

New

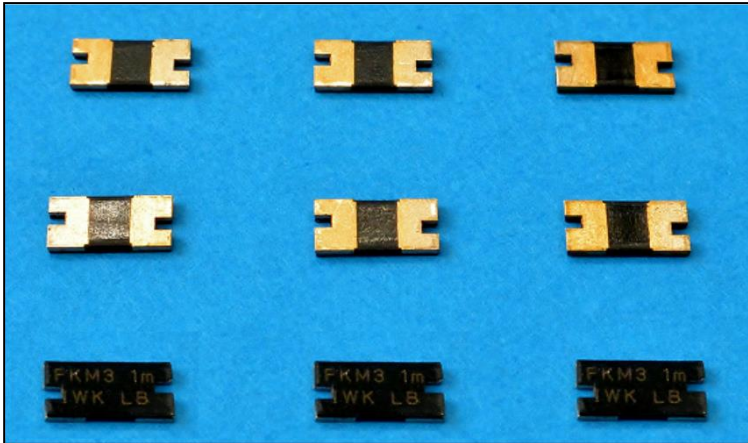
# イワキの合金抵抗器



温度係数(10ppm)に優れた低抵抗器！ 温度上昇値を定格負荷(3W50℃)  
小型で安定した低抵抗器！

形式:FKM3D(4端子)

RoHS対応品



品名の構成

FKM3D      1mΩ      F  
1                    2                    3

1:形式  
2:抵抗値  
3:抵抗値許容差

抵抗値許容差  
±1%(F)  
±2%(G)  
±5%(J)

項目	規格内容
抵抗値範囲	0.75mΩ～1.95mΩ(10mΩまで開発中)
抵抗値許容差	±1%・±2%・±5%
抵抗温度特性(4端子)	単体・基板実装:±10ppm(常温～155℃)
定格電力	3W
短時間過負荷	定格の2, 5倍の電力を1分間印加 ΔR:±(1%)
はんだ付け性	230℃2秒間浸漬 75%以上新しいはんだで覆われていること
はんだ耐熱性	255℃10秒間浸漬 外観に損傷が無く表示が判読できること
絶縁抵抗	DC100V 1000MΩ以上
耐電圧	AC500V/1分間 ΔR:±(1%)
使用温度範囲	-40℃～155℃
寿命	定格を90分ON 30分OFFにて1000時間 ΔR:±(1%)
難燃性	定格の2.5倍を1分間負荷し発火しないこと
耐溶剤性	IPA3分間浸漬異常なきこと
耐硫化性	JIC-C-60068-2-60に準拠4種混合ガス試験504時間
4端子の実装条件	温度係数±10ppmをご要求の場合は推奨パターンによる
周囲温度	周囲温度が70℃を超える場合は、負荷軽減曲線図に従う

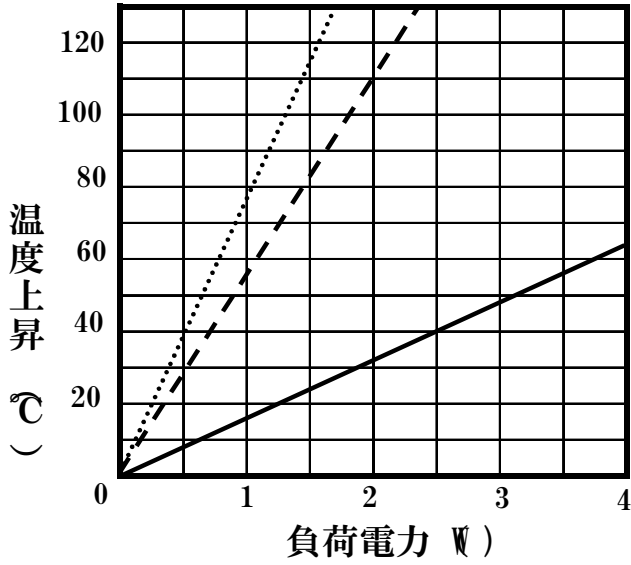
使用用途:車両機器(バッテリー含む)・インバータ・サーボモータ・ロボット・電源機器・計測機器・パソコン  
梱包単位 4,000ヶ/リール

ご使用時の注意:医療機器・航空機・鉄道車両にご使用の場合は事前にご連絡願います

(株)磐城無線研究所

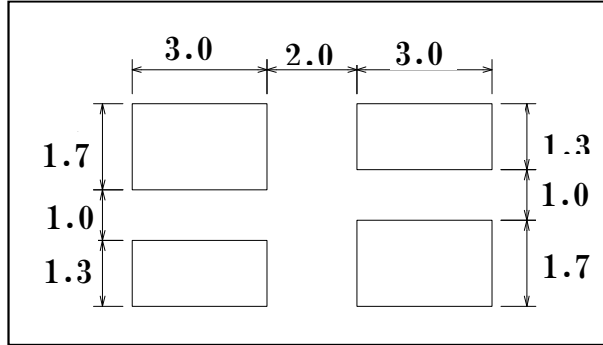
## 温度特性

—	FKM 3D	3W	1mΩ
- -	A社	2W	1mΩ
.....	B社	1W	4mΩ



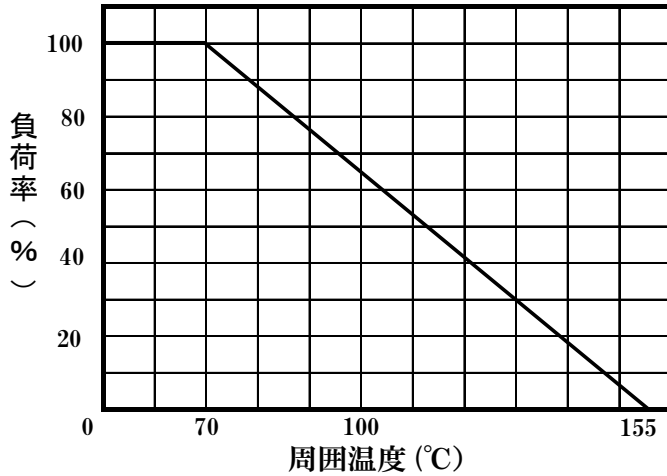
6332タイプ

## 推奨パターン図 (FKM3D)



プリント基板に実装はリフロー面可能  
フロー面NG  
フロー面に実装はご連絡願います

## 負荷軽減曲線



## FKM 3 D (外形寸法図)

