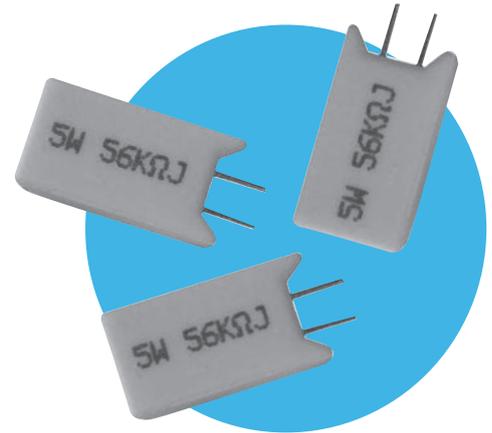


Radial Ceramic Case Resistors Wirewound / Metal Oxide



SQM / CVF / CVW Series

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

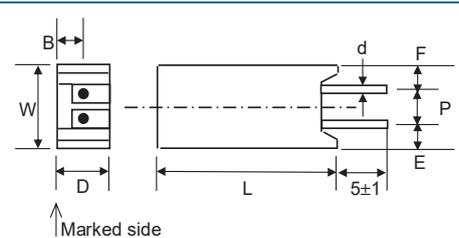
All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

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.

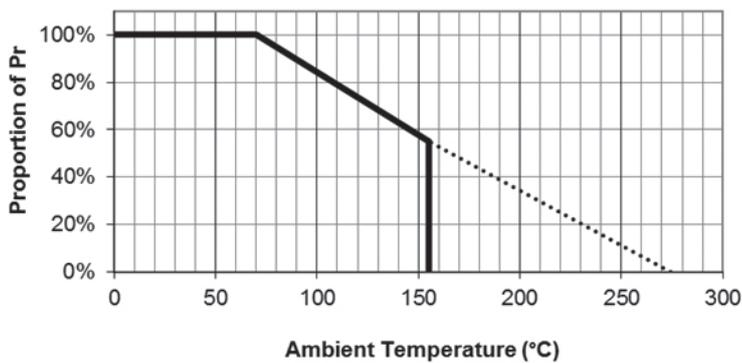
Flammability: The resistor will not burn under any condition of applied temperature or overload.

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	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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru