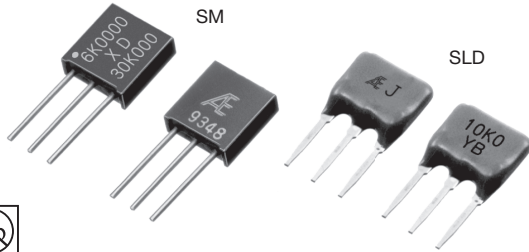


1-2-3 ネットワーク抵抗器 (モールド形・樹脂コーティング形)



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。

形名の構成

例: R₁=R₂

SM 1X 10K00 BA

① ②③ ④ ⑤ ⑥

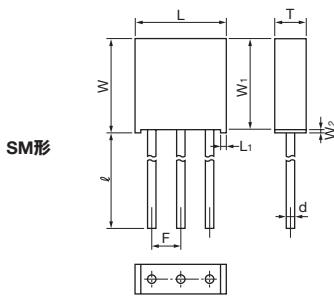
例: R₁≠R₂

SLD 2X 1K000 / 10K00 B Q

① ②③ ④ ⑤ ⑥

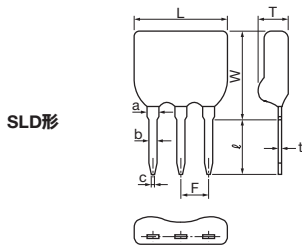
- ① 形式
- ② 抵抗値の種類
- ③ 温度特性(絶対値)
- ④ 公称抵抗値
- ⑤ 抵抗値許容差(絶対値) 抵抗値の表示は4有効数字1英文字とします。小数点はR(Ωレンジ)、K(kΩレンジ)を用います。
- ⑥ 抵抗値許容差(相対値)

形状



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	Φ0.65±0.05

単位 (mm)



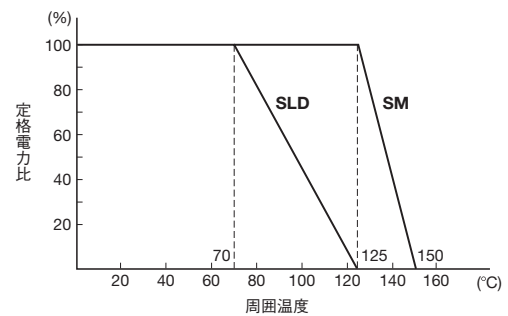
形式	SLD
L	7.5±0.5
W	7.5±0.5
T	2.2±0.5
F	2.54±0.25
l	5±1
t	0.3±0.05
a	1.0±0.05
b	0.65±0.05
c	0.4±0.05

単位 (mm)

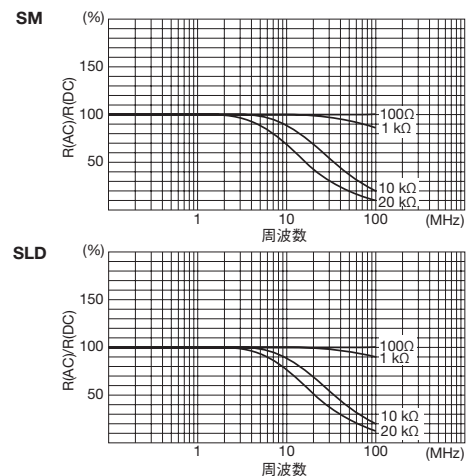
表1 構成抵抗値比による相対温度特性

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

軽減曲線



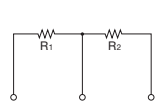
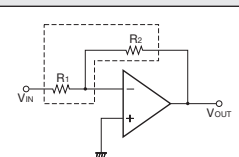
周波数特性



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°C -65°C ~ +150°C			
熱過負荷 衝撃	-65°C/30分 ↔ +150°C/30分、5サイクル 定格電圧×2.5、5秒間	±0.02% ±0.02%	±0.01% ±0.01%	±0.005% ±0.0025%	±0.0025% ±0.001%
はんだ付け 耐溶剤性	245°C、5秒間 ① イソプロピルアルコール+ミネラルスピリット 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°C、無負荷放置、24時間 → 定格電圧、45分間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	±0.05% ±0.02%	±0.02% ±0.01%	±0.0025% ±0.0025%	±0.001% ±0.001%
耐電圧 絶縁抵抗 はんだ耐熱性 耐湿性(温湿度サイクル)	大気圧: AC300V、1分間、減圧: 8mmHg、AC200V、1分間 DC500V、2分間 350°C、3秒間 +65°C ~ -10°C、90%RH ~ 98%RH、定格電圧、10サイクル (240時間)	±0.02% ±0.02%	±0.01% ±0.01%	±0.0025% ±0.0025%	±0.001% ±0.001%
衝高周波振動	100G、6ms、のこぎり波、X、Y、Z、各10回 20G、10Hz ~ 2000Hz ~ 10Hz、20分間、X、Y、Z、各2.5時間	±0.01% ±0.02%	±0.005% ±0.01%	±0.0025% ±0.0025%	±0.001% ±0.001%
寿命	125°C、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	±0.05%	±0.02%	±0.015%	±0.005%
貯蔵寿命	15°C ~ 35°C、15%RH ~ 75%RH、無負荷放置、10000時間	±0.005%	±0.0025%	±0.0025%	±0.0015%
高温放置	150°C、無負荷放置、2000時間	±0.05%	±0.02%	±0.015%	±0.005%
電流雑音 電圧係数 熱起電力		-32 dB 0.0005%/V 1.0 μV/°C		-42 dB 0.00003%/V 1.0 μV/°C	

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°C -25°C ~ +125°C			
熱過負荷 衝撃	-25°C/30分、室温/5分、+125°C/30分、5サイクル 定格電圧×2.5、5秒間	±0.05% ±0.05%	±0.01% ±0.01%	±0.01% ±0.0025%	±0.005% ±0.001%
はんだ付け 耐溶剤性	235°C、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°C、無負荷放置、2時間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	±0.05% ±0.05%	±0.01% ±0.01%	±0.0025% ±0.0025%	±0.001% ±0.001%
耐電圧 絶縁抵抗 はんだ耐熱性 耐湿性(温湿度サイクル)	大気圧: AC300V、1分間 DC100V、1分間 350°C、3秒間 +65°C ~ -10°C、90%RH ~ 98%RH、定格電圧、10サイクル (240時間)	±0.03% ±0.03%	±0.01% ±0.05%	±0.0025% ±0.003%	±0.001% ±0.01%
衝高周波振動	50G、11ms、正弦半波、X、Y、Z、各3回 20G、10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz、1分間、X、Y、Z、各2時間	±0.03% ±0.03%	±0.01% ±0.01%	±0.005% ±0.005%	±0.001% ±0.001%
寿命(定格負荷)	70°C、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、1000時間	±0.1%	±0.05%	±0.01%	±0.005%
寿命(耐湿負荷)	40°C、90%RH ~ 95%RH、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、1000時間	±0.05%	±0.01%	±0.01%	±0.005%
貯蔵寿命	15°C ~ 35°C、15%RH ~ 75%RH、無負荷放置、10000時間	±0.02%	±0.01%	±0.005%	±0.0025%
高温放置	125°C、無負荷放置、1000時間	±0.05%	±0.01%	±0.01%	±0.005%

*アルファ代表値は参考値です。

使用例
<p>SM・SLD形抵抗器使用例 (オペアンプ入力/帰還抵抗用)</p> <p>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。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>