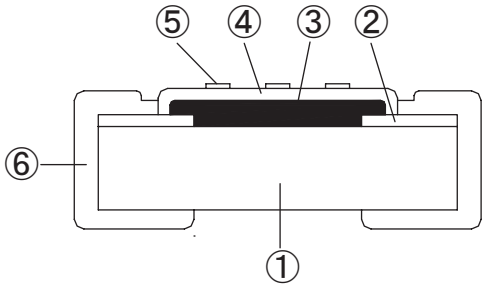
角板形チップ抵抗器

注1) 形名	CR04 (CR1/32)	CR06 (CR1/20)	CR10 (CR1/16S)	CR16 (CR1/16)	CR20 (CR1/10)	CR32 (CR1/8)	CR35 (CR1/4)	CR50 (CR1/2)	CR64 (CR1)
ｻｲｽﾞ略称 mm	0402	0603	1005	1608	2012	3216	3225	5025	6432
ｻｲｽﾞ略称 INC	01005	0201	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512

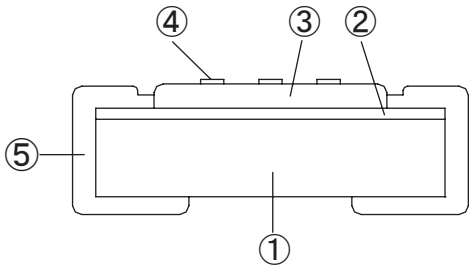
注1) （　）は従来形名

■ 構造図



記号	構成部名称
①	セラミック基板
②	導体
③	抵抗体
④	オーバーコート
⑤	表示 注2)
⑥	側面電極

(0Ωタイプ)



記号	構成部名称
①	セラミック基板
②	導体
③	オーバーコート
④	表示 注2)
⑤	側面電極

注2) CR04,CR06, CR10, CR16(E-96シリーズ)
の捺印表示は致しません。

■ 形番構成

旧形番　CR1/16 ① — 102 ② — J ③ — V ④

新形番　CR16 ① – 102 ② – J ③ – V ④

特定顧客向け形番　CR16 ① – 102 ② – J ③ – V ④ G ⑤

① 形名
CR04 (CR1/32)
CR06 (CR1/20)
CR10 (CR1/16S)
CR16 (CR1/16)
CR20 (CR1/10)
CR32 (CR1/8)
CR35 (CR1/4)
CR50 (CR1/2)
CR64 (CR 1)

② 公称抵抗値
3桁または4桁数字にて表示　（例）
0Ω → 000
4.7Ω → 4R7
1kΩ → 102
1.02kΩ → 1021

③ 抵抗値許容差	
記号	許容差 (%)
D	± 0.5
F	± 1.0
G	± 2.0
J	± 5.0
K	± 10.0
空白	0Ω品

④ 包装形態	
記号	包装内容
B	バラ
E	エンボステーピング
V	紙テーピング

⑤ TCR	
記号	TCR (ppm/℃)
G	±50
H	±100
K	±250
M	±500

■ 定格

注１） 形名	定格電力 (W)	抵抗値許容差 (%)		抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 (ppm/℃)	最高使用 電圧 (V)	最高過負荷 電圧 (V)	0Ω品 定格電流 (A)	0Ω品 抵抗値 (Ω)
CR04	0.03	F	±1	10～1M	±250	15	30	0.3	50mΩ以下
		G	±2	10～1M	±250				
		J	±5	10～1M	±250				
CR06 (CR1/20)	0.05	F	±1	10～1M	±200	25	50	0.5	
		G	±2	10～1M	±200				
		J	±5	1.0～9.1	±400				
		J	±5	10～1M	±200				
CR10 (CR1/16S)	0.10 注２）	D	±0.5	10～97.6	±100	50	100	1.0	
		D	±0.5	100～1M	±50				
		F	±1	10～1M	±100				
		G	±2	10～1M	±200				
		J	±5	1.0～9.1	±300				
		J	±5	10～10M	±200				
CR16 (CR1/16)	0.125	D	±0.5	100～976	±100	50	100	1.0	
		D	±0.5	1K～100K	±50				
		F	±1	10～1M	±100				
		G	±2	10～1M	±200				
		J	±5	1～4.3	−100～+600				
		J	±5	4.7～3.3M	±200				
		J	±5	3.6M～10M	±300				
CR20 (CR1/10)	0.25	D	±0.5	100～1K	±100	150	200	1.5	
		F	±1	10～1K	±100				
		G	±2	10～1K	±200				
		J	±5	1～4.3	−100～+600				
		J	±5	4.7～1K	±200				
	注２） 0.25	D	±0.5	1.02K～100K	±100				
		F	±1	1.02K～1M	±100				
		G	±2	1.1K～1M	±200				
		J	±5	1.1K～3.3M	±200				
		J	±5	3.6M～10M	±300				
		K	±10	11M～22M	±300				
CR32 (CR1/8)	0.25	D	±0.5	100～100K	±100	200	400	2.0	
		F	±1	10～1M	±100				
		G	±2	10～1M	±200				
		J	±5	1～4.3	−100～+600				
		J	±5	4.7～3.3M	±200				
		J	±5	3.6M～10M	±300				
		K	±10	11M～22M	±300				
CR35 (CR1/4)	0.50	D	±0.5	100～100K	±100	200	400	2.0	
		F	±1	10～1M	±100				
		G	±2	10～1M	±200				
		J	±5	1～4.3	−100～+600				
		J	±5	4.7～3.3M	±200				
		J	±5	3.6M～10M	±300				
CR50 (CR1/2)	0.75	F	±1	10～1M	±200	200	400	2.0	
		G	±2	10～1M	±300				
		J	±5	1.0～9.1	±500				
		J	±5	10～1M	±300				
CR64 (CR1)	1.00	J	±5	1.0～9.1	±500	200	400	2.0	
		J	±5	10～1M	±300				

注１）（ ）は従来形名

注２） 短時間過負荷試験条件　定格電圧×2.5倍を5秒印加⇒1.5倍電圧を5秒印加となります。

※ 抵抗値許容差F級、D級はE-96シリーズについても製造致します。

※ 定格電力以下の定格電圧でご使用ください。定格電圧は右式で算出できます。

※ 定格電圧が最高使用電圧を超える場合は、最高使用電圧以下の電圧でご使用ください。

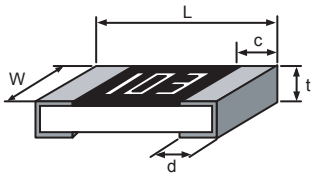
$E=\sqrt{PR}$

E=定格電圧 (V)

P=定格電力 (W)

R=抵抗値 (Ω)

■外形寸法



（mm）

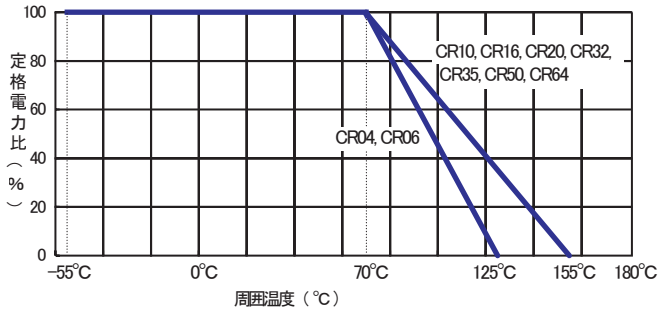
形名　注1）	L	W	c	d	t
CR04	0.40 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.10 ± 0.03	0.10 ± 0.03	0.13 ± 0.02
CR06	0.60 ± 0.03	0.30 ± 0.03	0.12 ± 0.05	0.15 ± 0.05	0.23 ± 0.03
CR10（CR1/16S）	1.00 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.20 ± 0.10	0.25 ± 0.10	0.35 ± 0.05
CR16（CR1/16）	1.60 ± 0.15	0.80 ＋0.20 −0.10	0.25 ± 0.20	0.25 ± 0.20	0.45 ± 0.10
CR20（CR1/10）	2.00 ＋0.20 −0.10	1.25 ＋0.20 −0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.50 ± 0.10
CR32（CR1/8）	3.20 ＋0.10 −0.15	1.60 ＋0.10 −0.15	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.55 ＋0.15 −0.05
CR35（CR1/4）	3.20 ＋0.10 −0.15	2.60 ＋0.10 −0.15	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.55 ＋0.15 −0.05
CR50（CR1/2）	5.00 ± 0.15	2.50 ± 0.15	0.60 ± 0.25	0.60 ± 0.25	0.56 ± 0.15
CR64（CR1）	6.30 ± 0.15	3.20 ± 0.15	0.60 ± 0.25	0.60 ± 0.25	0.56 ± 0.15

注1）（　）は従来形名

■電力軽減曲線

周囲温度 70℃以上で使用されるときは、右の電力軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

使用温度範囲　CR10～CR64：-55℃～+155℃
　　CR04～CR06：-55℃～+125℃



■包装仕様

「外形寸法、包装仕様他」参照