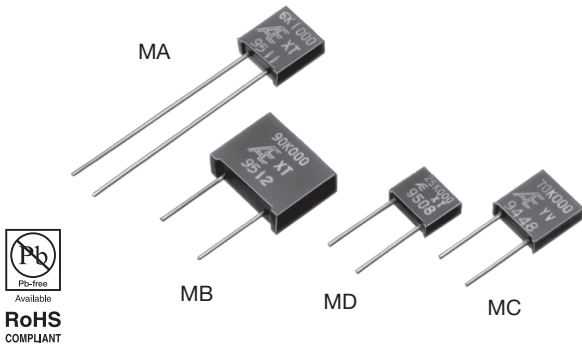


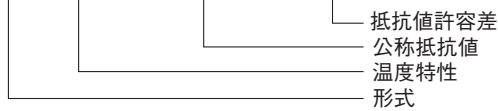
超精密抵抗器 (モールド形)



形名の構成

例：

MA Y 10K000 A



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。

温度特性、抵抗値範囲、許容差、定格

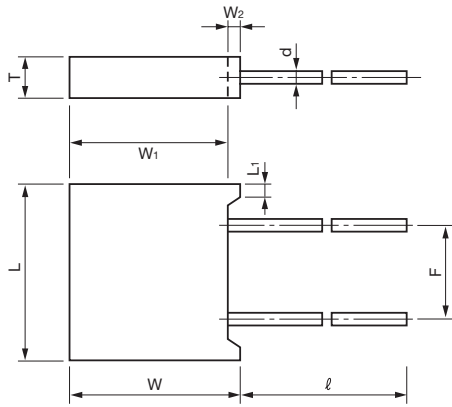
形式	抵抗温度特性 (ppm/°C) -55°C~+125°C	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差*1 (%)	定格電力 (W) at 125°C
MA MC	0±15 (W)	1~5	±0.5 (D) ±1 (F)	0.3 但し、150kΩ 以上は0.2
	0±5 (X)	5~30	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
MB	0±5 (X) 0±2.5 (Y) 0±1 (Z)*2	30~200k	±0.005 (V) ±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	0.5 但し、200kΩ 以上は0.3
	0±5 (X)	5~30	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	
MD	0±5 (X) 0±2.5 (Y) 0±1 (Z)*2	30~100	±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	0.125
	0±5 (X)	5~30	±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。

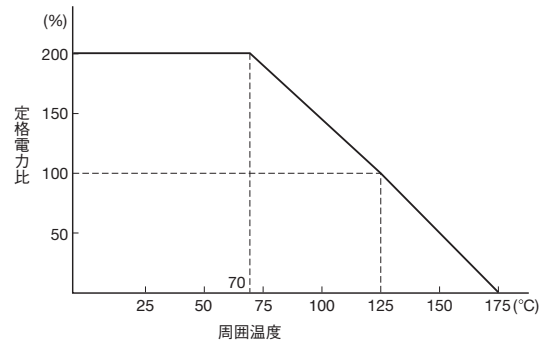
形状



形式	MA	MC	MB	MD
L	7.9±0.2		13.0±0.3	7.4±0.2
L ₁	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 ₁	8.0±0.2		9.5±0.3	5.7±0.2
W ₂	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)

軽減曲線



DSCC登録形名

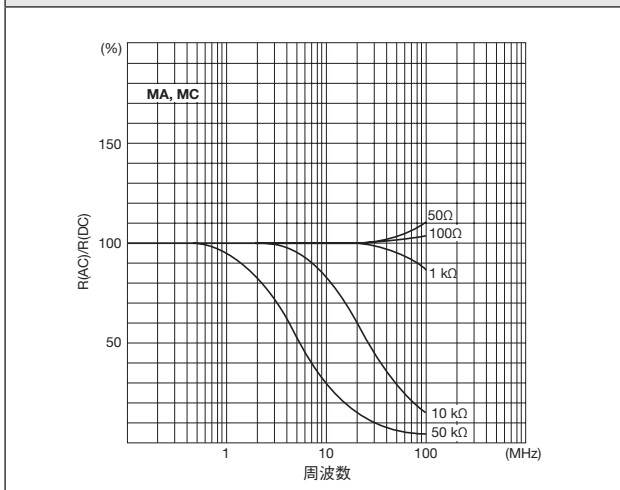
97009
97010
97011

性能			
項目	試験条件	MIL-PRF-55182/9 規格値	アルファ代表値
最高定格動作温度 使用温度範囲 最高使用電圧		125°C -65°C ~ +175°C MA, MC=300V, MB=350V, MD=250V	
電力処理 熱衝撃 過負荷	125°C、定格電力、100時間 -65°C/30分 ↔ +150°C/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 耐溶剤性	スチームエージング8時間、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 低温端子 強度	-65°C、24時間 -65°C、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°C ±5°C、10秒 ±2秒 +65°C ~ -10°C、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°C、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	±0.05%	±0.015%
70°C 定格電力	70°C、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°C ~ 35°C、15%RH ~ 75%RH、無負荷放置、10000時間	±0.005%	±0.0025%
高温放置	175°C、無負荷放置、2000時間	±0.5%	±0.015%
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

*MA形がMIL-PRF-55182/9規格相当品です。

*アルファ代表値は参考値です。

周波数特性



表面温度

