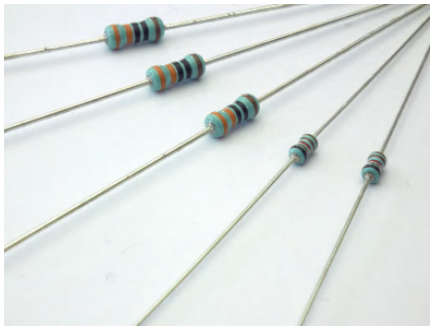
LT リニア正温度係数抵抗器
Linear positive temp. coefficient Resistors



外装色:ライトブルー Coating color: Light Blue

◆ 用途 –Application–

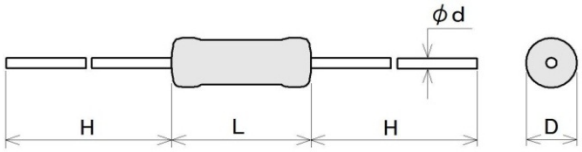
- モーター、IC 等の温度補償全般
- Compensation IC and/or motor from temperature.

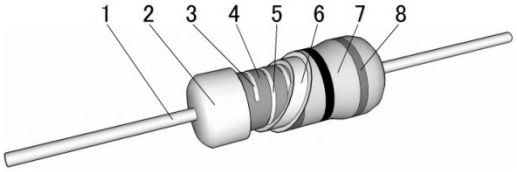
◆ 特長 –Features–

- リニア(直線)な正温度係数を持つ感温抵抗値です。
- 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。
- 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 Weight (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

◆ 形名 –How to Code–

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.)

16	0.166W
14	0.25W

S	Bulk
TB	52mmTaping box
TS	26mmTaping box

3digits

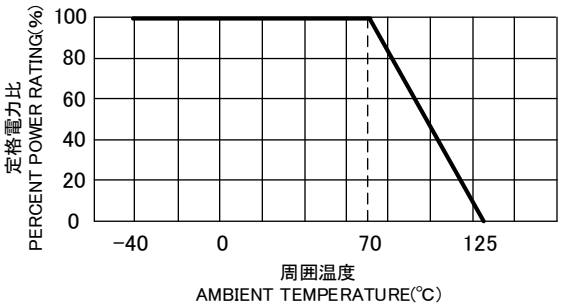
例) Ex.
10Ω→100
2.2kΩ→222

J	±5%
G	±2%

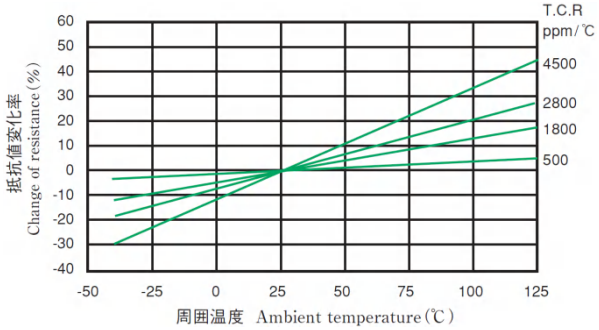
例) Ex.

08	800 ppm/℃
20	2000 ppm/℃
45	4500 ppm/℃

◆ 負荷電力軽減曲線 –Power Derating Curve–



◆ 抵抗温度特性例 –Example of T.C.R.–



本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご注文及びご使用前に納入仕様書等で内容をご確認頂きます様お願い致します。
Specifications given herein are subject to change without notice. Please confirm technical specifications before you order and / or use.

http://www.akaneohm.com
marketing@akaneohm.com

◆ 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℃	-40℃～+125℃	下記表参照 →Ref. 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/℃)	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 temp. range	-40℃～+125℃
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	≧10,000Mohm
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℃） Endurance at 70℃	抵抗値変化率 Change of resistance ≦±(5.0%+0.05Ω)

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

本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご注文及びご使用前に納入仕様書等で内容をご確認頂きます様お願い致します。
Specifications given herein are subject to change without notice. Please confirm technical specifications before you order and / or use.

http://www.akaneohm.com
marketing@akaneohm.com