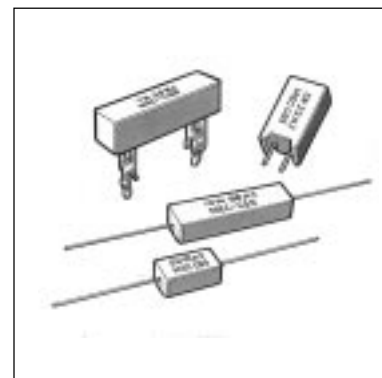


Key features

- wide value range
- stable tcr 300ppm°C
- bracketed types available
- temp operating range -55°C to +250°C
- up to 2500 volts dc
- range of connectors
- custom design opportunities welcomed



Power Resistors

type SQ series

This flexible range of power wirewound resistors either have wire or metal oxide elements. Wirewound resistors are wound on a fine non-alkali ceramic core then embodied in a ceramic case and sealed with an inorganic silica filler. Their construction gives a resistor with high insulation resistance and low surface temperature and excellent TCR.

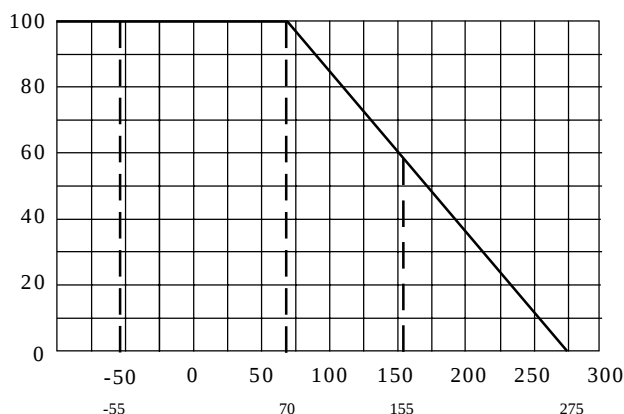
Specification

Electrical

Temperature Coefficient:	$\pm 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$
Short Time Overload (Wire):	10 times rated power for 5 seconds
Short Time Overload (Metal Film):	5 times rated power for 5 seconds
Rated Power:	Power - See relevant table
Voltage Withstand:	1000V AC for 1 minute
Insulation Resistance:	1000M
Temperature Cycle:	-30°C to +85°C
Load Life:	1000 hours - 70°C on-off cycle
Moisture-Proof Load Life:	1000 hours - 40°C 95% RH on-off cycle
Incombustibility:	16 times rated power for 5 minutes
Maximum Overload Voltage:	2 times maximum working voltage

Power Derating Curve

For resistors operating in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with the curve below.



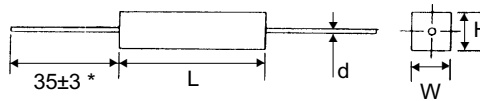
wirewound/oxide square ceramic cased

Dimensions

SQP Type

Power Rating	Dimensions (mm)				Resistance Range (ohms)		Max. Working Voltage
	W±1	H±1	L±1.5	d±0.05	Wire	Metal Film	
2W	7.0	7.0	18.0	0.65	R10~82R	83R~10K	150V
3W	8.0	8.0	22.0	0.80	R10~180R	181R~33K	350V
5W	10.0	9.0	22.0	0.80	R10~180R	181R~50K	350V
7W	10.0	9.0	35.0	0.80	R10~430R	431R~50K	500V
10W	10.0	9.0	48.0	0.80	R10~470R	471R~50K	750V
15W	12.5	11.5	48.0	0.80	R50~600R	601R~150K	1000V
20W-25W	14.0	13.5	60.0	0.80	R50~1K0	1K1~150K	1000V

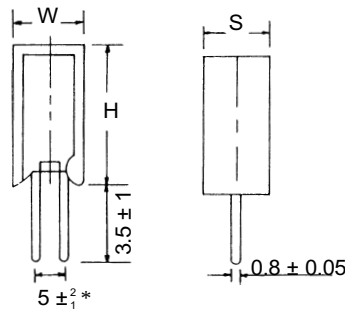
* N.B. This Dim. is 23.3mm on 2 Watt Size.



SQM Type

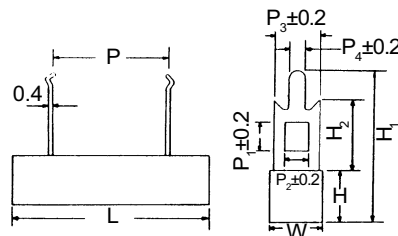
Power Rating	Dimensions (mm)			Resistance Range (ohms)		Max. Working Voltage
	W±1	H±1	S±1	Wire	Metal Film	
2W	11.0	20.0	7.0	R10~82R	83R~10K	150V
3W	12.0	25.0	8.0	R10~180R	181R~50K	350V
5W	13.0	25.0	9.0	R10~180R	181R~50K	350V
7W	13.0	39.0	9.0	R10~430R	431R~50K	500V
10W	13.0	51.0	9.0	R10~470R	471R~75K	750V
10WS	16.0	35.0	12.0	R10~360R	361R~100K	750V

* N.B. This Dim is 7.5mm on 10W



SQZ Type

Power Rating	Dimensions (mm)										Resistance Range (ohms)		Max. Working Voltage
	W±1	H±1	L±1	P±1.5	P1	P2	P3	P4	H1±1	H2±1	Wire	Metal Film	
5W	10.0	10.0	28.0	15.0	4.2	2.0	5.0	1.5	25.0	10.5	R10~130R	131~50K	350V
7W	10.0	10.0	36.0	20.0	4.2	2.0	5.0	1.5	25.0	10.5	R10~430R	431~50K	500V
10W	10.0	10.0	48.0	32.0	4.2	2.0	5.0	1.5	25.0	10.5	R20~470R	471~50K	750V
15W	12.5	12.0	48.0	32.0	4.2	2.0	5.0	1.5	26.0	10.5	1R0~600R	601~150K	1000V
20W-25W	15.0	13.0	60.0	42.0	7.0	6.0	10.0	2.7	36.0	15.0	1R0~1K0	1.1K~150K	1000V



How To Order

Common Part	Element	Rated Power	Resistor Value	Tolerance
SQP - Axial Type SQM - Vertical Type SQZ - Radial Type	W - Wire R - Metal Film	2 - 2 Watts 3 - 3 Watts 5 - 5 Watts 7 - 7 Watts Etc.....	0.1W (100 milli ohms) R10 1.0W (1000 milli ohms) 1R0 1K0 (1000 ohms) 1K0	J - 5% K - 10% (below 1R0)

Power Resistors

type SQ series

These resistors are ideally suited to a range of areas where low cost, and efficient thermal performance are important design criteria. Power Oxide cores which are adjusted by laser spiral are used when the resistor value is above that suited to wire. Similar performance is obtained although short time overload is slightly derated.

Please Request Full Data
Sheet F0475

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