

一般形スライドボリューム共通仕様

Common Specifications for Slide Potentiometers for General-Use

機械的特性 Mechanical characteristics

	標準形 Standard type	小形 Miniature type	スリム形 Slim type	照光式 Illuminated type		
				スリム形 Slim type	単連形 Single-unit type	2連形 Dual-unit type
作動力 Operating force N {gf}	3 to 25 {30 to 250g·f}	0.5 to 3.5 {50 to 350gf}	2 to 11 {20 to 110g·f} (RS□□M, 1.5 to 11 {15 to 110g·f}) (RS15T, 1 to 9 {10 to 90g·f})		3 to 25 {30 to 250g·f}	2 to 18 {20 to 180g·f}
作動止め強度 Stopper strength N {kgf}	50 {5kg·f}	レバー形状 Lever style A : 25 {2.5kgf} J : 40 {4kgf}	30 {3kg·f} (RS15T, 10 {1kg·f})		50 {5kg·f}	40 {4kg·f}
測定点 Measuring point (mm)	5	5	2 (レバー根元から) (Position 2mm from the base of the lever)		5	3
レバーの押し引き強度 Lever push-pull strength N {kgf}	50 {5kg·f}	25 {2.5kgf}	30 {3kg·f} (RS□□M, 20 {2kg·f}) (RS15T, 10 {1kg·f})		50 {5kg·f}	40 {4kg·f}
レバーの横振れ Lever wobble (mm)	$\frac{2(2 \times L)}{20}$ (両側) (Both sides)	$2 \left(\frac{2 \times L}{25} \right)$ (両側) (Both sides)	1.6max. (両側) (Both sides) (RS15T 規定せず) (RS15T is not regulated.)		$\frac{2(2 \times L)}{20}$ (両側) (Both sides)	$\frac{2(2 \times L)}{15}$ (両側) (Both sides)
加える曲げモーメント Bending moment mN·m {gf·cm}	25 {250gf·cm}	1.25 {125gf·cm}	25 {250gf·cm} (レバー根元から) (Position 2mm from the base of the lever)		25 {250gf·cm}	
クリック脱出力 Detent slip-out force N {gf}	2 to 20 {20 to 200gf}	1.5 to 20 {15 to 200gf}	0.5 to 8 {5 to 80gf} (RS□□M, クリック感のあること) 0.5 to 8 {5 to 80gf} (RS□□M, with click feeling) (RS15T 規定せず) (RS15T is not regulated.)		2 to 20 {20 to 200gf}	1 to 12 {10 to 120gf}
レバーの偏心 Lever deviation (mm)	0.5max. (片側) (One side)					

Note レバーの横振れのLは測定点を表します。
L in the horizontal oscillation of the lever refers to a measuring point.

一般形スライドボリューム共通仕様

Common Specifications for Slide Potentiometers for General-Use

電気的特性 Electrical characteristics

	標準形 (単連照光含む) Standard type (including single-unit illuminated type)	照光式 (2連形) Illuminated type (Dual-unit type)	小形 Miniature type	スリム形 Slim type		
				スリム4 (スリム照光含む) Slim 4 (including slim illuminated type)	ロープロファイル Low-profile	スリム-S SLIM-S
全抵抗値 Total resistance (kΩ)	5, 10, 20, 50, 100, 200, 250, 500	(RS□□Lは 500を除きます) (Excluding 500 for RS□□L.)	10, 20, 50, 100	5, 10, 20, 50, 100, 200, 250		5, 10, 20
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance (%)	±20 (ただし、500kΩは 25mm以下の場合±30)			±30 at 500kΩ for 25mm or less		
抵抗変化特性 Resistance taper	A, B, C, D, RD, K W, M, N (P125, P201参照) (See page 125 and 201)		B, (W)	A, B, C, W (P125, P200参照) (See page 125 and 200)	A, B, W (P125, P201参照) (See page 125 and 201)	B
残留抵抗 Residual resistance	P126一覧表による See the table on page 126		P142の一覧表 による See the table on page 142	P126一覧表による See the table on page 126		200Ω / 200Ω
相互偏差 Gang error	P126一覧表による See the table on page 126		センタ位置で 2dB以内 Within 2dB in the center position	P126一覧表による See the table on page 126		
定格電力 Ratings power (W)	P127一覧表による See the table on page 127		Taper B : 0.03 Except B : 0.015	P127一覧表による See the table on page 127		0.025
最高使用電圧 Maximum operating voltage (V)			50V AC			10
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC 250Vにて100MΩ以上 100MΩ min. at 250V DC (100V DC, RS□□L)		DC 100Vで 50MΩ以上 50MΩ min. at 100V DC	DC 250Vにて100MΩ以上 100MΩ min. at 250V DC (100V DC, RS□□L)		
耐電圧 Voltage proof	AC 300Vにて1分間 1 minute, at 300V AC (100V DC, RS□□L)		AC 100Vで1分間 1minute, at 100V DC.	AC 300Vにて1分間 1 minute, at 300V AC (100V DC, RS□□L)		AC 250Vにて1分間 1 minute, at 250V AC
しゅう動寿命 Sliding service life	15,000 cycles (10,000 cycles, RS□□L) (5,000 cycles, RS□□2)		5,000 cycles	10,000 cycles		

一般形スライドボリューム共通仕様

Common Specifications for Slide Potentiometers for General-Use

抵抗変化特性 Taper

抵抗変化特性	端子1,2間出力電圧 端子1,3間印加電圧 $\times 100\%$	測定点	適用							
		移動量 (%)	10 (mm)	15 (mm)	20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	60 (mm)
Taper	Output voltage across terminals 1-2 Input voltage across terminals 1-3 $\times 100\%$	Test point	Applications							
		Sliding ratio (%)	10 (mm)	15 (mm)	20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	60 (mm)
A	15 to 30	60	—	—	—	—				
	10 to 25	50	—					—		
	5 to 35	50		—	—	—	—	—	—	—
B	40 to 60	50								
C	*15 to 30	*60	—	—	—	—				
	*10 to 25	*50	—					—		
	*5 to 35	*50		—	—	—	—	—	—	—
D	*2 to 15	50	—							
E	*15 to 35	*50	—	—	—	—				
M	40 to 60	25±1mm	—	—	—	—				
	98 to 100	50	—	—	—	—				
N	0 to 2	50	—	—	—	—				
	40 to 60	75±1mm	—	—	—	—				
W	5 to 15	(30)	—	—	—	—				
	40 to 60	50	—	—	—	—				
	85 to 95	(70)	—	—	—	—				
	1 to 8	20±0.5mm	—				—	—	—	—
	40 to 60	50	—				—	—	—	—
	92 to 99	80±0.5mm	—				—	—	—	—
	1 to 15	(20±0.5mm)		—	—	—	—	—	—	—
	40 to 60	50±0.5mm		—	—	—	—	—	—	—
85 to 99	(80±0.5mm)		—	—	—	—	—	—	—	
RD	*2 to 15	*50	—							
K	15 to 35	50	—							

Notes

1. 移動量は端子1側を起点とします。
 2. *印を付記したものは端子3側を起点とします。
1. Travel from terminal 1.
 2. * Indicates terminal 3 is the reference point.

一般形スライドボリューム共通仕様 Common Specifications for Slide Potentiometers for General-Use

残留抵抗 Residual resistance (Ω max)

全抵抗値 Total resistance (kΩ)	タイプ Type	A	照光式 2 連 RS□□L Illuminated type dual-unit	スリム形 (ロープロファイル) Slim type (Low-profile)		
				Travel 10mm	15mm	20mm
5		30 / 50	150 / 150	30 / 50	30 / 50	20 / 40
10		30 / 50	150 / 150	30 / 50	30 / 50	20 / 40
20		50 / 70	200 / 200	50 / 70	50 / 70	30 / 50
50		50 / 70	200 / 200	50 / 70	50 / 70	30 / 50
100		100 / 120	200 / 200	100 / 120	100 / 120	100 / 120
200		200 / 220	300 / 300	200 / 220	200 / 220	200 / 220
250		200 / 220	300 / 300	200 / 220	200 / 220	200 / 220
500		300 / 320	—————	400 / 420	300 / 320	300 / 320

1. A は標準形、照光式単連、スリム形（スリム 4、スリム照光）を含みます。但し全抵抗値の種類は共通仕様によります。
2. 表中の数値は、端子 1 - 2 間 / 端子 2 - 3 間の残留抵抗値を示します。但しスリム形以外のものは、C、RDカーブは、逆の規定となります。

1. A includes standard type, and illuminated single-unit type and slim type (slim 4, slim illuminated). Type of total resistance varies with common specifications.
2. Values in the table show residual resistances between terminals 1 and 2 and between terminals 2 and 3. For models other than the slim type, the C and RD curves are reversed.

残留抵抗 Residual resistance (Ω max)

全抵抗値 Total resistance (kΩ)	タイプ Type	小形 RS10F Miniature type
10		150/150
20		200/200
50		200/200
100		200/200
250		—————

表中の数値は、端子 1 - 2 間 / 端子 2 - 3 間の残留抵抗値を示します。但し、C、RDカーブは、逆の規定となります。

Values in the table show residual resistances between terminals 1 and 2 and between terminals 2 and 3. C and RD curves are reversed.

一般形スライドボリューム共通仕様

Common Specifications for Slide Potentiometers for General-Use

定格電力／最高使用電圧 Ratings power and maximum operating voltage

①標準形、照光式単連、スリム形（スリム4） Standard type, illuminated single-unit type, slim type (Slim 4)

抵抗変化特性 Taper	構造 Structure	15mm		20mm		25mm		30mm		45mm		60mm	
		定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)
B	Single	0.05	100	0.1	200	0.1	200	0.2	200	0.25	200	0.2	200
	Dual	0.025	100	0.05	100	0.05	100	0.1	200	0.125	200	0.2	200
Except B	Single	0.025	50	0.05	150	0.05	150	0.1	150	0.125	150	0.1	150
	Dual	0.012	50	0.025	50	0.025	50	0.05	150	0.06	150	0.1	150

Notes 本規格は、標準形、照光式単連、スリム形（スリム4、スリム照光）に適用します。照光式単連、スリム4、スリム照光は2連タイプの規格となります。

This specification applies to the standard type, illuminated single-unit type and slim type (Slim 4, Slim Illuminated). Illuminated single-unit type, Slim 4 and Slim Illuminated type conform to specifications of the dual-unit type.

②照光式2連 Illuminated dual-unit type

抵抗変化特性 Taper	大きさ Size	10mm		15mm		20mm	
		定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)
B		0.025	50	0.025	50	0.05	100
Except B		0.012	25	0.012	25	0.025	50

③スリム形（ロープロファイル） Slim-type (Low-profile)

抵抗変化特性 Taper	大きさ Size	10mm		15mm		20mm	
		定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)	定格電力 Ratings power (W)	最高使用電圧 Maximum operating voltage (AC.V)
B		0.05	200	0.1	200	0.15	200
Except B		0.025	200	0.05	200	0.075	200

相互偏差 Gang error

用途 Applications	測定範囲 Measuring range	規格 Specifications
音量用 Volume control	−40 to 0dB	3dB max.
	−30 to 0dB (20, 25mm travel)	4dB max.
音質用 Tone control	抵抗変化特性の測定点にて（ただしWカーブは50%のみ） At taper measuring point (Only 50% for taper W)	2dB max.

Note 10mmおよび15mmストロークは、音質用の規格のみとなります。
Travel 10mm and 15mm are for tone control use only.