

convex termination with square corners resistor array



features

- Manufactured to type RK73 standards
- Less board space than individual chips
- Isolated resistor elements
- Convex terminations with square corners (CN_K)
- Flat termination with square corners (CN_N)
- Marking: Body color black
 - 1FN8K, 1E no marking
 - 1F8K: $\pm 1\%$: white four-digit marking, $\pm 5\%$: white three-digit marking
 - 1J white three-digit marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.
- AEC-Q200 Qualified: CN1J4K only

dimensions and construction



Size Code	Dimensions inches (mm)								
	L	W	c	d	t	a	a2	b	P
1E2K (0402x2)	.039 \pm .004 (1.0 \pm 0.1)	.039 \pm .004 (1.0 \pm 0.1)	.006 \pm .004 (0.15 \pm 0.1)	.010 \pm .004 (0.25 \pm 0.1)	.014 \pm .004 (0.35 \pm 0.1)	.013 \pm .004 (0.33 \pm 0.1)	—	.007 \pm .002 (0.17 \pm 0.05)	.026 (0.67)
1E4K (0402x4)	.079 \pm .004 (2.0 \pm 0.1)		.006 \pm .004 (0.15 \pm 0.1)	.010 \pm .008 (0.25 \pm 0.2)		.012 \pm .006 (0.3 \pm 0.15)	.016 \pm .006 (0.4 \pm 0.15)	.006 \pm .004 (0.15 \pm 0.1)	.020 (0.5)
1J2K (0603x2)	.063 \pm .006 (1.6 \pm 0.15)	.063 \pm .006 (1.6 \pm 0.15)	.012 \pm .008 (0.3 \pm 0.2)	.010 \pm .004 (0.25 \pm 0.1)	.020 \pm .004 (0.5 \pm 0.1)	.024 \pm .006 (0.6 \pm 0.15)	—	.012 \pm .004 (0.3 \pm 0.1)	0.031 (0.8)
1J4K (0603x4)	.126 \pm .006 (3.2 \pm 0.15)		.020 \pm .006 (0.5 \pm 0.15)	.026 \pm .006 (0.65 \pm 0.15)					
1F8K 1FN8K (0602x8)	.149 \pm .004 (3.8 \pm 0.1)	.063 \pm .004 (1.6 \pm 0.1)	.012 \pm .004 (0.3 \pm 0.1)	.012 \pm .004 (0.3 \pm 0.1)	.018 \pm .004 (0.45 \pm 0.1)	.012 \pm .004 (0.30 \pm 0.1)	—	.006 (0.15)	.020 (0.5)

ordering information

New Part #	CN	1J	4	K	T	TD	101	J
Type		Size	Elements	Terminal Convex	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
		1E 1J	2 4	K: Convex type with square corners N: Flat type with square corners	T: Sn (1E, 1J: Other termination styles may be available, please contact factory for options)	TD: 7" paper tape TDD: 10" paper tape	2 significant figures + 1 multiplier for $\pm 5\%$ 3 significant figures + 1 multiplier for $\pm 1\%$	F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$

New Part #	CN	1F	N	8	K	T	TD	101	J
Type		Size	Marking	Elements	Terminal Convex	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
			Blank: Marking N: No Marking		K: Convex type with square corners	T: Sn (Other termination styles may be available, please contact factory for options)	TD: 7" paper tape	2 significant figures + 1 multiplier for $\pm 5\%$ 3 significant figures + 1 multiplier for $\pm 1\%$	F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

11/12/15

applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C (Per Element)	Rated Ambient Temp.	Rated Terminal Temp.	Resistance Range		T.C.R. (ppm/°C) Max.		Absolute Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage (5 Secs. Max.)	Operating Temp Range
				E-24, E-96 (F±1%)	E-24 (J±5%)	(F±1%)	(J±5%)			
CN1E2K	1/16W (.063W)	+70°C	+125°C	10Ω - 100kΩ	10Ω - 1MΩ	±200:R≥10Ω	±200:R>10Ω ±400:R<10Ω	25V	50V	-55°C to +155°C
CN1E4K					1Ω - 1MΩ	±100:R≥10Ω				
CN1J2K										
CN1J4K	1/16W (.063W) 0.25W per package	—	—	10Ω - 100kΩ	10Ω - 1MΩ	±200:R≥10Ω	25V	50V	-55°C to +125°C	
CN1F8K					CN1FN8K					

Note that network resistors generate higher heat rather than single flat chip resistor under rated power output

If any questions should arise whether to use the "Rated Ambient Temperature" or the "Rated Terminal Part Temperature," please give priority to the "Rated Terminal Part Temperature." Prior to use and for more details refer to "Introduction of the derating curves on the terminal part temperature" in the beginning of the catalog.

environmental applications

Derating Curve



For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve. Please refer to "Introduction of the derating curve based on the terminal part temperature" on the beginning of our catalog before use.

For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

circuit schematic

CN1E2K, CN1J2K



CN1E4K, CN1J4K



CN1F8K, CN1FN8K



Circuit Board Application



Performance Characteristics

Parameter	Requirement Δ R		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within regulated tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
Overload (Short time)	±2.0%	±0.25%	Rated voltage x 2.5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±1.0%	±0.75%	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±1.0%	±0.5%	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 5 cycles
Moisture Resistance	±5.0%	±1.0%	40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	±5.0%	±0.5%	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1.0%	±0.15%: CN1F8K +0.25: All others	+125°C, 100 hours: CN1F8K +155°C, 100 hours: CN1E2K, CN1E4K, CN1J2K, CN1J4K

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

11/12/15

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А