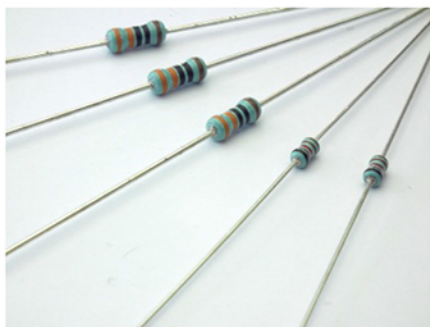




外装色: ライトブルー Coating color: Light Blue

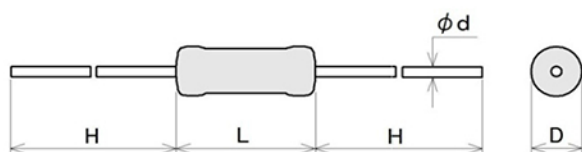
◆ 用途 – Application –

- モーター、IC 等の温度補償全般
- Compensation IC and/or motor from temperature.

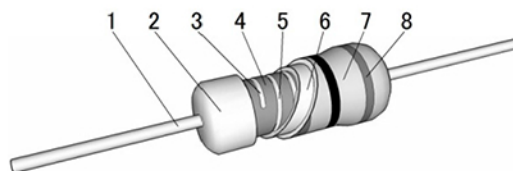
◆ 特長 – Features –

- リニア(直線)な正温度係数を持つ感温抵抗器です。
- 回路やモーターの温度補償用に適します。
- 抵抗温度係数と抵抗値の豊富なバリエーションで高精度な温度センシングが可能です。
- RoHS 対応品。
- It sense temperature with linear positive temperature coefficient.
- It is suited to indemnification for temperature of circuit and/or motor.
- Rich variation of temperature coefficient and resistance make it possible for precise sensing.
- RoHS compliant product.

◆ 構造・寸法 – Construction・Dimensions –

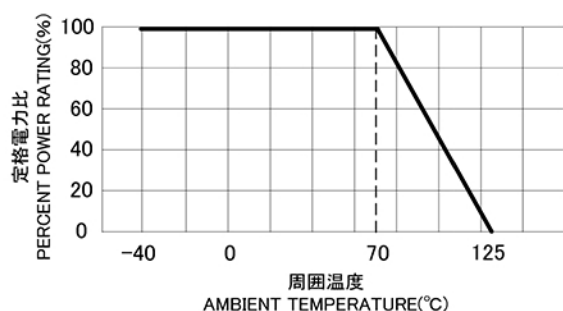


形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				質量 Mass (mg)
	L	D	d	H(Bulk)	
LT16	$3.2^{+0.2}_{-0}$	1.85 ± 0.2	0.45 ± 0.05	28 ± 3	110
LT14	6.0 ± 0.3	2.4 ± 0.2	0.55 ± 0.05	28 ± 3	210

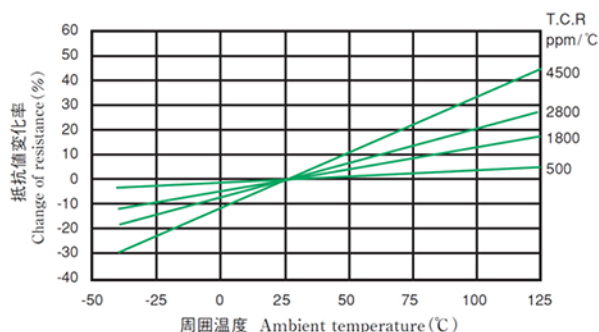


No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	5 カッティング溝 Trimming lines
2	キャップ End cap	6 皮膜保護塗装 Protecting coat
3	基体 Ceramic core	7 絶縁塗装 Insulating coat
4	抵抗皮膜 Resistive film	8 カラーコード Color code

◆ 負荷電力軽減曲線 – Power Derating Curve –



◆ 抵抗温度特性例 – Example of T.C.R. –



◆ 仕様 – Specifications –

形名 Type	定格電力 Power Rating	定格電圧 Rated Voltage	定格周囲温度 Rated Ambient Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range	抵抗値範囲 抵抗温度係数 Resistance Value & T.C.R.
LT16	0.166W	$E=\sqrt{P \times R} *$	+70°C	-40°C ~ +125°C	下記表参照 →Ref. below list

*E : 定格電圧 (V)

P : 定格電力 (W)

R : 公称抵抗値 (Ω)

E: Rated voltage (V)

P: Power rating (W)

R: Nominal resistance value (ohm)

◆ 主な特性 – Characteristics –

項目 Item	性能 Performance or Quality Acceptance
使用温度範囲 Operating temp. range	-40°C ~ +125°C
耐電圧 Voltage proof	①抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$ ②機械的損傷ないこと No mechanical damage.
絶縁抵抗 Insulation resistance	$\geq 1,000\text{Mohm}$
過負荷(短時間) Overload (Short time)	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$
端子強度 Robustness of terminations	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(0.5\%+0.05\Omega)$
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$
温度急変 Rapid change of temperature	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$
高温高湿(定常) Damp heat (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$
耐久性 (70°C) Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(5.0\%+0.05\Omega)$

参考規格 Reference standards JIS C5201-1, IEC60115-1