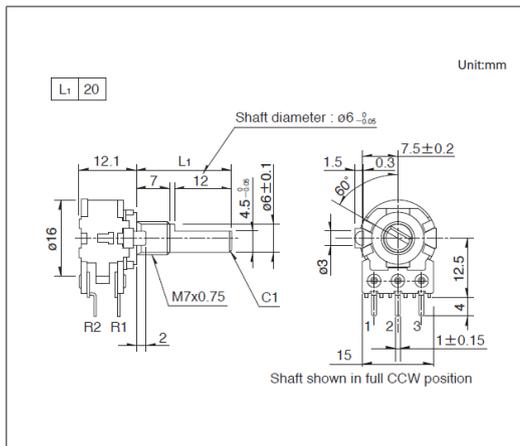
**図番4**

■ 外形図

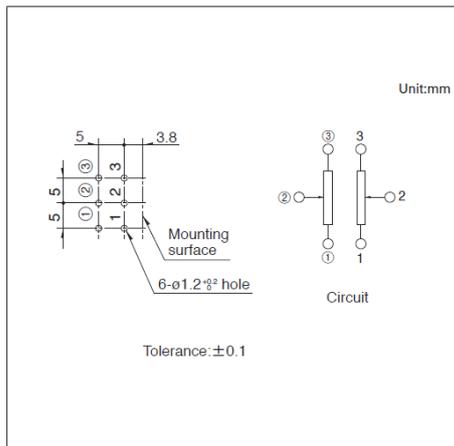


**図番5**

■ 外形図



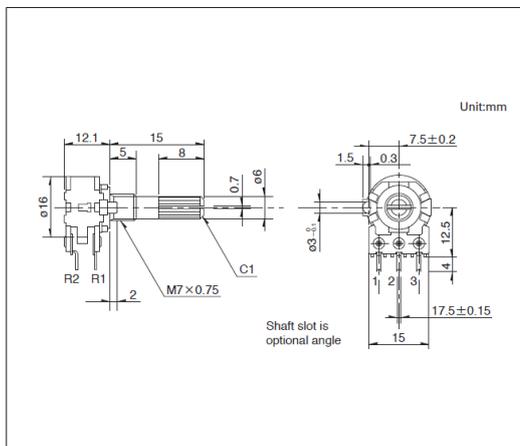
■ 取付穴寸法図



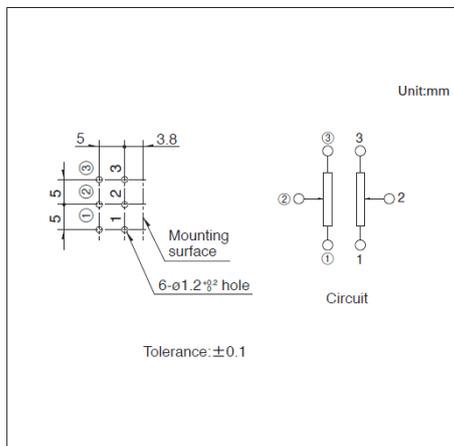
挿入側から見た図

**図番6**

■ 外形図



■ 取付穴寸法図

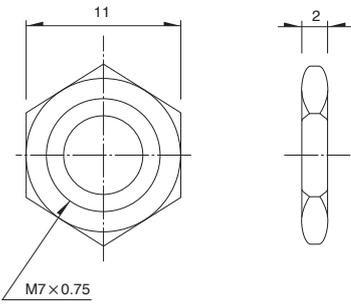
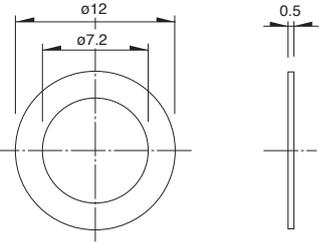


挿入側から見た図

# 16型金属軸タイプ / 添付部品

各製品に添付される部品です。

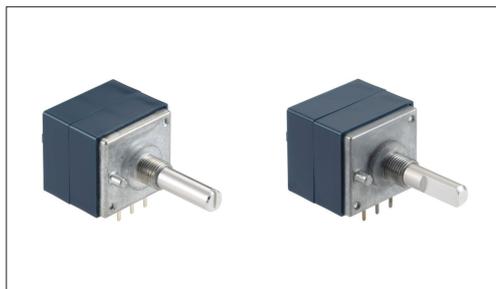
Unit:mm

ナット	ワッシャ
 <p>11</p> <p>2</p> <p>M7×0.75</p>	 <p>ø12</p> <p>ø7.2</p> <p>0.5</p>

## 可変抵抗器 ローターボリューム(金属軸)

### 27型金属軸タイプ RK271シリーズ

優れた操作フィーリングの高特性ボリューム



- 全抵抗値許容差: ±20%
- 最高使用電圧: 30V AC
- 回転トルク: 8 ~ 35mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲: -10℃ ~ +70℃

主な用途: Audio\_TV:オーディオ

#### ■ 製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK2711120026	単連	Horizontal	溝軸	25	31ポジション	100kΩ	15A	—	1
RK271111001T	単連	Horizontal	溝軸	25	なし	100kΩ	15A	—	
RK27112A00AK	2連	Horizontal	溝軸	20	なし	100kΩ	15A	—	2
RK27112A00CC	2連	Horizontal	溝軸	25	なし	100kΩ	15A	—	3
RK27112A0A16	2連	Horizontal	平軸	20	なし	100kΩ	15A	—	4
RK27112A00B9	2連	Horizontal	平軸	25	なし	100kΩ	15A	—	5

#### ⚠ 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

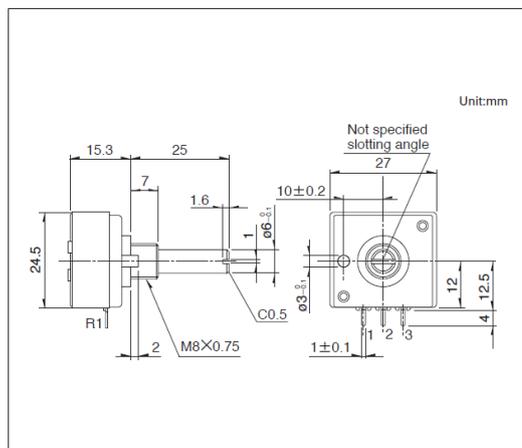
バルク

製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出	
RK2711120026 RK271111001T RK27112A00AK RK27112A0A16	100	500	540 x 380 x 314
RK27112A00CC RK27112A00B9	100	500	510 x 360 x 359

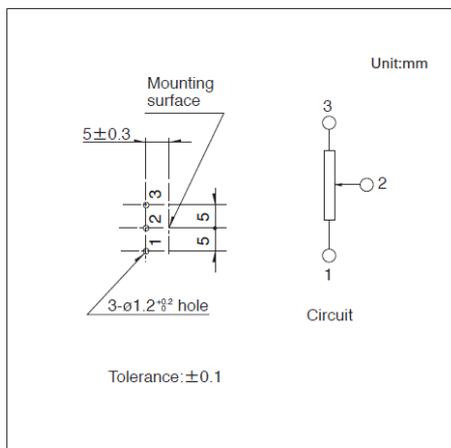
可変抵抗器    ローターボリューム(金属軸)  
 27型金属軸タイプ  
**RK271シリーズ**

**図番1**

■ 外形図



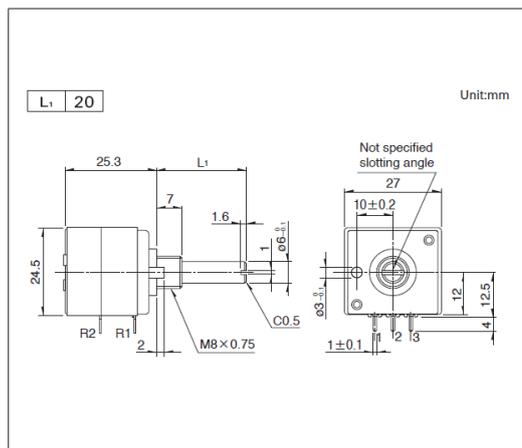
■ 取付穴寸法図



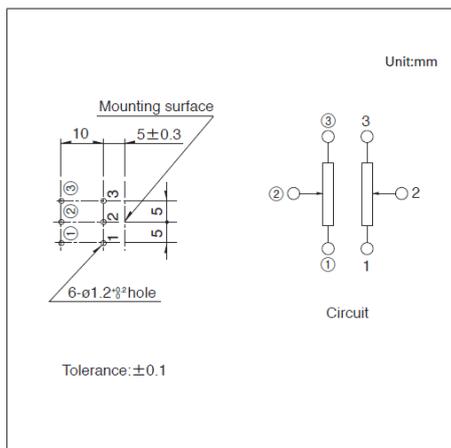
挿入側から見た図

**図番2**

■ 外形図



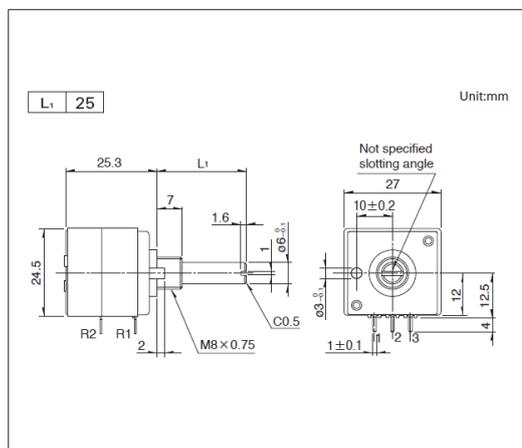
■ 取付穴寸法図



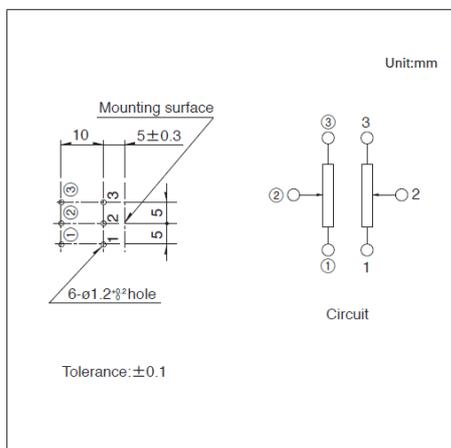
挿入側から見た図

**図番3**

■ 外形図



■ 取付穴寸法図



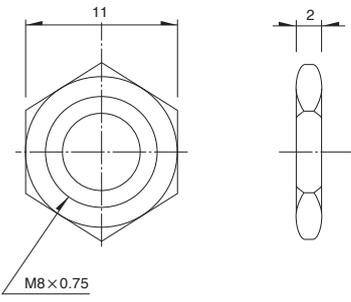
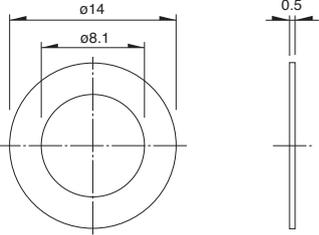
挿入側から見た図



## 27型金属軸タイプ / 添付部品

各製品に添付される部品です。

Unit:mm

ナット	ワッシャ
 <p>11</p> <p>2</p> <p>M8x0.75</p>	 <p>14</p> <p>8.1</p> <p>0.5</p>

## ロータリーボリューム(金属軸)／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
RK09L, RK097	350℃ max.	3s max.	1 time
RK163, RK271	350℃ max.	5s 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	
RK09L, RK097	100℃ max.	2 min. max.	260±5℃	5±1s	2 times max.

## 可変抵抗器

## ロータリーボリューム(絶縁軸)

## バラエティー一覧

シリーズ		RK09K/ RK09D	RK09Y11L	RK11K	RK12L	RK14K
写真						
外形サイズ		9型		11型	12型	14型
操作部方向	Horizontal	●	●	●	●	●
	Vertical	●	—	●	●	●
抵抗素子数		単連			2連	
操作部形状		つまみ ドライブ 平軸	平軸			
操作部長さ LM1(mm)		15.0 20.0 25.0	—	22.5	25.0 30.0	22.5
クリック		センタクリック なし	なし	センタクリック なし		
使用温度範囲		-10℃ ~ +70℃				
動作寿命 (cycles)		5,000	1,000,000	15,000		
電気的性能	全抵抗値	10kΩ				
	抵抗変化特性	1B	Linear	1B 15A		
	全抵抗値許容差	±20%	±30%	±20%		
	定格電力	0.05W	0.01W	0.05W		
	最高使用電圧	50V AC, 20V DC	50V AC, 5V DC	50V AC, 20V DC	50V AC for AC only	
	相互偏差	—			-40dB ~ 0dB 3dB max. センタにて 2dB max.	
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 250V DC	
	耐電圧	250V AC for 1 minute		500V AC for 1 minute	300V AC for 1 minute	
機械的性能	全回転角度	280° ±5° 300° ±5°	300° ±5° (電気的有効回転角度 60° ±5°)	300° ±5°		
	回転トルク	1 ~ 8mN·m	5mN·m max.	3 ~ 20mN·m	2 ~ 15mN·m	3 ~ 20mN·m
	回転止め強度	0.3N·m	—	0.6N·m	0.5N·m	0.6N·m
	軸押引強度	50N max.	30N max.	80N max.		
	耐震性	10 ~ 55 ~ 10Hz/分,全振幅1.5mm  X, Y, Z 3方向 各2時間				
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

## ロータリーボリューム(絶縁軸)

## 9型絶縁軸スナップインタイプ

## RK09K/RK09Dシリーズ

本体幅9.8mmの小型タイプで高密度セット設計に対応



- 全抵抗値許容差:±20%
- 最高使用電圧:50V AC, 20V DC
- 回転トルク:1 ~ 8mN・m
- 動作寿命:5,000 cycles
- 使用温度範囲:-10℃ ~ +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、プロオーディオ

## ■製品一覧

製品番号	タイプ名	抵抗素子数	操作部方向 (取付高さ)	操作部形状	操作部長さ LM1 (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK09K113004U	—	単連	Vertical	平軸	15.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	1
RK09K1130A6S		単連	Vertical	平軸	15.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K11300DR		単連	Vertical	つまみ	15.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	2
RK09K1130A8G		単連	Vertical	つまみ	15.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K1130081		単連	Vertical	つまみ	20.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	3
RK09K1130A5R		単連	Vertical	つまみ	20.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K1130AP5		単連	Vertical	ドライバ	15.0	なし	10kΩ	1B	—	4
RK09K1130AST		単連	Vertical	ドライバ	20.0	なし	10kΩ	1B	—	5
RK09K111009J		単連	Horizontal	平軸	15.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	6
RK09K1110AK4		単連	Horizontal	平軸	15.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K11100DN		単連	Horizontal	平軸	20.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	7
RK09K1110AAR		単連	Horizontal	平軸	20.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K1110077		単連	Horizontal	つまみ	20.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	8
RK09K1110A0J		単連	Horizontal	つまみ	20.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09K1110AMJ		単連	Horizontal	平軸	15.0	なし	10kΩ	1B	—	9
RK09K1110B26		単連	Horizontal	平軸	20.0	なし	10kΩ	1B	—	10
RK09D1130C3W		単連	Vertical	平軸	20.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	11
RK09D1130C1B		単連	Vertical	平軸	20.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09D1130C3C		単連	Vertical	平軸	25.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	12
RK09D1130C2P		単連	Vertical	平軸	25.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK09D1110C1A	単連	Horizontal	平軸	25.0	なし	10kΩ	1B	—	13	
RK09K1130D62	透明軸	単連	Vertical	つまみ	20.0	なし	10kΩ	1B	—	14

## ⚠ 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。

# 可変抵抗器 ローターボリューム(絶縁軸)

## 9型絶縁軸スナップインタイプ

### RK09K/RK09Dシリーズ

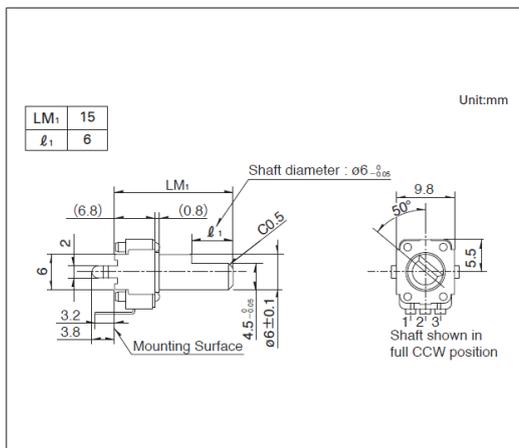
#### ■ 梱包仕様

バルク

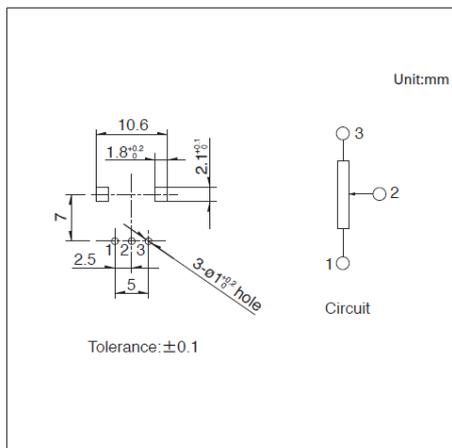
梱包数 (pcs.)		輸出梱包寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
1,000	2,000	528 x 369 x 178

#### 図番1

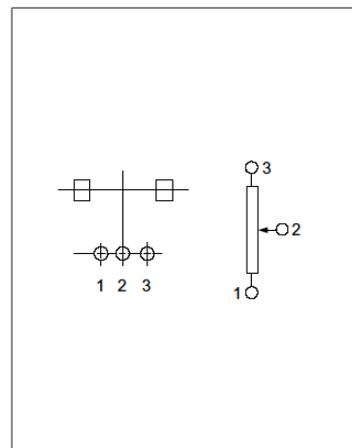
##### ■ 外形図



##### ■ 取付穴寸法図



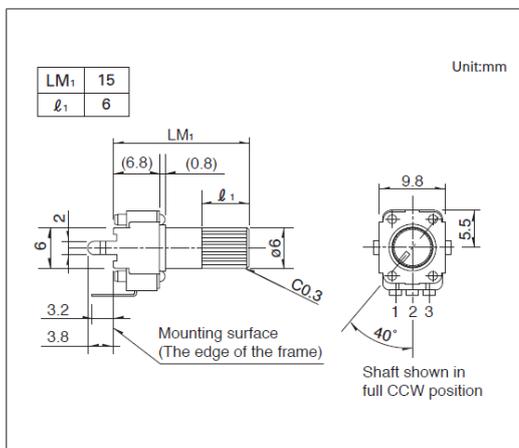
##### ■ 端子配列/回路図



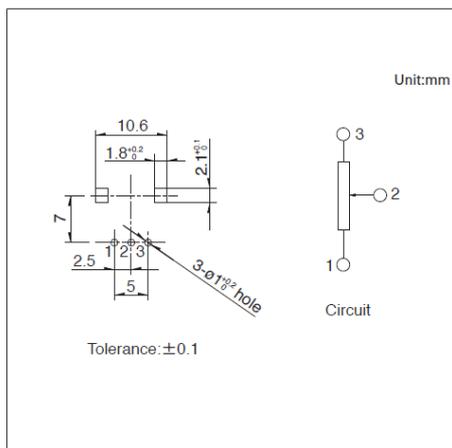
挿入側から見た図

#### 図番2

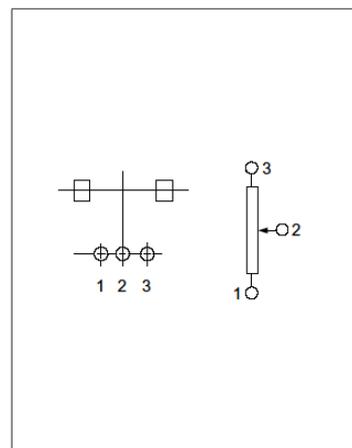
##### ■ 外形図



##### ■ 取付穴寸法図



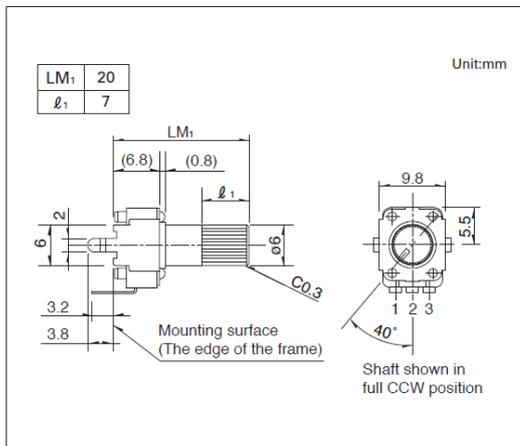
##### ■ 端子配列/回路図



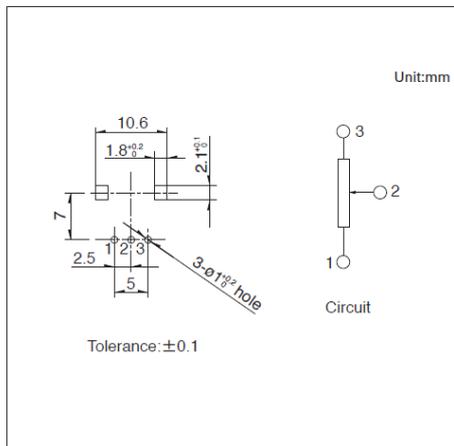
挿入側から見た図

図番3

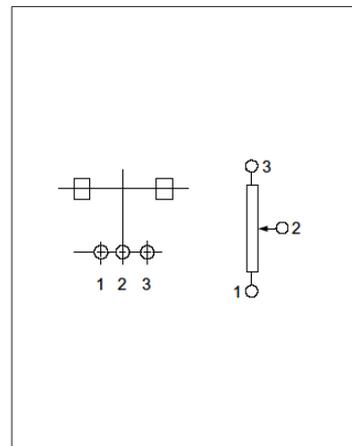
■外形図



■取付穴寸法図



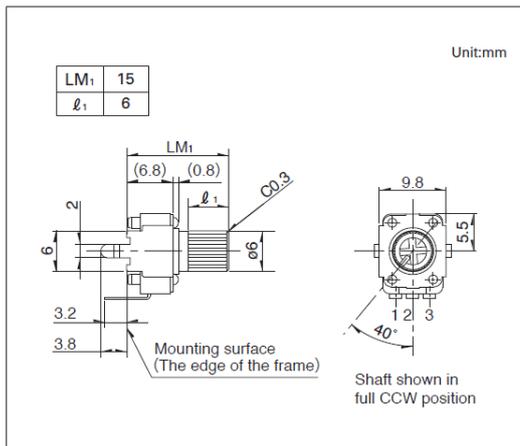
■端子配列/回路図



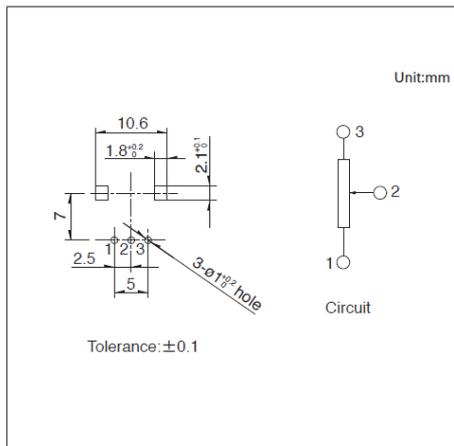
挿入側から見た図

図番4

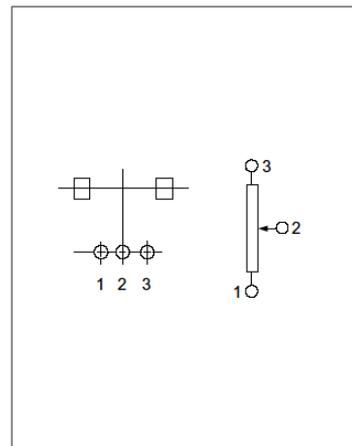
■外形図



■取付穴寸法図



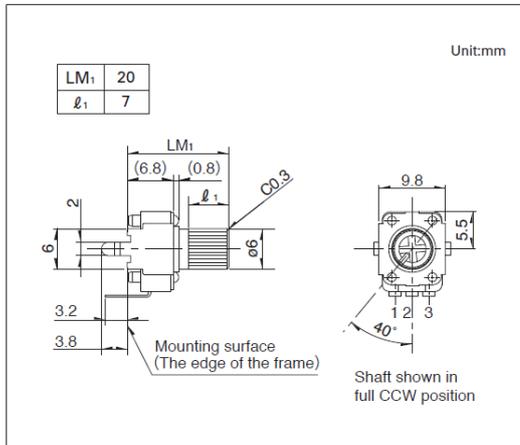
■端子配列/回路図



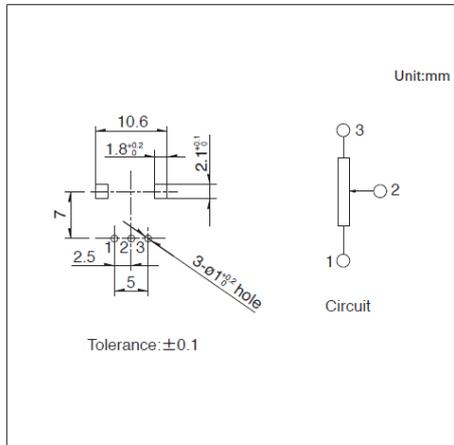
挿入側から見た図

図番5

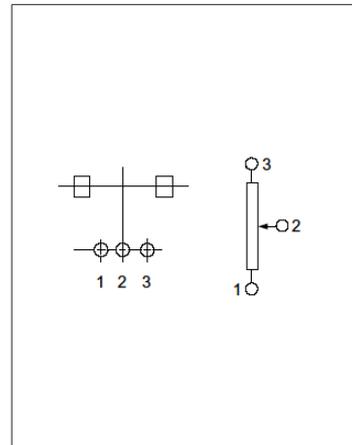
■外形図



■取付穴寸法図



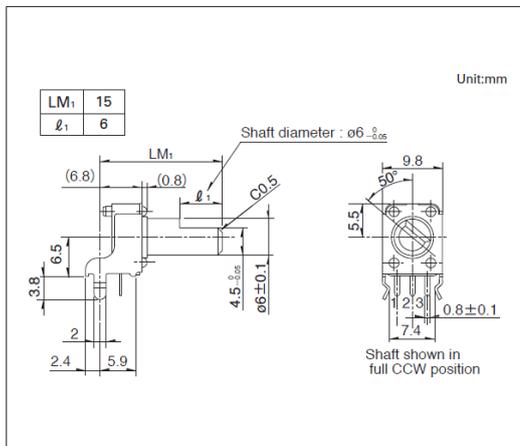
■端子配列/回路図



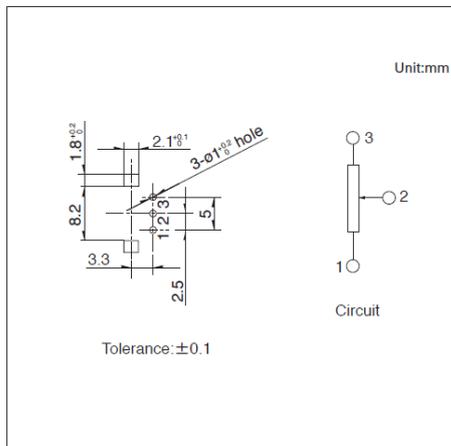
挿入側から見た図

図番6

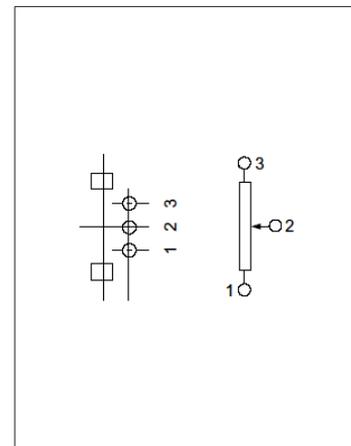
■外形図



■取付穴寸法図



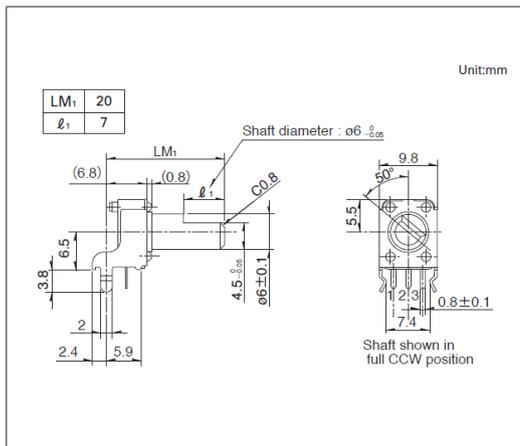
■端子配列/回路図



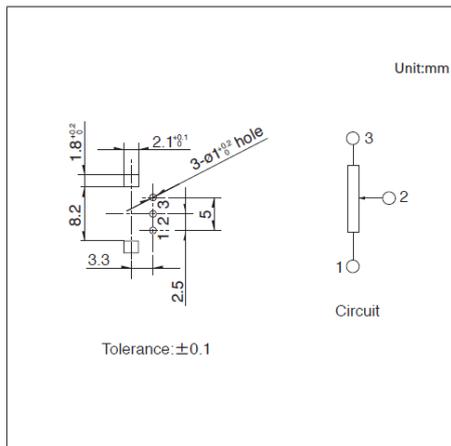
挿入側から見た図

図番7

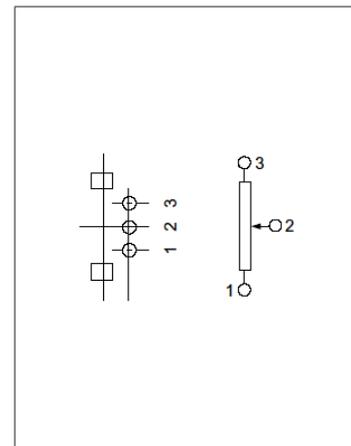
■外形図



■取付穴寸法図



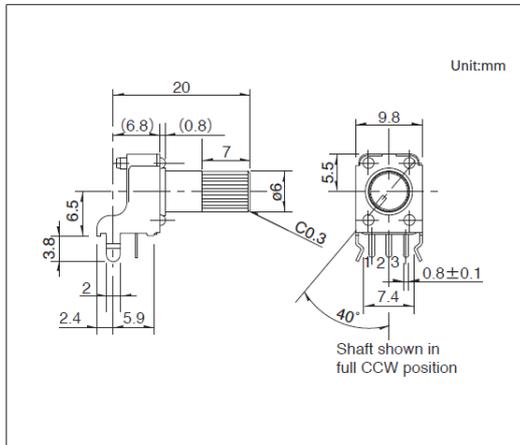
■端子配列/回路図



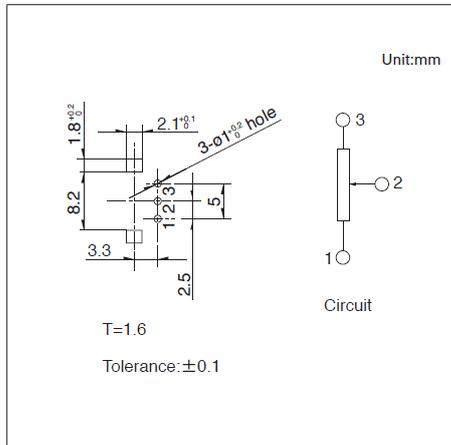
挿入側から見た図

図番8

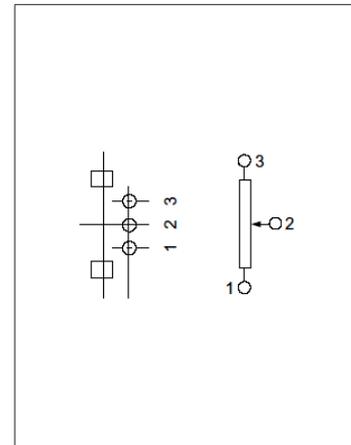
■外形図



■取付穴寸法図



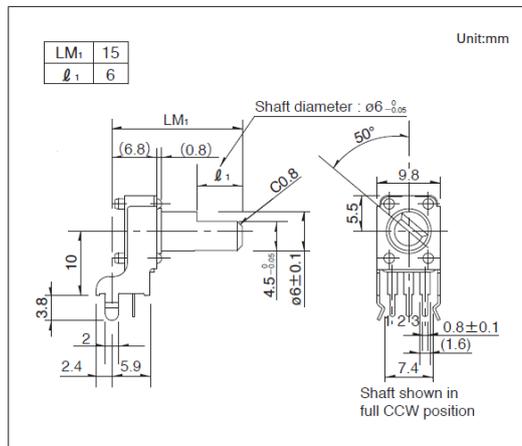
■端子配列/回路図



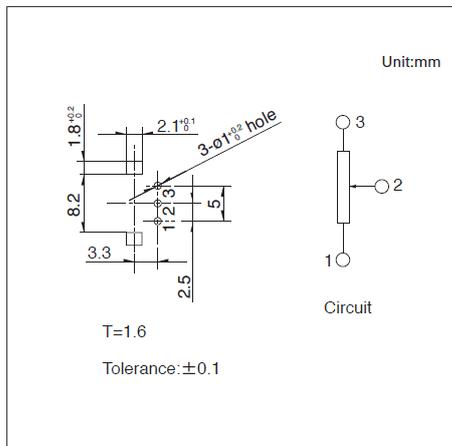
挿入側から見た図

図番9

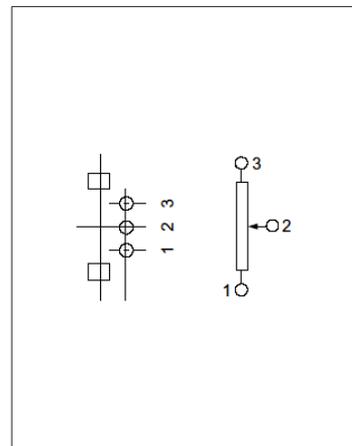
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



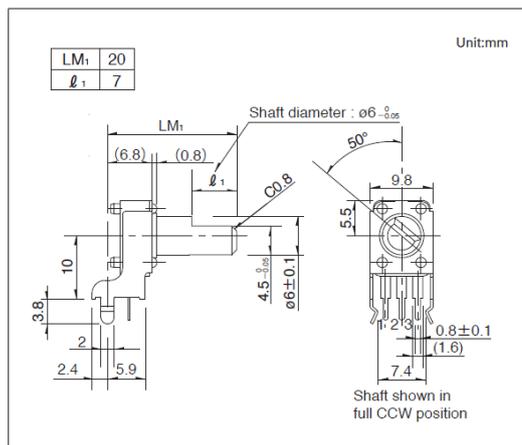
■ 端子配列/回路図



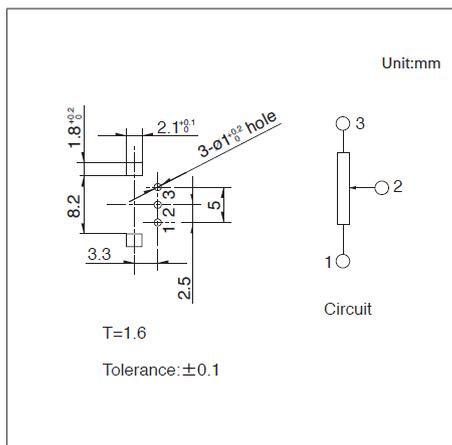
挿入側から見た図

図番10

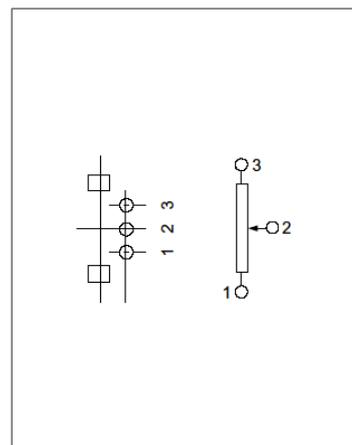
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



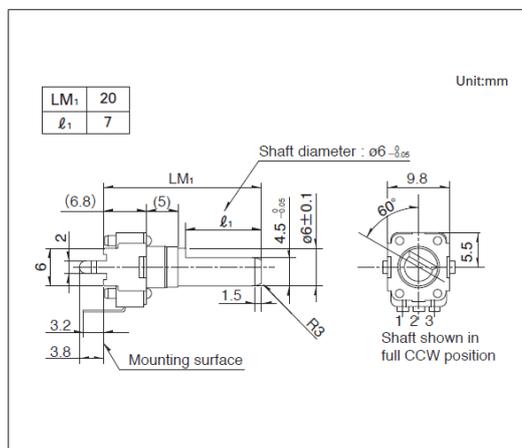
■ 端子配列/回路図



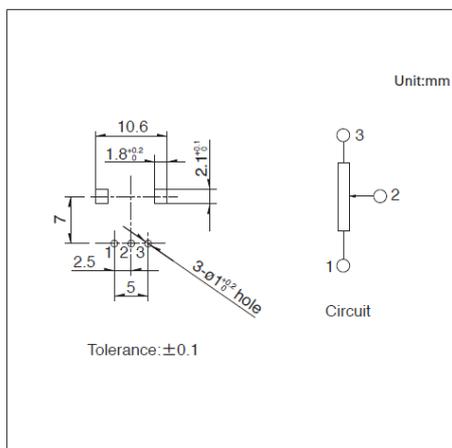
挿入側から見た図

図番11

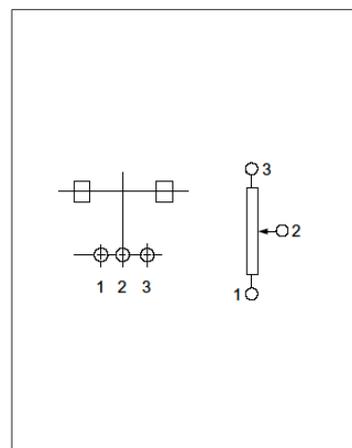
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



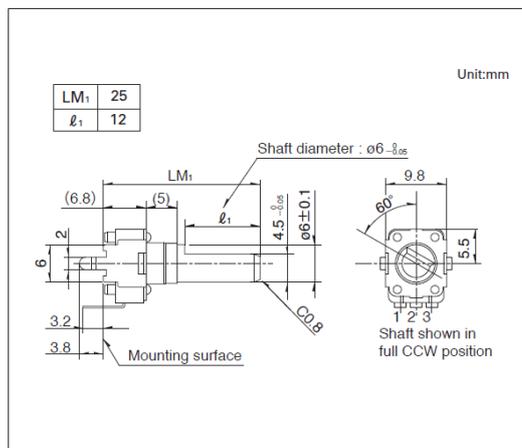
■ 端子配列/回路図



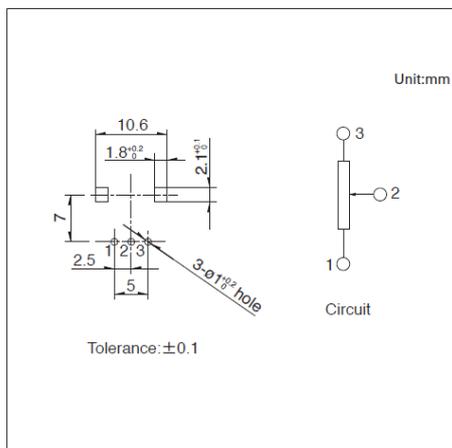
挿入側から見た図

図番12

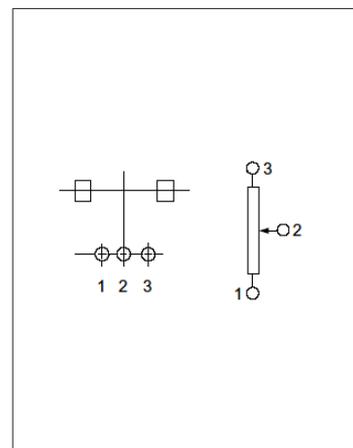
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



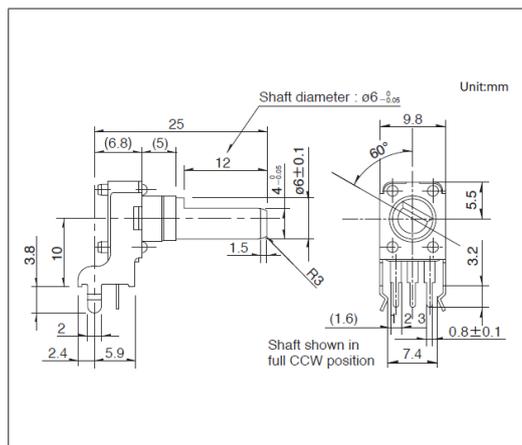
■ 端子配列/回路図



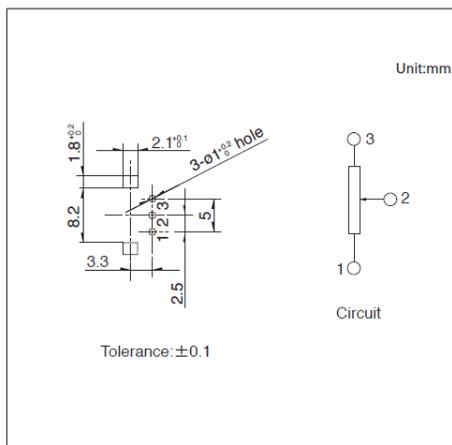
挿入側から見た図

図番13

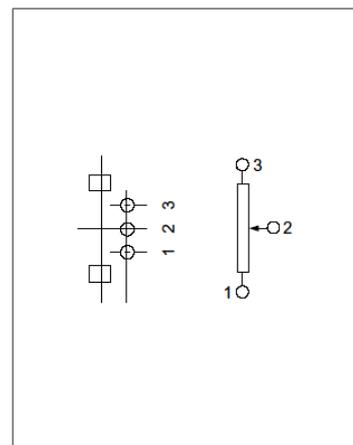
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



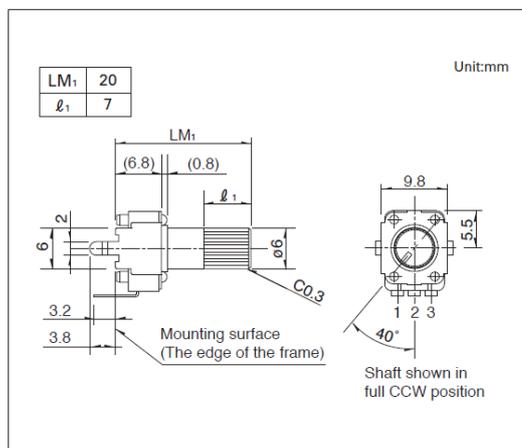
■ 端子配列/回路図



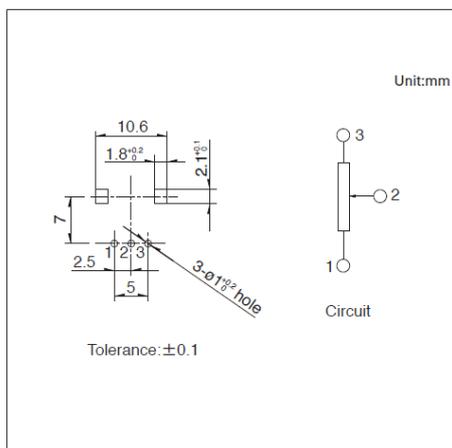
挿入側から見た図

図番14

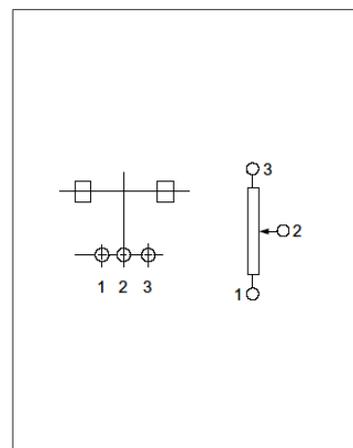
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図



挿入側から見た図

## 可変抵抗器

ロータリーボリューム(絶縁軸)

9型絶縁軸長寿命タイプ

## RK09Y11Lシリーズ

小型かつ回転寿命100万回の長寿命を実現



- 全抵抗値許容差:  $\pm 30\%$
- 最高使用電圧: 50V AC, 5V DC
- 回転トルク: 5mN·m max.
- 動作寿命: 1,000,000 cycles
- 使用温度範囲:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

主な用途: Game: 家庭用ゲーム機、VR-AR

## ■ 製品一覧

製品番号	抵抗素子数	操作部方向	操作部形状	操作部長さ	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK09Y11L0001	単連	Horizontal	平軸	12.0mm	なし	10k $\Omega$	Linear	—	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。

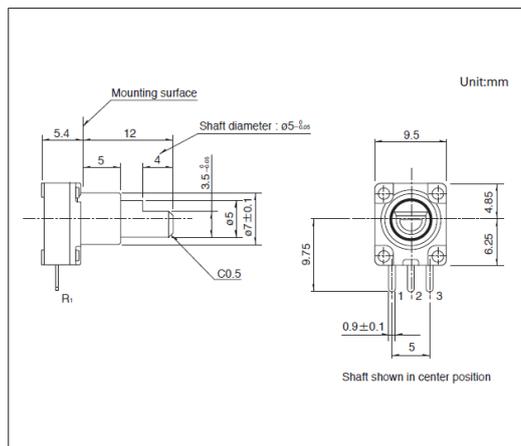
## ■ 梱包仕様

バルク

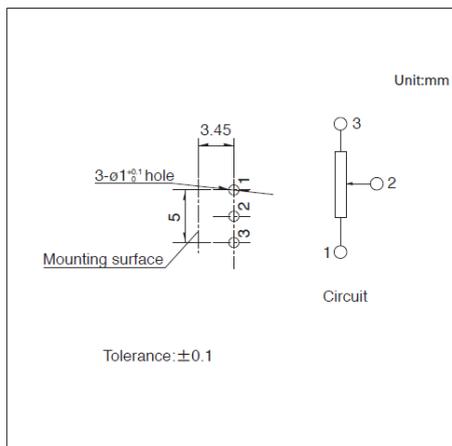
梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸梱	
3,500	7,000	528 x 369 x 178

## 図番 1

## ■ 外形図



## ■ 取付寸法図



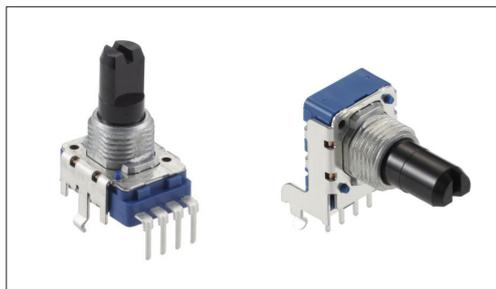
挿入側から見た図

# 可変抵抗器

## ロータリーボリューム(絶縁軸)

### 11型絶縁軸スナップインタイプ RK11Kシリーズ

本体幅11mmで音響、映像、電子楽器などに幅広く対応



- 全抵抗値許容差:  $\pm 20\%$
- 最高使用電圧: 50V AC, 20V DC
- 回転トルク: 3 ~ 20mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

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、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	操作部形状	操作部長さ LM1 (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK11K1140AHZ	単連	Vertical	平軸	22.5	なし	10k $\Omega$	15A	—	1
RK11K1140097	単連	Vertical	平軸	22.5	センタクリック	10k $\Omega$	1B	—	
RK11K1120A13	単連	Horizontal	平軸	22.5	なし	10k $\Omega$	15A	—	2
RK11K112000P	単連	Horizontal	平軸	22.5	センタクリック	10k $\Omega$	1B	—	

#### ⚠ 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. ナット及びワッシャは添付されませんので、必要な場合はご指示ください。

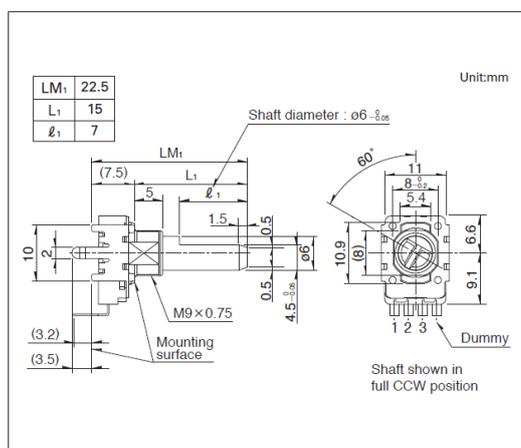
#### ■ 梱包仕様

トレイ

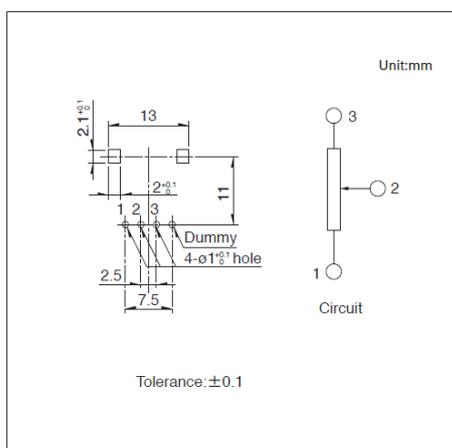
梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
1,000	2,000	543 x 377 x 250

#### 図番1

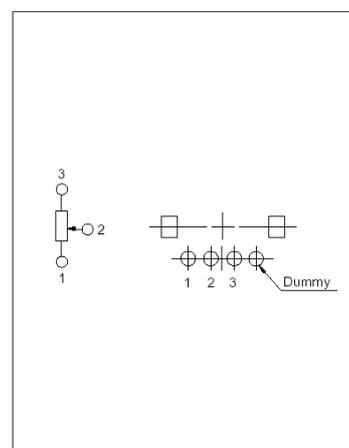
##### ■ 外形図



##### ■ 取付穴寸法図



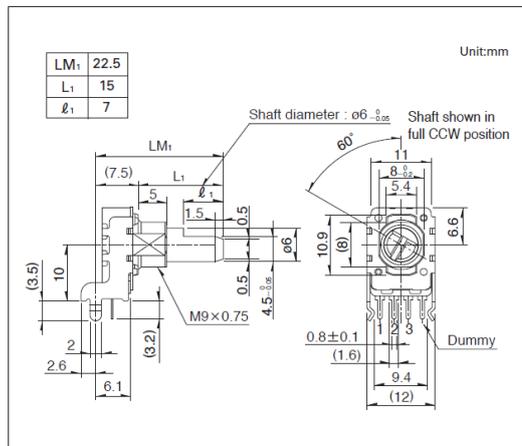
##### ■ 端子配列/回路図



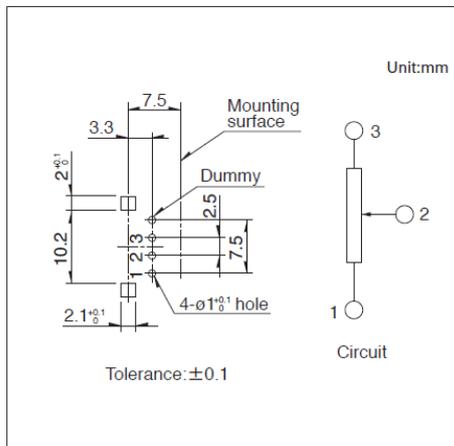
挿入側から見た図

図番2

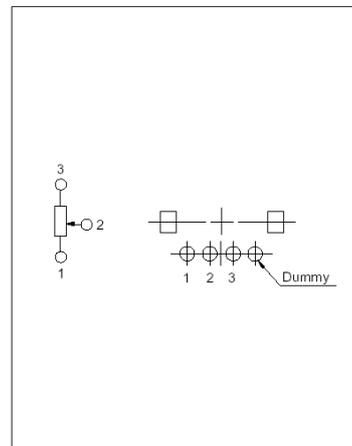
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図

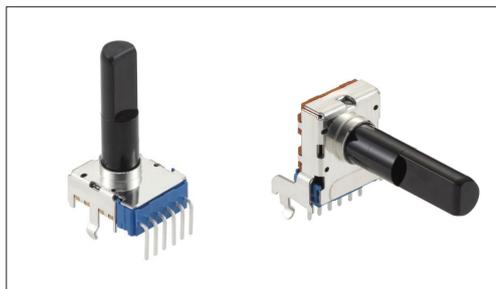


挿入側から見た図

## 可変抵抗器 ローターボリューム(絶縁軸)

### 12型絶縁軸スナップインタイプ RK12Lシリーズ

本体幅12mmで高特性を実現



- 全抵抗値許容差: ±20%
- 最高使用電圧: 50V AC for AC only
- 回転トルク: 2 ~ 15mN·m
- 動作寿命: 15,000 cycles
- 使用温度範囲: -10℃ ~ +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、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	操作部形状	操作部長さ LM1 (mm)	クリック	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK12L1230C1K	2連	Vertical	平軸	25.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	1
RK12L1230C0Q	2連	Vertical	平軸	25.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK12L123000G	2連	Vertical	平軸	30.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	2
RK12L1230A08	2連	Vertical	平軸	30.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK12L1210C1T	2連	Horizontal	平軸	30.0	センタクリック	10kΩ	1B	—	3
RK12L1210C0V	2連	Horizontal	平軸	30.0	なし	10kΩ	1B	—	
RK12L12C0A0E	2連	Vertical	平軸	25.0	なし	10kΩ	15A	—	1
RK12L12C0A0G	2連	Vertical	平軸	30.0	なし	10kΩ	15A	—	2
RK12L12A0C0R	2連	Horizontal	平軸	30.0	なし	10kΩ	15A	—	3

#### ⚠ 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

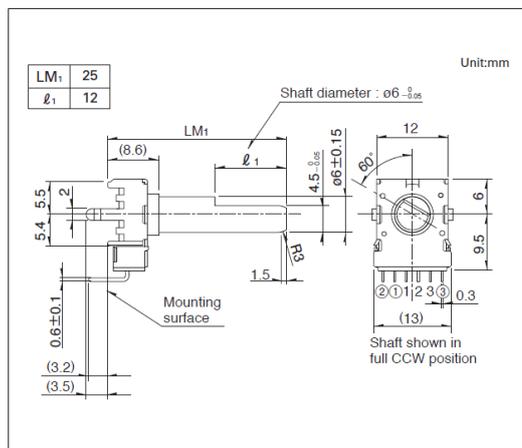
トレイ

梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
800	1,600	543 x 377 x 250

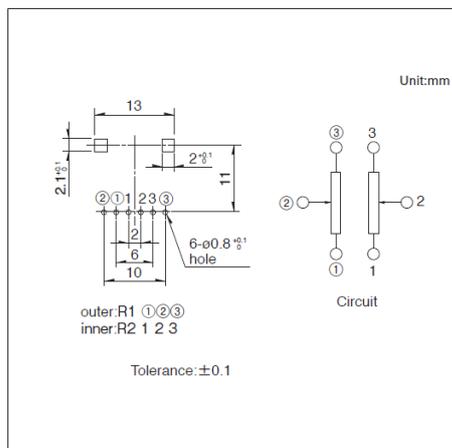
可変抵抗器 ローターボリューム(絶縁軸)  
 12型絶縁軸スナップインタイプ  
**RK12Lシリーズ**

**図番1**

■ 外形図



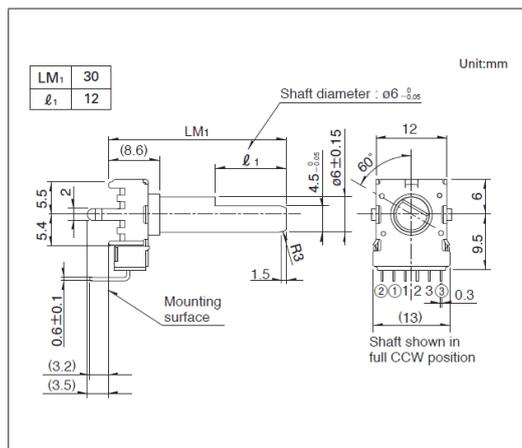
■ 取付穴寸法図



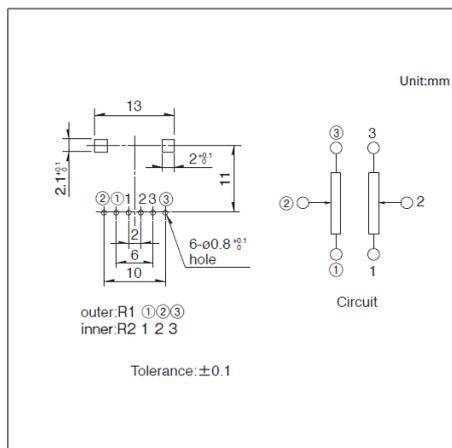
挿入側から見た図

**図番2**

■ 外形図



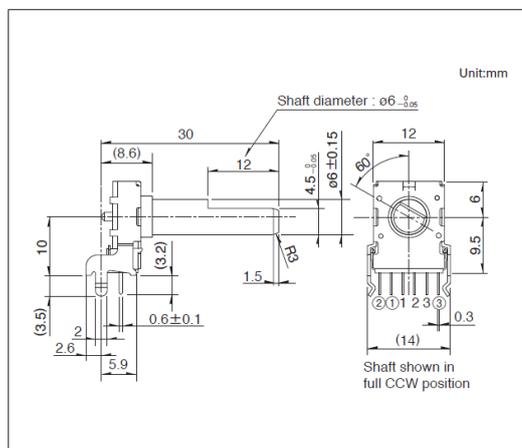
■ 取付穴寸法図



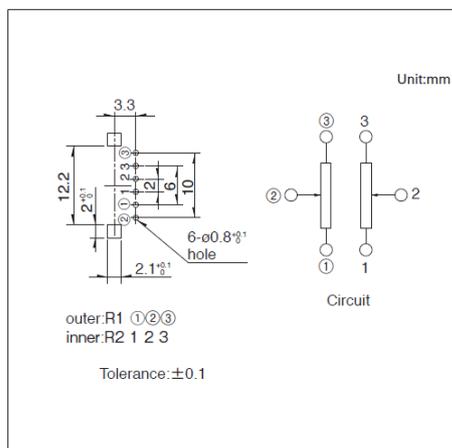
挿入側から見た図

**図番3**

■ 外形図



■ 取付穴寸法図



挿入側から見た図





## ロータリーボリューム(絶縁軸)／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
RK09D, RK09K, RK09Y11L, RK11K, RK12L, RK14K	350℃ max.	3s max.	1 time

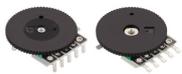
### ■ディップ方式の参考例

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	
RK12L	100℃	1 min. max.	260℃ max.	5s max.	2 times max.

## 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		—

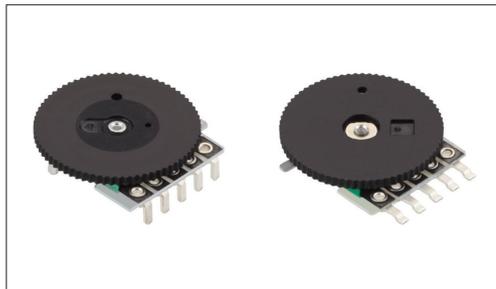
## 可変抵抗器

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°C ~ +60°C

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: 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: 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: 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: 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。

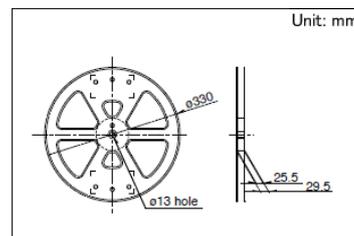
## ■ 梱包仕様

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

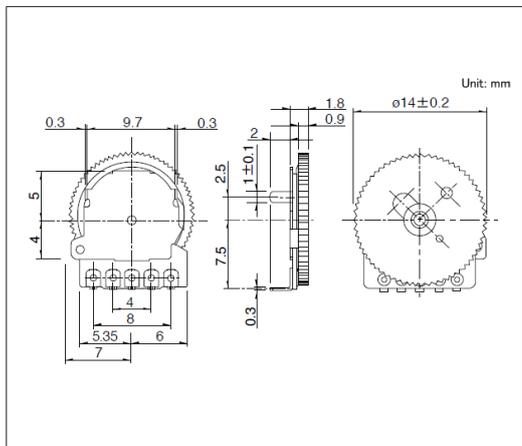
製品番号	梱包数(pcs.)			テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
	1リール	1箱/国内	1箱/輸出		
RK10J11R0A0L RK10J12R0A0B	1,000	3,000	3,000	24	401 x 397 x 139



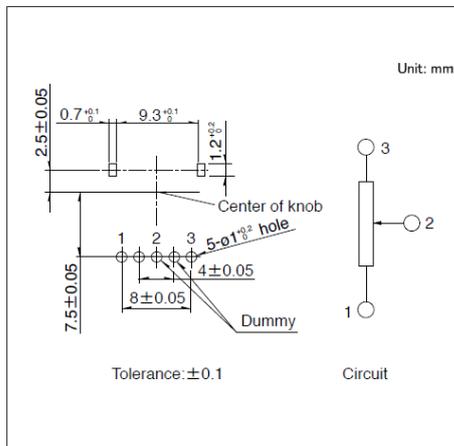
可変抵抗器 ローラーボリューム(つまみ操作型)  
つまみ付きタイプ  
RK10Jシリーズ

図番1

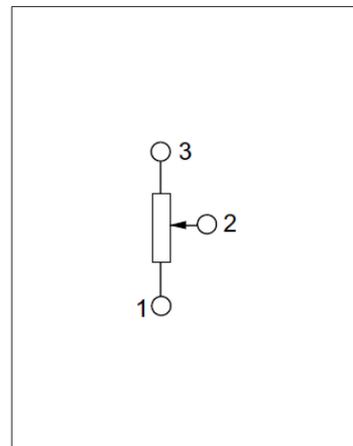
■ 外形図



■ 取付寸法図



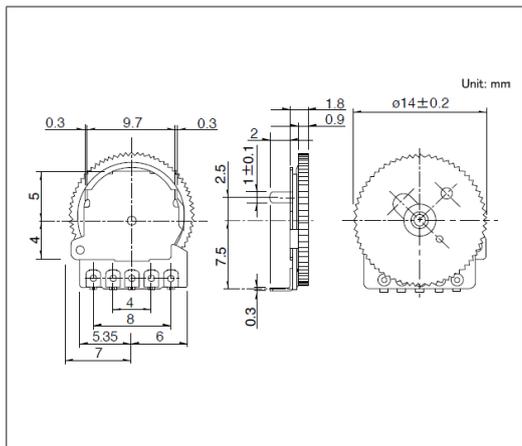
■ 回路図



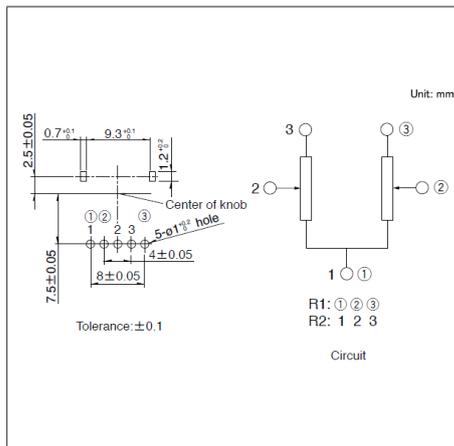
挿入側から見た図

図番2

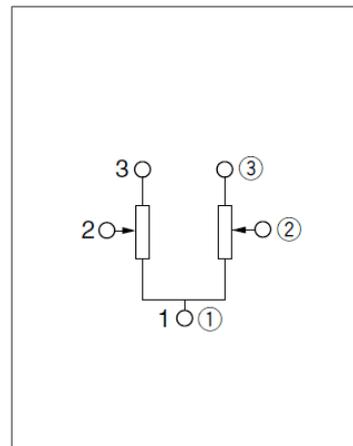
■ 外形図



■ 取付寸法図



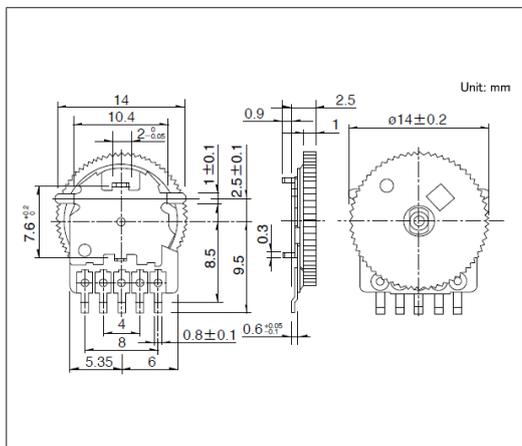
■ 回路図



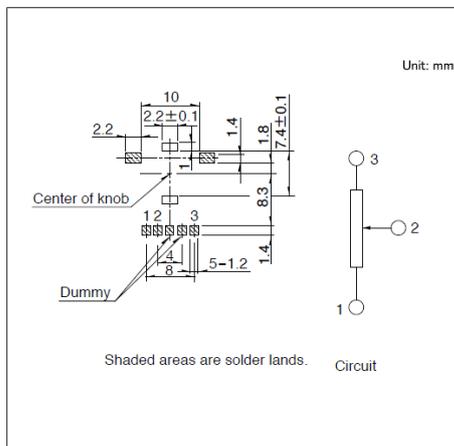
挿入側から見た図

図番3

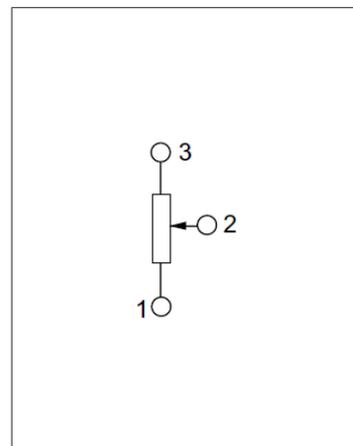
■ 外形図



■ 取付寸法図



■ 回路図



挿入側から見た図



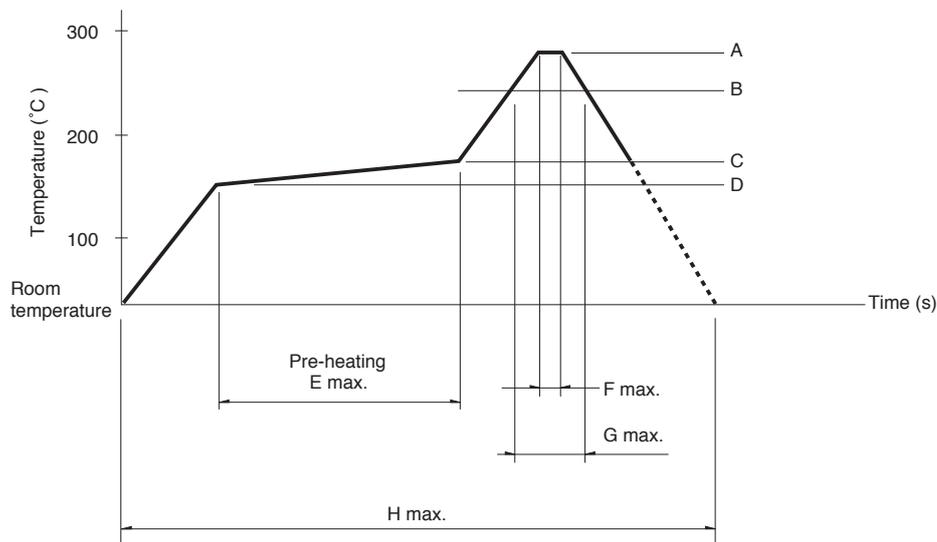
# ロータリーボリューム(つまみ操作型)／はんだ付条件

## ■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

## ロータリーボリューム(中空軸)

## バラエティー一覧

シリーズ		RK39A	RK45C
写真			
外形サイズ		39型	45型
抵抗素子数		単連	
ポジション数		6/17	17
全回転角度		180° ±5° 220° ±5° 270° ±5° 最大290° まで対応可	220° ±5° 最大290° まで対応可
クリックトルク		40±16mN·m 50±20mN·m	40±16mN·m
使用温度範囲		-40℃ ~ +85℃	
動作寿命 (cycles)		30,000	
電気的性能	全抵抗値	5kΩ	
	抵抗変化特性	B	
	全抵抗値許容差	±20%	
	定格電力	0.05W	
	最高使用電圧	50V AC, 30V DC	
	絶縁抵抗	10MΩ min. 50V DC	
機械的性能	耐電圧	50V AC for 1 minute	
	回転止め強度	1N·m	
	軸押引強度	100N (Push), 50N (Pull)	
耐震性		10 ~ 55 ~ 10Hz/分、全振幅1.5mm、X、Y、Z 3方向 各2時間	
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

## ロータリーボリューム(中空軸)

39型LED照光付きタイプ  
RK39Aシリーズ

各種セット機器のつまみデザインに最適なLED照光付きボリューム



- 全抵抗値許容差:  $\pm 20\%$
- 最高使用電圧: 50V AC, 30V DC
- 動作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

主な用途: Automotive: カーナビ/カーオーディオ/HVAC

## ■ 製品一覧

製品番号	全回転角度	クリック	クリックトルク	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK39A1A00007	$220^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 最大 $290^{\circ}$ まで対応可	17ポジション	$40 \pm 16 \text{mN}\cdot\text{m}$	5k $\Omega$	B	●	1
RK39A1A00027	$180^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 最大 $290^{\circ}$ まで対応可	17ポジション	$50 \pm 20 \text{mN}\cdot\text{m}$	5k $\Omega$	B	●	2
RK39A1A00028	$270^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 最大 $290^{\circ}$ まで対応可	6ポジション	$50 \pm 20 \text{mN}\cdot\text{m}$	5k $\Omega$	B	●	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。
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. 製品一覧以外のLED色調にも対応可能ですので、ご希望の際はお問い合わせください。

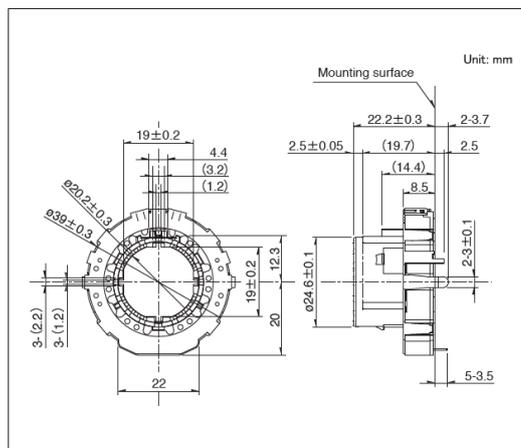
## ■ 梱包仕様

トレイ

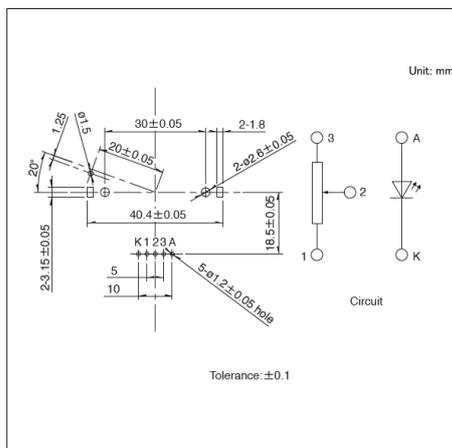
梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
250	500	540 x 360 x 380

## 図番1

## ■ 外形図



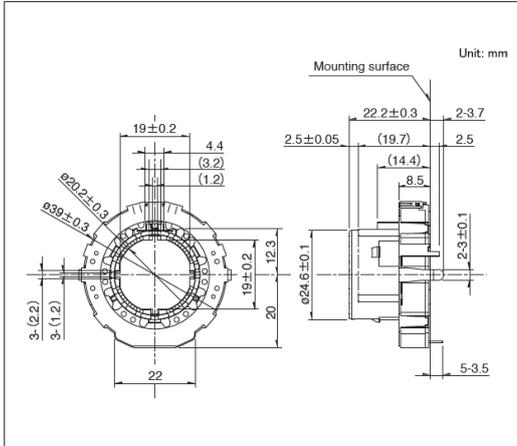
## ■ 取付寸法図



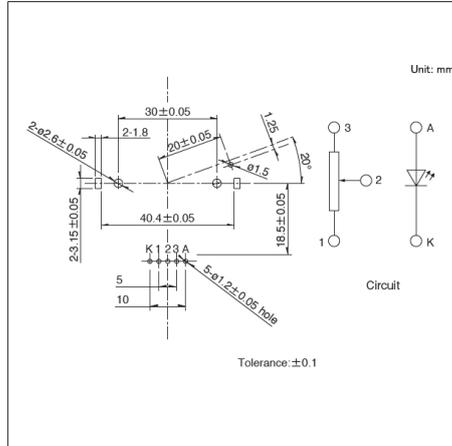
39型LED照光付きタイプ  
RK39Aシリーズ

図番2

■ 外形図



■ 取付穴寸法図



## 可変抵抗器 ロータリーボリューム(中空軸)

# 45型LED照光付きタイプ RK45Cシリーズ

各種セット機器のつまみデザインに最適なLED照光付きボリューム



- 全抵抗値許容差:  $\pm 20\%$
- 最高使用電圧: 50V AC, 30V DC
- 動作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

主な用途: Automotive: カーナビ/カーオーディオ/HVAC

### ■ 製品一覧

製品番号	全回転角度	クリック	クリックトルク	全抵抗値	抵抗変化特性	車載対応	図番
RK45C1A00003	$220^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 最大 $290^{\circ}$ まで対応可	17ポジション	$40 \pm 16 \text{ mN}\cdot\text{m}$	5k $\Omega$	B	●	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。
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. 製品一覧以外のLED色調にも対応可能ですので、ご希望の際はお問い合わせください。

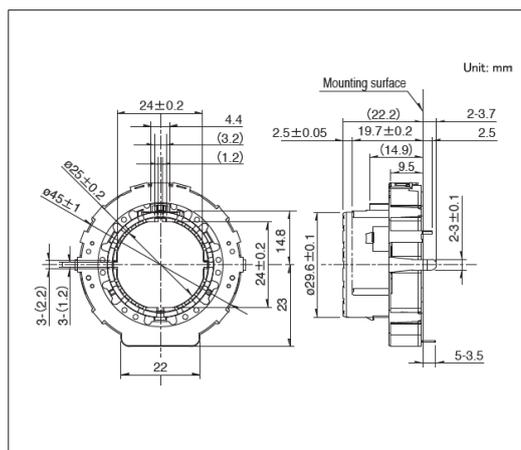
### ■ 梱包仕様

トレイ

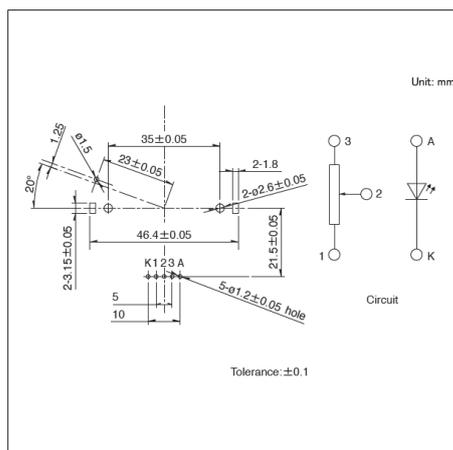
梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸出	
200	400	540 x 360 x 380

## 図番 1

### ■ 外形図



### ■ 取付穴寸法図



取付面より見る

## ロータリーボリューム(中空軸)／はんだ付条件

### ■手はんだ方式の参考例

シリーズ	ごて先温度	はんだ時間	はんだ付回数
RK39A, RK45C	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	
RK39A, RK45C	100℃ max.	2 min. max.	260℃ max.	5s max.	2 times max.

## 可変抵抗器

## スライドボリューム(標準タイプ)

## バラエティー一覧

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、○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°C ~ +70°C

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
RS151111A9A03	金属レバー	単連	Vertical	15	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	100V AC, 10V DC	●	5
RS201111A9A03		単連	Vertical	20	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	6
RS301111A9012		単連	Vertical	30	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	7
RS451111A900F		単連	Vertical	45	9-1	10.0	10kΩ	1B	なし	あり	200V AC, 10V DC	●	8
RS601111YA9A07		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。
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。

**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**

■ 操作部の種類

金属レバー		絶縁レバー							
記号	寸法	Code	寸法						
9-2	<p>t=1.2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	L1	5	J-1	<p>t=2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	L1	5		
L1									
5									
L1									
5									
9-1	<p>t=1.2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>10</td></tr> </table>	L1	10	A	<p>t=2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	L1	10	15	
L1									
10									
L1									
10									
15									
6	<p>t=1.2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>20</td></tr> </table>	L1	15	20	B	<p>t=2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	L1	10	15
L1									
15									
20									
L1									
10									
15									
4	<p>t=1.2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>20</td></tr> </table>	L1	15	20	C	<p>t=2</p> <table border="1"> <tr><td>L1</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	L1	10	15
L1									
15									
20									
L1									
10									
15									

■ 梱包仕様

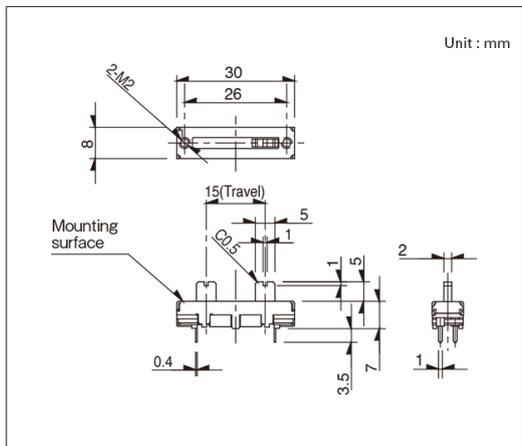
トレイ

製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出	
RS151111J026 RS201111J011 RS151111A9A03 RS201111A9A03	700	2,800	518 x 378 x 422
RS301111A01G RS301111A9012 RS30112A900S	600	2,400	518 x 378 x 422
RS451111B010 RS451111A900F	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

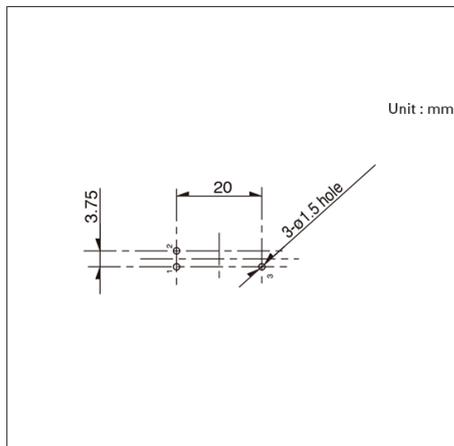
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スーパーライド(標準タイプ)  
 RS□□1シリーズ

図番1

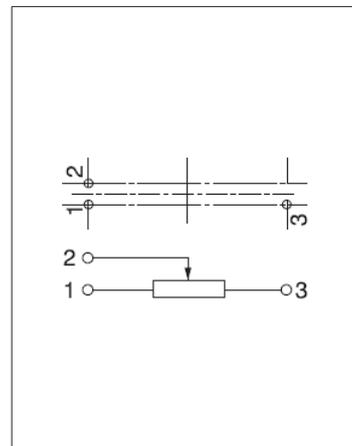
■外形図



■取付穴寸法図



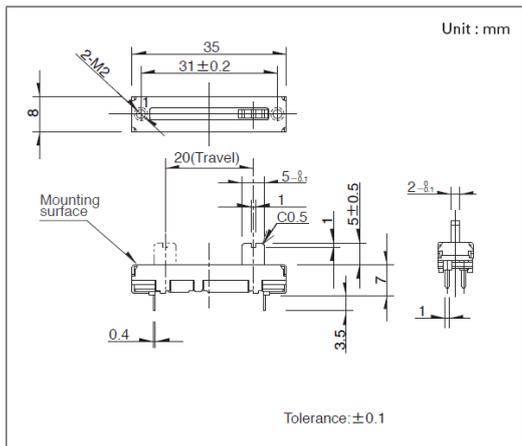
■端子配列/回路図



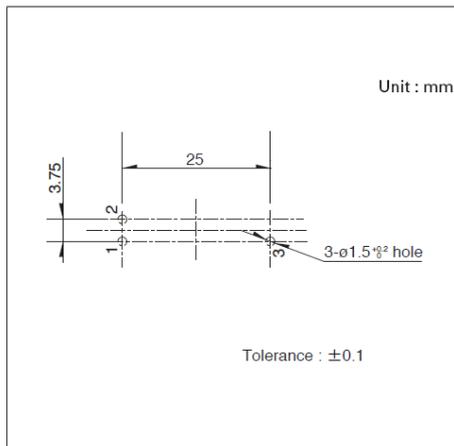
挿入側より見る

図番2

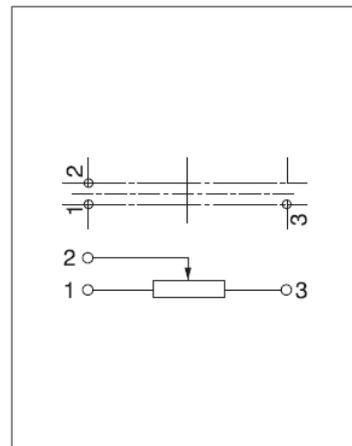
■外形図



■取付穴寸法図



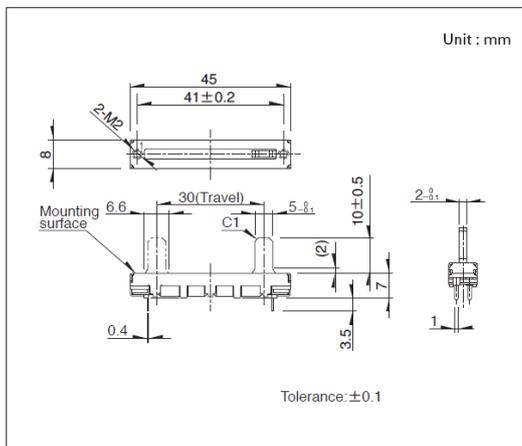
■端子配列/回路図



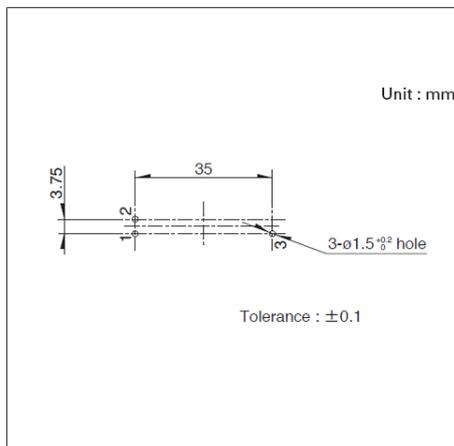
挿入側より見る

図番3

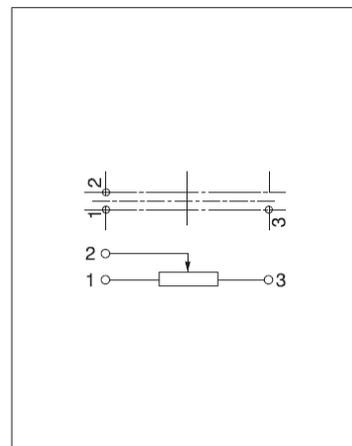
■外形図



■取付穴寸法図



■端子配列/回路図

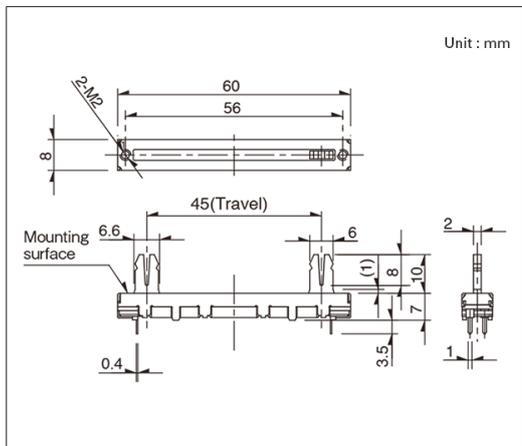


挿入側より見る

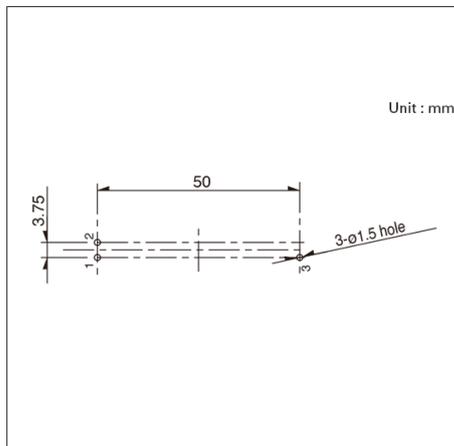
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スーパーライド(標準タイプ)  
 RS□□1シリーズ

図番4

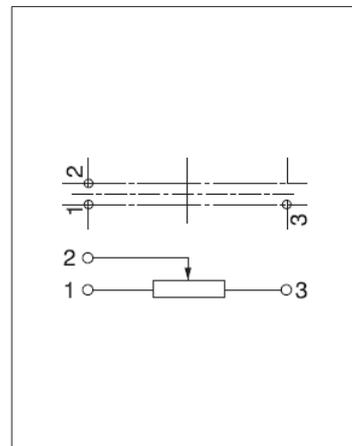
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



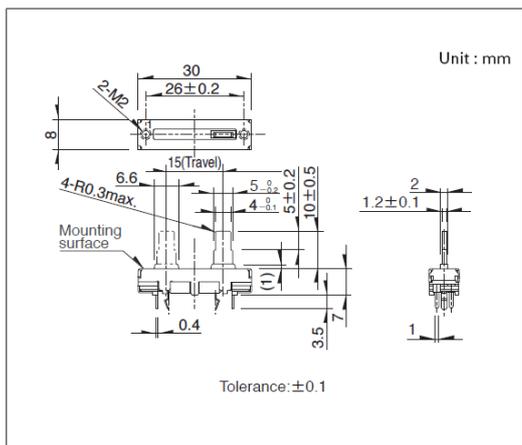
■ 端子配列/回路図



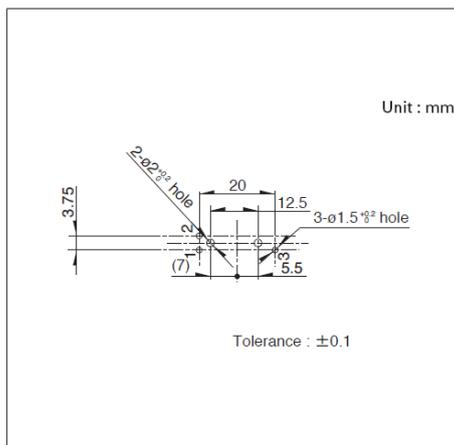
挿入側より見る

図番5

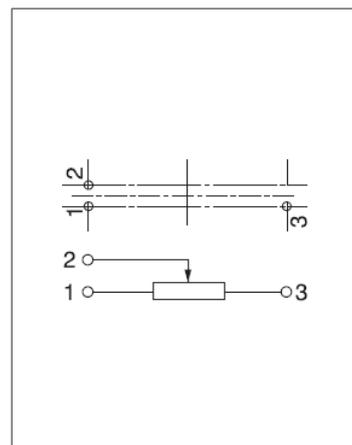
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



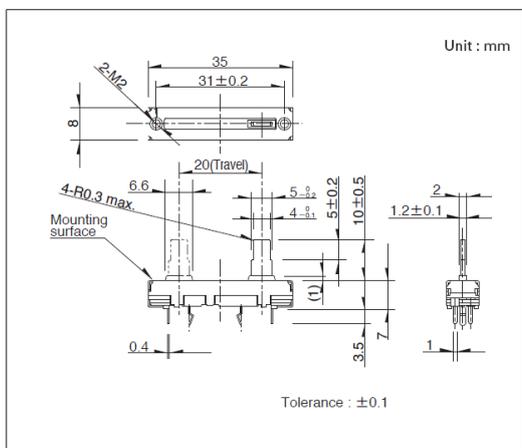
■ 端子配列/回路図



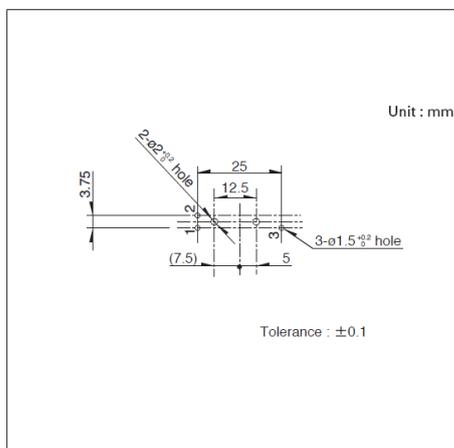
挿入側より見る

図番6

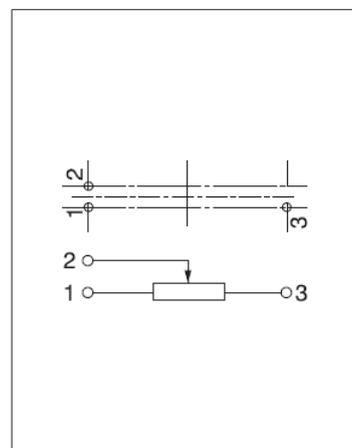
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図

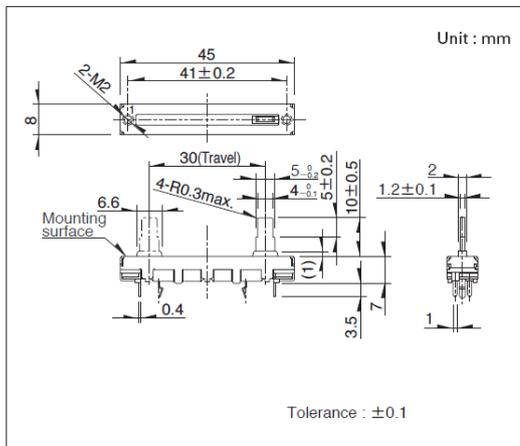


挿入側より見る

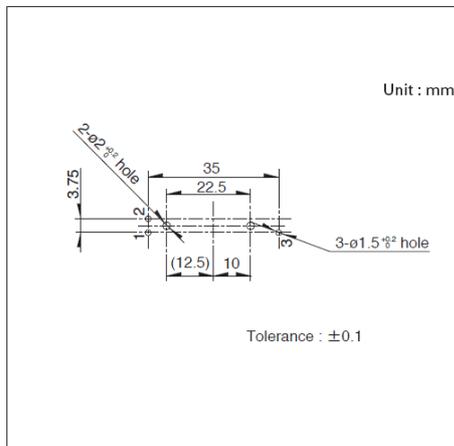
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スーパースライド(標準タイプ)  
 RS□□1シリーズ

図番7

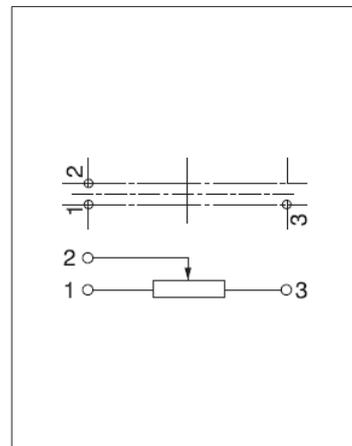
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



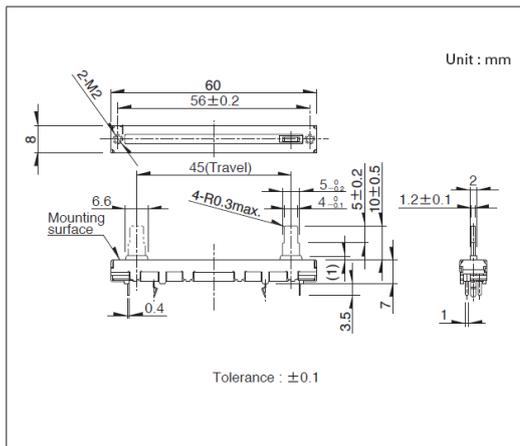
■ 端子配列/回路図



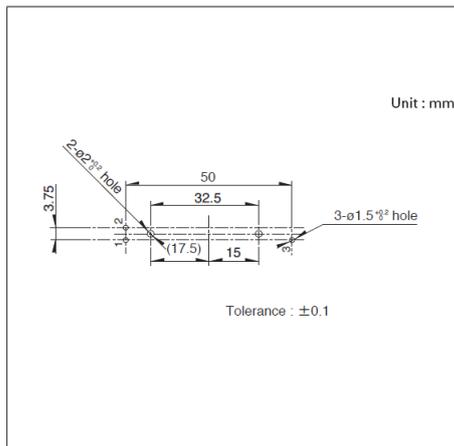
挿入側より見る

図番8

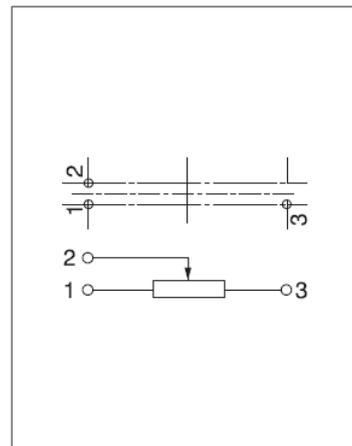
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



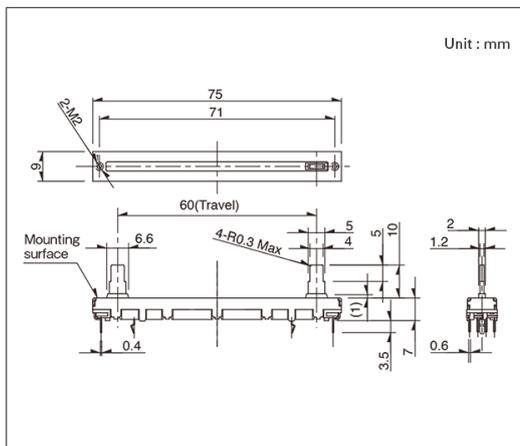
■ 端子配列/回路図



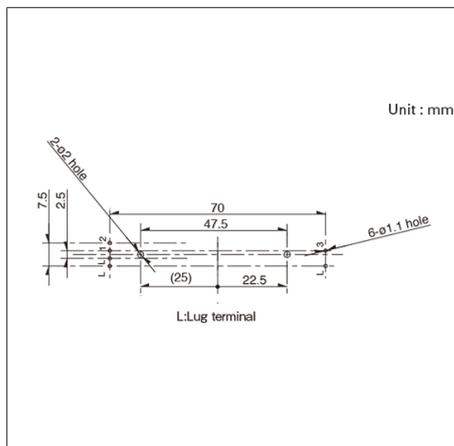
挿入側より見る

図番9

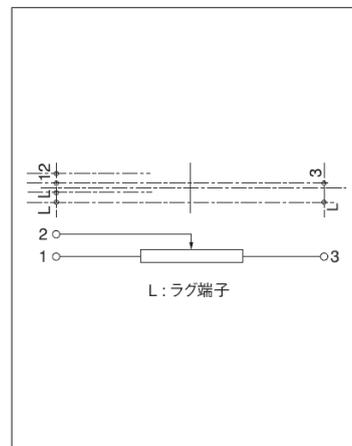
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図

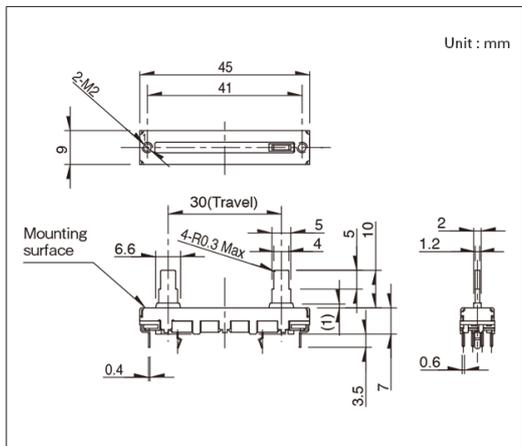


挿入側より見る

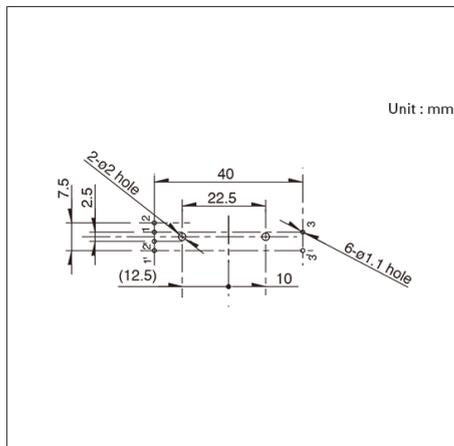
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スーパーライド(標準タイプ)  
 RS□□1シリーズ

図番10

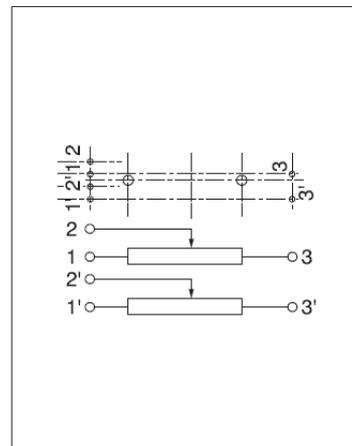
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



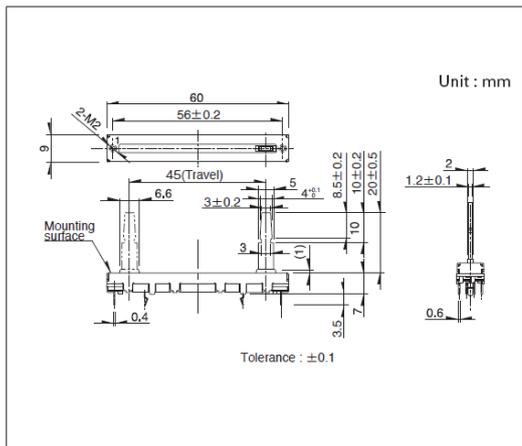
■ 端子配列/回路図



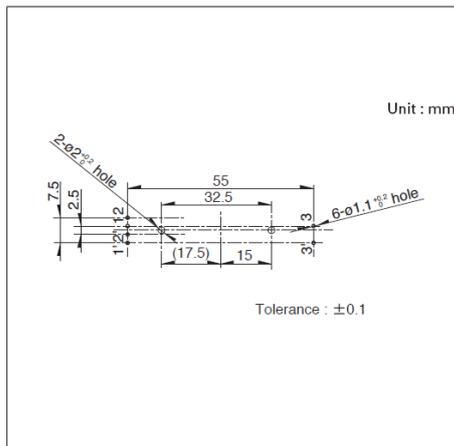
挿入側より見る

図番11

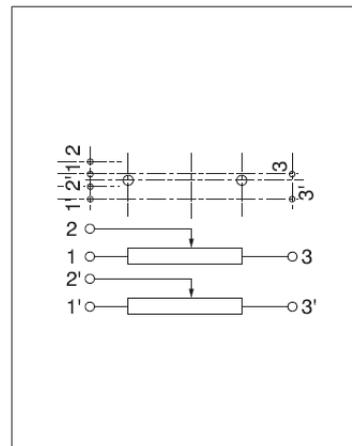
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



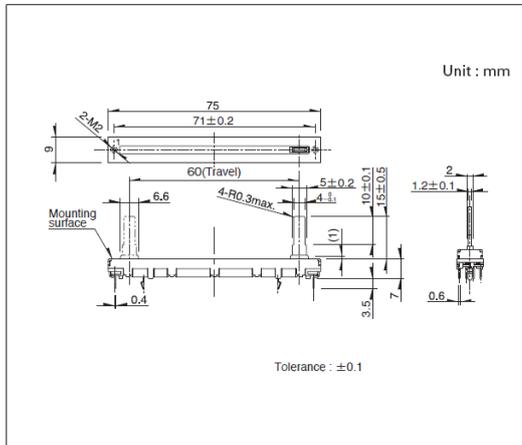
■ 端子配列/回路図



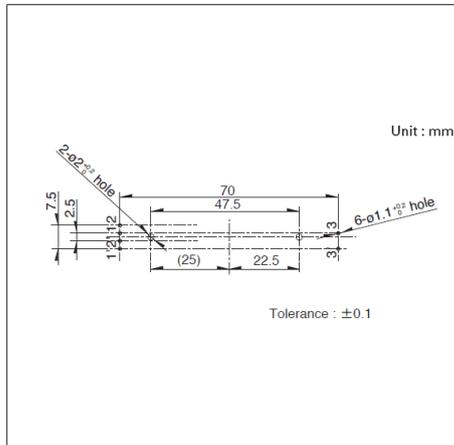
挿入側より見る

図番12

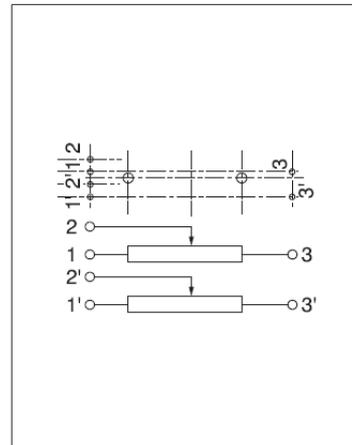
■ 外形図



■ 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(標準タイプ)

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	A		C		D	
寸法						
長さ L <sub>1</sub>	4.5	9.5	9.5	14.5	9.5	14.5

# 可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)

## スリムスライド(スリム 4)

### RS□□Hシリーズ

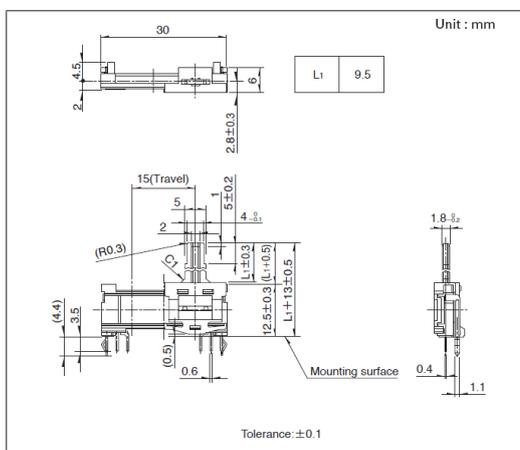
#### ■ 梱包仕様

トレイ

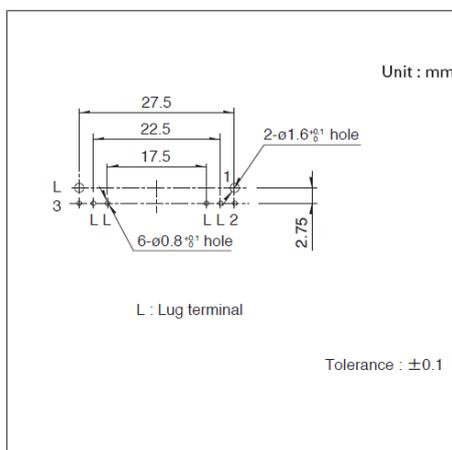
製品番号	梱包数(pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出	
RS15H111CA04 RS15H121A009	2,900	5,800	514 x 378 x 512
RS20H111C009 RS20H123A01C	2,500	5,000	514 x 378 x 512
RS30H111A00D RS30H121A00B	2,000	4,000	514 x 378 x 512
RS15H11AA008 RS20H11AA015 RS15H12AA00F RS20H12AC002	2,750	5,500	508 x 374 x 408
RS30H11AA009 RS30H12AA003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

### 図番1

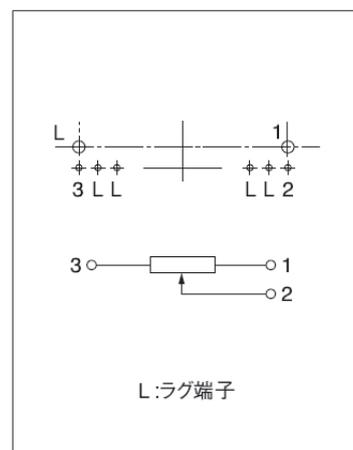
#### ■ 外形図



#### ■ 取付寸法図



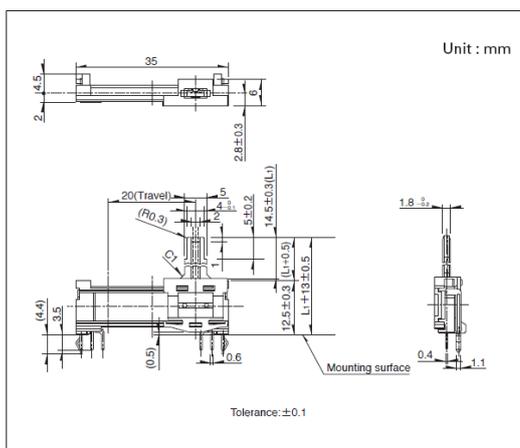
#### ■ 端子配列/回路図



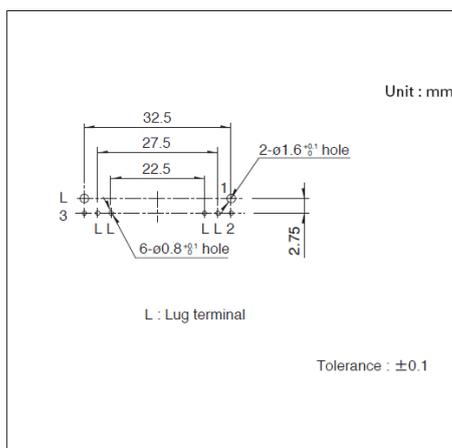
挿入側より見る

### 図番2

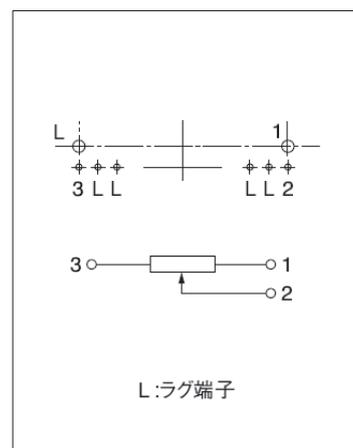
#### ■ 外形図



#### ■ 取付寸法図



#### ■ 端子配列/回路図

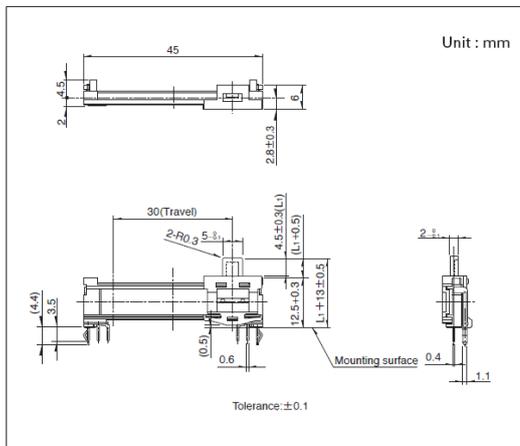


挿入側より見る

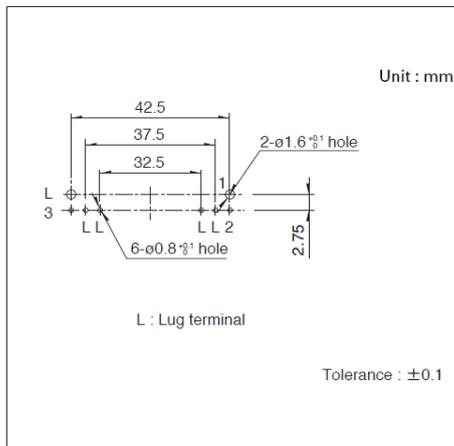
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スリムスライド(スリム 4)  
 RS□□Hシリーズ

図番3

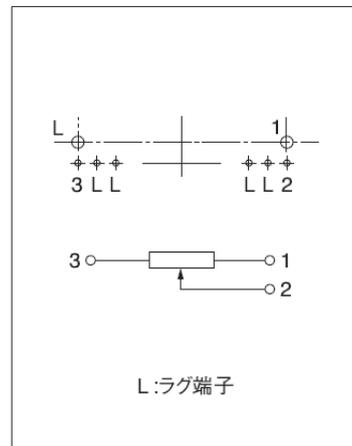
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



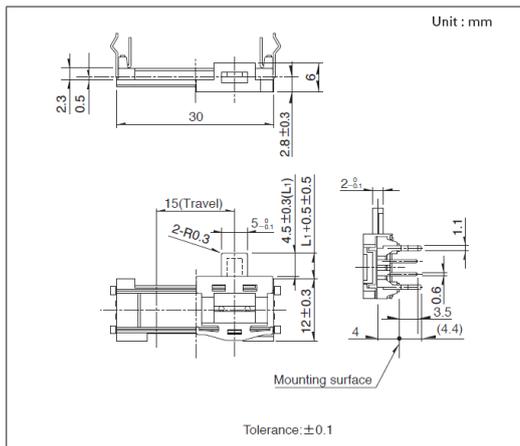
■ 端子配列/回路図



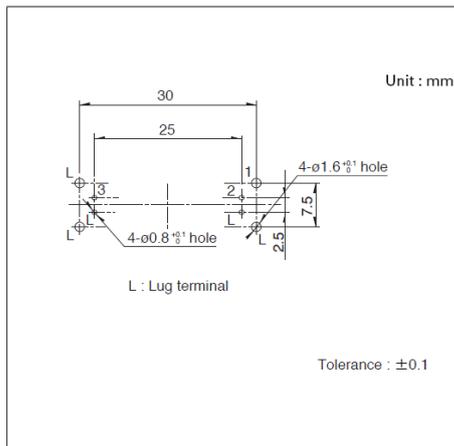
挿入側より見る

図番4

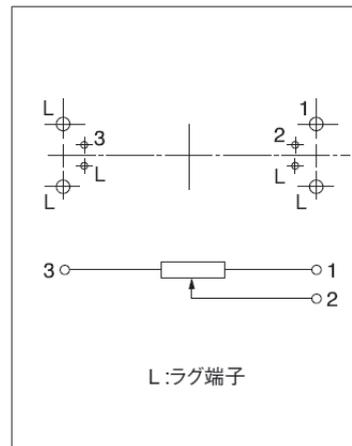
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



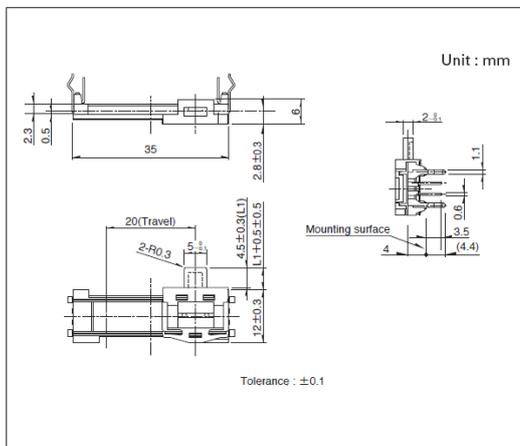
■ 端子配列/回路図



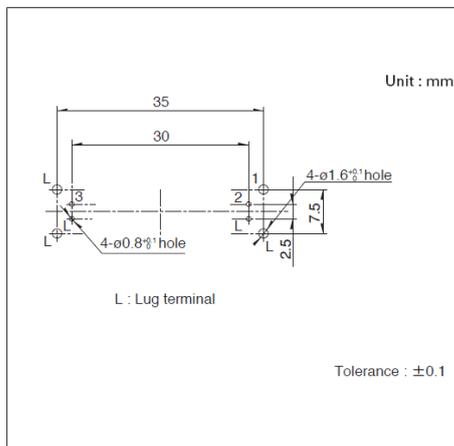
挿入側より見る

図番5

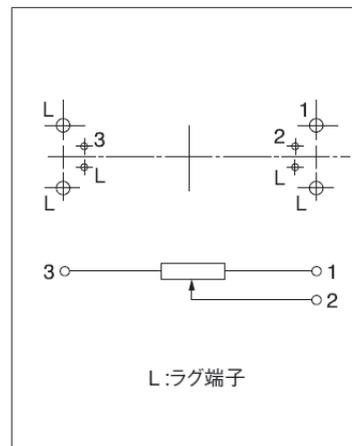
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図

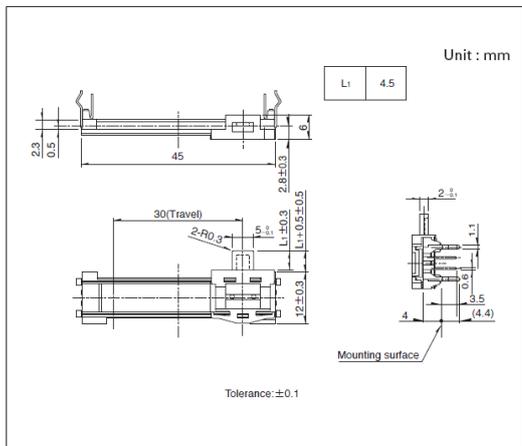


挿入側より見る

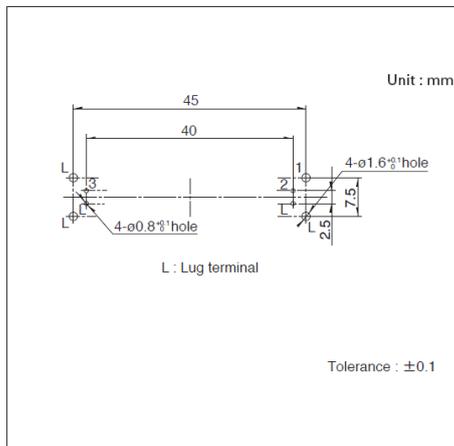
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スリムスライド(スリム 4)  
**RS□□Hシリーズ**

図番6

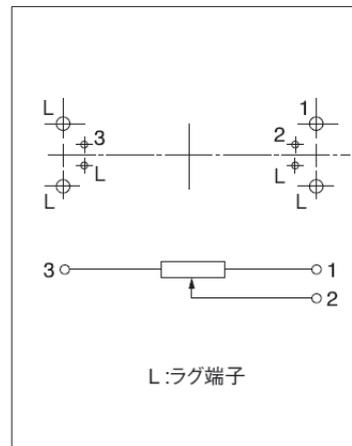
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



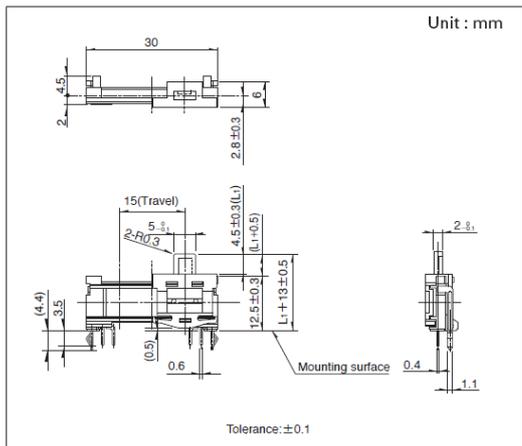
■ 端子配列/回路図



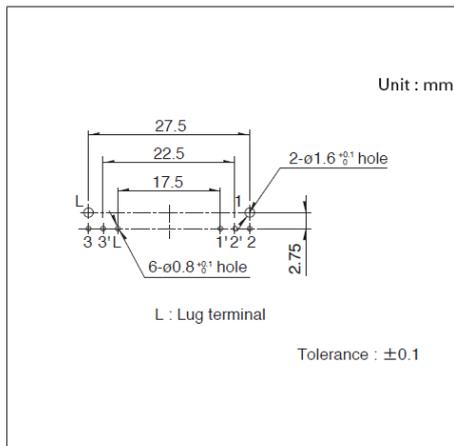
挿入側より見る

図番7

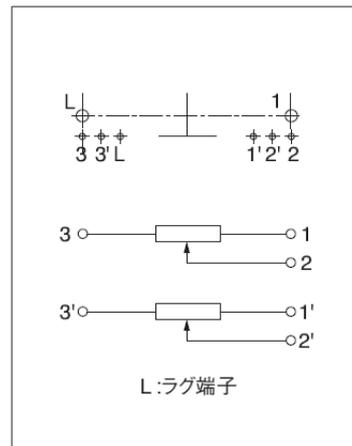
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



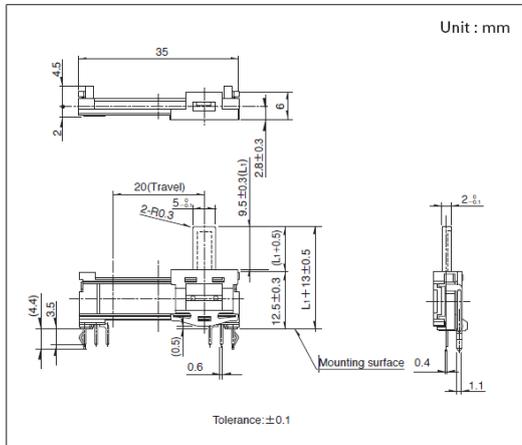
■ 端子配列/回路図



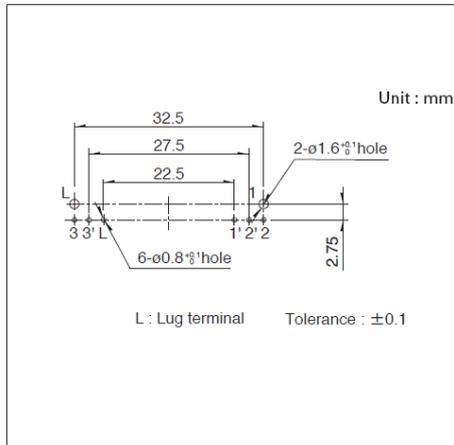
挿入側より見る

図番8

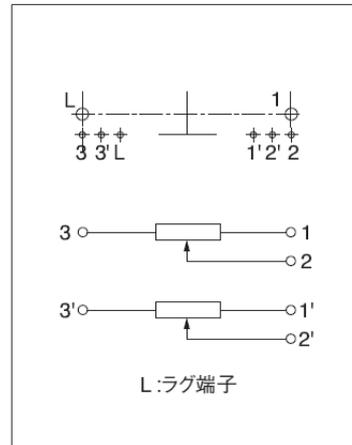
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



■ 端子配列/回路図

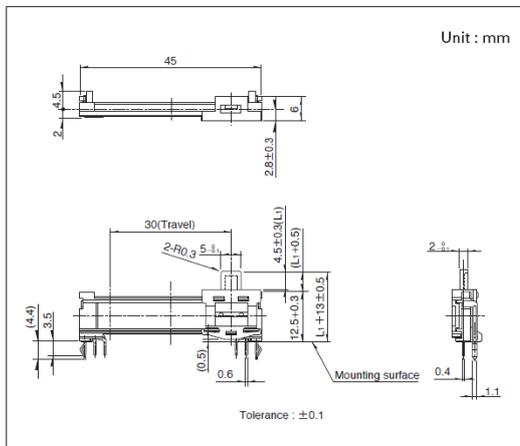


挿入側より見る

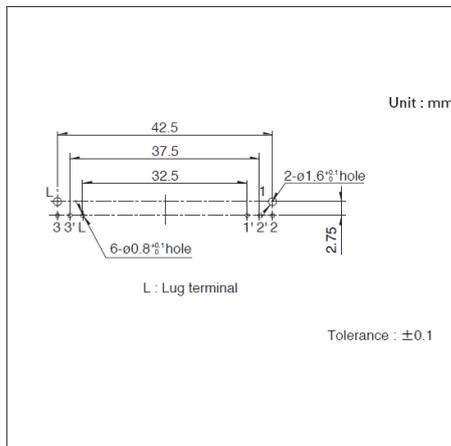
可変抵抗器 スライドボリューム(標準タイプ)  
 スリムスライド(スリム 4)  
**RS□□Hシリーズ**

**図番9**

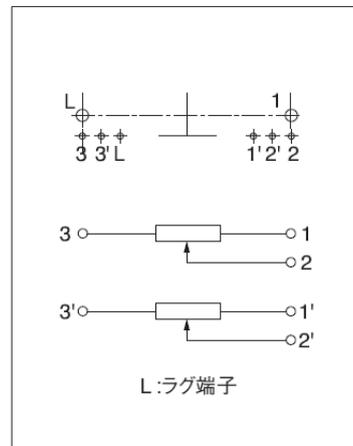
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



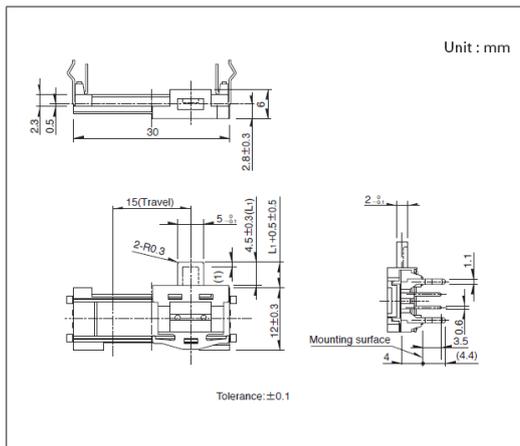
■ 端子配列/回路図



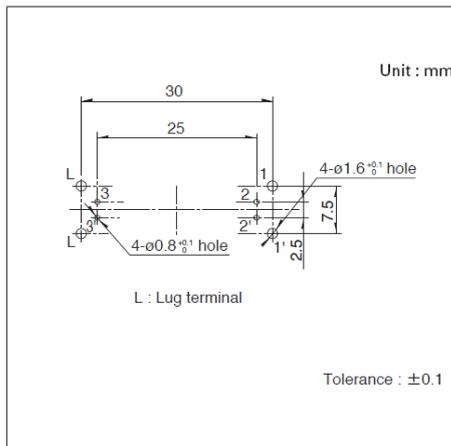
挿入側より見る

**図番10**

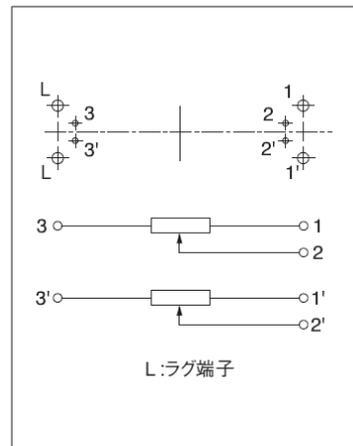
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



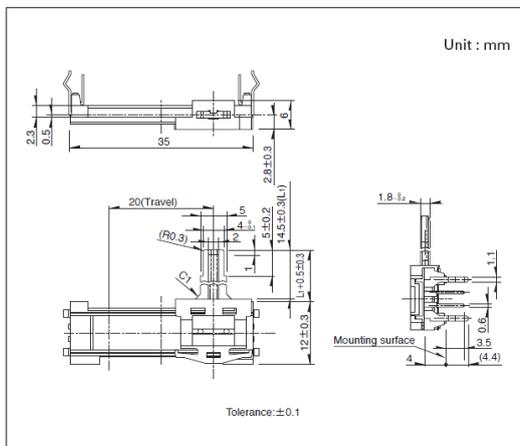
■ 端子配列/回路図



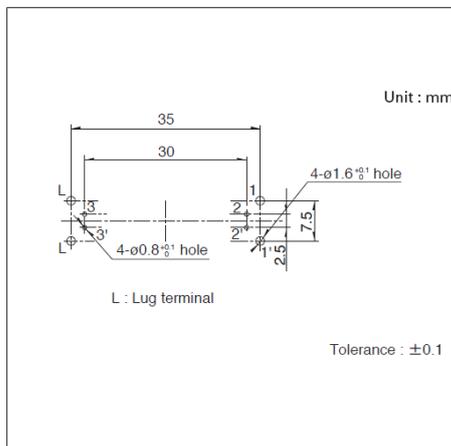
挿入側より見る

**図番11**

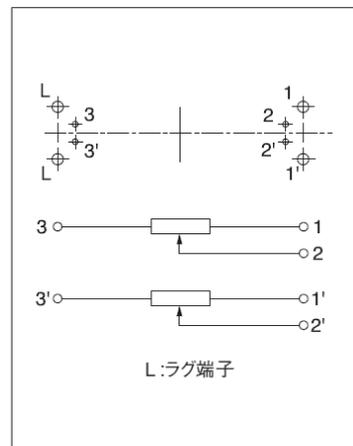
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



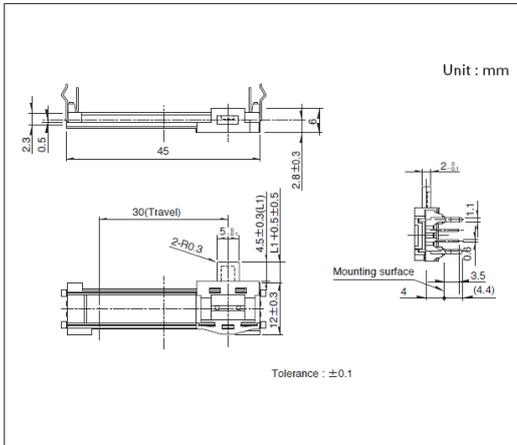
■ 端子配列/回路図



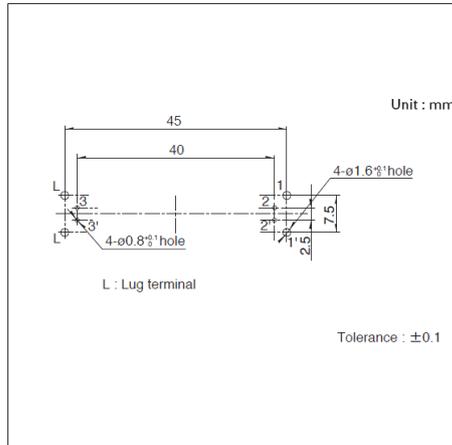
挿入側より見る

図番12

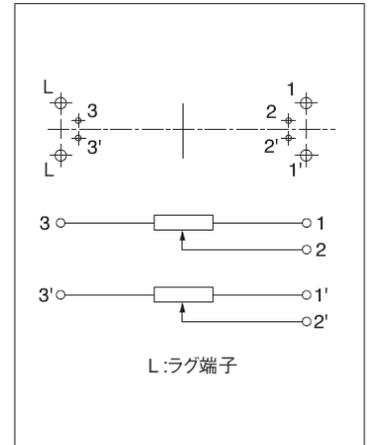
■ 外形図



■ 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)

## 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
電氣的性能	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: ±20%
- 動作寿命: 30,000 cycles
- 使用温度範囲: -10°C ~ +60°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	10kΩ	15A	For PC board	150V AC	—	1
RSA0N111900Q	単連	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10kΩ	15A	For PC board	350V AC	—	2
RS60N1219A04	2連	Vertical	60	9-T (T-Bar)	8.2	10kΩ	15A	For PC board	150V AC	—	3
RSA0N1219A03	2連	Vertical	100	9-T (T-Bar)	8.2	10kΩ	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			

## ■ 梱包仕様

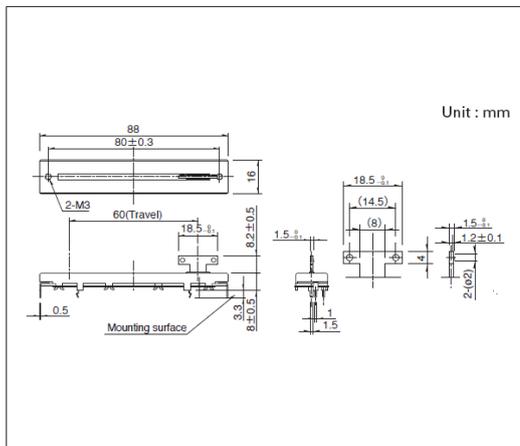
トレイ

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

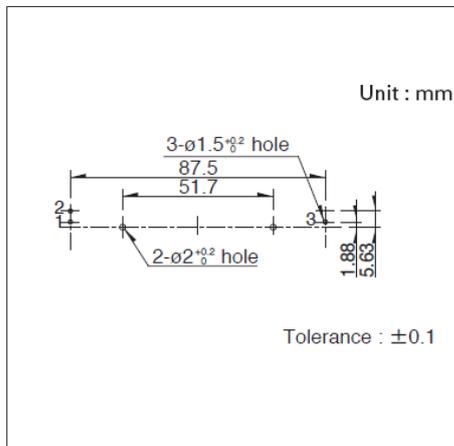
可変抵抗器 スライドボリューム(マスタータイプ)  
薄型マスタータイプ(Nフェーダー)  
RS□□Nシリーズ

図番1

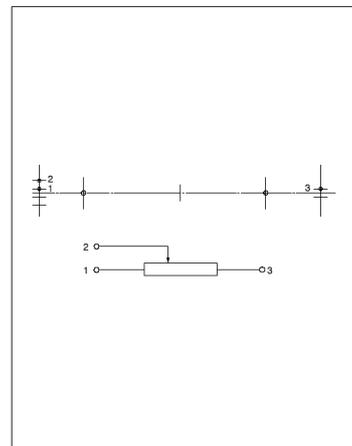
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



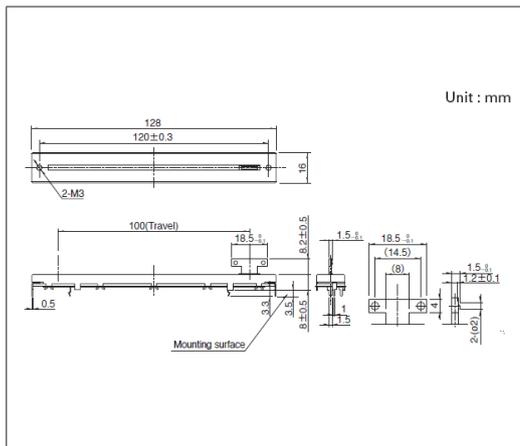
■ 端子配列/回路図



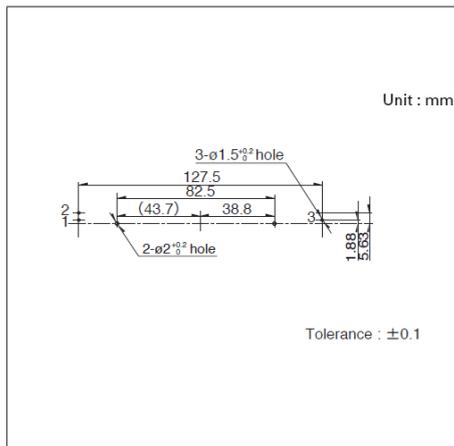
挿入側より見る

図番2

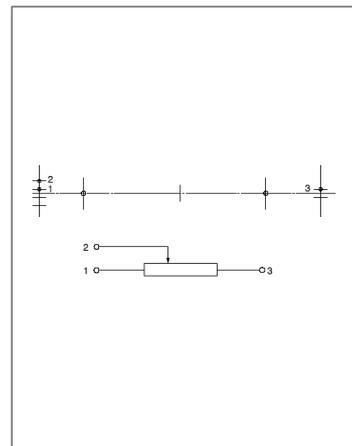
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



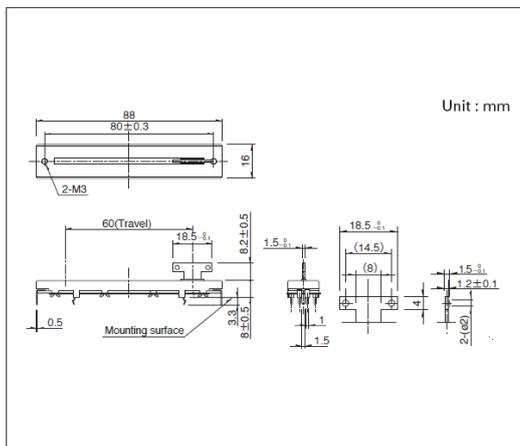
■ 端子配列/回路図



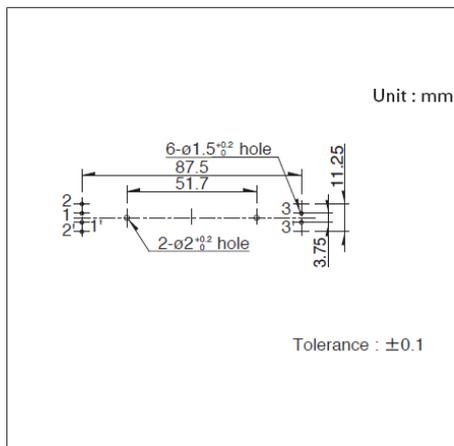
挿入側より見る

図番3

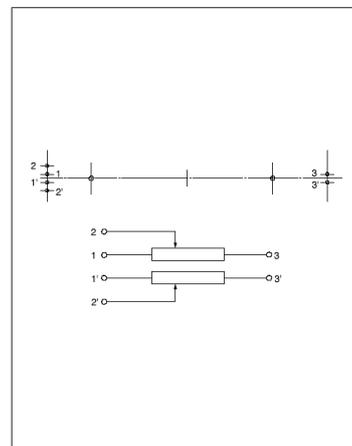
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



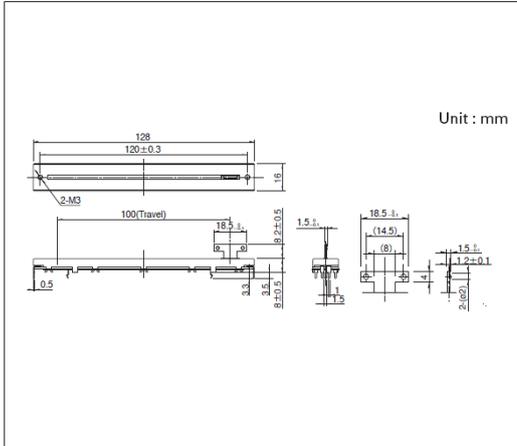
■ 端子配列/回路図



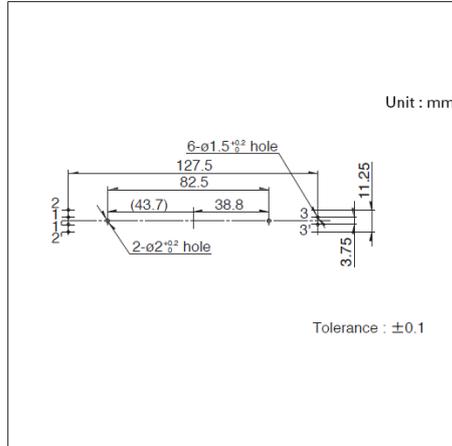
挿入側より見る

図番4

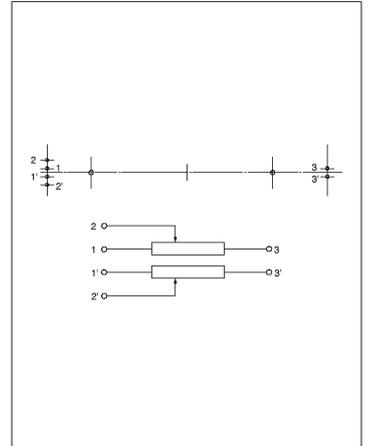
■ 外形図



■ 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

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

## ■梱包仕様

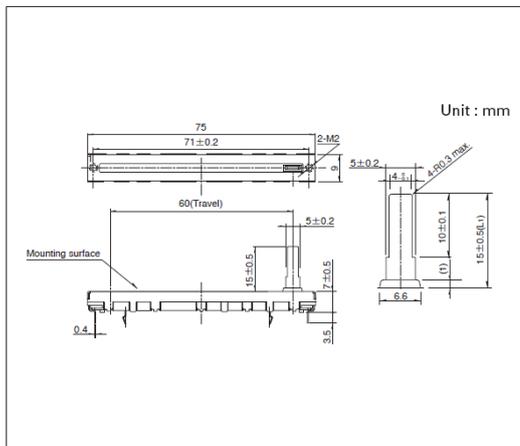
トレイ

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

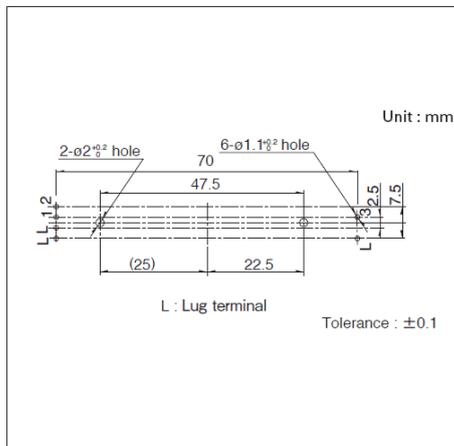
可変抵抗器 スライドボリューム(マスタータイプ)  
薄型マスタータイプ(スーパーフェーダー)  
RS6011□Pシリーズ

図番1

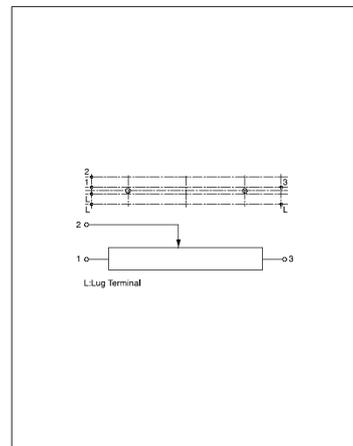
■ 外形図



■ 取付穴寸法図



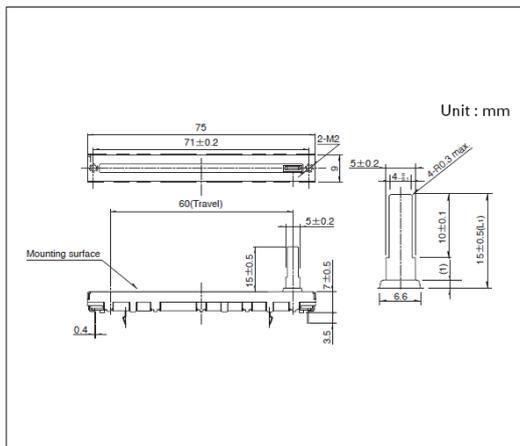
■ 端子配列/回路図



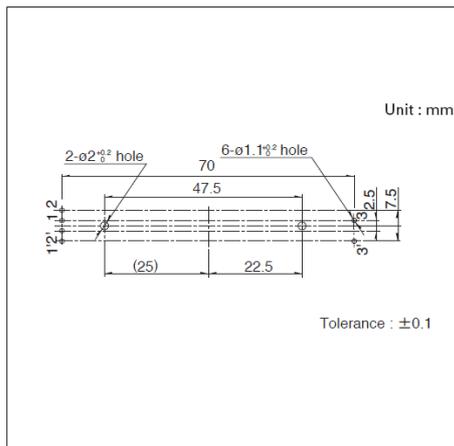
1. 挿入側より見る
2. 1' 2' 3'端子は、ラグ端子となります

図番2

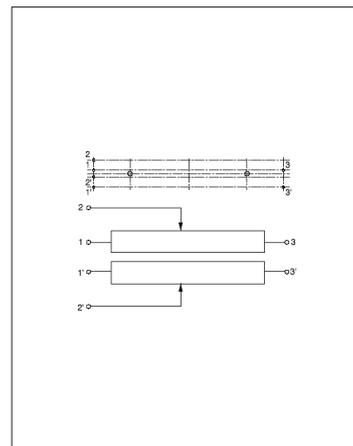
■ 外形図



■ 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 $\Omega$	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。

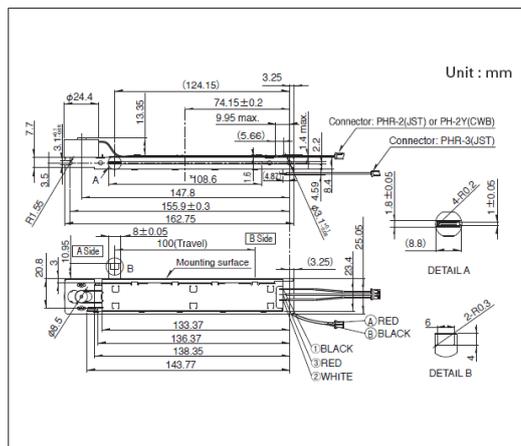
## ■ 梱包仕様

トレイ

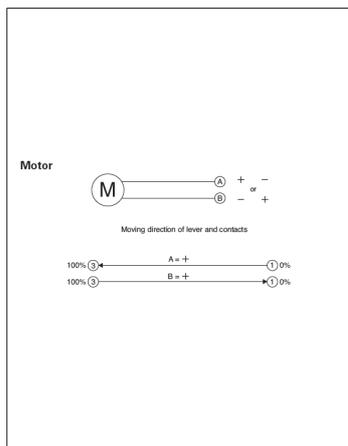
梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
1箱/国内	1箱/輸梱	
80	80	540 x 360 x 205

## 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

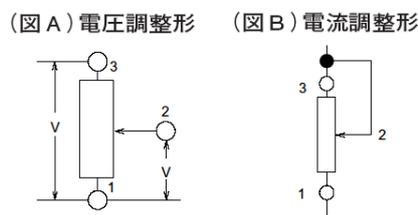
### ■ディップ方式の参考例

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。

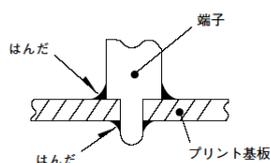
低残留抵抗値でご使用の場合は、ご相談ください。

### 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。