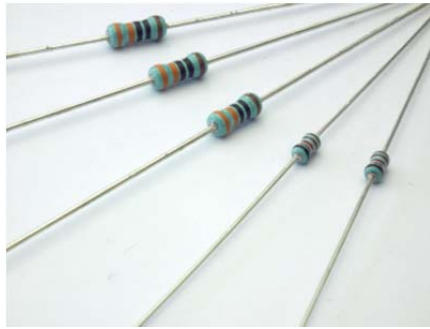




リニア正温度係数抵抗器

Linear Positive Temperature Coefficient Resistors



外装色: ライトブルー Coating color: Light Blue

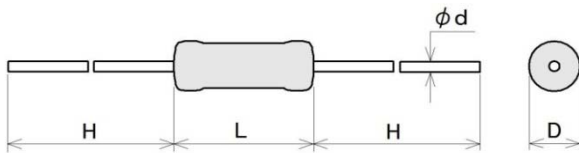
◆ 用途 – Application –

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

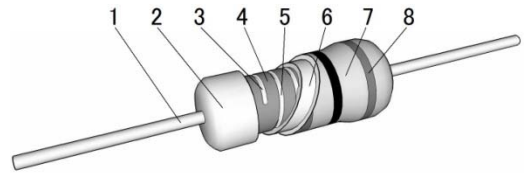
◆ 特長 – Features –

- 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



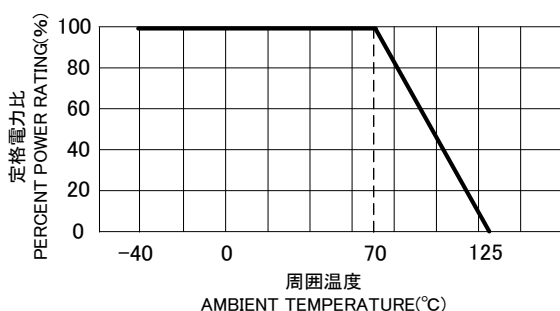
No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	5 カットニング溝 Trimming lines
2	キャップ End cap	6 皮膜保護塗装 Protecting coat
3	基体 Ceramic core	7 絶縁塗装 Insulating coat
4	抵抗皮膜 Resistive film	8 カラーコード Color band

◆ 形名 – How to Order –

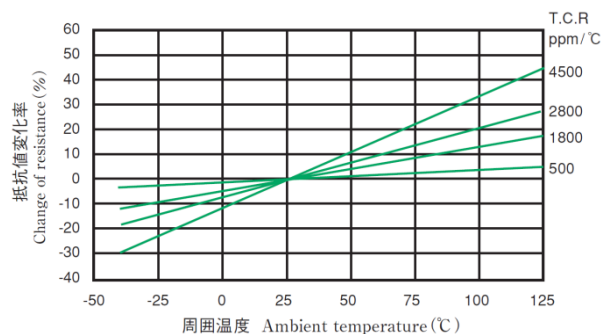
LT	16	TB	101	J	20																					
種類 Type	定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Resistance Tolerance	抵抗温度係数 Temperature Coefficient of Resistance (T.C.R.)																					
	<table><tr><td>16</td><td>0.166W</td></tr><tr><td>14</td><td>0.25W</td></tr></table>	16	0.166W	14	0.25W	<table><tr><td>S</td><td>Bulk</td></tr><tr><td>TB</td><td>52mmTaping box</td></tr><tr><td>TS</td><td>26mmTaping box</td></tr></table>	S	Bulk	TB	52mmTaping box	TS	26mmTaping box	<table><tr><td>3digits</td></tr></table> 例) Ex. 10Ω→100 2.2kΩ→222	3digits	<table><tr><td>J</td><td>±5%</td></tr><tr><td>G</td><td>±2%</td></tr></table>	J	±5%	G	±2%	例) Ex. <table><tr><td>08</td><td>800 ppm/°C</td></tr><tr><td>20</td><td>2000 ppm/°C</td></tr><tr><td>45</td><td>4500 ppm/°C</td></tr></table>	08	800 ppm/°C	20	2000 ppm/°C	45	4500 ppm/°C
16	0.166W																									
14	0.25W																									
S	Bulk																									
TB	52mmTaping box																									
TS	26mmTaping box																									
3digits																										
J	±5%																									
G	±2%																									
08	800 ppm/°C																									
20	2000 ppm/°C																									
45	4500 ppm/°C																									

テーピングフォーミングの形状寸法は P84-85 をご参照ください。
Please refer to P84-85 for taping & forming shape and dimensions.

◆ 負荷電力軽減曲線 – Power Derating Curve –



◆ 抵抗温度特性例 – Example of T.C.R. –





リニア正温度係数抵抗器

Linear Positive Temperature Coefficient Resistors

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 Temperature	使用温度範囲 Operating Temperature 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 Refer to bellow list
LT14	0.25W				

*E : 定格電圧 (V) E: Rated voltage (V)
P : 定格電力 (W) P: Power rating (W)
R : 公称抵抗値 (Ω) R: Nominal resistance value (ohm)

抵抗温度係数 T.C.R.(ppm/°C)	抵抗温度係数 許容差 T.C.R. Tolerance	抵抗値範囲 Resistance Range (E24)		抵抗値許容差 Resistance Tolerance
		LT16	LT14	
500	±20%	51Ω－27kΩ	51Ω－33kΩ	G(±2%) J(±5%)
600				
700				
800				
900				
1000	±15%	27Ω－27kΩ	27Ω－33kΩ	
1200				
1300				
1500				
1800				
2000	±10%	10Ω－10kΩ	10Ω－22kΩ	
2200				
2400				
2700				
2800				
3000	±10%	10Ω－7.5kΩ	10Ω－15kΩ	
3300				
3600				
3900	±10%	10Ω－2.2kΩ	10Ω－3.3kΩ	
4200				
4500				

主な特性 - Characteristics -

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

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