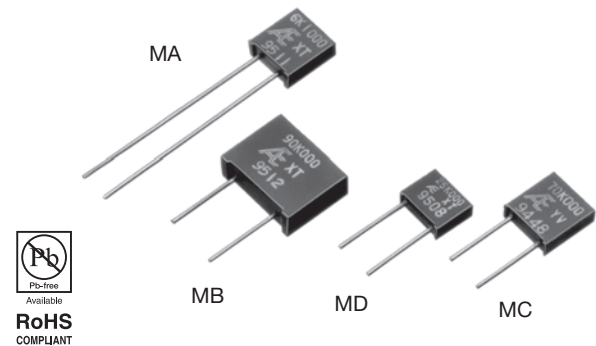


超精密抵抗器（モールド形）



**形名の構成**

例：  
**MA Y 10K000 A**

抵抗値許容差  
公称抵抗値  
温度特性  
形式

抵抗値の表示は5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。

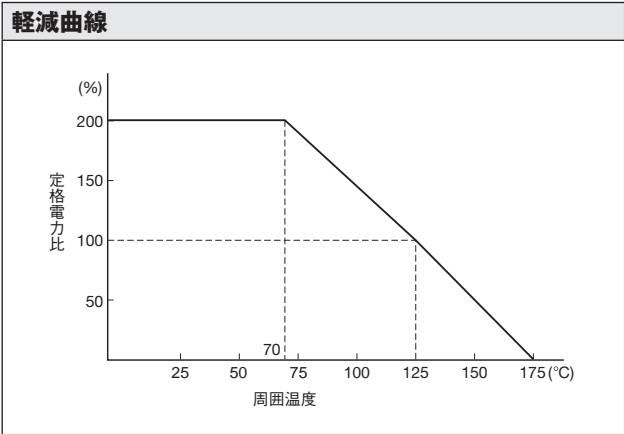
**形 状**

形式	MA	MC	MB	MD
L	7.9±0.2		13.0±0.3	7.4±0.2
L <sub>1</sub>	1.0以下		1.5 以下	0.8 以下
W	8.3±0.2		10.0±0.3	6.0±0.2
W <sub>1</sub>	8.0±0.2		9.5±0.3	5.7±0.2
W <sub>2</sub>	0.3以下		0.5 以下	0.4 以下
T	2.8±0.2	2.3±0.2	4.0±0.3	2.3±0.2
F	3.81±0.25	5.08±0.25	7.5±0.5	5.08±0.25
ℓ	25±10		10±3	
d			φ 0.65±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	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差*1 (%)	定格電力 (W) at 125°C
MA MC	0±15 (W)	1～5	±0.5 (D) ±1 (F)	0.3 但し、150kΩ 以上は0.2
	0±5 (X)	5～30	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
	0±5 (X) 0±2.5 (Y) 0±1 (Z)*2	30～200k	±0.005 (V) ±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
MB	0±5 (X)	5～30	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	0.5 但し、200kΩ 以上は0.3
	0±5 (X) 0±2.5 (Y) 0±1 (Z)*2	30～400k	±0.005 (V) ±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
MD	0±5 (X)	5～30	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	0.125
	0±5 (X) 0±2.5 (Y)	30～100	±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
	0±5 (X) 0±2.5 (Y) 0±1 (Z)*2	100～80k	±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	

( )内は形名構成用の記号です。  
\*1 抵抗値の保証位置は、MA形は抵抗体より12.7±3.2mm、MC、MB、MD形は5.0±1.0mmのリード線部分とします。但し、抵抗値が10Ω未満の場合は、1.6±0.6mmのリード線部分で保証します。  
\*2 Z特性の温度範囲は0°C～+60°Cとします。



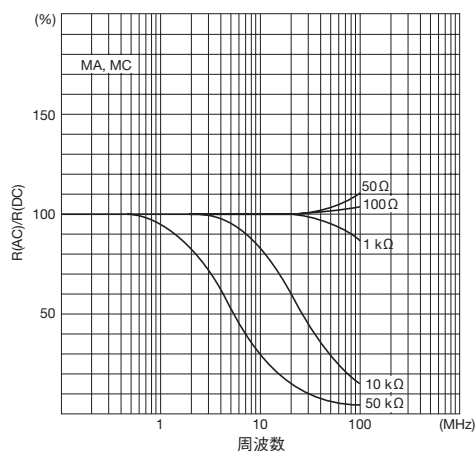
DSCC登録形名
97009
97010
97011

性能			
項目	試験条件	MIL-PRF-55182/9*1 規格値	アルファ代表値*2
最高定格動作温度 使用温度範囲 最高使用電圧		125℃ -65℃～+175℃ MA,MC=300V, MB=350V, MD=250V	
電力処理 熱衝撃 過負荷	125℃、定格電力、100時間 -65℃/30分 ↔ +150℃/30分、5サイクル 定格電力×6.25、5秒間	±(0.20%+0.01Ω) ±0.05% ±0.05%	±0.005% ±0.005% ±0.005%
はんだ付け性 耐溶剤性	スチームエージング8時間、245℃、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 低温動作 端子強度	-65℃、24時間 -65℃、定格電圧、45分間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	±0.05% ±0.05% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025% ±0.0025%
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：300V rms. 減圧：200V rms. DC100V、2分間 260℃±5℃、10秒±2秒 +65℃～-10℃、90%RH～98%RH、定格電圧、10サイクル(240時間)	±0.02% 10000 MΩ以上 ±0.02% ±0.05%	±0.0025% 10000 MΩ以上 ±0.0025% ±0.01%
衝撃(特定パルス) 高周波振動	100G、6ms、のこぎり波、X、Y、2方向各10回 20G、10Hz～2000Hz～10Hz、20分間、X、Y、2方向各4時間	±0.01% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025%
寿命	125℃、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	±0.05%	±0.015%
70℃定格電力	70℃、定格電力×2、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	±0.05%	±0.015%
貯蔵寿命	15℃～35℃、15%RH～75%RH、無負荷放置、10000時間	±0.005%	±0.0025%
高温放置	175℃、無負荷放置、2000時間	±0.5%	±0.015%
電流雑音 電圧起電力		-32 dB 0.0005%/V 1.0 μV/℃	-42 dB 0.00003%/V 1.0 μV/℃

\*1 MA形がMIL-PRF-55182/9規格相当品です。

\*2 アルファ代表値は参考値です。

#### 周波数特性



#### 表面温度

