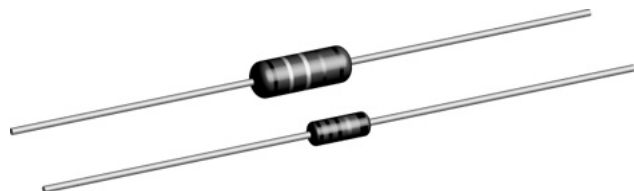


Metal Film Resistors, Industrial, $\pm 1\%$ Tolerance



FEATURES

- Power Ratings: 1/4, 1/2, 3/4 and 1 watt at + 70°C
- $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 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 $P_{70^\circ\text{C}}$ W	LIMITING ELEMENT VOLTAGE MAX. V_{max}	TEMPERATURE COEFFICIENT $\text{ppm}/^\circ\text{C}$	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_{max}	≤ 250	≤ 500
Insulation Voltage (1min)	V_{eff}	500	500
Dielectric Strength	VAC	450	450
Insulation Resistance	Ω	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$
Operating Temperature Range	$^\circ\text{C}$	-65 / +165	-65 / +165
Terminal Strength (pull test)	lb	2	2
Weight	g	0.35 max	0.75 max

GLOBAL PART NUMBER INFORMATION

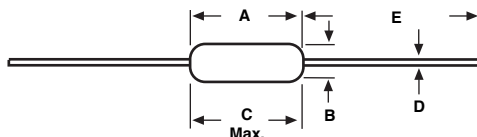
New Global Part Numbering: CCF55301RFKR36 (preferred part numbering format)

C	C	F	5	5	3	0	1	R	F	K	R	3	6			
GLOBAL MODEL		RESISTANCE VALUE				TOLERANCE CODE		TEMPERATURE COEFFICIENT		PACKAGING			SPECIAL			
CCF55 CCF60		R = Decimal K = Thousand M = Million 10R0 = 10Ω 680K = 680KΩ 1M00 = 1.0MΩ				F = ± 1%		K = 100ppm		E36 = Lead (Pb)-Free, T/R (5000 pcs) R36 = Tin/Lead, T/R (5000 pcs)			Blank=Standard (Dash Number) (up to 3 digits) From 1-999 as applicable			

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

CCF-55	3010	F	R36
HISTORICAL MODEL	RESISTANCE VALUE	TOLERANCE CODE	PACKAGING

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

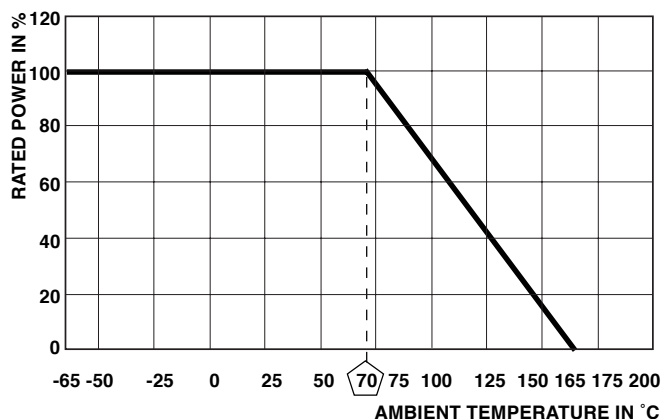
**DIMENSIONS** in inches [millimeters]

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9