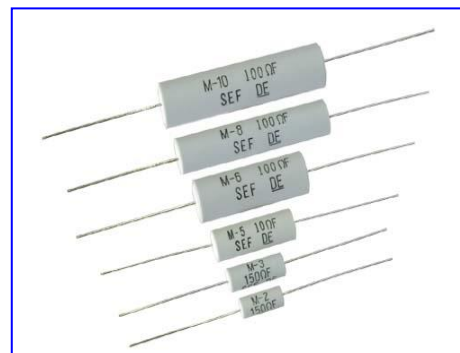


## 特長 FEATURES

- (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

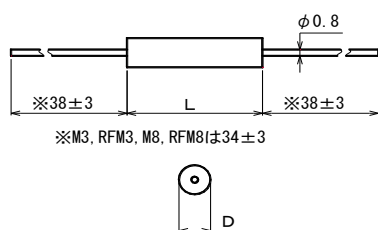
Others : various electric-current detection and armature-voltage-control circuits

## 呼称 TYPE DESIGNATION

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

RoHS

## 定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS



形式 Style	定格電力 (W) Power Rating	寸法 Dimensions (mm)		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

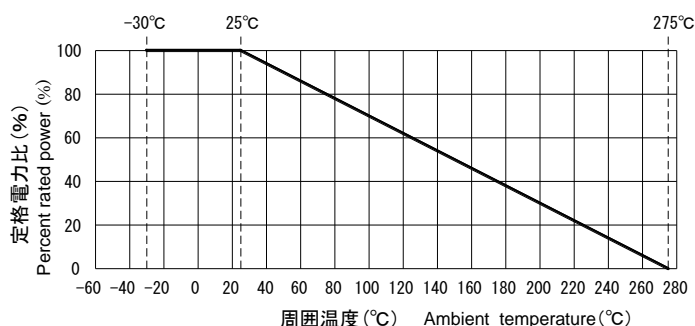
## 特性 CHARACTERISTICS

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 <sup>-6</sup> /°C (below 10Ω±260×10 <sup>-6</sup> /°C)	±70×10 <sup>-6</sup> /°C (below 10Ω±150×10 <sup>-6</sup> /°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 Overbad	±(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%

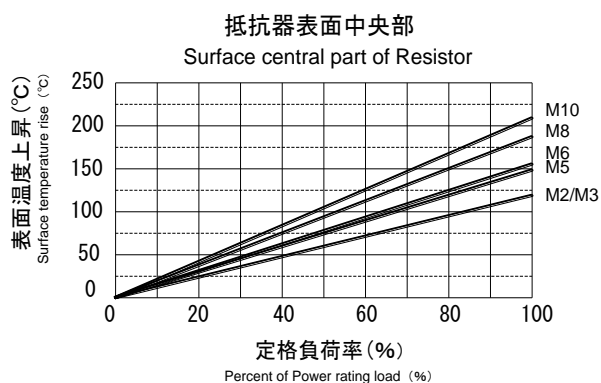
## 負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

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	51	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