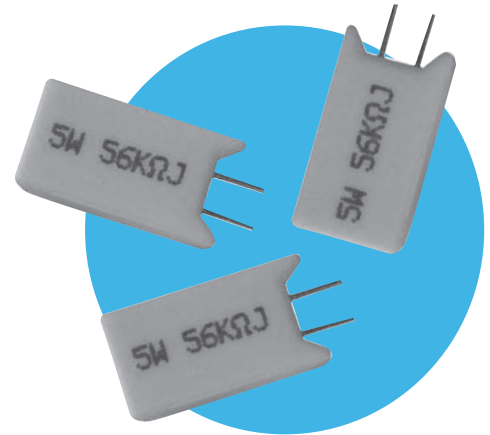


Radial Ceramic Case Resistors Wirewound / Metal Oxide



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.

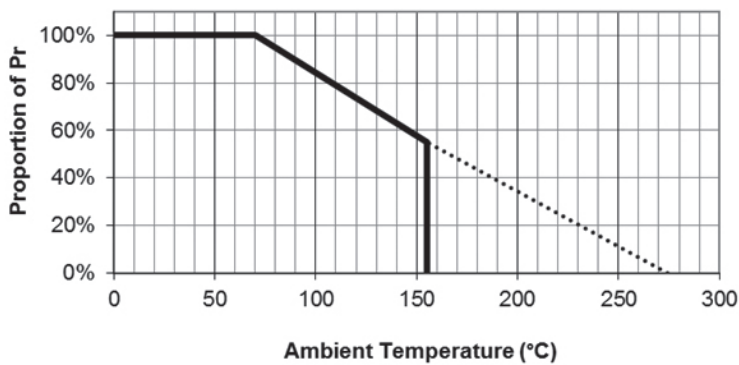
Flammability: The resistor will not burn under any condition of applied temperature or overload.

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% ≥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% +0.05Ω
Damp heat steady state (56 days, 40°C, ≥90% RH)	ΔR	5% +0.05Ω
Temperature rapid change (5 cycles -55°C to +155°C)	ΔR	2% +0.05Ω
Resistance to solder heat	ΔR	1% +0.05Ω
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 Type	2 Value	3 Tolerance	4 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 Type	2 Size	3 Value	4 Tolerance	5 Termination Finish	Packing	
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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.