

Type SMV Series

Key Features

Flameproof
UL94V0
molded
package,
resistant to
sulfuration,
heat and
humidity.

Metal-glaze
elements
provide high
stable
performance
against
environmental
conditions and
overload.

High surge
withstanding
& pulse
withstanding
performance.

Excellent
mechanical
strength &
electrical
stability.



TE Connectivity is pleased to introduce our Metal Glaze high voltage power resistor, the sister to our SM series power resistor, giving UL94V0 flame resistance and resistance to sulfur along with high surge and pulse withstand capabilities

Characteristics – Electrical

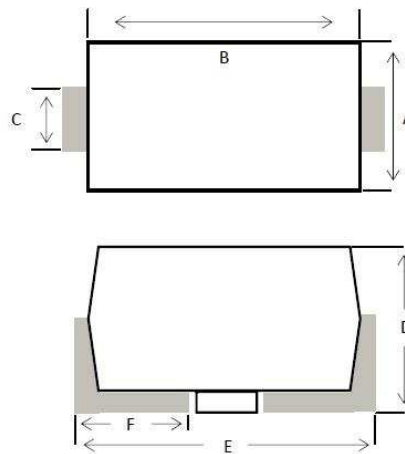
Characteristics	Standards	Test Methods
Resistance Tolerance	±5% (J) ±1% (F)	
Resistance Temp. Coeff	±200ppm / °C	-65°C ~ 200°C
Power Rating Load	Surface Temp. 275°C Max. $\Delta R/R \leq \pm 1\%$	Rated voltage for 30 minutes
Short Time Overload	$\Delta R \pm 1\%$	2.5 times of rated voltage for 5 sec.
Dielectric Withstanding Voltage	No evidence of mechanical damage or insulation breakdown	AC 1000V for 1min.
Insulation Resistance	10,000 MΩ	DC 500V megger
Pulse Loading Capability	$\Delta R/R \leq \pm 2\%$	IEC 60065 14.1
Solderability	Minimum 95% coverage	235°C±5°C for 2 seconds
Resistance to Soldering Heat	No evidence of mechanical damage. $\Delta R/R \leq \pm 1\%$	270 ±5°C for 10±1 seconds

Environmental Characteristics

Characteristics	Standards	Test Methods
Temp. cycle	$\Delta R/R \leq \pm 2\%$	-65°C(30mins) → Room Temp.(3mins) → +275°C(30mins) → Room Temp.(3mins) / (5 cycles)
Load life	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$	Rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 70°C 1000 hours
Moisture-proof Load Life	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$	Rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 40°C 95% RH 1000 hours

Reference Standards: JIS C 5201

Dimensions and Resistance Range:



Rated Power @20°C	A	B	C	D	E	F	Resistance Range(Ω)	Max. Working Voltage	
	±0.3 (mm)	±0.3 (mm)	±0.3 (mm)	±0.3 (mm)	max. (mm)	±0.3 (mm)		DC	RMS
1W	4.0	6.7	1.4	3.55	7.9	1.5	100K~10M	1600V	1150V
2W	5.5	10.5	1.7	5.0	12	2.3	100K~10M	3500V	2500V
3W	7.3	13.5	1.7	6.8	17	2.5	100K~10M	5000V	3500V

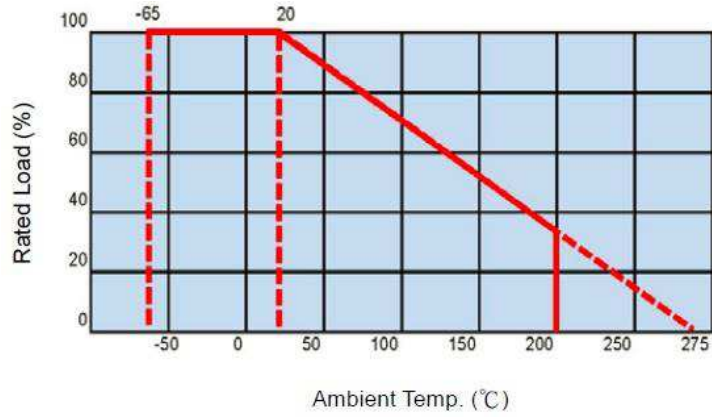
Rated Continuous Working Voltage (RCWV) shall be determined from

$RCWV = \sqrt{\text{Rated Power} \times \text{Resistance Value}}$ or Max. Permissible Voltage listed above

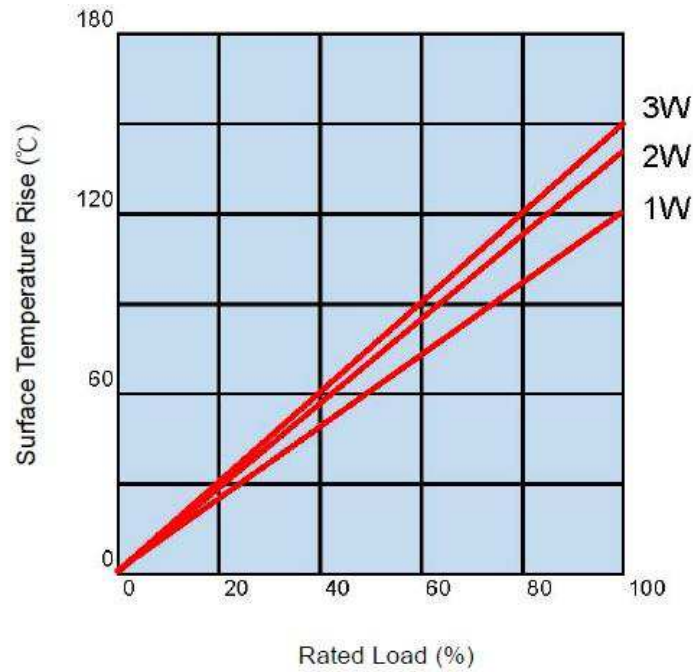
Whichever is lowest

Derating Curve

For resistors operated in ambient temperatures above 20°C, power rating must be derated in accordance with the curve below



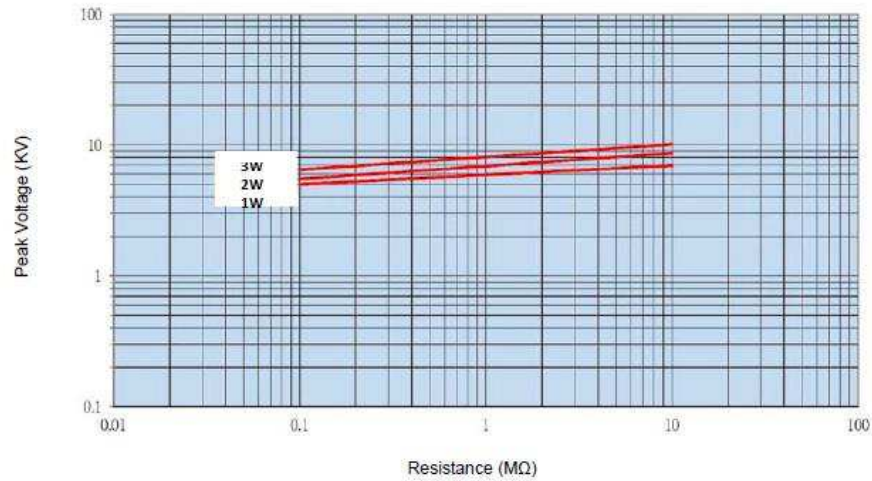
Surface Temperature rise



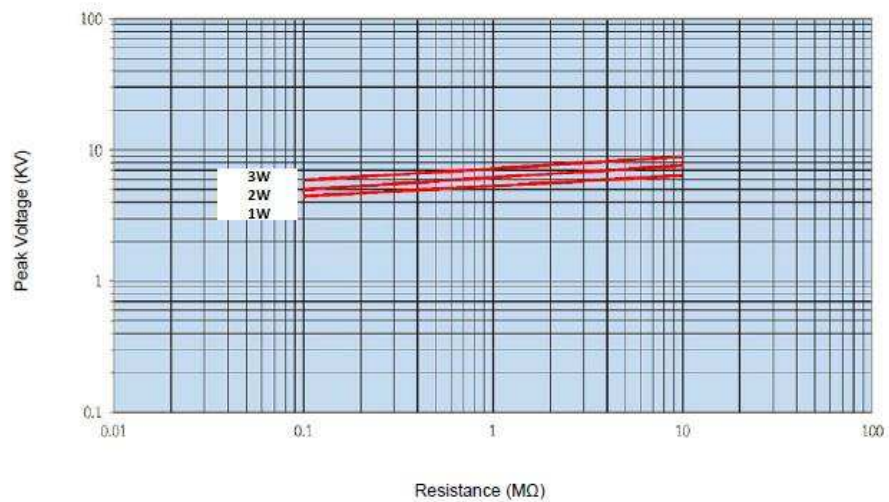
Lightning Surge

The resistors are designed to withstand 1.2/50 μ s pulse & 10/700 μ s according to IEC61000-4-5, 30 pulse per voltage, 30 seconds between each pulse. The resistance value change rate between pre- and post-test shall be within $\pm 5\%$

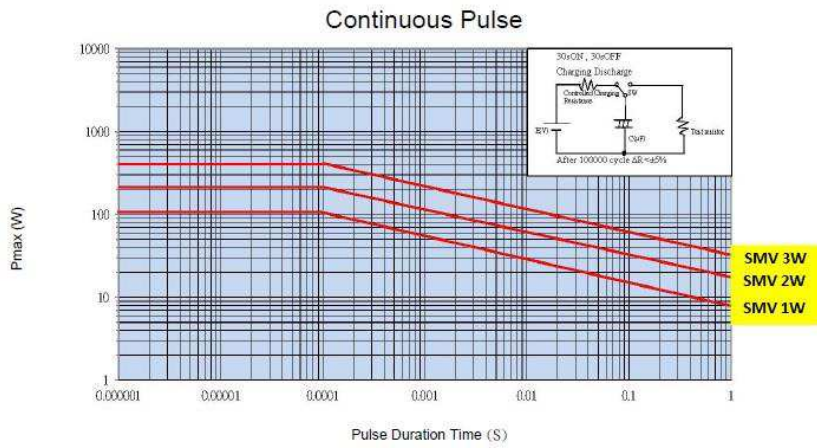
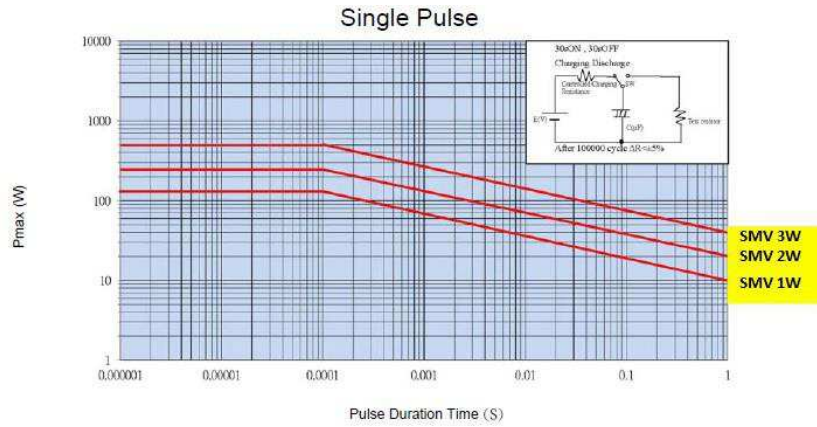
1.2/50 μ s Lightning Surge



10/700 μ s Lightning Surge

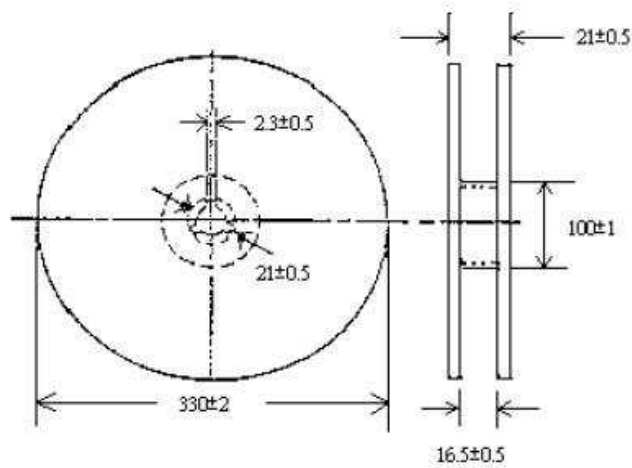


Pulse Characteristics

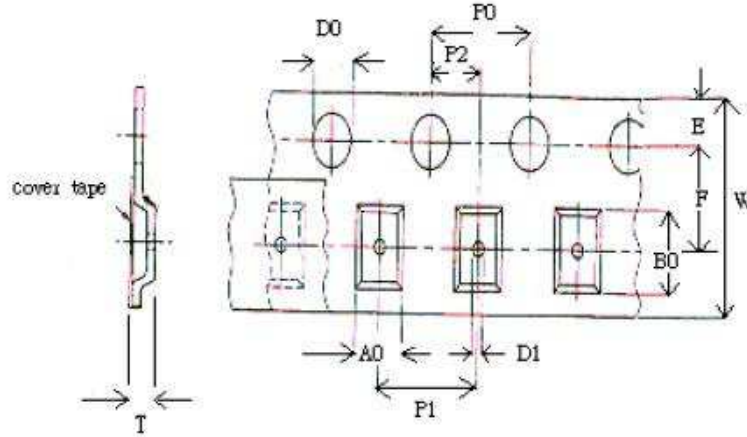


Packaging

Reel Dimensions (mm)



Tape dimensions (mm)



PWR	B0 ±0.2	A0 ±0.2	P1 ±0.1	P2 ±0.1	P0 ±0.1	D0 ±0.1	E ±0.1	F ±0.1	W ±0.3	D1 ±0.1	T ±0.1	RL QTY
1W	8	4.3	8	2	4	1.5	1.75	7.5	16	1.5	4.15	2000
2W	11.8	5.8	12	2	4	1.5	1.75	11.5	24	1.5	5.8	1000
3W	17.5	7.8	16	2	4	1.5	1.75	14.2	32	1.5	7.5	500

How To Order

Common Part	Power rating	Resistance Value	Tolerance	Pack Style
SMV	1W 2W 3W	100 K ohms 100,000 ohm s100K 1 M ohm 1,000,000 ohms 1M0 10 M ohms 10,000,000 ohms 10M	F – 1% J – 5%	T – Tape & Reel

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