

# RDM・RLM

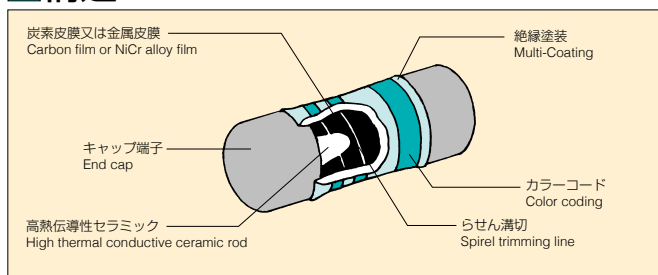
## 製品紹介 INTRODUCTION

メルフ形抵抗器は、高密度実装化の要求を満足する円柱状チップ抵抗器で、小形・軽量のうえ、丸形のために高速アッセンブルが可能なきわめて経済的に優れた面実装用部品です。

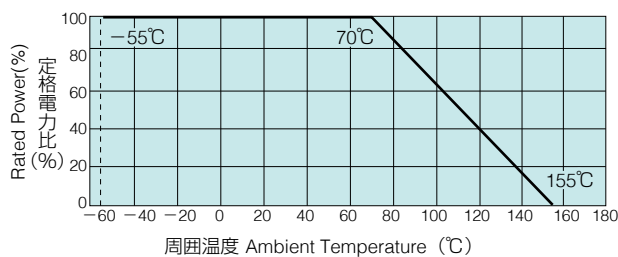
MELF type resistor is cylindrical and leadless chip resistor which is free from the mounting direction and can save assembling time.

Ideal for compact design of sets.

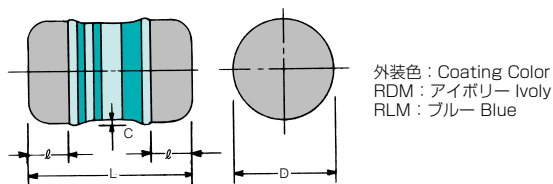
## 構造 CONSTRUCTION



## 負荷軽減曲線 DERATING CURVE



## 形状 STYLE



## 寸法および定格 DIMENSIONS & RATING

形名 Type	寸法 Dimensions(mm)				定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Max. Working V.	最高過負荷電圧 Max. Overload V.	抵抗値範囲 Res. Range	抵抗値許容差 Res. Tolerance	標準抵抗値 Standard Res.	カラー表示 Cloir Code	
	L	D	ℓ(Min.)	C(Max.)								
炭素皮膜 Carbon Film	RDM10	2.0 ±0.1	1.25 ±0.05	0.3	0.07	1/8W	150V	200V	2.2Ω~1MΩ	±5%(J)	E-24	3色帯 3 Bands
	RDM12	3.5 ±0.2	1.40 ±0.1	0.5~0.9	0.10	1/4W	200V	400V	2.2Ω~1MΩ			
	RDM25	5.9 ±0.2	2.20 ±0.1	0.5	0.15	1/4W	300V	600V	1.0Ω~2.2MΩ			
金属皮膜 Metal Film	RLM10	2.0 ±0.1	1.25 ±0.05	0.3	0.07	1/8W	150V	200V	100Ω~100KΩ	±1%(F)	E-96	5色帯 5 Bands
	RLM12	3.5 ±0.2	1.40 ±0.1	0.5~0.9	0.10	1/4W	200V	400V	1Ω~5.11MΩ			
	RLM25	5.9 ±0.2	2.20 ±0.1	0.5	0.15	1/4W	250V	500V	10Ω~1MΩ			

## 品名の構成

RDM 12 J 100Ω T  
種類 定格電力 抵抗値許容差 公称抵抗値 包装 B:バルク T:テーピング

## 特長 FEATURES

- 小形、軽量 Miniature & Light weight
- 寸法精度が良い Acculate size
- ダイレクトフローソルダー適合 Suitable for direct flow soldering

## 特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Values	
	RDM(Carbon F.)	RLM(Metal F.)
抵抗温度係数 T.C.R.	下表参照 See below table	±100ppm/°C
短時間過負荷 Short time overload	±(1%+0.05Ω)	±(0.25%+0.05Ω)
耐電圧 Dielectric w. volt.	10、12…200V 25…500V	10、12…200V 25…500V
絶縁抵抗 Insulation res.	Over 10 <sup>4</sup> MΩ	Over 10 <sup>4</sup> MΩ
耐久性(耐湿負荷) Moisture load life	±5%	±(1.5%+0.05Ω)
耐久性(定格負荷) Load life	±5%	±(1.5%+0.05Ω)
温度サイクル Temp. cycling	±(1%+0.05Ω)	±(0.25%+0.05Ω)
はんだ耐熱性280°C、5sec. Effect of soldering	±(1%+0.05Ω)	±(0.5%+0.05Ω)
はんだ付性230°C、3sec. Solderability	Over 95%	Over 95%

## T.C.R. (Carbon Film MELF)

T.C.R. (ppm/°C)	+350~ -450	0~ -700	0~ -1000	0~ -1300
Type				
RDM10	2.2~47K	51K~220K	240K~470K	510K~1.0M
RDM12	2.2~47K	51K~100K	110K~330K	360K~1.0M
RDM25	1.0※~100K	110K~330K	360K~1.0M	1.1M~2.2M

※1~2Ω : +650~0ppm/°C

## MELF ジャンパー仕様

### MELF JUMPER SPECIFICATION

形名 Type	使用温度範囲 Operating Temp. Range	最大電流値 Max. Current	抵抗値 Res. Value
RDM10	-55°C~155°C	2A	20mΩ max.
RDM12			50mΩ max.
RDM25		3A	