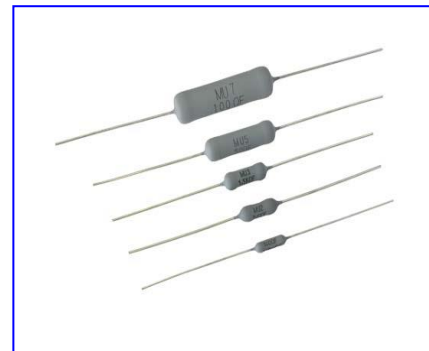


特長 Features

- (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) 抵抗値許容差 A($\pm 0.05\%$)から、製作できます。
- (4) 抵抗温度係数は、 $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ から製作できます。
- (5) 周波数特性に優れた MUN タイプ(無誘導形)も、ご用意しております。
- (6) 巻線抵抗器では高精度超小型である 1/2W 品も、ご用意しております。



- (1) Suitable for High Precision Current Detection and Power Control
- (2) Excellent Anti-Surge Characteristic
- (3) Minimum Resistance Tolerance is A ($\pm 0.05\%$) Type
- (4) Minimum T.C.R is $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- (5) MUN Type (Non-Induction Type) is also available for Excellent Frequency Characteristics
- (6) Power Rating, 1/2 W, is available as High Precision-Ultra Compact Type for Wire Wound Resistor

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

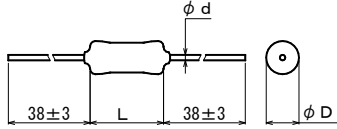
Automobile, Railroad, Vessel, Measuring Instrument

Others: Various Current Detection and Power Control Circuits

呼称 Type Designations

	MU2* ³	Z	100 Ω	J
	形式 Style	鉛フリー RoHS	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Res. Tolerance
(例) How to Order	* ³ 形式末尾 * ³ Tail End of Style			A ($\pm 0.05\%$)
	MU2: 誘導巻 <u>MU2: Inductive Winding</u>			B ($\pm 0.1\%$)
	MUN2: 無誘導巻 MUN2: Non-Inductive Winding			D ($\pm 0.5\%$)
	※無誘導巻の A ($\pm 0.05\%$)、B ($\pm 0.1\%$)は製作できません。			F ($\pm 1\%$)
				G ($\pm 2\%$)
				H ($\pm 3\%$)
			J ($\pm 5\%$)	
			K ($\pm 10\%$)	

定格・寸法 Ratings and Dimensions



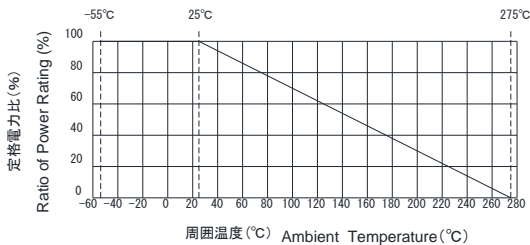
形式 Styles	定格電力 Power Ratings	寸法 (mm) Dimensions			抵抗値範囲 Resistance Ranges (Ω)		抵抗温度係数 と最低抵抗値 T·C·R and Min Res. ±10ppm/°C の場合	重量 Weights
		L±1	D±1	d	MU	MUN		
MU1/2Z	0.5W	6.4	2.3	0.6	10-1k	-	10Ω	0.3g
MU1Z MUN1Z	1W	10.0	2.5		+0.15 -0.05	0.1- 5.1k	5- 390	5.5Ω
MU2Z MUN2Z	2W	11.0	4.0	0.8	0.1- 10k	5- 750	9.4Ω	0.8g
MU3Z MUN3Z	3W	14.5	5.0		+0.15 -0.05	0.1- 15k	5- 1.3k	14Ω
MU5Z MUN5Z	5W	22.5	6.5	0.8	0.1- 22k	5- 3k	36Ω	2g
MU7Z MUN7Z	7W	31.5	8.0		+0.15 -0.05	0.51- 56k	10- 6.8k	83Ω
MU10Z MUN10Z	10W	45.0	9.0		0.51- 75k	10- 10k	140Ω	8g

特性 Characteristics

試験項目 / Test Items	規格値 / Standard Value	実測値 / Measured Value
使用温度範囲 / Operating Temperature Ranges	-55°C to +275°C	—
抵抗温度係数 / Temperature Coefficients (T.C.R)	±100 ppm/°C	±70 ppm/°C
耐熱性 / Heat Resistances	at 275°C for 2hrs	Good
耐電圧 / Dielectric Withstanding Voltages	AC500V (for 1min)	Good
絶縁抵抗 / Insulation Resistances	100MΩ or more (at DC100V)	Min. 1,000MΩ
定格負荷 / Power Ratings	±0.5% + 0.05Ω	±0.05%
過負荷 / Overloads	±0.5% + 0.05Ω	±0.02%
耐湿性(定常状態) / Moisture Resistances (at Stable state)	±0.5% + 0.05Ω	±0.02%
耐久性(定格負荷) / Load Lifes (at Rated Load)	±1% + 0.05Ω for 2,000hrs	±0.6%

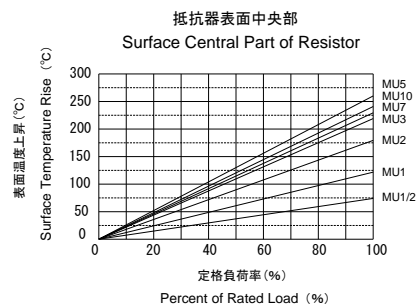
負荷電力軽減曲線

Power Derating Curve



表面温度上昇曲線

Surface Temperature Rising Curve



抵抗値許容差と最小抵抗値 Resistance Tolerances and Minimum Resistances

抵抗値許容差記号 Resistance Tolerance Symbols	最小抵抗値 Minimum Resistances				
	MU1/2	MU1	MU2, MU3	MU5	MU7, MU10
B (±0.1%)	-	50Ω	10Ω	50Ω	100Ω
D (±0.5%)	10Ω	1Ω	1Ω	1.5Ω	5.1Ω
F (±1%)	10Ω	1Ω	1Ω	1.5Ω	5.1Ω
J (±5%)	10Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.51Ω
K (±10%)	10Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.51Ω