

# 長辺電極形ハイワッテージチップ抵抗器

Hokuriku Electric Industry Co.,Ltd

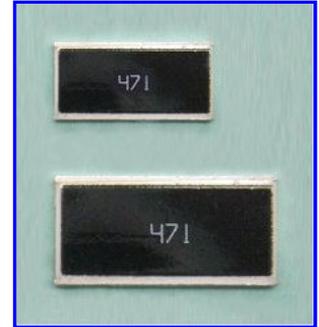


## 【形名】

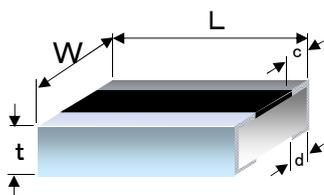
WCR110/160

## 【特徴】

- 面実装タイプで、**定格電力 3W, 5W 高電力対応品**です。
- 1次電源回路**の使用に最適です。
- 長辺電極構造により、**はんだ接合に対して高信頼性**を有しております。
- 長辺電極構造により、**発熱抑制効果**があります。
- 1Ω～1MΩまでの**広い抵抗値範囲をカバー**しております。
- 欧州RoHS対応品**です。



## 【外形寸法】



(単位:mm)

形名	L	W	t	c	d
WCR110	11.00±0.20	5.00±0.20	0.56±0.15	0.60±0.20	1.50±0.20
WCR160	16.00±0.20	8.00±0.20	0.56±0.15	0.70±0.20	2.50±0.20

## 【仕様】

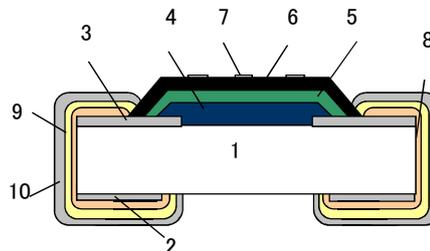
形名	定格電力(W)	抵抗値許容差	抵抗値範囲(Ω)	TCR(ppm/°C)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
WCR110	3.0 W	F(±1%)	1~91	±200	200V	400V
			100~9.1k	±100		
WCR160	5.0 W	J(±5%)	10k~1M	±200	250V	500V
			1~1M	±200		

※太字枠の抵抗値許容差・範囲、TCRは、WCR110/160 共通。

※使用温度範囲:-55~+155°C

## 【構造】

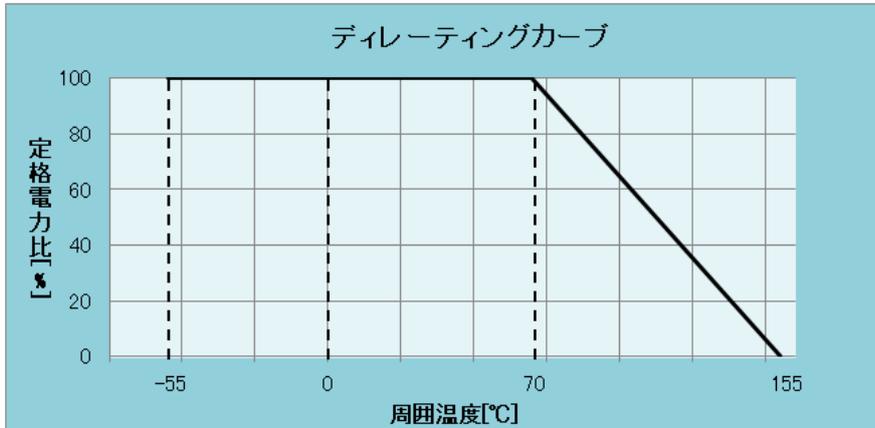
No.	構成部名称
1	セラミック基板
2	表面電極
3	表面電極
4	抵抗体
5	保護コートI
6	保護コートII
7	捺印
8	側面電極
9	Niメッキ
10	Snメッキ



※設計・仕様について予告せず変更する場合がございますので、ご購入及びご使用前にご確認お願い致します。

## 【電力軽減曲線】

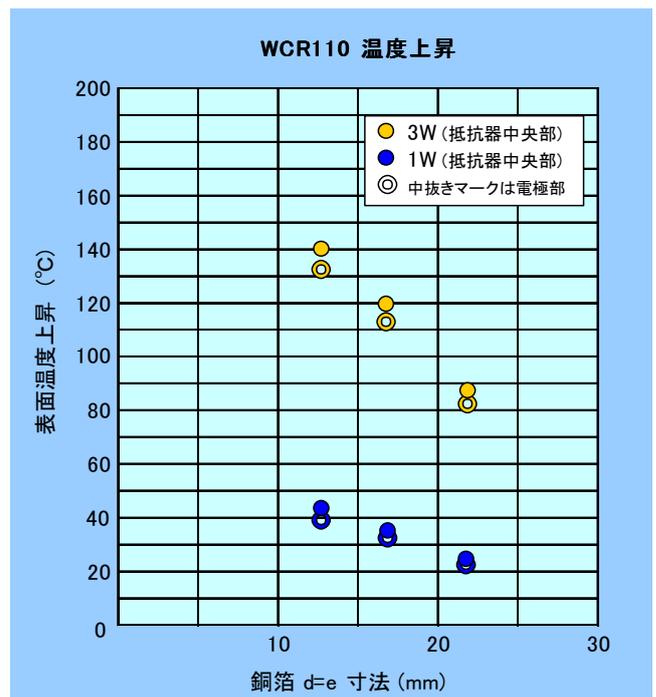
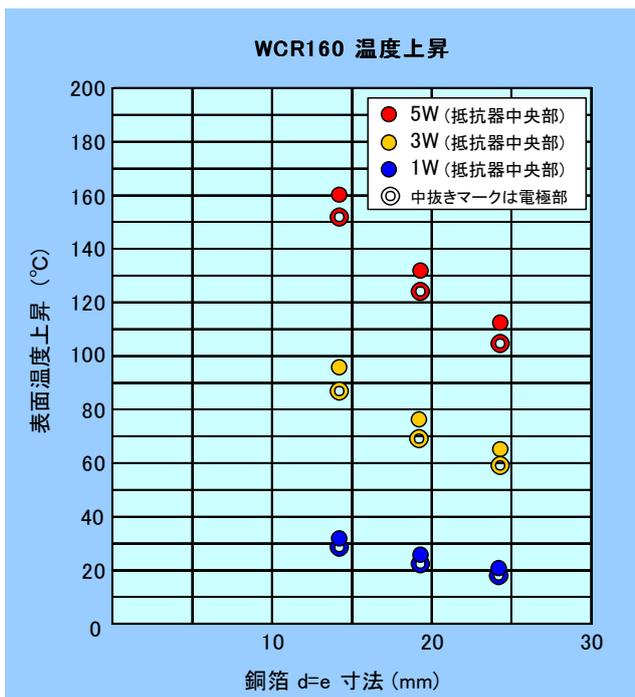
■周囲温度70℃以上で使用されるときは、以下の負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。



## 【表面温度上昇】

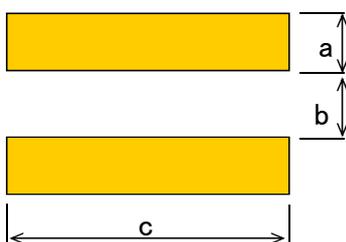
■定格電力比と表面温度上昇の関係は以下を御参考下さい。

条件: ガラス布基材エポキシ樹脂 (t=1.6mm 銅箔35μm) にはんだ付けをして測定。

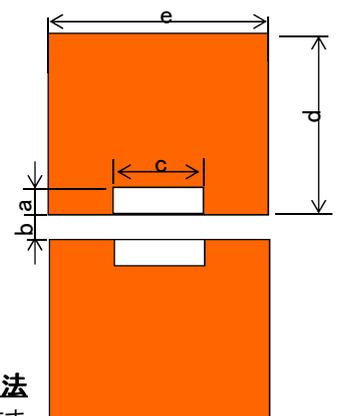


※抵抗器中央部温度が155℃を超えないようにしてください

## 【推奨ランドパターン寸法】



	(mm)		
	a	b	c
WCR110	2.5	2.0	11.0
WCR160	3.5	3.2	16.0



測定銅箔寸法

※設計・仕様について予告せず変更する場合がございますので、ご購入及びご使用前にご確認お願い致します。