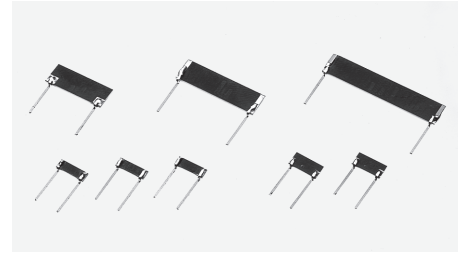


LM TYPE

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

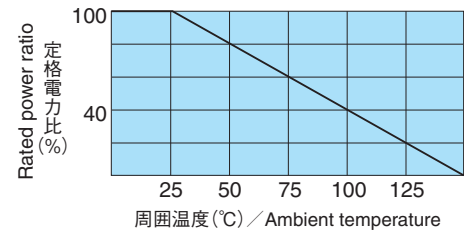
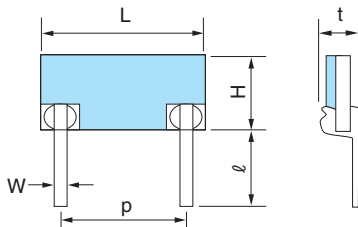
- 温度係数が小さい。
- 耐湿特性が優れている。
- 経時変化が小さい。
- 高電圧負荷に優れている。
- Small temperature coefficient.
- Excellent moisture resistance.
- Excellent long-term stability.
- Useful as a high voltage load.

■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°C ~ +150°C				
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°C, 90~95%RH, 1,000時間 40°C, 90 to 95%RH, 1,000hr.
ヒートサイクル Heat cycle	±0.1%		±1%		-55°C+150°C 5サイクル -55°C+150°C 5cycles
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.1%		±1%		260°C±5°C 10秒間 260°C±5°C 10sec.
温度係数 Temperature coefficient	※A ±10	B ±25	C ±50	D ±100 ppm/°C	25°Cと75°Cの50°C差で測定 Measured at 25°C and 75°C

■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/°C)	最小Min. (MΩ)	最大Max. (MΩ)				L	H	t	p	ℓ	W	
LM3	B	±25	0.5	10	0.15	0.5	0~-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				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
LM5	B	±25	0.5	10	0.25	0.5	0~-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				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
LM10	B	±25	5	500	0.5	1.0	0~-5	12.7	5.0	1.8	10.16	7.5	0.5	
	C	±50	5	500				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
LM15	B	±25	5	500	0.75	1.5	0~-2	17.8	5.0	1.8	15.24	7.5	0.5	
	C	±50	5	500				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
LM20	B	±25	5	500	1.0	2.0	0~-1	25.4	5.0	1.8	22.86	7.5	0.5	
	C	±50	5	500				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	
	D	±100	1	1000				±0.2	±0.2	±0.3	±0.2	±0.3	±0.1	

注) ※温度係数A特性 (±10ppm/°C) 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/°C).

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