

薄型メタルクラッド巻線抵抗器

IRFシリーズ

耐熱セメント封止の低インダクタンス構造の薄型巻線抵抗器です。熱放散性に優れ一般的な巻線抵抗器としての用途の他に余熱ヒーターとしての使用にも適しています。

形名	定格電力(W)		抵抗値範囲(Ω)	抵抗値許容差(%)	最高使用電圧(V) [*]	平均重量(g)
	シャーシ取付	空間				
IRF 100 NC	100	50	1~560	±0.5(D) 10Ω以上	530	155
IRF 150 NC	150	75	1~803		770	200
IRF 200 NC	200	100	1~1040	±1 (F)	1000	245
IRF 250 NC	250	125	1~1350	±2 (G)	1300	290
IRF 300 NC	300	150	1~1590	±5 (J)	1500	335
IRF 400 NC	400	200	1~2270			430
IRF 500 NC	500	250	1~2800	±10 (K)		525

^{*} 定格電圧 = √(定格電力 × 公称抵抗値) による算出値、または表中最高使用電圧のいずれか小さい方がその最高使用限度の電圧となります。

注意 標準品(リード線の指定なしの場合)の耐熱温度はリード線(シリコン耐熱電線)の最高使用温度+180°Cにより制限されますので、定格電力以内の負荷の場合であっても表面温度上昇例のグラフを参考に負荷電力を軽減してご使用願います。ご希望により+400°C耐熱電線をご指定いただくことも可能です。(下記御注文方法を参照ください)

形名	寸法(mm)				リード線	
	L1±1	L2±0.5	W1±0.5	W2±0.5	1.25mm ²	2mm ²
IRF 100NC	90	70	80	70	1Ω~	—
IRF 150NC	120	100	80	70	1Ω~	—
IRF 200NC	150	130	80	70	4.1Ω~	1~4Ω
IRF 250NC	180	160	80	70	5.1Ω~	1~5Ω
IRF 300NC	210	190	80	70	6.1Ω~	1~6Ω
IRF 400NC	270	250	80	70	8.1Ω~	1~8Ω
IRF 500NC	330	310	80	70	10.1Ω~	1~10Ω

L3=L2/2

特性

項目	試験条件	規格値
耐電圧	両リード線とケース間にAC1500V [*] 1分間印加	±(1%+0.05Ω)
短時間過負荷	定格電力の5倍に相当する電圧を5秒間印加 1回	±(1%+0.05Ω)
絶縁抵抗	両リード線とケース間をDC500V絶縁計で測定	20MΩ以上
抵抗温度係数	+25°C~+155°C	±260ppm/°C
高温高湿(定常状態)	JIS C 5201-1の4.24による	±(5%+0.1Ω)
温度急変(熱衝撃)	-55°C~+155°C 5サイクル	±(1%+0.05Ω)
耐久性(室温状態)	定格電力に相当する電力を1.5h on、0.5h offのサイクルで500h試験をする	±(5%+0.1Ω)

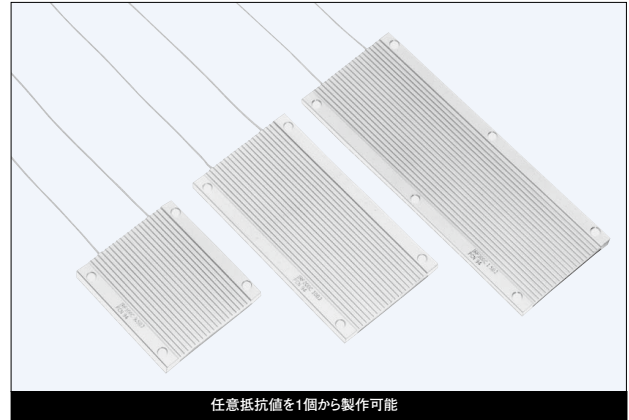
御注文方法

IRF500NC 100Ω J 400°C
形名 抵抗値 許容差 リード線

指定なし: シリコン耐熱電線(最高使用温度+180°C)
400°C: ニッケル覆銅導体シリカガラス耐熱電線(最高使用温度+400°C)

●標準抵抗値 E-24シリーズJ(±5%)

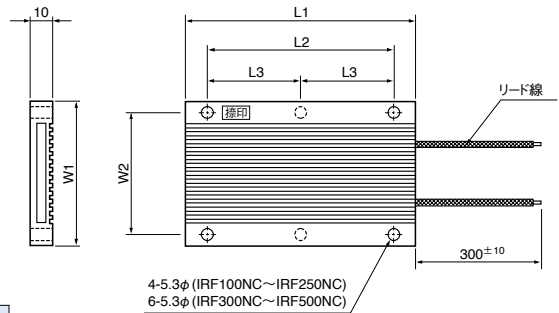
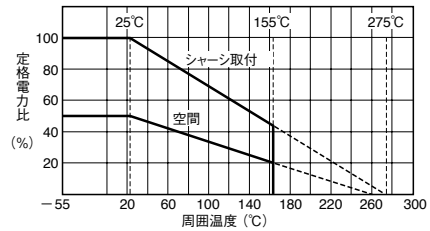
^{*}耐電圧(特注品)AC2500V, AC3000V, AC4500Vの製作が可能です。



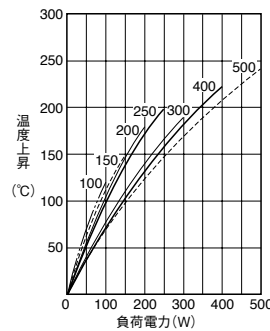
任意抵抗値を1個から製作可能

使用温度範囲 -55°C~+155°C

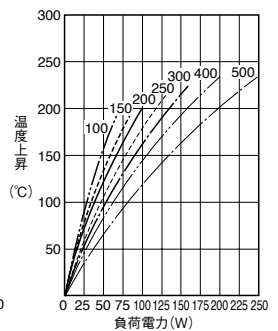
負荷電力軽減曲線



表面温度上昇例(シャーシ取付)



表面温度上昇例(空間)



試験シャーシ寸法 (mm)
IRF100NC~IRF250NC
Aℓ 305×305×3t(熱抵抗値換算: 1°C/W)
IRF300NC~IRF500NC
Aℓ 400×400×3t(熱抵抗値換算: 0.8°C/W)

標準在庫品

IRF300NC	1	10	30	50	60	100 (Ω) ±5%
IRF500NC	1	10	30	50	60	100 (Ω) ±5%

ご要望・ご質問は下記までお知らせください。



営業部

〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号

電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940

E-mail: sales@pcn.co.jp

URL https://pcn.jp