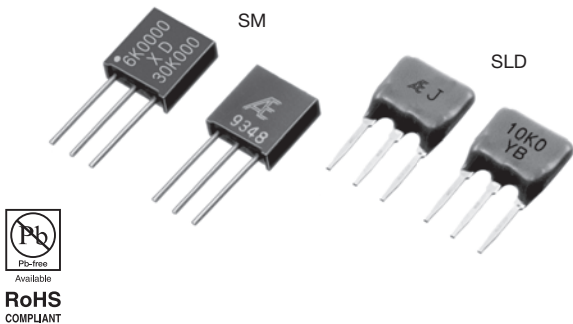


1-2-3 ネットワーク抵抗器（モールド形・樹脂コーティング形）



形名の構成

例：R₁=R₂
SM 1X 10K00 BA
① ②③ ④ ⑤ ⑥

例：R₁≠R₂
SLD 2X 1K000 / 10K00 BQ
① ②③ ④ ⑤ ⑥

① 形式
② 抵抗値の種類
③ 温度特性（絶対値）
④ 公称抵抗値
⑤ 抵抗値許容差（絶対値）
⑥ 抵抗値許容差（相対値）

抵抗値の表示は4有効数字1英文字とします。
小数点はR（Ωレンジ）、K（kΩレンジ）を用います。

形 状

SM形

形式	SM
L	7.7±0.2
L ₁	1.0 max.
W	8.1±0.2
W ₁	7.8±0.2
W ₂	0.3 max.
T	2.6±0.2
F	2.54±0.25
l	10±3
d	φ 0.65±0.05

単位 (mm)

SLD形

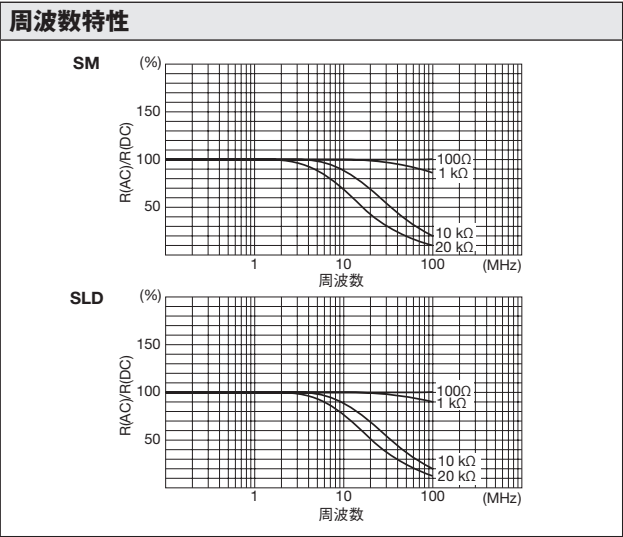
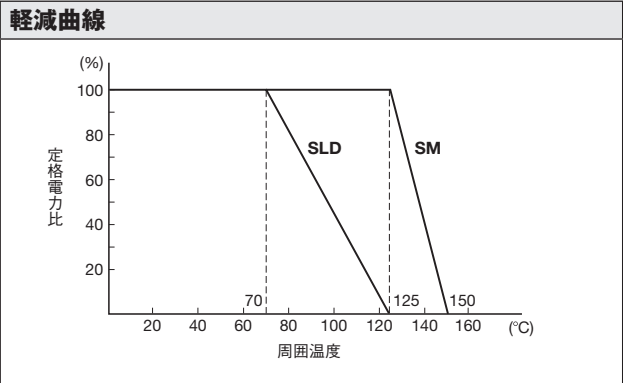
形式	SLD
L	7.5±0.5
W	7.5±0.5
T	2.2±0.5
F	2.54±0.25
l	5±1
t	0.3±0.05
a	1.0±0.05
b	0.65±0.05
c	0.4±0.05

単位 (mm)

温度特性、抵抗値範囲、許容差、定格						
形式	抵抗温度特性(ppm/°C) -55°C～+125°C*1		抵抗値範囲 素子(Ω)*2	抵抗値許容差 (%)		定格電力 パッケージ (W)
	絶対値	相対値		絶対値	相対値	
SM	0±5 (X) 0±2.5 (Y)	表1参照	50～30k	±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B)	±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B)	0.3 at 125°C
SLD	0±5 (X) 0±2.5 (Y)	表1参照	50～100	±0.1 (B) ±0.5 (D)	±0.05 (A) ±0.1 (B)	0.25 at 70°C
			100～30k	±0.05 (A) ±0.1 (B)	±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B)	

() 内は形名構成用の記号です。
*1 SLDは-25°C~+125°Cとなります。
*2 抵抗値の組合せはお問い合わせ下さい。

表1 構成抵抗値比による相対温度特性	
抵抗値比	相対温度特性 (ppm/°C)
抵抗値比=1	±0.5
1<抵抗値比≤10	±1
10<抵抗値比≤100	±2
100<抵抗値比	±3



性能－SM形					
項 目	試験条件	アルファ規格値		アルファ代表値*	
		絶対値	相対値	絶対値	相対値
最高定格動作温度 使用温度範囲		125℃ -65℃～+150℃			
熱 衝 撃 過 負 荷	-65℃/30分 \leftrightarrow +150℃/30分、5サイクル 定格電圧 \times 2.5、5秒間	$\pm 0.02\%$ $\pm 0.02\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.001\%$
は ん だ 付 け 性 耐 溶 剤 性	245℃、5秒間 ① イソプロピルアルコール+ミネラルスピリッツ ② 水+ブチルセロソルブ+モノエタノールアミン	95% 以上カバー 著しい損傷のない事		95% 以上カバー 著しい損傷のない事	
低 温 貯 蔵・動 作 端 子 強 度	-65℃、無負荷放置、24時間 \rightarrow 定格電圧、45分間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	$\pm 0.05\%$ $\pm 0.02\%$	$\pm 0.02\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
耐 電 圧 絶 縁 抵 抗	大気圧：AC300V、1分間、減圧：1066Pa、AC200V、1分間 DC500V、2分間	$\pm 0.02\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
は ん だ 耐 熱 性 耐湿性(温湿度サイクル)	350℃、3秒間 +65℃ \sim -10℃、90%RH \sim 98%RH、定格電圧、10サイクル (240時間)	$\pm 0.02\%$ $\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.02\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
衝 高 周 波 振 動	100G、6ms、のこぎり波、X、Y、Z、各10回 20G、10Hz \sim 2000Hz \sim 10Hz、20分間、X、Y、Z、各2.5時間	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.02\%$	$\pm 0.005\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
寿 命	125℃、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.02\%$	$\pm 0.015\%$	$\pm 0.005\%$
貯 蔵 寿 命	15℃ \sim 35℃、15%RH \sim 75%RH、無負荷放置、10000時間	$\pm 0.005\%$	$\pm 0.0025\%$	$\pm 0.0025\%$	$\pm 0.0015\%$
高 温 放 置	150℃、無負荷放置、2000時間	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.02\%$	$\pm 0.015\%$	$\pm 0.005\%$
電 流 雑 音 電 圧 係 数 熱 起 電 力		-32 dB 0.0005%/V 1.0 μ V/℃		-42 dB 0.00003%/V 1.0 μ V/℃	

性能－SLD形					
項 目	試験条件	アルファ規格値		アルファ代表値*	
		絶対値	相対値	絶対値	相対値
最高定格動作温度 使用温度範囲		70℃ -25℃ \sim +125℃			
温 度 サ イ ク ル 過 負 荷	-25℃/30分、室温/5分、+125℃/30分、5サイクル 定格電圧 \times 2.5、5秒間	$\pm 0.05\%$ $\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.005\%$ $\pm 0.001\%$
は ん だ 付 け 性 耐 溶 剤 性	235℃、2秒間 イソプロピルアルコール	75% 以上カバー 著しい損傷のない事		75% 以上カバー 著しい損傷のない事	
低 温 貯 蔵・動 作 端 子 強 度	-25℃、無負荷放置、2時間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	$\pm 0.05\%$ $\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
耐 電 圧 絶 縁 抵 抗	大気圧：AC300V、1分間 DC100V、1分間	$\pm 0.03\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.0025\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
は ん だ 耐 熱 性 耐湿性(温湿度サイクル)	350℃、3秒間 +65℃ \sim -10℃、90%RH \sim 98%RH、定格電圧、10サイクル (240時間)	$\pm 0.03\%$ $\pm 0.1\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.05\%$	$\pm 0.0025\%$ $\pm 0.03\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.01\%$
衝 高 周 波 振 動	50G、11ms、正弦半波、X、Y、Z、各3回 20G、10Hz \sim 55Hz \sim 10Hz、1分間、X、Y、Z、各2時間	$\pm 0.03\%$ $\pm 0.03\%$	$\pm 0.01\%$ $\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$ $\pm 0.005\%$	$\pm 0.001\%$ $\pm 0.001\%$
寿 命 (定 格 負 荷)	70℃、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、1000時間	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$
寿 命 (耐 湿 負 荷)	40℃、90%RH \sim 95%RH、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、1000時間	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$
貯 蔵 寿 命	15℃ \sim 35℃、15%RH \sim 75%RH、無負荷放置、10000時間	$\pm 0.02\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$	$\pm 0.0025\%$
高 温 放 置	125℃、無負荷放置、1000時間	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.005\%$

*アルファ代表値は参考値です。

使用例	
SM・SLD形抵抗器使用例 (オペアンプ入力/帰還抵抗用) 入力抵抗、帰還抵抗を一つの素子の中に組み入れていますので、温度に対して非常に安定な増幅度を得ることができます。	
