

# 超精密金属皮膜抵抗器

## CARシリーズ

- ・抵抗値範囲:10 ~ 10M
- ・抵抗値許容差:±0.01%まで
- ・優れた温度係数
- ・高信頼性
- ・優れた耐湿性



### ●電気的特性

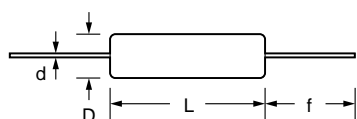
項目	CAR 5	CAR 6	CAR 7	
定格電力 at70 W	0.25	0.33	0.5	
素子 at85 W	0.125	0.25	0.33	
抵抗値範囲	10R0 ~ 3M00	10R0 ~ 5M00	10R0 ~ 10M0	
最大印加電圧 V	250	350	500	
温度係数( 20 ~ +70 )ppm/	5(V), 10(T), 15(Y), 25(D), 50(C)			*抵抗値許容差/温度係数 テーブル参照
抵抗値許容差 %	0.01(L), 0.02(P), 0.05(W), 0.10(B), 1.0(F)			
基本抵抗値	E24, E96系列参照			
熱抵抗 /W	110	70	60	
動作温度範囲	-55 ~ +155			

### ●抵抗値による許容差とTCR

温度係数 (ppm/ )	許容差								
	CAR 5			CAR 6			CAR 7		
	0.01-0.02%	0.05%	0.1-1%	0.01-0.02%	0.05%	0.1-1%	0.01-0.02%	0.05%	0.1-1%
5	50-300K	10-500K	10-500K	50-500K	10-500K	10-500K	50-750K	10-750K	10-750K
10	50-300K	10-1M	10-1M	50-500K	10-1M	10-1M	50-750K	10-1M	10-1.5M
15	50-300K	10-1M	10-1M	50-500K	10-1M	10-1M	50-750K	10-1M	10-3.5M
25	50-300K	10-1M	10-1.5M	50-500K	10-1M	10-3M	50-750K	10-1M	10-5M
50	50-300K	10-1M	10-3M	50-500K	10-1M	10-5M	50-750K	10-1M	10-10M

### ●外形寸法 及び 重量

( 単位 : mm, g )



タイプ	L max.	D max.	f min.	外径 d 公称	重さ 公称
CAR 5	7.2	2.5	30	0.6	0.6
CAR 6	10.0	3.7	30	0.6	0.6
CAR 7	15.5	5.5	30	0.8	1.2

# CARシリーズ

- ・端子  
材質：銅にはんだメッキ，強度：IEC 68.2.21による，はんだ付け性：IEC115-1 Clause 4.17.3.2
  - ・マーキング  
タイプ、TCRコード抵抗値、抵抗値許容差抵抗値コード：IEC62による
  - ・耐溶剤性  
ボディ、マーキングは産業用の一般的洗浄液で可。
- ご不明な点はお問い合わせ願います。

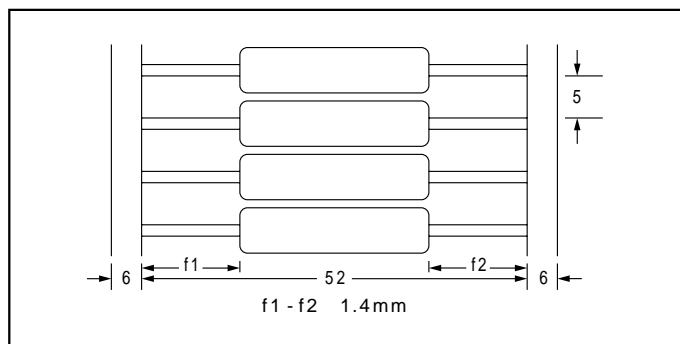
## ●性能

		抵抗値10 250K		抵抗値10 > 250K	
		性能		性能	
		Max.	Typ.	Max.	Typ.
負荷寿命 at定格電力:1000h at70 ( or85 )	R%	0.05	0.02	0.25	0.05
耐熱性:1000h at155	R%	0.15	0.08	1	0.2
負荷電力軽減曲線 at70 ( or 85 )		ゼロW at155		ゼロW at155	
短時間過負荷	R%	0.01	0.001	0.08	0.01
耐候性	R%	0.05	0.02	0.2	0.05
耐候性のカテゴリ( 低温 / 高温 / 湿度日数 )		55/155/56		55/155/56	
温度サイクル	R%	0.05	0.02	0.2	0.05
熱衝撃	R%	0.04	0.02	0.25	0.05
はんだ耐熱性	R%	0.02	0.003	0.05	0.005
衝撃と振動	R%	0.02	0.002	0.06	0.02
ノイズ	μV/V	0.2	0.03	1	0.1
電圧係数	ppm/V	0.3	< 0.05	0.2	< 0.05

## ●標準梱包形態

タイプ	コード	CAR 5	CAR 6	CAR 7
小箱	SB	250	125	25
大箱	LB	1000	500	250
リール	R	5000	2500	-
アモパック	A	1000	1000	-

## ●テーピング



## ●型名

**CAR5 - C - 6K8 - B - LB**

モデル CAR5=0.25W CAR6=0.33W CAR7=0.5W	TCR:TCRコード V=5ppm T=10ppm Y=15ppm D=25ppm C=50ppm	抵抗値 IEC 62に基づく 抵抗値コード	抵抗値許容差 梱包形態 SB:小箱 LB:大箱 R :リール A :アモパック
--	--	-----------------------------	--