

# CF/CFM Series

炭素皮膜抵抗器 / Carbon Film Resistor

Stackpole Electronics, Inc.

Resistive Product Solutions

## 特長 / Features:

- 商業/工業製品に使用できる、汎用炭素被膜抵抗器
- 燃焼抑制コーティングを標準で塗布
- 耐燃性製品は、CFF タイプで供給可能
- シーケンサー/自動挿入機に対応
- 部品サイズに規制がある場合、CFM (mini) で対応可能
- リードカット品、リード成形品の供給可能  
詳細については、弊社営業に問い合わせください
- CF/CFM 部品の標準リード線は、スズメッキ軟銅線を使用
- スズメッキ銅線のリードは、CFQ/CFQM の型番で供給可能
- General purpose resistor ideal for commercial/industrial applications
- Flame retardant coatings standard
- Flameproof version available as CFF
- Auto sequencing/insertion compatible
- CFM (mini) ideal choice when size constraints apply
- Cut and formed product is available on select sizes; Contact Sales Staff
- Standard lead wire for CF/CFM is copper plated steel, with 100% tin over plate
- 100% tin plate on copper wire is available as type CFQ/CFQM



## 定格 / Electrical Specifications

形名 Type / Code	定格電力 Power Rating (Watts) @ 70°C	最高使用電圧 Maximum Working Voltage (1)	最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage	絶縁耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	抵抗温度係数 Resistance Temperature Coefficient per Ohmic Range	抵抗値範囲 (Ω) / 抵抗値許容差 Ohmic Range (Ω) and Tolerance	
						2%	5%
CF 18	0.125W	250V	500V	350V	<10Ω=±400ppm/°C 10Ω to 9.99KΩ=0 ~ -400ppm/°C 10KΩ to 99KΩ=0 ~ -500ppm/°C 100KΩ to 999KΩ=0 ~ -850ppm/°C 1MΩ and above=0 ~ -1500ppm/°C	10 - 1M	1 - 22M
CF 14	0.25W	350V	600V	350V		1 - 1M	1 - 22M
CF 12	0.5W	350V	700V	600V		10 - 1M	1 - 22M
CF 1	1W	500V	1,000V	600V		1 - 1M	1 - 10M
CF 2	2W	500V	1,000V	600V		10 - 1M	1 - 10M
CFM 14	0.25W	250V	500V	350V		10 - 1M	1 - 10M
CFM 12	0.5W	350V	600V	350V		10 - 1M	1 - 10M
CFM 1	1W	600V	1,000V	600V		10 - 1M	1 - 10M

(1) 定格電圧は、 $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$  による計算値、又は最高使用電圧のいずれか小さい方の値とする。  
Lesser of  $\sqrt{\text{PR}}$  or maximum working voltage.

# CF/CFM Series

炭素皮膜抵抗器 / Carbon Film Resistor

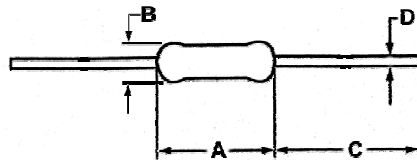
Stackpole Electronics, Inc.

Resistive Product Solutions

## 性能 / Performance Characteristics

試験項目 Test	試験方法 / 安全規格 Standard / Method	規格値 Test Results
短時間過負荷 Short Time Overload	JIS C 5201 4.13	± 0.5%
はんだ耐熱性 Resistance to Solder Heat	JIS C 5201 4.18	± 0.5%
絶縁耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	JIS C 5201 4.7	± 0.5%
定格負荷 Load Life	JIS C 5201 4.25.1	± 1%
端子強度 Terminal Strength	JIS C 5201 4.16	± 0.2%
耐湿負荷 Moisture Resistance	JIS C 5201 4.23	± 0.5%

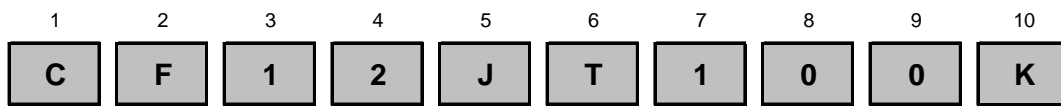
使用温度範囲 / Operating Temperature Range: -55°C to +155°C



## 外形寸法 / Mechanical specifications

形名 Type / Code	寸法 / Dimensions (mm)			
	A : Body Length	B : Body Diameter	C : Lead Length(Bulk)	D : Lead Diameter
CF 18	3.3 ± 0.3	1.7 ± 0.3	28.0 ± 3.0	0.45 ± 0.08
CF 14	6.5 ± 0.5	2.3 ± 0.3	28.0 ± 3.0	0.55 ± 0.08
CF 12	8.5 ± 1.0	2.7 ± 0.5	30.0 ± 3.0	0.56 ± 0.05
CF 1	11.0 ± 1.0	4.5 ± 0.5	30.0 ± 3.0	0.70 ± 0.10
CF 2	15.0 ± 1.0	5.0 ± 0.5	30.0 ± 3.0	0.80 ± 0.10
CFM 14	3.3 ± 0.3	1.7 ± 0.3	28.0 ± 3.0	0.45 ± 0.08
CFM 12	6.5 ± 1.0	2.3 ± 0.3	28.0 ± 3.0	0.55 ± 0.08
CFM 1	9.0 ± 0.5	3.5 ± 0.5	28.0 ± 3.0	0.60 ± 0.05

## 形名構成 / How to Order



品種 Product Series		サイズ Size	定格電力 Power Rating	抵抗値許容差 Tolerance		包装形状 Packaging			抵抗値 Resistance Value
Code	Description	Code	Tol	Code	Tol	Code	Description	Size	Quantity
CF	Standard	18	0.125W	G	2%	B	bulk	CF18, CFM14, CF14, CFM12 CF12, CFM1, CF1, CF2	1,000
CFF	Flameproof	14	0.25W	G	2%	T	tape and reel	CF18, CFM14, CF14, CFM12, CF12	5,000
CFM	Mini	12	0.5W	J	5%			CFM 1	2,500
CFQ	Tin plating on copper wire	1	1W					CF1	2,000
CFQM	Tin plating (mini)	2	2W					CF2	1,000
A	ammo	CF18, CFM14, CF14, CFM12, CFM1			5,000				
		CF12			2,000				
		CF1, CF2			1,000				