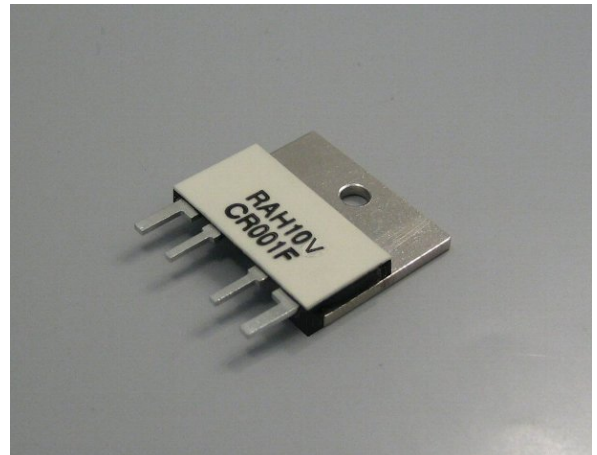


4端子精密電流検出抵抗器 4-TERMINALS MILLIOHM RESISTORS

RAH10V



特長用途

ケルビン4端子, 抵抗値 1 ミリΩ から 10 ミリΩ の精密電流検出抵抗器.

フランジ温度25°Cにおいて定格電力10 W.

抵抗値許容差 1%, 抵抗温度係数は±30 ppm/°C(代表値).

小型軽量で厚みが極めて薄く, 高密度実装が可能.

軽量化した高熱伝導ニッケルめっき銅のフランジ付で, 抵抗器の発熱に対する放熱設計が容易, 抵抗体からフランジまでの熱抵抗は、2.2°C/W. また耐振性に優れた抵抗器.

工業計測, 計測器, 精密電源装置, 精密装置電源, 定電流電源, 半導体試験装置, AC モータ制御, アクチュエータ制御, インバータ, IPM, 2次電池充電回路など.

Features and Applications

Milliohm precision resistor with Kelvin four terminals in ceramic package.

1mΩ to 10mΩ resistance range is available.

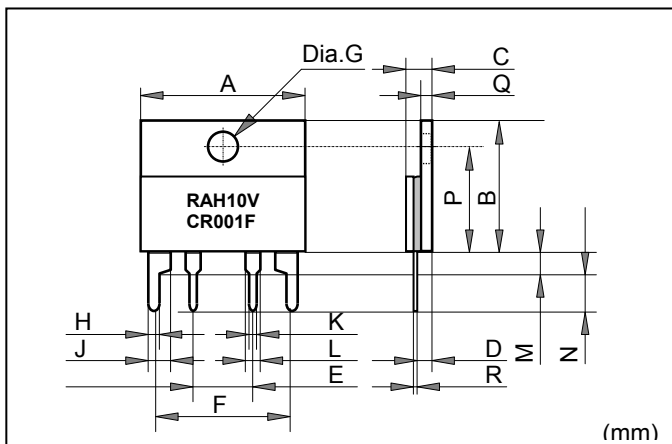
1% and 5% tolerance and stable +/-30ppm/C (typical) TCR and 30A operating current.

Small size and thin profile fit for high density design.

Complete heat conduction, heat dissipation design and vibration durable design will be available.

Applications for circuit board test, IC test, precision measurements, precision power supply, UPS, battery charging, power module, motor drive control, actuator drive circuit, automotive electronics and industrial computer.

寸法 Dimensions(mm)



R	R001	R002	R003	R005	R010
A			22+/-0.5		
B			18.5+/-0.5		
C	3.8+/-0.5	3.3+/-0.5	3.1+/-0.5	3.0+/-0.5	2.9+/-0.5
D	2.6+/-0.2	2.1+/-0.2	1.9+/-0.2	1.8+/-0.2	1.7+/-0.2
E			7.6+/-0.2		
F			17.8+/-0.2		
G			3.5+/-0.3		
H			1.4+/-0.2		
J			3.0+/-0.2		
K			1.0+/-0.2		
L			2.0+/-0.2		
M			3.0+/-0.2		
N			5.0+/-0.2		
P			14.0+/-0.3		
Q			1.5+/-0.2		
R			0.7+/-0.3		

形名称 Order Information

Type	TCR	Resistance Value	Tolerance	Code	Package
RAH10V	C	R005	J	Z00	
RAH10V	C (50ppm/deg C)	R001 (1 milliohm)	J (5%)	Z00	BULK
		R002 (2 milliohm)	F (1%)		
		R003 (3 milliohm)			
		R004 (4 milliohm)			
		R005 (5 milliohm)			
		R006 (6 milliohm)			
		R008 (8 milliohm)			
		R010 (10 milliohm)			

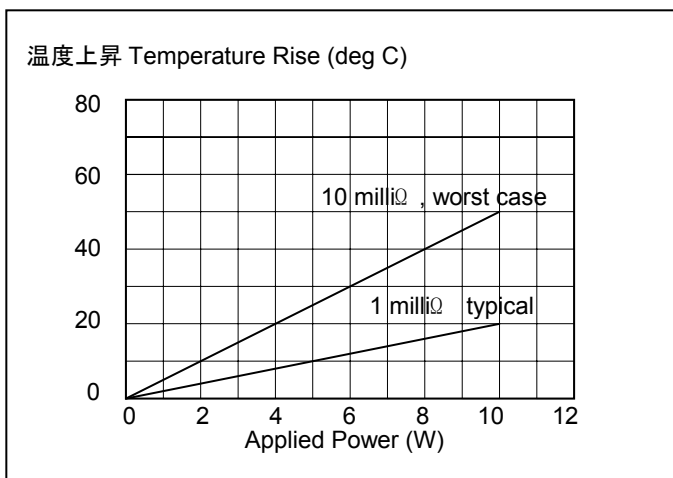
4端子精密電流検出抵抗器 4-TERMINALS MILLIOHM METAL PLATE RESISTORS

RAH10V

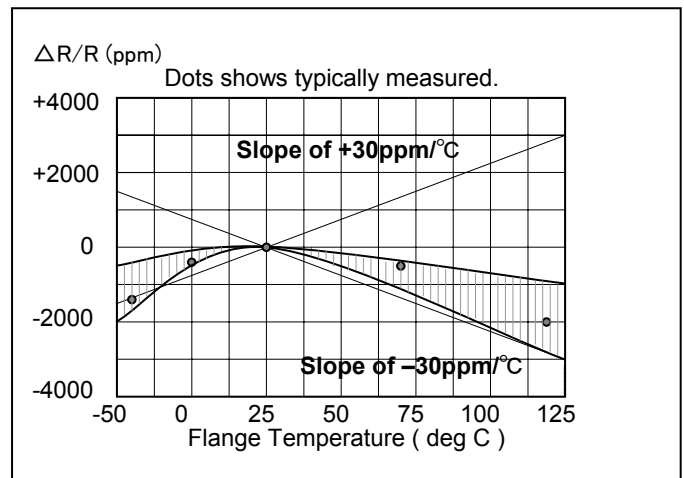
仕様性能 Specifications and Performances

		Specification	Test Conditions
定格電力	Rating Power	10 Watt	Below 25 deg C flange temperature.
定格電力	Rating Power	2 Watt	Free air.
熱抵抗	Heat Resistance,	2.2 deg C/W	Resistor to Flange
最大電流	Max. Operating Current	100 A at 1mΩ	Short time overload, 2.5 seconds.
抵抗値範囲	Resistance Range	0.001-0.010 Ω	
抵抗値	Nominal Resistance	1-2-3-4-5-6-8-10 m Ω	
温度係数	TCR	+/-50 ppm/°C	-40 to +125 deg C
温度係数	TCR	+/-30ppm/°C	-20 to +100 deg C
抵抗値許容差	Tolerance	+/-0.5%, +/-1%, +/-5%	
使用温度範囲	Operation Temp. Range	-55 to +125 deg°C	
保存温度範囲	Storage Temp. Range	-55 to +125 deg C	
絶縁耐電圧	Withstanding Voltage	500 Volt	60 seconds.
負荷寿命	Load Life	+/-1.0 %	25 deg C, 90 min. ON, 30min.OFF, 1000hours.
耐湿性	Humidity	+/-1.0 %	40 deg C, 90-95%RH, DC0.1W, 1000hours.
重量	Weight	---	
難燃性	Flammability	---	

温度上昇 Temperature Rise



温度依存性 Temperature Coefficient

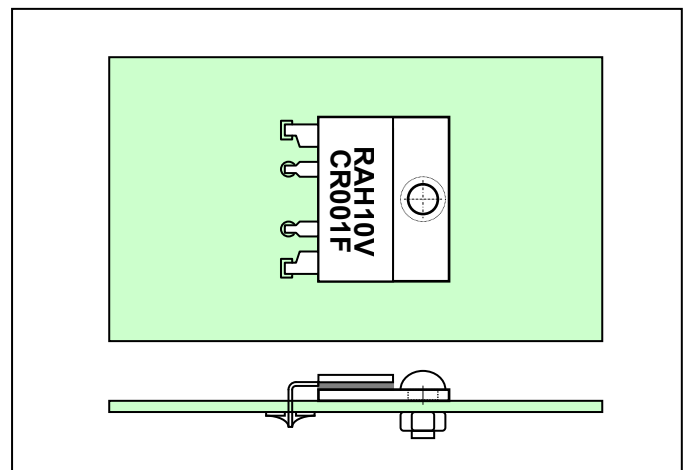


注記

- (1) RAH10V 抵抗器は RAH10U 抵抗器と同一の寸法形状であり、RAH10U の性能を改善した抵抗器です。RAH10U は製造を中止しています。
- (2) 耐振性向上、端子とプリント基板の接続強度を向上させるために、フランジはねじ止めしてお使いください。
- (3) 少ない電流、少ない消費電力でお使いいただくときは、プリント基板に直接、フランジを取り付け、端子をフォーミングしてお使いいただけます。

Note

- (1) Screw mounting shall be necessary to be increased vibration durability because terminals are strong to bending force.



20110701