

The 89 Series is a high-performance axial type resistor. These molded-construction metal-housed resistors are available in higher power ratings than standard axial resistors and are better suited to withstanding vibration, shock and harsh environmental conditions.

The 89 Series Metal-Mite® resistors are aluminum housed to maintain high stability during operation and to permit secure mounting to chassis surfaces.

The metal housing also provides heat-sinking capabilities.

FEATURES

- High Stability: $\pm 0.5\%$ ΔR .
- High power to size ratio.
- Metal housing allows chassis mounting and provides heat sink capability.

As of September 2006, the 89 Series is no longer offered as Mil. Spec.

SPECIFICATIONS

Material

Housing: Metal, anodized aluminum.

Internal Coating: Silicone.

Core: Ceramic.

Terminals: Solder-coated axial.

Derating: Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C.

Electrical

Tolerance: $\pm 1\%$ and $\pm 5\%$ (other tolerances available).

Power rating: Rating is based on chassis mounting area and temperature stability. Proper heat sink as follows: 5W and 10W units, 4" x 6" x 2" x .040" Aluminum chassis; 25W units, 5" x 7" x 2" x .040" Aluminum chassis; 50W units, 12" x 12" x .059" Aluminum panel.

Maximum ohmic values:

See chart.

Overload: 5 times rated wattage for 5 seconds.

Temperature coefficient:

Under 1Ω: ± 90 ppm/°C
1 to 9.99Ω: ± 50 ppm/°C
10Ω and over: ± 20 ppm/°C.

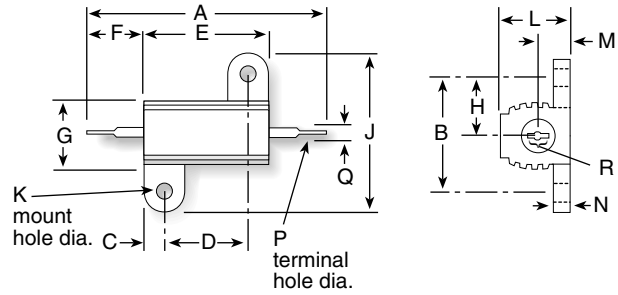
Dielectric withstanding voltage:

5W and 10W rating, 1000 VAC;
25 and 50W ratings, 2250 VAC.



89 Series

Metal-Mite® Aluminum Housed Axial Term. Wirewound, 1% Tolerance



Series	Wattage	Ohms	Voltage
805	5	0.10-25K	210
810	10	0.10-50K	320
825	25	0.005-75K	520
850	50	0.005-100K	1170

Non-Inductive versions available. Insert "N" before tolerance code. Example: 850NF560

	5 watt	10 watt	25 watt	50 watt
Series (Industrial)	805	810	825	850
Dimensions				
Dim. A (in. ± 0.062 / mm ± 1.57)	1.125 / 28.59	1.375 / 34.93	1.938 / 49.23	2.781 / 70.64
Dim. B (in. ± 0.010 / mm ± 0.25)	0.490 / 12.45	0.625 / 15.88	0.781 / 19.84	0.844 / 21.44
Dim. C (in. ± 0.031 / mm ± 0.79)	0.078 / 1.98	0.094 / 2.39	0.172 / 4.37	0.188 / 4.78
Dim. D (in. ± 0.010 / mm ± 0.25)	0.444 / 11.28	0.562 / 14.28	0.719 / 18.26	1.562 / 39.68
Dim. E (in. ± 0.062 / mm ± 1.57)	0.600 / 15.24	0.750 / 19.05	1.062 / 26.98	1.938 / 49.23
Dim. F (in. ± 0.062 / mm ± 1.57)	0.266 / 6.76	0.312 / 7.93	0.438 / 11.13	0.438 / 11.13
Dim. G (in. ± 0.062 / mm ± 1.57)	0.334 / 8.48	0.438 / 11.13	0.531 / 13.49	0.594 / 15.09
Dim. H (in. ± 0.031 / mm ± 0.79)	0.245 / 6.22	0.312 / 7.93	0.391 / 9.93	0.422 / 10.72
Dim. J (in. ± 0.031 / mm ± 0.79)	0.646 / 16.41	0.812 / 20.63	1.094 / 27.79	1.156 / 29.36
Dim. K (in. ± 0.005 / mm ± 0.13)	0.093 / 2.36	0.094 / 2.39	0.125 / 3.18	0.125 / 3.18
Dim. L (in. ± 0.031 / mm ± 0.79)	0.320 / 8.13	0.406 / 10.31	0.562 / 14.28	0.625 / 15.88
Dim. M (in. ± 0.062 / mm ± 1.57)	0.133 / 3.38	0.203 / 5.16	0.281 / 7.14	0.312 / 7.92
Dim. N (in. ± 0.031 / mm ± 0.79)	0.065 / 1.65	0.094 / 2.39	0.094 / 2.39	0.094 / 2.39
Dim. P (in. ± 0.005 / mm ± 0.13)	0.050 / 1.27	0.085 / 2.16	0.085 / 2.16	0.085 / 2.16
Q min AWG	16	12	12	12
Dim. R (in., min/mm, min)	0.085/ 2.16	0.140/ 3.56	0.140/ 3.56	0.140/ 3.56

ORDERING INFORMATION

Non-Inductive Winding
Optional (blank = std. winding)

805NF5R0E

Series	Tolerance	Ohms	RoHS Compliant
805 = 5 Watt	F = 1%	R005 = 0.005Ω	
810 = 10 watt	J = 5%	R10 = 0.1Ω	
825 = 25 watt		1R0 = 1.0Ω	
850 = 50 watt		250 = 250Ω	
		1K0 = 1,000Ω	
		1K5 = 1,500Ω	
		25K = 25,000Ω	

STANDARD PART NUMBERS

Wattage						Wattage						Wattage					
Ohmic value	Part No.					Ohmic value	Part No.					Ohmic value	Part No.				
	Prefix						Prefix						Prefix				
	Suffix	5	10	25	50		Suffix	5	10	25	50		Suffix	5	10	25	50
0.005	R005			✓	✓	20	20R	✓	✓			1,500	1K5	✓	✦	✦	✓
0.010	R010			✓	✓	25	25R	✓	✓			2,000	2K0	✓	✓	✦	✦
0.025	R025			✓	✓	30	30R	✦	✦			2,500	2K5				
0.1	R10			✓	✓	40	40R	✦	✓	✓		3,000	3K0	✦	✓	✓	✦
0.3	R30			✓	✦	50	50R	✓	✓	✓		3,500	3K5	✦	✦		
0.5	R50			✓	✦	75	75R	✓	✦	✓		4,000	4K0	✦	✓		
0.7	R70			✦	✦	100	100	✓	✓	✓		4,500	4K5	✦	✦		
1.0	1R0	✓	✓	✓	✓	150	150	✓	✓	✓		5,000	5K0	✓	✓		✓
1.5	1R5	✦				200	200	✦	✦	✓		6,000	6K0	✦	✦		
2.0	2R0	✦	✓	✓	✓	250	250	✓	✓	✓		10,000	10K	✦	✦	✓	✓
3.0	3R0	✓	✓	✓	✓	300	300	✓	✦			15,000	15K	✓	✓	✦	✦
4.0	4R0	✦	✓	✓		400	400	✦	✦			20,000	20K	✦	✦		
5.0	5R0	✓	✓	✓	✓	500	500	✓	✦	✓		25,000	25K	✦	✦	✦	✦
10.0	10R	✓	✓	✓	✓	750	750	✦	✦	✓		50,000	50K		✦		
15.0	15R	✓	✓	✓	✓	1,000	1K0	✦	✓	✓		75,000	75K		✦		
												100,000	100K			✦	

✓ = 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.

Check product availability at www.ohmite.com

Check product availability at www.ohmite.com

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