

4 端子、ミリΩ 精密抵抗器

4-TERMINALS MILLIOHM

PRECISION RESISTORS

RCS3825



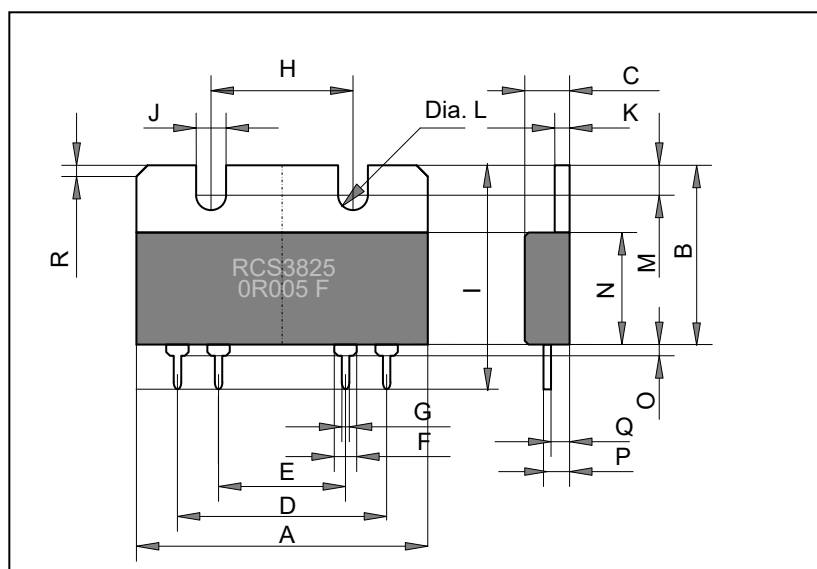
特長・用途

許容差 0.1% まで、TCR 25ppm、抵抗値範囲 1mΩ から 100Ω  
 精密 4 端子抵抗器  
 定格電力 50 W (放熱器付) の下での負荷安定性 0.1%  
 外観は小型で厚み 6mm、低インダクタンス構造、高速パルス、広  
 帯域周波数の回路に適合します  
 用途は、UPS、モータ制御、パワー半導体試験装置、充電制御  
 車載制御機器などのパワーエレクトロニクス、インバータ・コンバータ  
 回路

Features and Applications

Milliohm such precision resistor from 0.001ohm to 100ohms as resistance tolerance +/-0.1%, TCR +/-25ppm/°C, load stability to 0.1% with 50W power rating.  
 Small size and thin profile produce very low inductance, fit for high / wide frequency operation.

外形寸法 Dimensions (mm)



(mm)	RCS3825
A	38.0 +/-0.3
B	24.0 +/- 0.2
C	6.0 +/-0.2
D	27.5 +/-0.2
E	17.5 +/-0.2
F	3.00 +/-0.1
G	1.5 +/-0.1
H	17.5 +/-0.2
I	30.4 +/-0.4
J	3.2 +/-0.1
K	2.0 +/-0.1
L	3.20
M	4.0 +/-0.1
N	15.0 +/-0.2
O	1.40 +/-0.1
P	3.3 +/-0.2
Q	2.8 +/-0.2
R	1.5 x 45° +/-0.2

品目番号 Ordering Information

形式 RCS3825	温度係数 E	抵抗値 R001	許容差 D	Code Z00	包装形態
	E (25ppm)	R001- 100R	B(0.1%), D(0.5%), F(1%), J(5%)	Z00	BULK

4 端子、ミリΩ 精密抵抗器

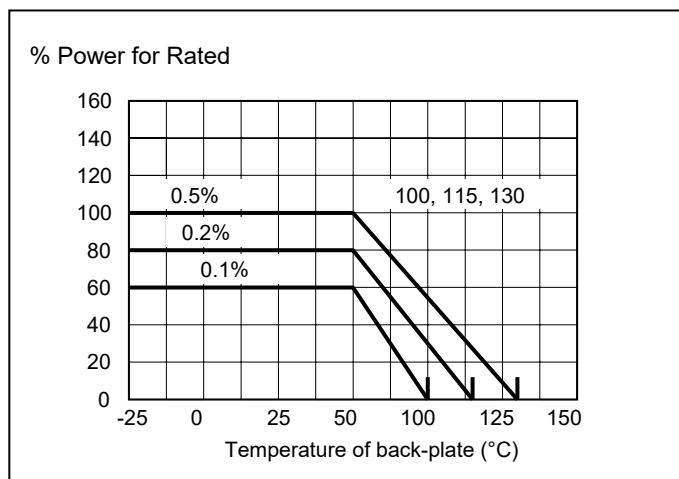
4-TERMINALS MILLIOHM PRECISION RESISTORS

RCS3825

仕様と特性 Specifications and Performances

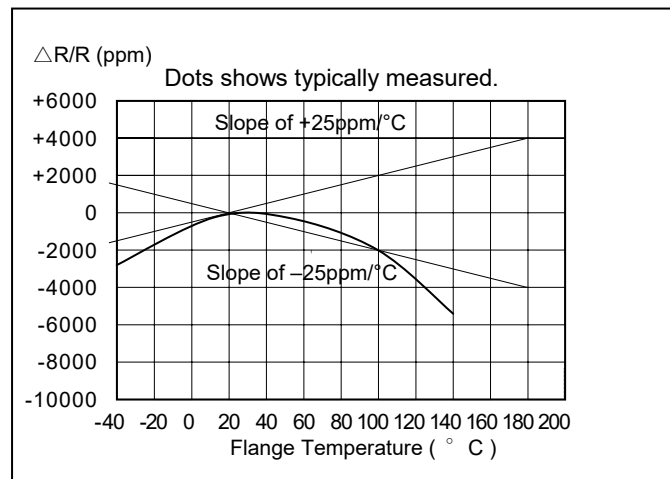
		仕様など	Conditions
定格電力 (自立)	Rating Power	3W	Free Air 70°C
定格電力 (放熱器付き)	Rating Power	50W	放熱器付き
熱抵抗	Thermal Resistance,	1.6 °C/W	抵抗体からフランジまで
最大動作電流	Max. Operating Current	150A or 200 A at 1mΩ	
抵抗値範囲	Resistance Range	0.001 Ω - 100 Ω	
長期安定性	Shelf Life Stability	0.1%, 0.2%, 0.5%	1000 時間, depends on stress
温度係数	TCR, R001 to 100R	+/-25ppm/°C	20°C to 60°C
温度係数	TCR, R001 to 100R	+/-50ppm/°C	-40°C to 130°C
絶縁耐電圧	Insulation Voltage	500VDC	
最大電流	Maximum Current	150A	
熱起電力	Thermal EMF	< 1uV/° C	
動作温度範囲	Operation Temp. Range	-40 to +130 deg C	
抵抗材料	Resistor Material	Cu-Ni-Mn alloy	抵抗箔
絶縁材料	Substrate	Anodized Aluminum	
端子材料	Terminals	Tinned Copper	
端子数	Terminal Type	Four	
最大トルク	Maximum Torque	1.0 N/m	

負荷軽減 Derating



Note.

温度依存性 Temperature Coefficient, typical



Note.