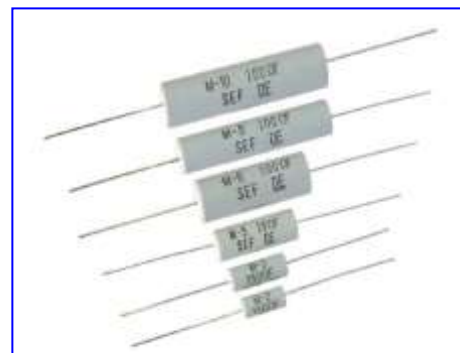


特長 FEATURES

- (1) 高精度の電流検出・電圧制御に最適です。
- (2) 耐サージ特性に優れています。
- (3) 絶縁耐湿形及び耐溶剤性です。
- (4) 抵抗値許容差 A ($\pm 0.05\%$) から製作できます。
- (5) 抵抗温度係数は $\pm 30 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ から製作できます。
- (6) 周波数特性に優れた RFM タイプ (無誘導形) もご用意しております。
- (7) 高精度な電流検出用途に MST タイプ (4 端子品) もご用意しております。
- (8) MIL-R-26C 認定品 (RW タイプ) もご用意しております。



- (1) It is the best for highly precise electric-current detection and armature-voltage control.
- (2) Excel in Surge-proof characteristics.
- (3) They are insulated wetproof type and resistance to solvent.
- (4) It can manufacture from value-of-resistance limit deviation tolerance A ($\pm 0.05\%$).
- (5) Temperature characteristics of resistance can be manufactured from $\pm 30 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$.
- (6) I am also preparing RFM type (non-induction type) excellent in frequency response characteristics.
- (7) I am also preparing MST type (4 termination articles) for highly precise electric-current detection intended use.
- (8) I am also preparing Military Specification and Standards-R-26C Qualification article (RW type).

用途 APPLICATIONS

車載／鉄道／船舶／計測器

その他：各種電流検出／電圧制御回路

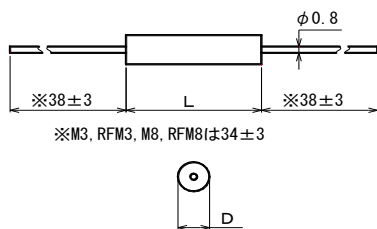
In-vehicle, railroad, vessel, and measuring-instruments-and-apparatus

Others : various electric-current detection and armature-voltage-control circuits

呼称 TYPE DESIGNATION

	M2	Z	100Ω	J
形式 Style		鉛フリー RoHS	公称抵抗値 Resistance	抵抗値許容差 Res. Tolerance
(例) How to Order	M2 : 誘導巻/Inductive Winding			A ($\pm 0.05\%$) B ($\pm 0.1\%$) D ($\pm 0.5\%$) F ($\pm 1\%$) G ($\pm 2\%$) H ($\pm 3\%$) J ($\pm 5\%$) K ($\pm 10\%$)
	RFM2 : 無誘導巻/Non-inductive Winding			
	※無誘導巻の A ($\pm 0.05\%$)、B ($\pm 0.1\%$)は製作できません。			

定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS



形式 Style	定格電力 (W) Power Rating	寸法(mm) Dimensions		抵抗値範囲(Ω) Resistance Range		重量(g) Weight
		L	D	M	RFM	
M2Z RFM2Z	2	13±1	5.7±0.5	0.05~3.3k	0.1~510	1.2
M3Z RFM3Z	3	18±1	7.0±0.5	0.05~5.1k	0.51~810	2
M5Z RFM5Z	5	26±1.5	9.0±0.5	0.05~12k	0.51~2.0k	4
M6Z RFM6Z	6	35±1.5	12±1	0.1~22k	1.0~5.1k	9
M8Z RFM8Z	8	48±1.5	10±1	0.1~30k	1.0~6.8k	10
M10Z RFM10Z	10	51±1.5	12±1	0.1~51k	1.0~15k	15

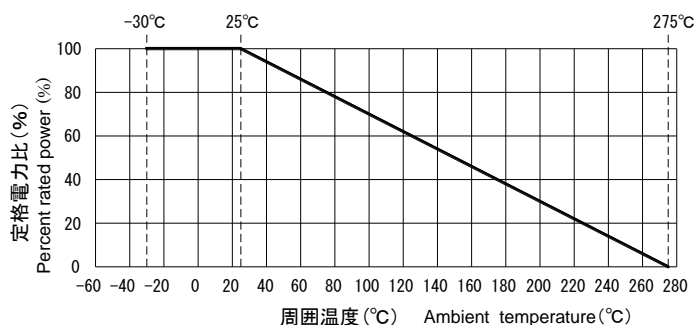
特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Item	規格値 specified Value	実測値 Measurement Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-30°C~275°C	—
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	±100×10 ⁻⁶ /°C (below 10Ω±260×10 ⁻⁶ /°C)	±70×10 ⁻⁶ /°C (below 10Ω±150×10 ⁻⁶ /°C)
耐熱性 Heat Resistance	at 275°C for 2hrs	Good
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	AC 1000V (1min)	Good
絶縁抵抗 Insulation Resistance	greater than 100MΩ(at DC 100V)	1,000MΩ min
定格負荷 Rated Power	±(0.5%+0.05Ω)	±0.16%
過負荷 Overload	±(2%+0.1Ω)	±0.03%
耐湿性(定常状態) Moisture Resistance	±(3%+0.1Ω)	±0.02%
耐久性(定格負荷) Load Life	±(3%+0.1Ω) for 500 hrs	±0.75%

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

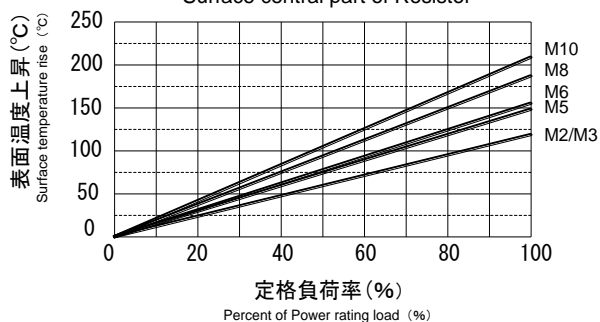
周囲温度 25°C以上で使用される場合は、右図負荷電力軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 25 °C or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve on the right.



表面温度上昇曲線 HEAT RISE CURVE

抵抗器表面中央部
Surface central part of Resistor



抵抗値許容差と最低抵抗値

RESISTANCE TOLERANCE AND MINIMUM RESISTANCE

抵抗値許容差記号 Resistance Tolerance	最低抵抗値 (Ω) Minimum Resistance		
	M2,M3	M5,M6	M8,M10
B (±0.1%)	10	50	100
D (±0.5%)	1.0	1.5	5.1
F (±1%)			
J (±5%)	0.1	0.5	1.0
K (±10%)	0.05	0.05	0.1

※A (±0.05%) は別途ご相談ください。