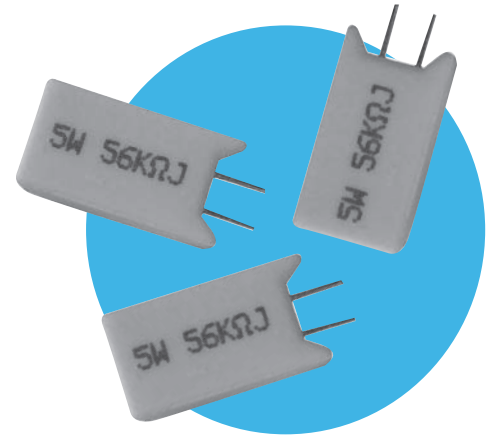


Radial Ceramic Case Resistors Wirewound / Metal Oxide



SQM / CVF / CVW Series

- 2 to 10 watts
- Resistance 0R1 to 200K
- High overload capability
- Flameproof case
- Small PCB footprint
- RoHS compliant

All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

		SQM2 / CV-2	SQM3 / CV-3	SQM5 / CV-5	SQM7 / CV-7	SQM10 / CV-10	SQM10A
Power rating at 70°C	watts	2	3	5	7	10	10
Resistance range – wirewound (CVW)	ohms	0R1 - 27R	0R1 - 39R	0R1 - 47R	0R1 - 680R	0R1 - 910R	0R1 - 560R
Resistance range – oxide (CVF)	ohms	30R - 33K	43R - 56K	51R - 100K	750R - 200K	1K0 - 200K	
Limiting element voltage	volts dc or ac rms	150	300	350	500	750	750
Thermal impedance	°C/watt	50	45	30	28	23	23
Isolation voltage	volts	1000					
TCR	ppm/°C	<20R: ± 400, ≥20R: ± 350					
Resistance Tolerance	%	± 5 ± 10					
Standard Values		E24					
Ambient temperature range	°C	-55 to +155°C					

Physical Data (all dimensions in mm, weights in g)

Type	L	W	D	B	E	F	P	d	Weight Nom.
SQM2 / CV-2	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 0.05	4.3
SQM3 / CV-3	20	11.5	7.5	4.5	3.0	3.0	5	0.7	4.3
SQM5 / CV-5	25	12.5	8.5	4.5	4.0	4.0	5	0.7	5.6
SQM7 / CV-7	25	12.5	9	5.0	3.5	3.5	5	0.8	6.3
SQM10 / CV-10	38	12.5	9	5.0	2.75	5.0	5	0.8	10.7
SQM10A	50	12.5	9	4.25	2.75	5.0	5	0.8	13.4
SQM10A	35	16.0	12	6.0	4.25	4.25	7.5	0.8	13.8

Construction

A high purity ceramic rod, with force fit end caps onto which is wound a wire element: or a deposited metal oxide film (depending on value). The element is fitted into a ceramic case with fireproof insulation cement.

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Termination Details:

Material The 100% Sn finish copper lead wires are internally welded to the resistance element end caps.
Solderability The terminations meet the requirements of IEC 115-1 Clause 4.17.3.2
Strength The terminations meet the requirements of IEC 86.2.21

Marking: Type reference, resistance value and tolerance are legend marked onto the upper surface.

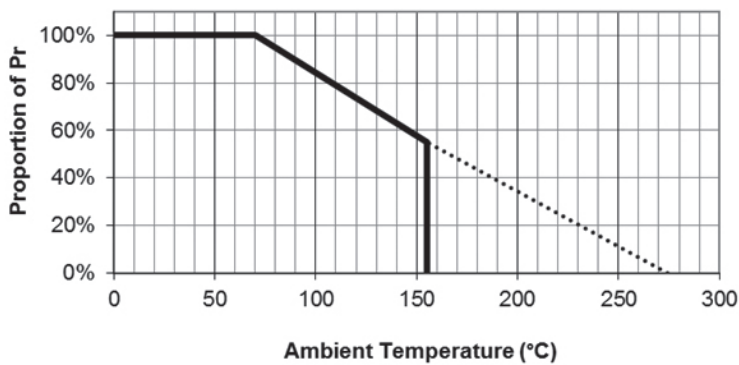
Flammability: The resistor will not burn under any condition of applied temperature or overload.

Solvent resistance: The body protection and marking are resistant to all normal industrial solvents suitable for printed circuits.

Performance Data

		Maximum
Load at rated power (1000hrs at 70°C)	ΔR	<100K: 5% \geq 100K: 10%
Derating from rated power at 70°C		See Graph
short term overload (lesser of 6.25 x Pr or 2.5 x LEV for 5s)	ΔR	5% +0.05 Ω
Damp heat steady state (56 days, 40°C, \geq 90% RH)	ΔR	5% +0.05 Ω
Temperature rapid change (5 cycles -55°C to +155°C)	ΔR	2% +0.05 Ω
Resistance to solder heat	ΔR	1% +0.05 Ω
Voltage Proof (1kV for 60s)		No evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown
Solderability		Min. 95% coverage

Temperature Derating



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
 All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

European (Welwyn) Part Number: SQM3-1K2JB3 (SQM3, 1.2 kilohms $\pm 5\%$, Pb-free)

S	Q	M	3	-	1	K	2	J	B	3
1			2			3	4			

1	2	3	4		
Type	Value	Tolerance	Packing & Termination Finish		
SQM2, SQM3, SQM5, SQM7 SQM10, SQM10A	E24 = 3/4 characters R = ohms K = kilohms	J = $\pm 5\%$	Pb-free only		
		K = $\pm 10\%$	B3	SQM2, SQM3	3000/box
			B2	SQM5	2000/box
			B1	SQM7, SQM10	1000/box
			B09	SQM10A	900/box

USA (IRC) Part Number: CVF31201JLF (CVF3, 1.2 kilohms $\pm 5\%$, Pb-free)

C	V	F	3	1	2	0	1	J	L	F
1		2	3			4	5			

1	2	3	4	5	Packing	
Type	Size	Value	Tolerance	Termination Finish		
CVF, CVW	2	3 digits + multiplier R = ohms for values <100 ohms	J = $\pm 5\%$	LF = Pb-free	2, 3	3000/box
	3		K = $\pm 10\%$		5	2000/box
	5				7, 10	1000/box
	7					
	10					

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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