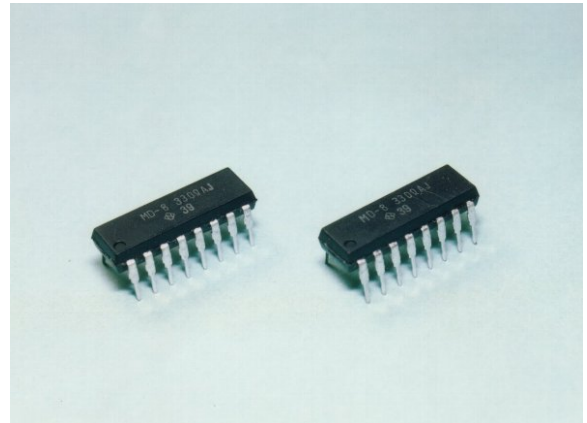


DIP 精密複合抵抗器

DIP THROUGH HOLE NETWORKS

MD8, MD15



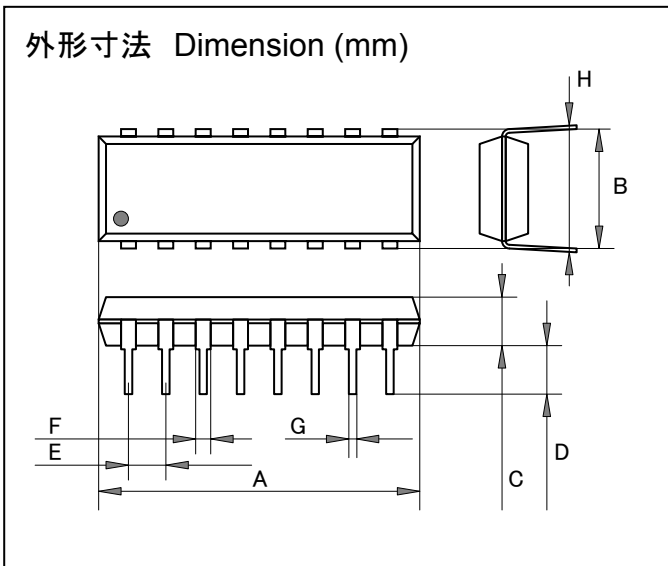
特長・用途

16 端子 DIP パッケージの精密複合抵抗ネットワーク。  
 Ni-Cr 合金薄膜技術による、優れた絶対許容差・絶対温度係数のネットワークであり、優れたマッチング、トラッキング特性を示し、長期安定性を特長とする。  
 独立 8 素子ネットワークが標準的、15 素子プルアップも供給できます。  
 長期安定性が求められる、電子計測機器、産業用電源装置、理化学機器、医療用機器、通信機器、無線機器に適しています。

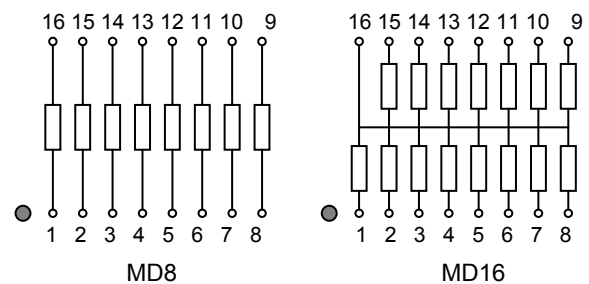
Features and Applications

16pins plastic packaged DIP high precision thin film resistor networks with tight ratio and tracking performance.  
 Supplied in PE tray (standard) and ESD tube (optional) for automated assembly.  
 8 independent resistor circuits and 15 pull up resistor are standard.  
 Electronic measurements, power supply of industrial electronics, high speed digital communication systems, radio and wireless communication

外形寸法 Dimension (mm)



	(mm)
A	22.0 Max.
B	7.6±0.6
C	4.6±0.5
D	3.2±0.2
E	2.54
F	1.1
G	0.5
H	8.3±0.3



形名称呼 Ordering Information

形式 Model	抵抗素子数 Resistors	温度係数 TCR	抵抗値 Resistance	許容差 Tolerance	包装 Package
MD	8	S	10Kohm	U	Z00
MD	8	E (25ppm)	51 to 10k	D (0.5%)	Z00
	15	C (50ppm)	To 20k /MD8	F (1%)	100pcs/Tray
		A (100ppm)		J(5%)	
		S (25ppm-5ppm))		U(0.5%-0.1%)	
		P(50ppm-10ppm)		Y(1.0%-0.5%)	

注記事項： 温度係数と許容差の組合せは A-J, C-F, E-D, S-U, P-Y のみです。  
 Note: TCR-Tolerance combination are available such combination as A-J, C-F, E-D, S-U, P-Y only.

DIP 精密複合抵抗器

DIP THROUGH HOLE NETWORKS

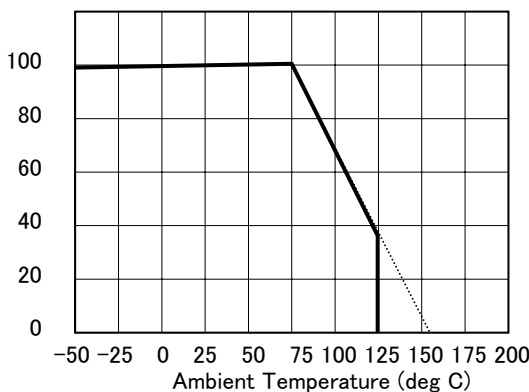
MD8, MD15

性能・仕様 Specifications and Performances

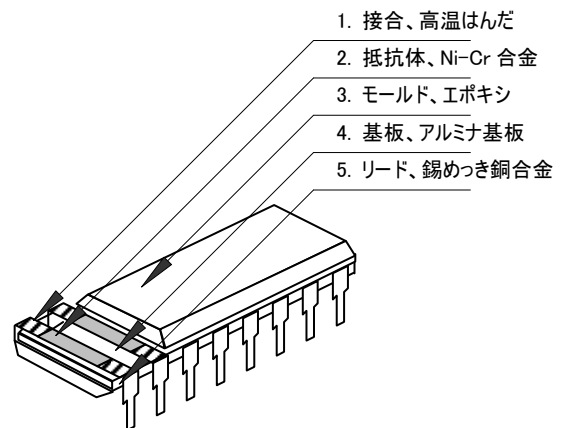
Model	MD8		MD8 & MD15		Conditions
精度クラス、Class	S-U	E-D	C-F	A-J	
抵抗値範囲 Resistance Range(ohm)	51-10k	51-10k	51-10k	51-10k	
絶対 TCR TCR-Absolute (ppm/K)	+/-25(S)	+/-25(E)	+/-50(C)	+/-100(A)	
相対 TCR TCR Tracking (ppm/K)	5	---	---	---	
絶対許容差 Tolerance-Absolute (%)	+/-0.5(U)	±0.5 (D),	±1.0 (F),	±5 (J)	
相対許容差 Tolerance Match (%)	0.1	---	---	---	
定格電力 Rating Power	0.1 Watt/resistor		0.1 Watt/resistor		-55 deg C to 70 deg C
定格電力 Rating Power	1.5 W/package		1.5 W/package		-55 deg C to 70 deg C
最高使用電圧 Max. Applied Voltage	100V or $E = \sqrt{P \cdot R}$		100V or $E = \sqrt{P \cdot R}$		
絶縁抵抗 Insulating Resistance	>1Gohm		>1Gohm		Independent pin to pin
絶縁耐圧 Insulating Voltage	+/-0.5%		+/-0.5%		After application of 500V-1min.
端子強度 Terminal strength	+/-0.25%		+/-0.25%		4.9N (0.5kgf), 5second, tension
動作温度範囲 Operating Temp. Range	-55 to +125 deg C		-55 to +125 deg C		
保存温度範囲 Storage Temp. Range	-55 to +125 deg C		-55 to +125 deg C		
はんだ耐熱 Soldering Heat	±0.1%		±0.5%		350 deg C±5 deg C, 3 seconds
温度サイクル Temperature Cycle	±0.1%		±0.5%		-55 deg C 30mins. +125 deg C 30mins, 20 cycles
耐湿負荷 Humidity	±0.1%		±0.5%		Rating Power, 40 C, 90-95%RH, 90mins ON, 30mins. OFF, 1000hours
負荷寿命 Load Life	±0.1%		±0.5%		Rating Power, 70 C, 90mins ON, 30mins. OFF, 1000hours

負荷軽減曲線 Derating Curve

% Rating Power



構造・材質 Structure and Material



注記事項:

MD シリーズは RoHS Directive 2002-95-EC に適合します。  
MD シリーズは、内部の端子接続に高融点 Pb-Sn はんだを使用しています。  
モールド材料は、UL 94-V-0 に適合します。  
モールド材料は、2010年7月から、ハロゲンフリー材料に変更する予定です。  
DIP ラダーネットワークについては、MDL8 データシートを参照してください。

Note:

MD series compliance to RoHS Directive 2002-95-EC, and contains Pb-Sn solder of high melt temp. for lead connections. Molding material is certified to UL 94-V-0. Molding material contains anti-flammable material of Br, and will be changed to Halogen free from June 2010. When looking for DIP R-2R ladder network, refer to MDL datasheet. Country of origin is Japan.

20100201