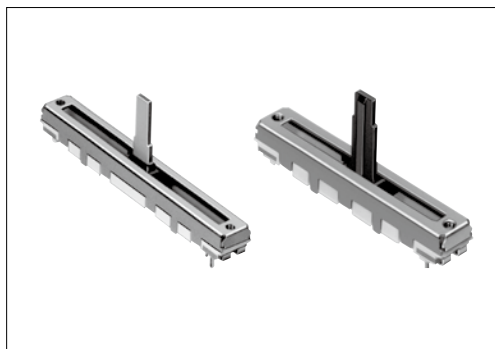


# RS □□ 1 スーパースライド™ (標準タイプ)

豊富なバラエティ、オートディップ対応可能。



## ■主な仕様



項目	仕様
全抵抗値許容差	±20%
最高使用電圧	P.395参照
作動力	0.3 ~ 2.5N
動作寿命	15,000 cycles
使用温度範囲	-25°C ~ +70°C

## ■製品一覧

### 絶縁レバー

抵抗素子数	移動量 (mm)	操作部形状	操作部長さ L <sub>1</sub> (mm)	全抵抗値 (k Ω)	抵抗変化特性	クリック	取付板	最小発注単位 (pcs.)		製品番号	図番		
								国内	輸出				
単連	20	J-1	5	10	1B	なし	なし	700	2,800	RS201111J011	1		
	30				15A		あり			600	2,400	RS301111J00P	2
					1B		なし					RS301111AJ01R	3
					15A		あり					RS301111J00R	2
		A	なし	RS301111AJ01K	3								
	45	C	10	10	1B		なし	RS301111A01G	4				
					RS301111C01L		5						
					RS301111AC00V		6						
B					あり	RS451111ABA02	7						
2連	30	C	5	3B	なし	あり	1,300	1,300	RS30112AC00J	8			
		J-1				600	2,400	RS30112AJA02	9				

### 金属レバー

抵抗素子数	移動量 (mm)	操作部形状	操作部長さ L <sub>1</sub> (mm)	全抵抗値 (k Ω)	抵抗変化特性	クリック	取付板	最小発注単位 (pcs.)		製品番号	図番			
								国内	輸出					
単連	15	9-1	10	10	15A	なし	あり	700	2,800	RS151111A900B	10			
	20				RS201111A9A03		11							
	30				4		15			20	1B	なし	600	2,400
					6			あり	RS3011114A02		13			
					RS301111A602N			14						
	45				9-1		10	10	15A	あり	1,300	1,300	RS451111A900F	15
		なし	RS4511119A04	16										
		あり	RS60111YA600M	17										
	60	6	15	10	1B		なし	900	900	RS60111Y19004	18			
					あり		RS60111Y1600Q			19				
					なし		RS451121400A			20				
	2連	45	4	20	20		15A	あり	900	900	RS45112A400G	21		
RS60112A600N						22								
RS60112A600U						22								

## ■注記

上記以外にも製品バラエティがございますので、その他製品仕様 (P.395) をご確認ください。

その他製品仕様 ▶ P.395  
 操作部形状の詳細 ▶ P.396  
 製品一覧以外のご注文について ▶ P.397  
 はんだ付条件 ▶ P.426



■ 外形図

Unit:mm

No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (挿入側より見る)
4		
5		
6		
7		
8		

操作部長さ(L1)は上図以外もご用意してあります ▶ P.396



■外形図

Unit:mm

No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (挿入側より見る)
14		
15		
16		
17		
18		

操作部長さ(L)は上図以外もご用意してあります ▶ P.396

ロータリ  
スライド  
ホリユーム  
一般型  
ミキサ用

外形図

Unit:mm

No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (挿入側より見る)
19		
20		
21		
22		

操作部長さ(L<sub>1</sub>)は上図以外もご用意しております ▶ P.396

ロータリ  
ポリウム

スライド  
ポリウム

一般型

ミキサ用

製品一覧以外に下記仕様にも対応いたします。

■ 移動量種類

移動量 (mm)	15	20	30	45	60
----------	----	----	----	----	----

■ 全抵抗値種類

全抵抗値 (k Ω)	10	20	50	100	200
------------	----	----	----	-----	-----

■ 抵抗変化特性

抵抗変化特性	1B	3B	4B	10A	15A
--------	----	----	----	-----	-----

■ 注記

直流 (10V DC) も対応可能です。(タップ付きは対応不可)

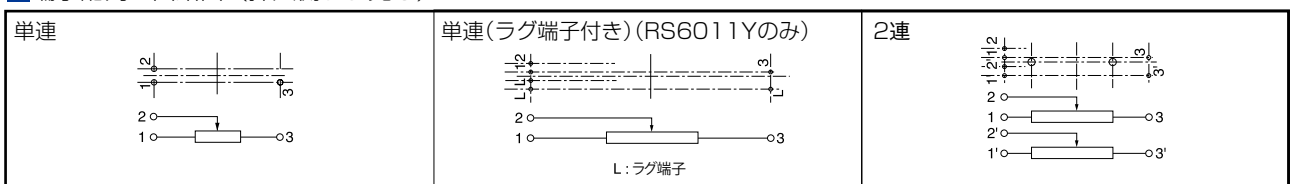
■ 定格電力

移動量	単連		2連	
	1B	4B, 10A, 15A	1B, 3B	4B, 10A, 15A
15mm	0.05W	0.025W	0.025W	0.012W
20mm	0.1W	0.05W	0.05W	0.025W
30mm	0.2W	0.1W	0.1W	0.05W
45mm	0.25W	0.125W	0.125W	0.06W
60mm	0.2W	0.1W	0.2W	0.1W

■ 最高使用電圧

移動量	単連		2連	
	1B	4B, 10A, 15A	1B, 3B	4B, 10A, 15A
15mm	100V AC, 10V DC	50V AC, 10V DC	100V AC, 10V DC	50V AC, 10V DC
20mm	200V AC, 10V DC	150V AC, 10V DC		
30mm			200V AC, 10V DC	150V AC, 10V DC
45mm				
60mm				

■ 端子配列 / 回路図 (挿入側より見る)



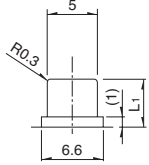
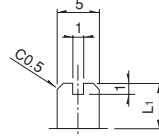
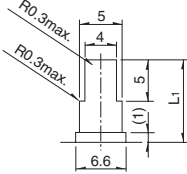
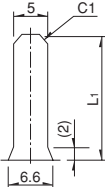
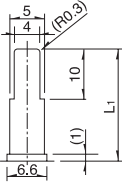
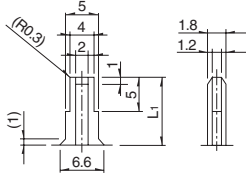
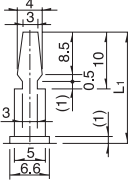
■ 注記

部は当社の推奨仕様です。

製品一覧以外のご注文について ▶ P.397

■操作部の種類

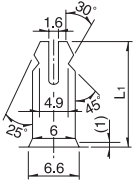
Unit:mm

金属レバー		絶縁レバー							
記号	寸法	記号	寸法						
9-2	 $t=1.2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	$L_1$	5	J-1	 $t=2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	$L_1$	5		
$L_1$									
5									
$L_1$									
5									
9-1	 $t=1.2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>10</td></tr> </table>	$L_1$	10	A	 $t=2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	$L_1$	10	15	
$L_1$									
10									
$L_1$									
10									
15									
6	 $t=1.2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>20</td></tr> </table>	$L_1$	15	20	C	 $t=2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	$L_1$	10	15
$L_1$									
15									
20									
$L_1$									
10									
15									
4	 $t=1.2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>20</td></tr> </table>	$L_1$	15	20					
$L_1$									
15									
20									

■個別対応仕様

ダストカバー	対応可
タップ	対応可 但しセンタ位置のみ

Unit:mm

絶縁レバー形状				
B				
 $t=2$ <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <tr><td><math>L_1</math></td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>15</td></tr> </table>	$L_1$	10	15	
$L_1$				
10				
15				

■注記

■部は当社の推奨仕様です。

ロータリ  
ポリウム  
スライド  
ポリウム  
一般型  
ミキサ用

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考に指定ください。

■ご注文時の記入例

**R S 6 0 1 1 Y** — **J 1 0 5** — **C 0** — **P 0** — **B 1 0 3**

移動量を記号でご指定ください。

移動量(mm)	記号	移動量(mm)	記号
15	15	45	45
20	20	60	60
30	30	—	—

抵抗素子数

単連	1(移動量60mmはY)
2連	2

操作部の形状 / 操作部の長さ L<sub>1</sub>(mm)

絶縁レバー

記号	形状	長さ
J1	J-1	5
0A	A	10
		15
0C	C	10
		15
0B	B	10
		15

金属レバー

記号	形状	長さ
91	9-1	10
92	9-2	5
04	4	15
		20
06	6	15
		20

操作部の長さ

10mm未満は前に"0"を付けてください。(ex:5mmの時"05")

クリック

記号	クリック
C0	なし
C1	センタ

取付板

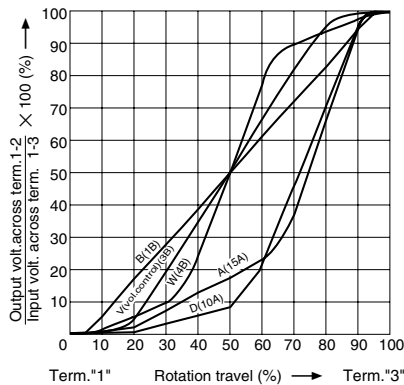
記号	取付板
P0	なし
P1	あり

全抵抗値

記号	全抵抗値(k Ω)	記号	全抵抗値(k Ω)
103	10	104	100
203	20	204	200
503	50	—	—

抵抗変化特性

記号	抵抗変化特性
A	15A
B	1B
D	10A
W	4B
V	3B



注記

部は当社の推奨仕様です。

# スライドボリューム

## バラエティー一覧

タイプ		標準タイプ				マスタタイプ
シリーズ	スーパースライド™	スリムスライド™ (スリム 4)		小型リフロータイプ	K フェーダ	
	RS □□ 1	RS □□ H		RS08U	RS □□ K	
	単連 / 2 連	単連 / 2 連		単連	単連 / 2 連	
写真						
移動量 (mm)		15, 20, 30, 45, 60	15, 20, 30		8	60, 100
操作部方向		Vertical		Horizontal	Vertical   Horizontal	Vertical
操作部材質		金属 / 樹脂	樹脂			金属
使用温度範囲		-25°C ~ +70°C			-10°C ~ +70°C	-10°C ~ +60°C
動作寿命		15,000 cycles	10,000 cycles			100,000 cycles(標準) 300,000 cycles(CP)
車載対応製品		○	—	—	—	—
ライフサイクル						
電氣的性能	全抵抗値 (k Ω)	10, 20, 50, 100, 200	5, 10, 20, 50, 100, 200, 250		10	10, 50, 100 (標準) 10(CP)
	抵抗変化特性	10A, 15A, 1B, 3B, 4B	15A, 1B, 3B		1B	15A, 1B
	定格電力	P.395参照	P.402参照		0.025W	0.25W
	絶縁抵抗	100MΩ min. 250V DC	2連: 100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 250V DC
	耐電圧	300V AC for 1 minute	2連: 300V AC for 1 minute		100V AC for 1 minute	250V AC for 1 minute
	センタタップ	なし / あり			なし	
機械的性能	作動力	0.3 ~ 2.5N	0.6 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.4</sub> N		0.17±0.15N	P.408参照
	センタクリック	なし / あり			なし	
	作動止め強度	50N	30N		5N	100N
	操作部の押引強度	50N	30N		5N	100N
	操作部の横振れ (mm) ※両側	$\frac{2(2 \times L)}{20}$	1.6 max.		—	$\frac{2(2 \times L)}{25}$
	クリック脱出力	作動力+(0.2 ~ 2N)	作動力+0.3 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.25</sub> N		—	—
	操作部の偏心 (mm) ※片側	0.5 max.	—	—	—	0.5 max.
端子形状		差し込み			リフロー	リード(標準) コネクタ(CP)
ページ		389	398		404	405

スライドボリュームはんだ付条件	426
可変抵抗器ご使用上の注意	427
可変抵抗器測定方法・試験方法	429
可変抵抗器抵抗変化特性	431

### 注記

- 上記操作部の横振れのLは測定点を表します。
- 「RS □□」  
→ 移動量 (ストローク) を表しております。
- 表中の○印は、シリーズ中の一部製品が対応していることを表します。

## ■ 手はんだ方式の参考例

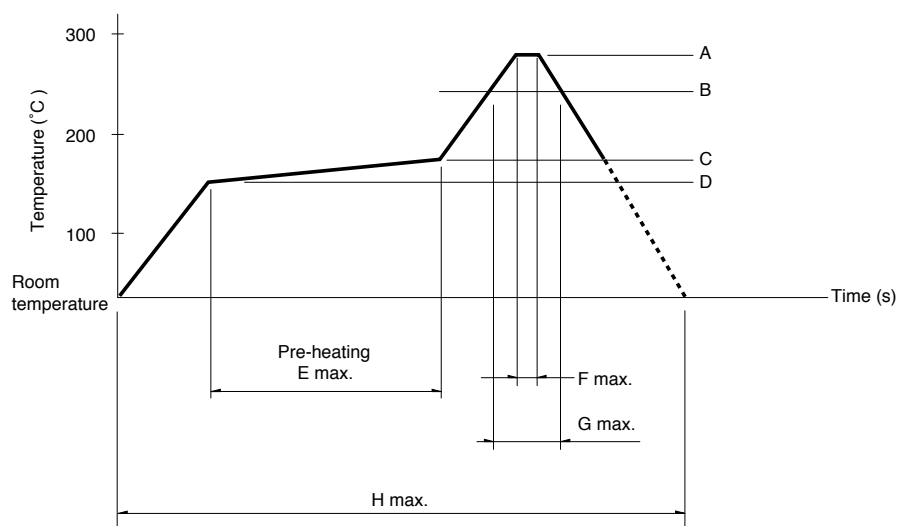
シリーズ	こて先温度	はんだ時間	はんだ付回数
RS□□1, RS□□H, RS08U, RS□□K(標準), RS□□N, RS□□N11S, RS6011□P, RS□□N1□M, RSA0K1□V(モータ端子)	350°C max.	3s max.	1 time

## ■ 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, RS□□N11S, RS6011□P, RS□□N1□M	100°C max.	1 min. max.	260°C	5s 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
RS08U	250°C	200°C	150°C	150°C	2 min.	3s	40s	4 min.	1 time

### 注記

1. 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。
2. 上図プロファイルは温風リフロー方式を用いた場合のボリューム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ボリューム表面温度が大きく異なる場合がありますので、ボリューム表面温度が、250°C以上にならないようにご注意ください。
3. 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で使用ください。