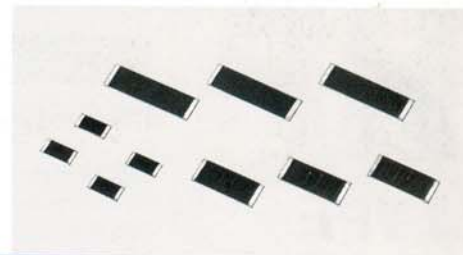


# SM TYPE

## 表面実装用 精密級平板抵抗器 Surface Mount Precision Plate Resistors



SM型抵抗器は表面実装用に開発した精密級平板抵抗器です。回路の面実装化に最適です。

The SM type precision plate resistors are designed for surface mounting on board by soldering or the other.

### ■特長/FEATURES

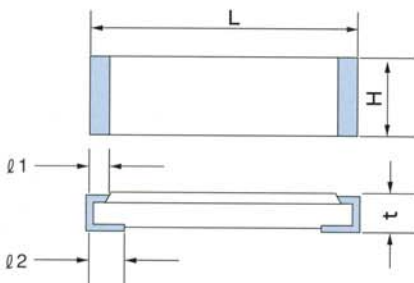
- 温度係数が小さい。
- Small temperature coefficient.
- 耐湿特性が優れている。
- Excellent moisture resistance.
- 経時変化が小さい。
- Excellent long-term stability.
- 高電圧負荷に優れている。
- Useful as a high voltage load.

### ■特性/CHARACTERISTICS

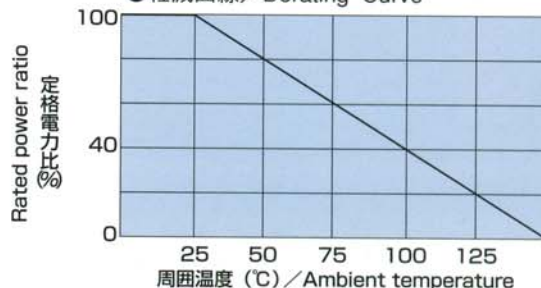
項目 Item	特性 Characteristics				試験方法 Test method
	SM2	SM5~SM20			
		≦100MΩ	100MΩ<		
使用温度範囲 Operating temperature range	-55℃~+150℃				
経時変化 Long-term stability	±0.5%	±0.1%	±1%		常温常湿 10,000時間 At normal temperature and humidity for 10,000hr.
耐湿性 Moisture resistance	±0.5%	±0.1%	±1%		40℃、90~95%RH、1,000時間 40℃、90 to 95%RH、1,000hr.
ヒートサイクル Heat cycle	±0.5%	±0.1%	±1%		-55℃+150℃ 5サイクル -55℃+150℃ 5cycles
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.5%	±0.1%	±1%		260℃±5℃ 10秒間 260℃±5℃ 10sec.
温度係数 Temperature coefficient	※A ±10	B ±25	C ±50	D ±100 ppm/℃	25℃と75℃の50℃差で測定 Measured at 25℃ and 75℃

### ■製作範囲/PRODUCTION DATA

#### ●形状/Shape



#### ●軽減曲線/Derating Curve



形名 Type	特性 Characteristics		抵抗値範囲 Range of resistance values		定格電力 Rated power (W)	最高使用電圧 Max. working voltage DC (kV)	電圧係数* Voltage coefficient (ppm/V)	寸法/Dimensions (mm)					抵抗値許容差 Resistance tolerance (%)
	記号 Symbol	温度係数 Temperature coefficient (ppm/℃)	最小 Min. (MΩ)	最大 Max. (MΩ)				L	H	t	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
SM 2	D	±100	0.5	50	0.125	0.3	<100	3.2 ±0.2	1.6 ±0.2	0.55 ±0.1	0.5 ±0.3	0.5 ±0.3	±1(F) ±2(G) ±5(J)
SM 5	B	±25	0.5	10	0.5	1.0	<20	6.4 ±0.2	3.2 ±0.2	0.55 ±0.1	0.5 ±0.3	0.5 ±0.3	±0.1(B) ±0.25(C) ±0.5(D) ≦100MΩ
	D	±100	0.5	1000									
SM10	B	±25	1	100	1.0	2.5	<5	12.8 ±0.2	5.0 ±0.2	0.8 ±0.2	1.0 ±0.3	2.0 ±0.2	
	D	±100	1	1000									
SM15	D	±100	1	1000	1.5	3.5	<2	18.0 ±0.2	5.0 ±0.2	0.8 ±0.2	1.0 ±0.3	2.0 ±0.2	
SM20	D	±100	1	1000	2.0	5.0	<1	25.5 ±0.2	5.0 ±0.2	0.8 ±0.2	1.0 ±0.3	2.0 ±0.2	

注) ※温度係数 A 特性 (±10ppm/℃) のものについてはご相談ください。

※電圧係数は定格電圧とその1/10の電圧で測定。

NOTICE: ※Also consult your local dealer for the availability of resistors with a temperature coefficient of "A" characteristic (±10ppm/℃).

※The voltage coefficient are measured at rated voltage and 1/10 rated voltage.