

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 R 3 6



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).



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331