

Metal Film Resistors, Industrial, ± 1% Tolerance



FEATURES

- Power Ratings: 1/4, 1/2, 3/4 and 1 watt at + 70°C
- ± 100ppm/°C temperature coefficient
- Superior electrical performance
- Flame retardant epoxy conformal coating
- Standard 5 band color code marking for ease of identification after mounting
- Tape and reel packaging for automatic insertion (52.4mm inside tape spacing per EIA-296-E)
- Lead (Pb)-Free version is RoHS Compliant



RoHS*
COMPLIANT

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS

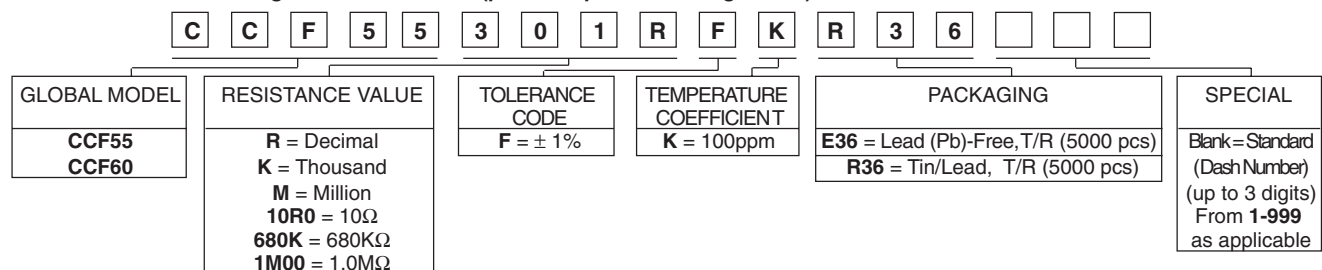
GLOBAL MODEL	HISTORICAL MODEL	POWER RATING P _{70°C} W	LIMITING ELEMENT VOLTAGE MAX. V _≅	TEMPERATURE COEFFICIENT ppm/°C	TOLERANCE %	RESISTANCE RANGE Ω	E-SERIES
CCF55	CCF-55	0.25 / 0.5	250	± 100	± 1	10R - 3.01M	96
CCF60	CCF-60	0.50 / 0.75 / 1.0	500	± 100	± 1	10R - 1M	96

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PARAMETER	UNIT	CCF55	CCF60
Rated Dissipation at 70°C	W	0.25 / 0.5	0.5 / 0.75 / 1.0
Maximum Working Voltage	V _≅	≤ 250	≤ 500
Insulation Voltage (1min)	V _{eff}	500	500
Dielectric Strength	VAC	450	450
Insulation Resistance	Ω	≥10 ¹¹	≥10 ¹¹
Operating Temperature Range	°C	-65 / +165	-65 / +165
Terminal Strength (pull test)	lb	2	2
Weight	g	0.35 max	0.75 max

GLOBAL PART NUMBER INFORMATION

New Global Part Numbering: CCF55301RFK R36 (preferred part numbering format)



Historical Part Number example: CCF-553010F (will continue to be accepted)



* Pb containing terminations are not RoHs compliant, exemptions may apply

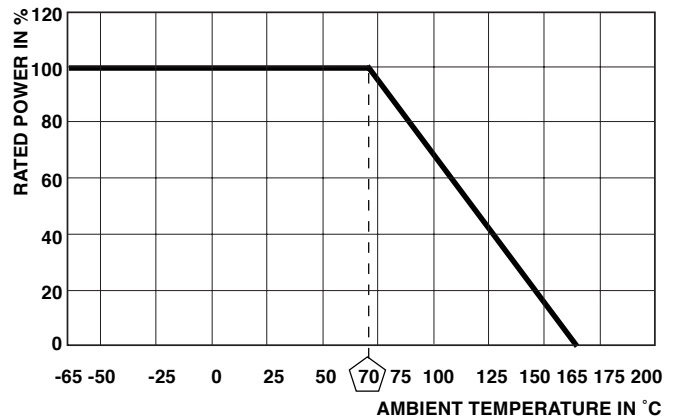
DIMENSIONS in inches [millimeters]


GLOBAL MODEL	A	B	C (Max.)	D	E
CCF55 (Sn/Pb)	0.245 \pm 0.020 [6.22 \pm 0.51]	0.090 \pm 0.008 [2.29 \pm 0.20]	0.265 [6.73]	0.025 \pm 0.002 [0.64 \pm 0.05]	1.100 \pm 0.040 [27.94 \pm 1.02]
CCF55 (Sn)	0.245 \pm 0.020 [6.22 \pm 0.51]	0.090 \pm 0.008 [2.29 \pm 0.20]	0.265 [6.73]	0.023 \pm 0.002 [0.60 \pm 0.05]	1.100 \pm 0.040 [27.94 \pm 1.02]
CCF60	0.344 \pm 0.031 [8.74 \pm 0.79]	0.139 \pm 0.009 [3.53 \pm 0.23]	0.400 [10.16]	0.025 \pm 0.002 [0.64 \pm 0.05]	1.000 \pm 0.040 [25.40 \pm 1.02]

RESISTANCE VALUES

Vishay Dale Models CCF55 and CCF60 are available in the standard 96 resistance values per decade. Values are obtained from the following decade table by multiplying by powers of 10. As an example: 30.1 can represent 30.1 ohm, 301 ohm, 3.01 kohm, 30.1 kohm or 301 kohm.

10.0	14.7	21.5	31.6	46.4	68.1
10.2	15.0	22.1	32.4	47.5	69.8
10.5	15.4	22.6	33.2	48.7	71.5
10.7	15.8	23.2	34.0	49.9	73.2
11.0	16.2	23.7	34.8	51.1	75.0
11.3	16.5	24.3	35.7	52.3	76.8
11.5	16.9	24.9	36.5	53.6	78.7
11.8	17.4	25.5	37.4	54.9	80.6
12.1	17.8	26.1	38.3	56.2	82.5
12.4	18.2	26.7	39.2	57.6	84.5
12.7	18.7	27.4	40.2	59.0	86.6
13.0	19.1	28.0	41.2	60.4	88.7
13.3	19.6	28.7	42.2	61.9	90.9
13.7	20.0	29.4	43.2	63.4	93.1
14.0	20.5	30.1	44.2	64.9	95.3
14.3	21.0	30.9	45.3	66.5	97.6


DERATING
MARKING

—□Color band

PERFORMANCE

POWER RATING @ + 70°C		
CCF55	1/4 watt	1/2 watt
CCF60	1/2 watt	3/4 watt and 1 watt
TEST*	MAXIMUM ΔR	MAXIMUM ΔR
Thermal Shock	$\pm 0.5\%$	-
Short Time Overload	$\pm 0.5\%$	-
Low Temperature Operation	$\pm 0.5\%$	-
Moisture Resistance	$\pm 1.5\%$	-
Resistance to Soldering Heat	$\pm 0.5\%$	-
Shock / Bump	$\pm 0.5\%$	-
Vibration	$\pm 0.5\%$	-
Life	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$
Terminal Strength	$\pm 0.2\%$	-
Dielectric Withstanding Voltage	$\pm 0.5\%$	-

* Test Methods per MIL-STD-202G/IEC 60115/DIN EN 140000 (as applicable).



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.