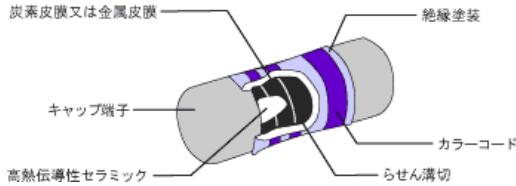


製品紹介 INTRODUCTION

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



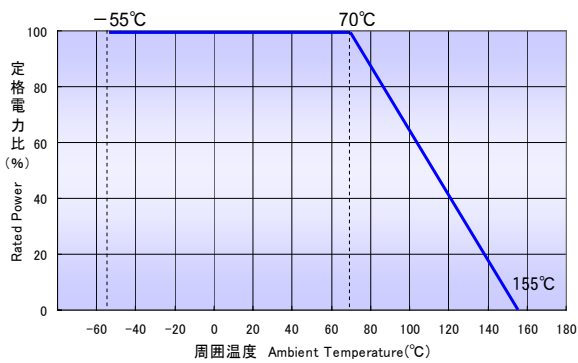
特長 FEATURES

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

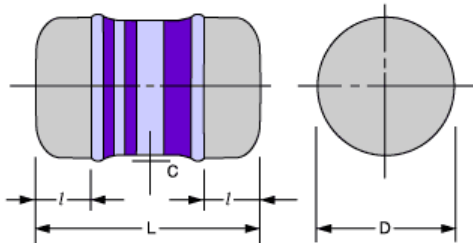
特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Values	
	RDM(Carbon F)	RLF(Metal F)
抵抗温度係数 Temp. coefficient of Res.	下表参照 See below table	±100ppm/°C
短時間過負荷 Short time overload	±(1%+0.05 Ω)	±(0.25%+0.05 Ω)
耐電圧 Dielectric withstanding volt.	10, 12...200V 25...500V	
絶縁抵抗 Insulation resistance	Over 10 ¹⁰ Ω	
耐久性(耐湿負荷) Moisture load life	±5%	±(1.5%+0.05 Ω)
耐久性(定格負荷) Load life	±5%	±(1.5%+0.05 Ω)
温度サイクル Temperature cycling	±(1%+0.05 Ω)	±(0.25%+0.05 Ω)
はんだ耐熱性 260°C, 6sec. Effect of soldering	±(1%+0.05 Ω)	±(0.25%+0.05 Ω)
はんだ付性 230°C, 3sec. Solderability	Over 95%	

負荷軽減曲線 DERATING CURVE



形状 STYLE



外装色: Coating Color
RDM : アイボリー Ivory
RLM : ブルー Blue

T.C.R. (Carbon Film MELF)

T.C.R.(ppm/°C) Type	Max. ±350	Max. -500	Max. -700	Max. -1000	Max. -1500
RDM 10	R<1K Ω	<68K Ω	<220K Ω	<560K Ω	<1.5M Ω
RDM 12					
RDM 25	R<56K Ω	<470K Ω	<1M Ω	<2.2M Ω	—

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
RDM 10	-55°C ~ -155°C	2A	20m Ω max.
RDM 12			50m Ω max.
RDM 25		3A	

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 Volt	最高過負荷電圧 Max. Overload Volt	抵抗値範囲 Res.Tolerance	抵抗値許容差 Resistance Range	標準抵抗値 Standard Resistance	カラー表示 Color Code	
	L	D	φ(Min.)	C(Max.)								
炭素皮膜 Carbon Film	RDM 10	2.0 ^{+0.10} _{-0.05}	1.25 ±0.05	0.3	0.07	1/8W	150V	200V	2.2 Ω ~ 1M Ω	±5%(J)	E-24	3色帯 3 Bands
	RDM 12	3.5 ^{+0.05} _{-0.10}	1.40 ^{+0.05} _{-0.10}	0.5	0.10	1/8W	200V	300V	2.2 Ω ~ 1.5M Ω			
	RDM 25	5.9 ^{+0.10} _{-0.15}	2.20 ^{+0.05} _{-0.10}	0.6	0.15	1/4W	300V	600V	1.0 Ω ~ 2.2M Ω			
金属皮膜 Metal Film	RLM 10	2.0 ^{+0.10} _{-0.05}	1.25 ±0.05	0.3	0.07	1/8W	150V	200V	100 Ω ~ 100K Ω	±1%(F)	E-96	5色帯 5 Bands
	RLM 12	3.5 ^{+0.05} _{-0.10}	1.40 ^{+0.05} _{-0.10}	0.5	0.10	1/8W	150V	300V	10 Ω ~ 604K Ω			
	RLM 25	5.9 ^{+0.10} _{-0.15}	2.20 ^{+0.05} _{-0.10}	0.6	0.07	1/4W	250V	500V	10 Ω ~ 1M Ω			

品名の構成 CONSTRUCTION OF ITEM NAME

RDM	12	J	100 Ω	T
メルフ形抵抗器	定格電力	抵抗値許容差	公称抵抗値	包装
RDM	Power rated	Resistance tolerance	Resistance	B: パルク T: テーピング
				Packaging : Bulk or Taping