

# 线绕电阻器：垂直安装

CGS | CGS SQ

[在 TE 官网查看>](#)



无源元件 > 电阻器 > 通孔式电阻器

SQ 系列是功率绕线电阻器，其导线或功率氧化物薄膜元件嵌入陶瓷外壳中，并用无机二氧化硅填料密封。它们可提供高绝缘电阻和较低的表面温度。



电阻器类型: **功率电阻器**

端接数量: 2

封装方法: **零散零件 - 盒装**

温度系数:  $\pm 300$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$

电阻器数量: 1

**SQ 系列是功率绕线电阻器，带导线或功率氧化物薄膜元件**

嵌入陶瓷外壳中，并用无机二氧化硅填料密封。它们可提供高绝缘电阻和较低的表面温度。

## 产品特性

### 产品类型特性

电阻器类型	功率电阻器
元件类型	线绕式, 金属氧化物, 金属氧化膜, 金属薄膜

### 结构特性

电阻器数量	1
-------	---

### 电气特征

工作电压 (V)	150, 350, 500, 750, 1000
无源元件容差 (%)	1, 2, 5, 10
电阻等级	1k $\Omega$ - 1M $\Omega$ , 最多 1 k $\Omega$
电阻值 ( $\Omega$ )	.05, .1, .13, .15, .18, .2, .22, .27, .33, .39, .47, .68, .75, .82, 1, 1K, 1.5, 1.5K, 1.8, 2K, 2.2, 2.2K, 3.3, 3.3K, 4.7, 4.7K, 5K, 5.6, 5.6K, 6.8, 6.8K, 7.5, 8K, 8.2, 8.2K, 10, 10K, 11K, 12, 12K, 15, 15K, 18, 18K, 20K, 22, 22K, 27, 27K, 30K, 33, 33K, 39, 39K, 47, 47K, 56, 68, 68K, 75, 75K, 82, 100, 100K, 120, 130, 150, 160, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 620, 680
额定功率 (W)	2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 40

### 主体特性

引线类型	径向引线, 轴向引线, 轴向引线插拔式
------	---------------------

**端接特性**

端接数量	2
端接区域基材	钢, 铜

**尺寸**

无源元件尺寸 (mm)	9 x 10 x 48, 9 x 13 x 52, 18 x 7 x 7, 20 x 11 x 7, 22 x 10 x 9, 25 x 12 x 8, 25 x 13 x 9, 35 x 10 x 9, 35 x 16 x 12, 36 x 10 x 10, 39 x 13 x 9, 48 x 10 x 10, 48 x 10 x 21, 48 x 10 x 9, 48 x 12 x 8.5, 48 x 12.5 x 11.5, 51 x 13 x 9, 60 x 12 x 20, 60 x 14 x 13.5, 60 x 15 x 13, 90 x 19 x 19
-------------	---

**使用环境**

工组温度范围 (°C)	-55 - 125, -55 - 250
温度系数 (ppm/°C)	±300

**包装特性**

封装方法	零散零件 - 盒装
------	-----------

**参考编号**

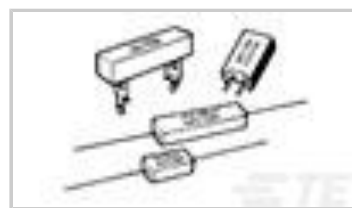
TE 内部编号	CAT-C339-SQ1
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



SQM7 100R 5% (WIRE)



SQM5 100R 5% (WIRE)



SQM7 2K2 5% (METAL FILM)



SQM5 10R 5% (WIRE)

TE 产品编号	1623789-1	1623788-1	1623783-8	1623788-2
无源元件尺寸	39 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	39 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm
无源元件容差	5 %	5 %	5 %	5 %
元件类型	线绕式	线绕式	线绕式, 金属氧化物	线绕式
电阻等级	最多 1 kΩ	最多 1 kΩ	1kΩ - 1MΩ	最多 1 kΩ
电阻值	100 Ω	100 Ω	2.2K Ω	10 Ω
额定功率	7 W	5 W	7 W	5 W
端接区域基材	铜	铜	铜	铜
引线类型	径向引线	径向引线	径向引线	径向引线
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	CGS	CGS	CGS	CGS
系列	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ

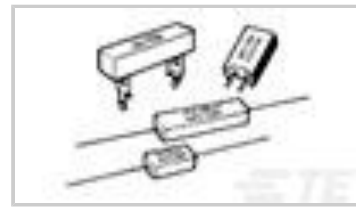
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)



SQM5 33K 5% (METAL FILM)



SQM7 15K 5% (METAL FILM)



SQM5 47R 5% (WIRE)



SQM7 15R 5% (WIRE)

TE 产品编号	1-1623782-1	1623783-2	1-1623788-5	1623789-5
无源元件尺寸	25 x 13 x 9 mm	39 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	39 x 13 x 9 mm
无源元件容差	5 %	5 %	5 %	5 %
元件类型	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式	线绕式
电阻等级	1kΩ - 1MΩ	1kΩ - 1MΩ	最多 1 kΩ	最多 1 kΩ
电阻值	33K Ω	15K Ω	47 Ω	15 Ω
额定功率	5 W	7 W	5 W	7 W
端接区域基材	铜	铜	铜	铜
引线类型	径向引线	径向引线	径向引线	径向引线
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	CGS	CGS	CGS	CGS
系列	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

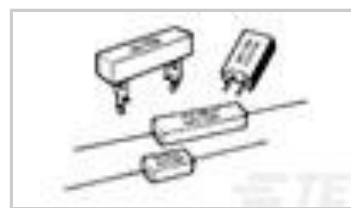
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)



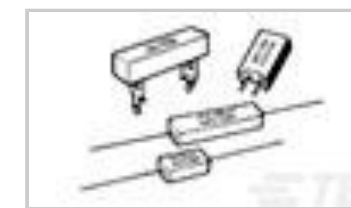
SQM5 R47 5% (WIRE)



SQM5 47K 5% (METAL FILM)



SQM7 22K 5% (METAL FILM)



SPS7 33R 5%

TE 产品编号	2-1623788-9	1-1623782-3	1623783-7	1-1623778-2
无源元件尺寸	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	39 x 13 x 9 mm	48 x 12 x 8.5 mm
无源元件容差	5 %	5 %	5 %	5 %
元件类型	线绕式	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物
电阻等级	最多 1 kΩ	1kΩ - 1MΩ	1kΩ - 1MΩ	最多 1 kΩ
电阻值	.47 Ω	47K Ω	22K Ω	33 Ω
额定功率	5 W	5 W	7 W	7 W
端接区域基材	铜	铜	铜	
引线类型	径向引线	径向引线	径向引线	径向引线
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	CGS	CGS	CGS	CGS
系列	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ

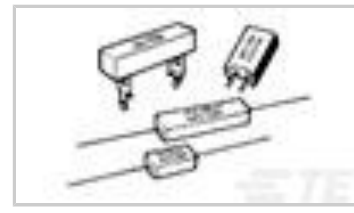
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

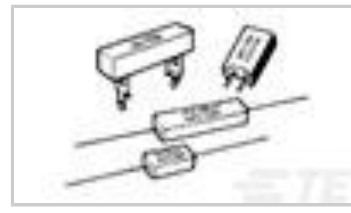
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

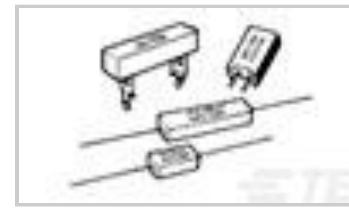
产品 (4 of 5)



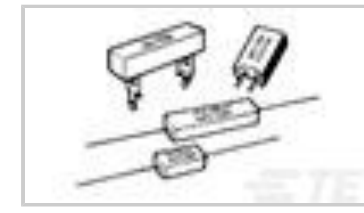
SQM5 12K 5% (METAL FILM)



SQM5 15K 5% (METAL FILM)



SQM5 1K0 5% (METAL FILM)



SQM5 1K5 5% (METAL FILM)

TE 产品编号	2-1623782-2	1623782-3	1623782-4	1623782-5
无源元件尺寸	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm
无源元件容差	5 %	5 %	5 %	5 %
元件类型	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物
电阻等级	1k $\Omega$ - 1M $\Omega$	1k $\Omega$ - 1M $\Omega$	1k $\Omega$ - 1M $\Omega$	1k $\Omega$ - 1M $\Omega$
电阻值	12K $\Omega$	15K $\Omega$	1K $\Omega$	1.5K $\Omega$
额定功率	5 W	5 W	5 W	5 W
端接区域基材	铜	铜	铜	铜
引线类型	径向引线	径向引线	径向引线	径向引线
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	CGS	CGS	CGS	CGS
系列	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ

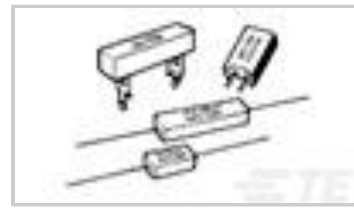
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

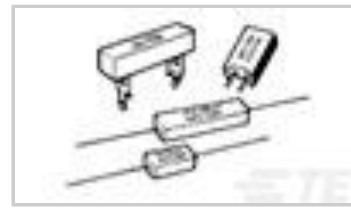
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

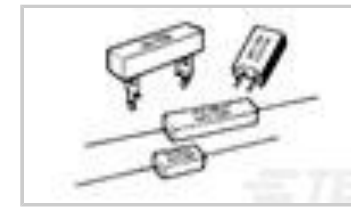
产品 (5 of 5)



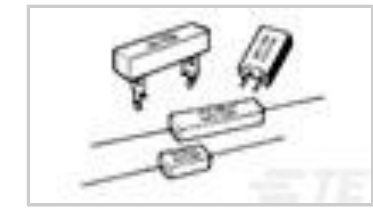
SQM5 220R 5% (METAL FILM)



SQM5 22K 5% (METAL FILM)



SQM5 2K2 5% (METAL FILM)



SQM5 470R 5% (METAL FILM)

TE 产品编号	1623782-6	1623782-7	1623782-8	1-1623782-2
无源元件尺寸	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm	25 x 13 x 9 mm
无源元件容差	5 %	5 %	5 %	5 %
元件类型	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物	线绕式, 金属氧化物
电阻等级	最多 1 kΩ	1kΩ - 1MΩ	1kΩ - 1MΩ	最多 1 kΩ
电阻值	220 Ω	22K Ω	2.2K Ω	470 Ω
额定功率	5 W	5 W	5 W	5 W
端接区域基材	铜	铜	铜	铜
引线类型	径向引线	径向引线	径向引线	径向引线
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	CGS	CGS	CGS	CGS
系列	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ	CGS SQ

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 相关材料

Catalog Section

1309350\_PASSIVE\_COMPONENT

English

## 该系列中的其他产品 | CGS SQ



通孔式电阻器(662)