

FEATURES

- Rugged vitreous enamel coating withstands high humidity and temperature cycling.
- Durable construction, recommended for industrial applications where reliability is paramount.
- All-welded construction.
- Flame resistant lead free vitreous enamel coating.
- RoHS compliant; Add "E" suffix to part number to specify.

SPECIFICATIONS

Material

Coating: Conformal lead free vitreous enamel.

Core: Ceramic.

Terminals: Solder-coated axial.
RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu

Derating

Linearly from
100% @ +25°C to
0% @ +350°C.

Electrical

Tolerance: ±5% standard.
Other tolerances available.

Power rating: Based on 25°C free air rating (other wattages available).

Overload:

Under 7 watts: 5 times rated wattage for 5 seconds.
7 watts and over: 10 times rated wattage for 5 seconds.

Temperature coefficient:

1 to 9.99 ohms: ±50 ppm/°C
10 ohms and over: ±30 ppm/°C



20 Series

Vitreous Enamel Conformal Axial Terminal Wirewound, 5% Tolerance Standard



Series	Wattage	Ohms	Dimensions (in./mm max.)		Max. Volt.**	Lead ga.
			Length*	Diam.*		
21	1	1.0-3.0K	0.421 / 10.7	0.156 / 4.0	75	24
22	2	1.0-3.0K	0.421 / 10.7	0.219 / 5.6	65	20
23	3	0.1-10K	0.515 / 13.1	0.220 / 5.6	135	20
25	5	0.1-28K	1.015 / 25.8	0.276 / 7.0	330	20
27	7	0.1-25K	1.265 / 32.1	0.394 / 10.0	450	20
20	10	0.1-100K	1.859 / 47.2	0.394 / 10.0	720	20

12.5 watt size available on special order

*For units below 1Ω, add 15% to body diameter, 10% to body length.

**Maximum Voltage is based on Ohm's Law $[V = \sqrt{P \cdot R}]$ as limited by the resistance value of specified product

ORDERING INFORMATION

RoHS Compliant			
21JR10E			
20 Series	Wattage	Tolerance	Resistance Value
Vitreous Enamel	1 = 1W	J = 5%	R10 = 0.10Ω
Axial Lead	2		1R0 = 1.0Ω
Wirewound	3		10R = 10.0Ω
	5		250 = 250Ω
	7		1K0 = 1,000Ω
	0 = 10W		4K5 = 4,500Ω
			50K = 50,000Ω

Check product availability at ohmite.com

The 20 Series axial terminal resistors are both durable and economical. They have all the electrical attributes of the more expensive 90 Series resistors, including all-welded construction.

They offer the durability of a lead free conformal vitreous enamel coating and are ideal for computer, communications and industrial applications in which cost, quality, and reliability are key considerations.

STANDARD PART NUMBERS FOR 20 SERIES

Ohmic value	Part No. Prefix Suffix	Wattage						Ohmic value	Part No. Prefix Suffix	Wattage						Ohmic value	Part No. Prefix Suffix	Wattage					
		1	2	3	5	7	10			1	2	3	5	7	10			1	2	3	5	7	10
0.10 — R10				✓	✓		✓	62 — 62R	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	1,800 — 1K8				✓	✓	✓	✓
0.13 — R13				✓	✓		✓	68 — 68R	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	2,000 — 2K0	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓
0.15 — R15				✓	✓		✓	75 — 75R	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	2,200 — 2K2	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓
0.20 — R20				✓	✓		✓	82 — 82R	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	2,500 — 2K5	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓
0.25 — R25				✓	✓		✓	100 — 100	✓	✱	✓	✓	✓	✓	✓	2,700 — 2K7	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓
0.30 — R30				✓	✓		✓	120 — 120	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	3,000 — 3K0	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓
0.33 — R33				✓	✓		✓	125 — 125	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	3,300 — 3K3				✓	✓	✱	✓
0.50 — R50				✓	✓		✓	150 — 150	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	3,500 — 3K5				✓	✓	✱	✓
0.75 — R75				✓	✓		✓	180 — 180	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	3,900 — 3K9				✓	✓	✱	✓
1 — 1R0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	200 — 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4,000 — 4K0				✓	✓	✱	✓
1.5 — 1R5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	220 — 220	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	4,500 — 4K5				✓	✓	✱	✓
2 — 2R0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	225 — 225	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	4,700 — 4K7				✓	✓	✱	✓
2.2 — 2R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	250 — 250	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	5,000 — 5K0				✓	✓	✱	✓
3 — 3R0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	270 — 270	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	6,000 — 6K0				✓	✓	✱	✓
4 — 4R0	✓	✱	✓	✓	✓	✓	✓	300 — 300	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	6,800 — 6K8				✓	✓	✱	✓
5 — 5R0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	330 — 330	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	7,000 — 7K0				✓	✓	✱	✓
7.5 — 7R5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	350 — 350	✱	✓	✓	✓	✓	✱	✓	7,500 — 7K5				✓	✓	✱	✓
10 — 10R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	390 — 390	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	8,000 — 8K0				✓	✓	✱	✓
12 — 12R	✱	✱	✓	✓	✓	✓	✓	400 — 400	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	9,000 — 9K0				✓	✓	✱	✓
15 — 15R	✓	✱	✓	✓	✓	✓	✓	450 — 450	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	10,000 — 10K				✓	✓	✱	✓
18 — 18R	✓	✱	✓	✓	✓	✓	✓	470 — 470	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	12,000 — 12K				✓	✓	✱	✓
20 — 20R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	500 — 500	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	13,000 — 13K				✓	✓	✱	✓
22 — 22R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	560 — 560	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	15,000 — 15K				✓	✓	✱	✓
25 — 25R	✱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	600 — 600	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	17,000 — 17K				✓	✓	✱	✓
27 — 27R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	680 — 680	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	20,000 — 20K				✓	✓	✱	✓
30 — 30R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	750 — 750	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	22,000 — 22K				✓	✓	✱	✓
33 — 33R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	800 — 800	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	25,000 — 25K				✓	✓	✱	✓
35 — 35R	✱	✱	✓	✓	✓	✓	✓	820 — 820	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	30,000 — 30K				✓	✓	✱	✓
39 — 39R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	900 — 900	✱	✓	✓	✓	✓	✱	✓	33,000 — 33K				✓	✓	✱	✓
40 — 40R	✓	✱	✓	✓	✓	✓	✓	1,000 — 1K0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	35,000 — 35K				✓	✓	✱	✓
47 — 47R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1,100 — 1K1	✱	✱	✓	✓	✓	✱	✓	40,000 — 40K				✓	✓	✱	✓
50 — 50R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1,200 — 1K2	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓	50,000 — 50K				✓	✓	✱	✓
56 — 56R	✱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1,500 — 1K5	✓	✓	✓	✓	✓	✱	✓								

✓ = Standard values
✱ = Non-standard values subject to minimum handling charge per item

Shaded values involve very fine resistance wire and should not be used in critical applications without burn-in and/or thermal cycling.

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