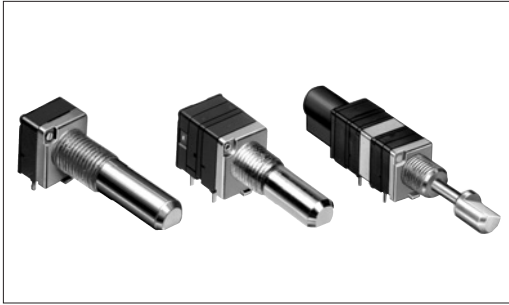


金属軸ボリューム 9形金属軸多連タイプ

RK097/RK098シリーズ



各種コントロール用として、幅広い用途を持つ9.5mm幅タイプ。



特長

- フラックス対策として、抵抗体の周囲を樹脂によりインサート成形。
- 多様な用途に対応する多彩な製品ラインアップ。

用途

- DVDプレーヤ/レコーダ、カーAV機器、一般オーディオなど、各種AV機器の音量・音質・バランス用
- 車室内のシートヒータ、ディマー、ワイパーなどの各種コントロール用
- トランシーバ、業務用無線機など、通信機器のレベルコントロール用
- 住設機器の各種コントロール用

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

主な仕様

項目	仕様
全抵抗値許容差	±20%
最高使用電圧	50V AC , 10V DC
全回転角度	300±5°(軸移動タイプは300±10°)
回転トルク	2 to 25mN・m
動作寿命	15,000cycles
使用温度範囲	-20℃ to +70℃

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

推奨製品一覧

1軸スイッチなしタイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	平軸	15	なし	10	15A	100	RK097111080J	○	1
					20	1B		RK0971110909	●	
					15A	RK097111050B		○		
				あり	50	1B		RK0971110D7Z	○	
					100			RK097111020N	○	
					15A			RK09711100WY	○	
			20	あり	10	15A		RK097111080R	○	
					50	1B		RK0971110D88	○	
					100	1B		RK09711100F8	●	
				なし	10	15A		RK09711100Q2	○	
					15A	1B		RK097111091M	○	
					10	1B		RK0971110D57	○	

注記

- 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
- 電即納欄中の●印の付いている製品は、数量により即納が可能です。○印製品は受注生産となります。詳細は、電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。

製品仕様バラエティ ▶P.21, 22, 23

■ 推奨製品一覧

1軸スイッチなしタイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタクリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位 (pcs.)	製品番号	電即納	図番	
2連音質用	Horizontal type	平軸	20	あり	100	1B	100	RK0971210D97	○	2	
					10	15A		RK0971210096	○		
			25	なし	100	1B		RK097121009J	○		
					15A	RK097121009K		○			
2連音量用			15	なし	10	15A		3B	RK09712200MC		●
						15A		3B	RK09712200MY		○
			20	15A		3B		RK09712200HA	○		
				50		15A		RK097122008T	○		
							RK09712200FS	●			

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸

1軸ロータリスイッチ付タイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタクリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位 (pcs.)	製品番号	電即納	図番	
単連	Horizontal type	平軸	15	なし	20	15A	100	RK0971111Z0P	○	3	
					100			RK09711110A0	○		
			20		10	1B		RK09711110AL	○		
					15A	RK09711110EL		○			
2連音量用			15		20	50		3B	RK0971221Z05	○	4
									RK097122100Y	○	

絶縁軸

中空
タイプ
つまみ
操作形

1軸プッシュオン-プッシュオフスイッチ付タイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタクリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位 (pcs.)	製品番号	電即納	図番	
単連	Horizontal type	平軸	20	なし	10	15A	100	RK097111201V	○	5	
								25	1B		RK097111202P
			15			15A		RK097111202Q	○		
2連音質用			15		20	50		3B	RK097121200C	○	6
2連音量用									RK097122200G	○	

1軸プッシュオン(0.5mmストローク)スイッチ付タイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタクリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位 (pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	平軸	15	あり	10	3B	100	RK0971114D0B	○	7
2連音質			20	なし		1B		RK0971214Z06	○	8
2連音量						15A		RK0971224Z01	○	

注記

- 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
- 電即納欄中の●印の付いている製品は、数量により即納が可能です。○印製品は受注生産となります。詳細は、電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。

付属スイッチの仕様 ▶ P.24
製品仕様バラエティ ▶ P.21, 22, 23

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

■ 推奨製品一覧

1軸プッシュオン(1.5mmストローク)スイッチ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	平軸	20	なし	10	1B	100	RK0971114Z07	○	9
			25					RK0971114Z04	○	

1軸プッシュロックメカ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	平軸	25	なし	10	1B	100	RK097111T065	○	10
					100	15A		RK097111T217	○	
					10	1B		RK097111T064	○	
				100	1B	RK097111TD2M		○		
				10	15A	RK097121TD57		○		
				50	15A	RK097122T017		○		
2連音質用							RK097122T00X	○	11	
2連音量用										

1軸2連プッシュロックメカ、プルロックメカ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	メカ使用	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	プルロック部 ノーマル部	平軸	30	あり	10	1B	100	RK098122T02X	○	12

2軸2連スイッチなしタイプ

抵抗素子数	取付方向	軸	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	製品番号	電即納	図番
単連	Horizontal type	外軸	溝軸	10	なし	10	1B	100	RK097221004K	○	13
		内軸	平軸	20		50					
		外軸	溝軸	15		10	15A		RK097221005C	○	14
		内軸	平軸	25							
		外軸	溝軸	15		1B	RK097221005H		○		
		内軸	平軸	25							

注記

- 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
- 電即納欄中の○印の付いている製品は、受注生産となります。詳細は、電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。


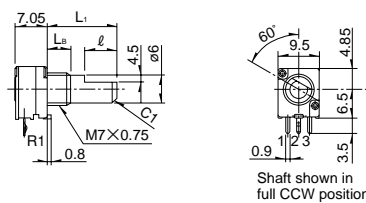
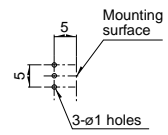

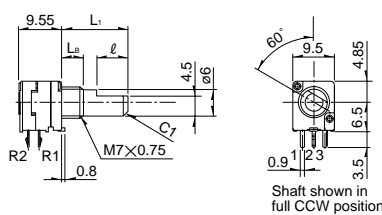
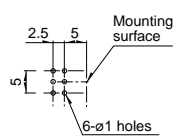

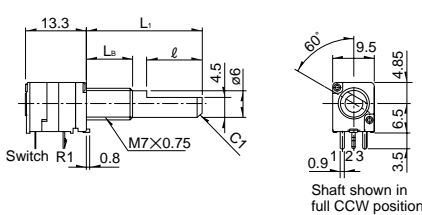
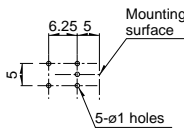
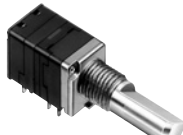
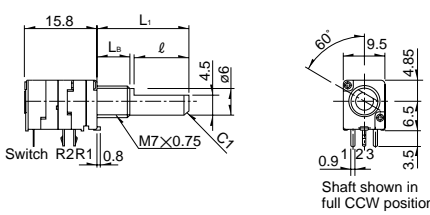
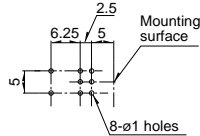
製品仕様バラエティ ▶ P.21, 22, 23
製品仕様 ▶ P.52
添付部品 ▶ P.54

外形図

Unit:mm


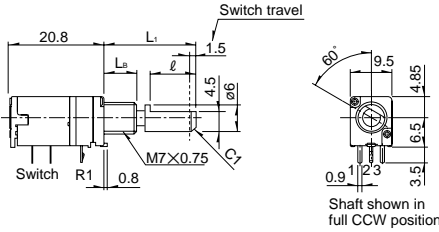
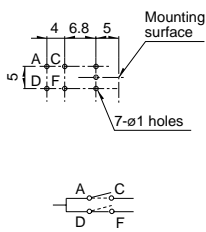
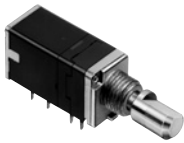
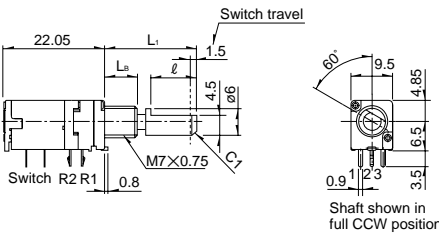
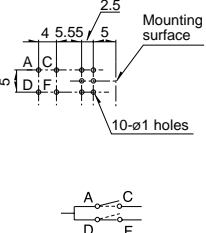

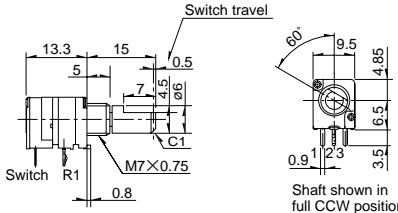
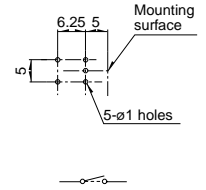

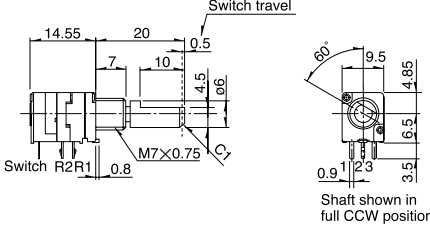
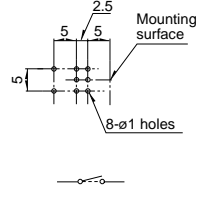
ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸
絶縁軸
中空
タイプ
つまみ
操作形

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (挿入側から見た図)												
1	<p>1軸単連 RK0971110</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full CCW position</p>	L ₁	15	20	25	L _B	5	7	10	ℓ	7	12	12	
L ₁	15	20	25												
L _B	5	7	10												
ℓ	7	12	12												
2	<p>1軸2連 RK0971210 (音質用) RK0971220 (音量用)</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full CCW position</p>	L ₁	15	20	25	L _B	5	7	10	ℓ	7	12	12	
L ₁	15	20	25												
L _B	5	7	10												
ℓ	7	12	12												
3	<p>1軸単連 ロータリスイッチ付き RK0971111-5R1211</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full CCW position</p>	L ₁	15	20	L _B	5	7	ℓ	7	12				
L ₁	15	20													
L _B	5	7													
ℓ	7	12													
4	<p>1軸2連 ロータリスイッチ付き RK0971221-5R1211 (音量用)</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>12</td></tr> </table>  <p>Shaft shown in full CCW position</p>	L ₁	15	20	L _B	5	7	ℓ	7	12				
L ₁	15	20													
L _B	5	7													
ℓ	7	12													

外形図

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)									
5	<p>1軸単連 プッシュオン-プッシュオフスイッチ付き RK0971112-5R2412</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>7</td><td>10</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>10</td><td>12</td></tr> </table> 	L ₁	20	25	L _B	7	10	ℓ	10	12	
L ₁	20	25										
L _B	7	10										
ℓ	10	12										
6	<p>1軸2連 プッシュオン-プッシュオフスイッチ付き RK0971212-5R2412 (音質用) RK0971222-5R2412 (音量用)</p> 	<table border="1"> <tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>10</td></tr> </table> 	L ₁	15	20	L _B	5	7	ℓ	7	10	
L ₁	15	20										
L _B	5	7										
ℓ	7	10										
7	<p>1軸単連 プッシュオンスイッチ付き 0.5mmストローク RK0971114-5R4211</p> 											
8	<p>1軸2連 プッシュオンスイッチ付き 0.5mmストローク RK0971214-5R4211 (音質用) RK0971224-5R4211 (音量用)</p> 											

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

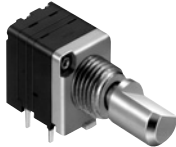
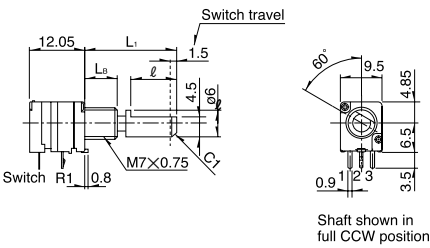
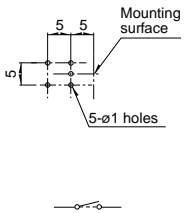
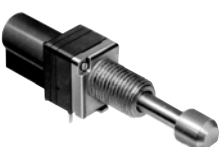
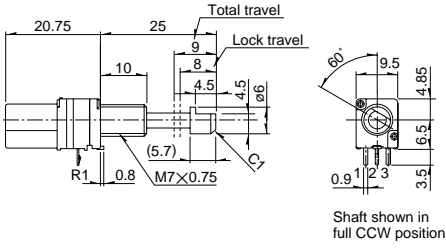
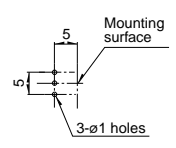

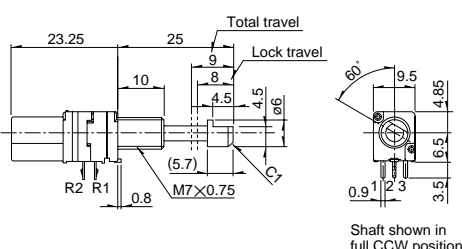
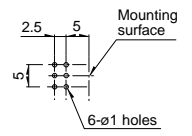
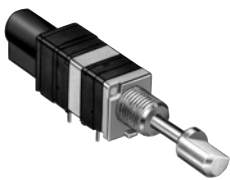
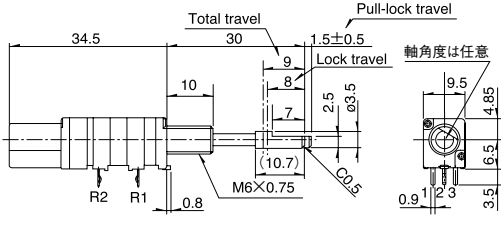
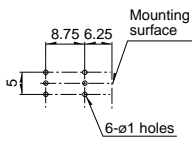
つまみ
操作形

外形図

Unit:mm

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸
絶縁軸
中空
タイプ
つまみ
操作形

No.	製品写真	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)									
9	<p>1軸単連 プッシュオンスイッチ付き 1.5mmストローク RK0971114-5R4611</p> 	<table border="1"> <tr> <td>L₁</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>L_B</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ℓ</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> </table> 	L ₁	20	25	L _B	7	10	ℓ	10	12	
L ₁	20	25										
L _B	7	10										
ℓ	10	12										
10	<p>1軸単連 プッシュロックメカ付き RK097111T</p> 											
11	<p>1軸2連 プッシュロックメカ付き RK097121T (音質用) RK097122T (音量用)</p> 											
12	<p>1軸2連 プッシュロックメカ・プルロックメカ付き RK098122T</p> 											

外形図

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)
13	<p>2軸2連 RK0972210</p>	<p>Shaft shown in full CCW position</p>	
14	<p>2軸2連 RK0972210</p>	<p>Shaft shown in full CCW position</p>	

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸
絶縁軸
中空
タイプ
つまみ
操作形

製品仕様バラエティ

推奨製品に加えて、下記仕様にも対応いたします。

端子寸法

Unit:mm

<p>タップなし外形図</p>	<p>タップ付き外形図</p>	<p>※ 取付高さHは 6.5mm (H=10mmとH=12.5mmも一部対応可能です。個別にご相談ください。) ※ 単連タップはH=6.5mmのみ ※ タップは3端子側のみ</p> <p>2端子曲げ部詳細</p>
-----------------	-----------------	---

軸受寸法

Unit:mm

ねじ径	M6	M7	M9
寸法	<p>M6×0.75 M7×0.75</p>	<p>① 詳細</p>	<p>M9×0.75</p>
適用	1軸タイプのみ	1軸および2軸タイプ	2軸タイプのみ

製品仕様バラエティ

推奨製品に加えて、下記仕様にも対応いたします。

全抵抗値種類

全抵抗値 (kΩ)	10	20	50	100
-----------	----	----	----	-----

抵抗変化特性

抵抗変化特性	15A	1B	3B	15C
--------	-----	----	----	-----

注記

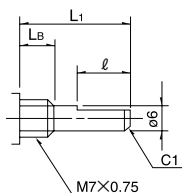
センタタップ付きも対応可能です。

1軸の軸寸法

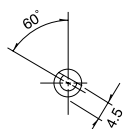
平軸

Unit:mm

形状(軸径: φ6)



下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。

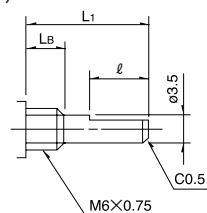


細部寸法

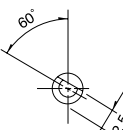
L ₁	L _B	ℓ
15	5	7
20	7	12 (10)
25	10	12
30	10	12

()はプッシュオンスイッチ付き、および
プッシュオン-プッシュオフスイッチ付きに適用

形状(軸径: φ3.5)



下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。



細部寸法

L ₁	L _B	ℓ
15	5	7
20	7	12 (10)
25	10	12
30	10	12

()はプッシュオンスイッチ付き、および
プッシュオン-プッシュオフスイッチ付きに適用

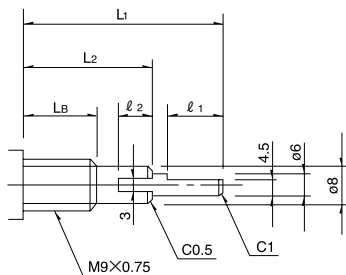
2軸の軸寸法

適用 スイッチなし、およびロータリスイッチ付きに適用。

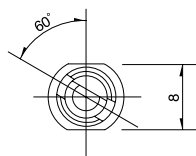
平軸(内軸)、溝軸(外軸)

Unit:mm

形状(内軸: φ6 外軸: φ8)



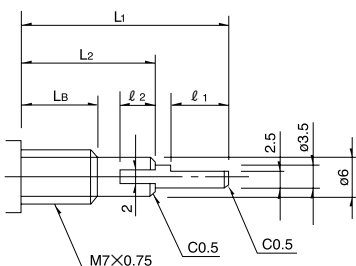
下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。



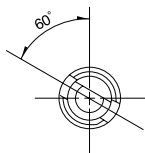
細部寸法

L ₁	L ₂	L _B	ℓ ₁	ℓ ₂
20	10	5	8	4
25	15	7	8	5
30	20	10	8	5
35	25	10	8	5

形状(内軸: φ3.5 外軸: φ6)



下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。



細部寸法

L ₁	L ₂	L _B	ℓ ₁	ℓ ₂
20	10	5	8	4
25	15	7	8	5
30	20	10	8	5
35	25	10	8	5

注記

部は、当社推奨仕様です。

抵抗変化特性 ▶ P.26, 211

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

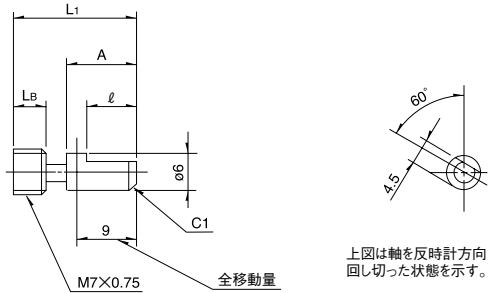
金属軸
絶縁軸
中空
タイプ
つまみ
操作形

製品仕様バラエティ

推奨製品に加えて、下記仕様にも対応いたします。

プッシュロックメカ付きの軸寸法

Unit:mm

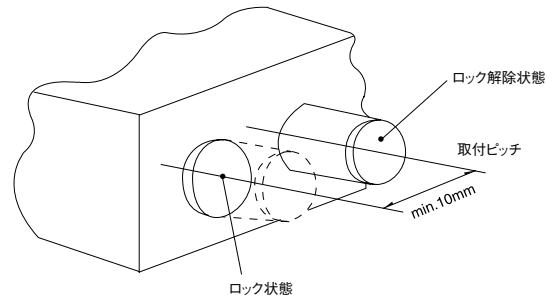
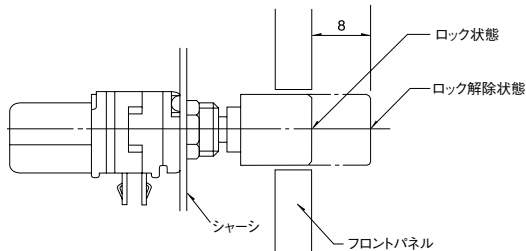


細部寸法

※L ₁	L _B	A	ℓ
25	10	(5.7)	4.5
30	10	(10.7)	7
35	10	(15.7)	12

※ロック解除時の寸法

使用例



ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

金属軸

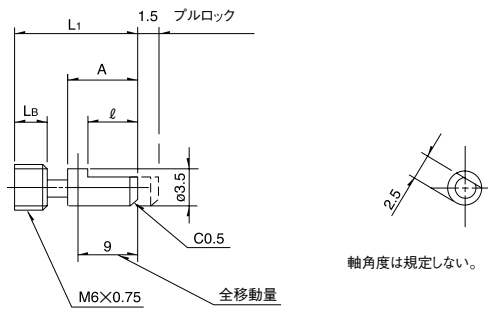
絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

プッシュロックメカ、プルロックメカ付きの軸寸法

Unit:mm

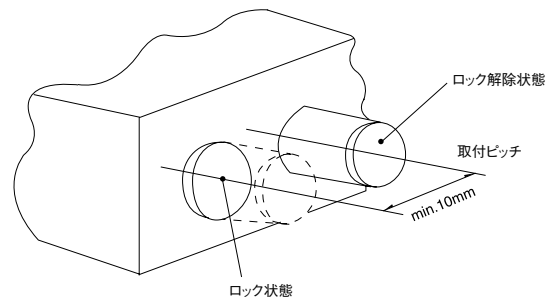
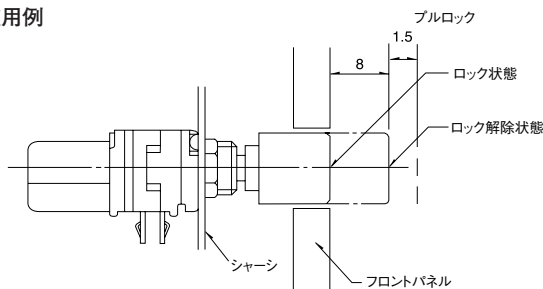


細部寸法

※L ₁	L _B	A	ℓ
25	10	(5.7)	4.5
30	10	(10.7)	7
35	10	(15.7)	12

※ロック解除時の寸法

使用例



注記

部は、当社推奨仕様です。

付属スイッチ仕様

機械的性能

スイッチ名称		回路接点数	定格	切換トルク (作動力)	切換角度 (移動量)
ロータリ ボリューム	ロータリスイッチ	5R1211	SPST	3A 16V DC	50mN・m max.
		5R1212	SPDT	1A 16V DC	
スライド ボリューム	プッシュオン- プッシュオフスイッチ	5R2412		3A 16V DC	12±8N
多機能操作 デバイス		5R2421	DPST		
センサ	プッシュオンスイッチ	5R4211	SPST	0.5A 12V DC	4 ⁺⁴ ₋₂ N
		5R4611			5±2N

電気的性能

製品名	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧
5R1211, 5R1212 5R2412, 5R2421 5R4211, 5R4611	初期：100mΩ max. 寿命後：200mΩ max.	250V DCの 絶縁抵抗計で測定し 100MΩ以上	300V AC 1minute min.

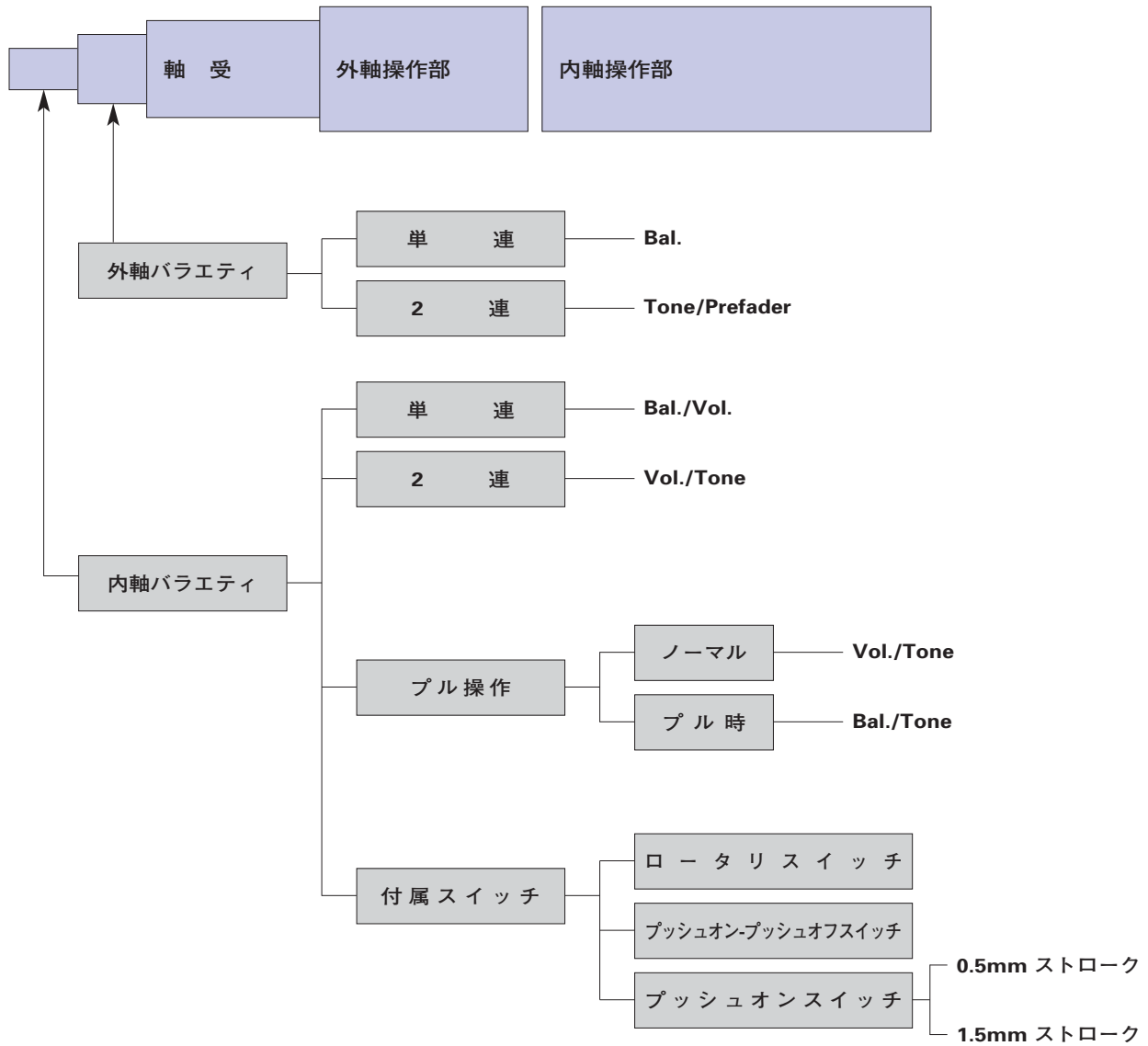
耐久性能

負荷寿命特性	5R1211,5R1212 5R2412,5R2421 5R4211	スイッチ定格 (抵抗負荷) を負荷して、毎時600～1,000cyclesの速度で合計10,000cycles動作させる。試験後の接触抵抗は200mΩ以下とする。
	5R4611	スイッチ定格 (抵抗負荷) を負荷して、毎時600～1,000cyclesの速度で合計20,000cycles動作させる。試験後の接触抵抗は200mΩ以下とする。

注記

最小使用電流は10mA以上でご使用ください。

製品構成表



ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

注記

1軸タイプは内軸バラエティに準じます。

推奨製品以外のご注文について

推奨製品一覧に記載されていないバラエティのご注文は下記例を参照にご指定ください。

ご注文時の記入例



製品タイプ

記号	製品タイプ
111	1軸単連
121	1軸2連音質用
122	1軸2連音量用

スイッチ仕様

記号	スイッチ仕様
0	スイッチなし
1	ロータリスイッチ
2	プッシュオン-プッシュオフスイッチ
4	プッシュオンスイッチ(0.5mmストローク)
T	プッシュロックメカ

*プッシュオンスイッチ1.5mmストロークは個別規定になります。

操作部形状

記号	操作部形状
F	平軸(軸径:φ6)

*軸径φ3.5は個別規定になります。

操作部長さ(L₁)(mm)

記号	操作部長さ	記号	操作部長さ
15	15	25	25
20	20	30	30

クリック

記号	クリック	記号	クリック
C0	なし	11	11
C1	センタ	31	31

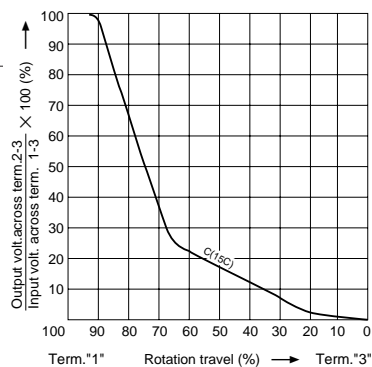
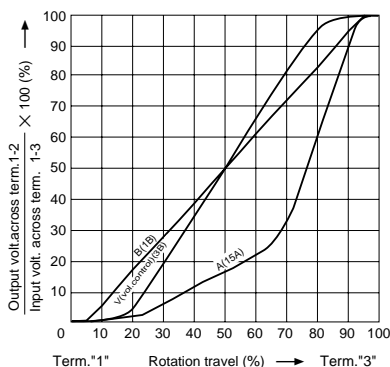
抵抗変化特性

記号	抵抗変化特性	記号	抵抗変化特性
A	15A	V	3B
B	1B	C	15C

*ロータリスイッチ付きの抵抗変化特性カーブは、個別規定になります。

B:音質用および汎用
(製品タイプ:111,121)

V:音量用(製品タイプ:111,122)



全抵抗値

記号	全抵抗値(kΩ)	記号	全抵抗値(kΩ)
103	10	503	50
203	20	104	100

注記

1. 部は、当社推奨仕様です。
2. 上記指定は、1軸単連、2連のみ適用になります。

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸
絶縁軸

中空
タイプ
つまみ
操作形

製品仕様

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
多機能操作
デバイス
センサ

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

項目		モデル		RK09L	RK097 RK098	RK117	RK119	RK163 RK168	
使用温度範囲				-10°C to +70°C	-20°C to +70°C	-30°C to +70°C	-40°C to +85°C	-10°C to +70°C	
電氣的性能	全抵抗値許容差	±20%							
	定格電力	0.05W							
	最高使用電圧	50V AC ,10V DC							
	残留抵抗値	R ≤ 10kΩ 20Ω max. 10kΩ < R < 50kΩ 30Ω max. 50kΩ ≤ R 公称全抵抗値の0.1%以下				R ≤ 10kΩ 50Ω max. 10kΩ < R ≤ 50kΩ 80Ω max. 50kΩ < R 公称全抵抗値の0.2%以下		R ≤ 10kΩ 20Ω max. 10kΩ < R < 50kΩ 30Ω max. 50kΩ ≤ R 公称全抵抗値の0.1%以下	
	最大減衰量 (音量用)	5kΩ ≤ R < 10kΩ 70dB min. 10kΩ ≤ R < 50kΩ 80dB min. 50kΩ ≤ R < 100kΩ 90dB min. 100kΩ ≤ R 100dB min.							
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC							
	耐電圧	300V AC (for 1minute)							
機械的性能	全回転角度	300±5°	300±5° (軸移動タイプは300±10°)	300 ^{+10°} _{-5°}			300±5°		
	回転トルク	2 to 25mN・m			5 to 20mN・m	7.5±3.5mN・m		RK163: 3 to 25mN・m RK168: 10 to 40mN・m	
	回転止め強度	0.5N・m(プッシュロックメカ付きタイプ:0.4N・m)				0.5N・m		0.9N・m	
	軸押引強度	80N max.	100N max.						
	耐振性	10 to 55 to 10Hz/分、全振幅1.5mm、X, Y, Z 3方向、各2時間							
	はんだ耐熱性	手はんだ	350°C max. 3s max.				350±10°C 3 ⁺ ₁ s		350°C max. 3s max. モータ端子:350°C max. 2s max.
ディップはんだ		260±5°C, 5±1s				—			
リフローはんだ		—				P.35参照		—	
耐久性能	動作寿命	15,000cycles							
耐候性	耐寒性	-20±2°C for 96h	-30±2°C for 96h			-40±2°C for 240h		-20±2°C for 96h	
	耐熱性	+70±2°C for 96h				+85±2°C for 240h		+70±2°C for 96h	
	耐湿性	+40±2°C, 90 to 95%RH for 96h				60±2°C, 90 to 95%RH for 240h		40±2°C, 90 to 95%RH for 96h	

プッシュオンスイッチ仕様

項目	RK097		RK117		RK119	
回路・接点数	単極単投 (プッシュオン)					
移動量 (mm)	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5±0.3	1.5±0.5
作動力 (N)	4 [±] ₂	5±2	6±3	5±2		4±2
定格	0.5A 12V DC		3A 16V DC		0.1A 5V DC (1mA 5V DC min.ratings)	0.5A 16V DC (1mA 16V DC min.ratings)
接触抵抗	初期100mΩ max, 寿命後200mΩ max.					
負荷寿命	10,000times min.	20,000times min.	10,000times min.	20,000times min.	100,000times min.	20,000times min.

注記

車載用途など広い範囲の対応につきましては、個別に対応しておりますので、ご要望がありましたら当社までご相談ください。

添付部品

各製品に添付される部品です。

Unit:mm

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

多機能操作
デバイス

センサ

金属軸

絶縁軸

中空
タイプ

つまみ
操作形

適用製品	軸受ねじ径	六角ナット	平座金
RK09L RK168 RK097 RK203	M9		
RK271	M8		
RK097 RK098 RK163	M7		
RK097 RK098	M6		