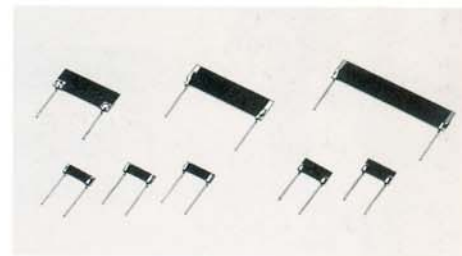


LM TYPE

超精密級平板抵抗器 Superhigh Precision Plate Resistors



LM型抵抗器は、シンプルな構造の超精密級平板抵抗器です。

The LM type resistors are superhigh precision plate resistors with simple structure.

■特長/FEATURES

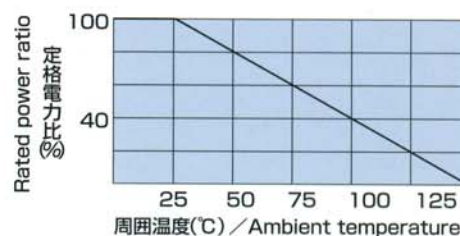
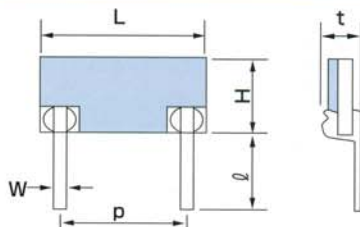
- 温度係数が小さい。
- 耐湿特性が優れている。
- 経時変化が小さい。
- 高電圧負荷に優れている。
- Small temperature coefficient.
- Excellent moisture resistance.
- Excellent long-term stability.
- Useful as a high voltage load.

■特性/CHARACTERISTICS

項目 Item	特性 Characteristics		試験方法 Test method
	≤100MΩ	100MΩ <	
使用温度範囲 Operating temperature range	-55℃~+150℃		
経時変化 Long-term stability	±0.1%	±1%	常温常湿 10,000時間 At normal temperature and humidity for 10,000hr.
耐湿性 Moisture resistance	±0.1%	±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	±0.1%	±1%	-55℃+150℃ 5サイクル -55℃+150℃ 5cycles
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.1%	±1%	260℃±5℃ 10秒間 260℃±5℃ 10sec.
温度係数 Temperature coefficient	※A B C D ±10 ±25 ±50 ±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



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	p	ℓ	W	
LM 3	B	± 25	0.5	10	0.15	0.5	< 30	6.3	2.0	1.7	5.08	7.5	0.5	±0.1(B) ±0.25(C) ±0.5(D) ≤100MΩ
	C	± 50	0.5	10				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	0.5	1000										
LM 5	B	± 25	0.5	10	0.25	0.5	< 20	6.3	3.1	1.7	5.08	7.5	0.5	
	C	± 50	0.5	10				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	0.5	1000										
LM10	B	± 25	5	100	0.5	1.0	< 5	12.7	5.0	1.8	10.16	7.5	0.5	
	C	± 50	5	100				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000										
LM15	B	± 25	5	100	0.75	1.5	< 2	17.8	5.0	1.8	15.24	7.5	0.5	
	C	± 50	5	100				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000										
LM20	B	± 25	5	100	1.0	2.0	< 1	25.4	5.0	1.8	22.86	7.5	0.5	
	C	± 50	5	100				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000										

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.