

## ■特徴

- 外装を難燃性塗料で絶縁した固定抵抗器
- 抵抗値範囲により適切な抵抗体を選定し、幅広い抵抗値をカバー
- 高信頼性の電力型抵抗器 (0.5 ~ 5W)
- 熱及びパルス電圧に対し、安定した性能を発揮
- 各種リード線のフォーミング対応
- RoHS 準拠

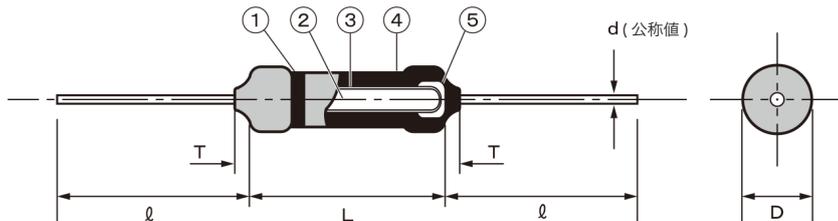
## ■形名の構成

AMRM ① ② F ③ S ④ 103 ⑤ J ⑥ L ⑦

① 商品名	AMRM	
② 定格電力 (W)	1/2W, 1W, 2W, 3W, 5W	
③ 難燃化された絶縁塗装		
④ 特性	S	小型サイズ
⑤ 公称抵抗値 (Ω)	3 数字表記 原則として E-12 シリーズ	
⑥ 抵抗値許容差	J	±5%
	G	±2%
	F	±1%
⑦ 2次加工の種類*	記号なし	バルク
	L	フォーミングキック付
	M	フォーミングキック無
	T	アキシアルテーピング 26 mm、52mm
	U	ラジアルバラ
	UT	ラジアルテーピング

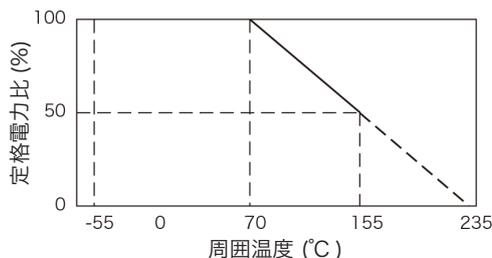
\*2次加工は形名により一部対応不可

## ■構造および材料



名称	材質	備考
① カラーコード	耐熱用カラーコードインク	
② 基体磁器	アルミナ系磁器	磁器棒
③ 抵抗体	燐ニッケル皮膜, 酸化金属皮膜, 炭素皮膜	抵抗値により異なる(下記参照)
④ 外装	シリコン系, 難燃性絶縁塗装 (UL94, V-0 グレード) 塗色: グリーン	
⑤ 端子	キャップ: 鉄 JIS G 3141	キャップ塗装: 銅下錫メッキ
	リード線: 電気用軟銅 JIS C 3102	リード線表面処理: 錫メッキ キャップとリード線の接続: 溶接

## ■軽減曲線



## ■ストレート品寸法

形名	L	D	ℓ	d	T
1/2FS	6.3±0.5	2.5±0.4	20 以上	0.6	2.0 以下
1FS	9.0±1.0	3.1±0.8	20 以上	0.7	2.0 以下
2FS	11.0±1.0	4.0±0.8	20 以上	0.8	2.0 以下
3FS	15.0±1.0	5.5±0.8	20 以上	0.8	2.0 以下
5FS	24.5±1.0	8.5±1.0	20 以上	0.8	4.0 以下

## ■定格

形名	定格電力 (W)	最高使用電圧 (V)	最高過負荷電圧 (V)	最高断続過負荷電圧 (V)	耐電圧 (V)	製造範囲 (Ω)			定格周囲温度 (°C)	使用温度範囲 (°C)
						燐ニッケル皮膜	酸化金属皮膜	炭素皮膜		
1/2FS	0.5	250	400	500	250	0.1~9.1	10~100K	110K~4.7M	+70	-55~ +155
1FS	1	350	600	750	350		10~100K	110K~4.7M		
2FS	2	350	600	750	350		10~100K	110K~3.3M		
5FS	3	350	600	750	350		10~120K	130K~3.3M		
5FS	5	500	800	1500	500		10~150K	160K~3.3M		

定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、但し、求められた定格電圧が表の値を超える場合には、この最高使用電圧をもって定格電圧とする。

アマトランス株式会社

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町 2-10-14 ぱんだいビル 2F

Tel : 03-5294-0301 / FAX : 03-5294-0302

[URL] <https://www.amtrans.co.jp> <https://amtrans.asia> (英語) [E-mail] [audio@amtrans.co.jp](mailto:audio@amtrans.co.jp) 都合により、余儀なくカタログの内容を変更させていただくことがあります。2024.11

