

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 $\pm 10 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ から製作できます。
- (5) テーピング加工ができ、搭載性に優れています。
- (6) 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。
- (7) 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) It is the best for highly precise electric-current detection and armature-voltage control.
- (2) Excel in Surge-proof characteristics
- (3) It can manufacture from value-of-resistance limit deviation tolerance A ($\pm 0.05\%$).
- (4) Temperature characteristics of resistance can be manufactured from $\pm 10 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
- (5) Taping manipulation can be performed and excel in loading nature.
- (6) I am also preparing MUN type (non-induction type) excellent in frequency response characteristics.
- (7) In wirewound resistor, I am also preparing 1/2W article micro with high precision.

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

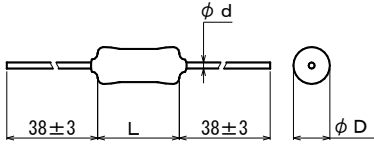
In-vehicle, railroad, vessel, and measuring-instruments-and-apparatus

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

呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	MU2	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	包装形態 packaging
	MU2: 誘導巻/Inductive Winding			A ($\pm 0.05\%$) B ($\pm 0.1\%$) D ($\pm 0.5\%$) F ($\pm 1\%$)	記載なし: パラ Nil: separately
	MUN2: 無誘導巻/Non-inductive Winding			G ($\pm 2\%$) H ($\pm 3\%$) J ($\pm 5\%$) K ($\pm 10\%$)	TA: テーピング TA: taping
	※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

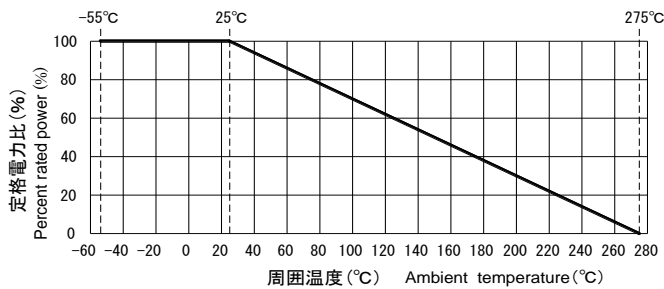


形式 Style	定格電力 (W) Power Rating	寸法(mm) Dimensions			抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range		抵抗温度係数 と最低抵抗値 (Ω) T·C·R and Min Res ±10×10 ⁻⁶ /°C の場合	重量 (g) Weight
		L±1	D±1	d	MU	MUN		
MU1/2Z	0.5	6.4	2.3	0.6	10~1k	—	10	0.3
MU 1Z MUN1Z	1	10.0	2.5		0.1~ 5.1k	5~ 390	5.5	0.5
MU 2Z MUN2Z	2	11.0	4.0	0.8	0.1~ 10k	5~ 750	9.4	0.8
MU 3Z MUN3Z	3	14.5	5.0		0.1~ 15k	5~ 1.3k	14	1
MU 5Z MUN5Z	5	22.5	6.5		0.1~ 22k	5~ 3k	36	2
MU 7Z MUN7Z	7	31.5	8.0		0.51~ 56k	10~ 6.8k	83	5
MU 10Z MUN10Z	10	45.0	9.0		0.51~ 75k	10~ 10k	140	8

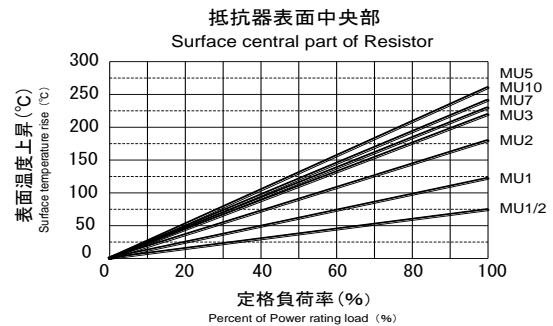
特性 CHARACTERISTICS

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	-55°C~275°C	—
抵抗温度係数	Resistance Temperature Characteristic	±100×10 ⁻⁶ /°C	±70×10 ⁻⁶ /°C
耐熱性	Heat Resistance	at 275°C for 2hrs	Good
耐電圧	Dielectric Withstanding Voltage	AC 500V(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)	±0.05%
過負荷	Overload	±(0.5%+0.05Ω)	±0.02%
耐湿性(定常状態)	Moisture Resistance	±(0.5%+0.05Ω)	±0.02%
耐久性(定格負荷)	Load Life	±(1%+0.05Ω) for 2,000hrs	±0.6%

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE



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				
	MU1/2	MU1	MU2, MU3	MU 5	MU7, MU10
B (±0.1%)	—	50	10	50	100
D (±0.5%)	10	1	1	1.5	5.1
F (±1%)	10	1	1	1.5	5.1
J (±5%)	10	0.1	0.1	0.1	0.51
K (±10%)	10	0.1	0.1	0.1	0.51

※A (±0.05%) は
別途ご相談ください