

# 金属芯片电阻器：电流感应

CGS | CGS TLR  
在 TE 官网查看>



无源元件 > 电阻器 > 表面贴装电阻器

TLR 系列是一系列高功率金属芯片电阻器，具有特殊的金属电阻元件，是电流传感位置监测的理想选择。这些电阻器电阻低至 0.5 欧姆，满足了低欧姆分流器作为电流传感器的需求。



电阻器类型: 低阻电阻器  
元件类型: 金属带  
封装尺寸代码: 1575  
额定功率: 7 W  
电阻值: .0002 Ω

**TLR 系列是一系列高功率金属芯片电阻器，是电流传感位置监测的理想选择**  
具有特殊的金属电阻元件。这些电阻器电阻低至 0.5 欧姆，满足了低欧姆分流器作为电流传感器的需求。

## 产品特性

### 参考编号

|         |                |
|---------|----------------|
| TE 内部编号 | CAT-C339-T547B |
|---------|----------------|

### 产品类型特性

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 电阻器类型  | 低阻电阻器, 电流传感电阻器               |
| 元件类型   | 金属带                          |
| 封装尺寸代码 | 1050, 1206, 1575, 2010, 2512 |

### 结构特性

|       |   |
|-------|---|
| 电阻器数量 | 1 |
|-------|---|

### 电气特征

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电阻值 (Ω)    | .0002, .0005, .00075, .001, .0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .01 |
| 额定功率 (W)   | 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7                                                            |
| 电阻等级       | 最多 1 kΩ                                                                                       |
| 无源元件容差 (%) | 1                                                                                             |

### 端接特性

|             |    |
|-------------|----|
| 表面贴装电阻器端接类型 | 焊接 |
| 端接数量        | 2  |



尺寸

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品高度 (mm) | .25, .27, .32, .35, .45, .55, .6, .65, .75, .78, .8, .93, 1.05, 1.15, 1.25, 1.45, 2           |
| 产品高度 (in) | .01, .011, .013, .014, .018, .022, .024, .025, .029, .031, .037, .041, .045, .049, .057, .079 |
| 产品长度 (mm) | 3.2, 5.1, 6.35, 10.5, 15                                                                      |
| 产品长度 (in) | .126, .201, .25, .413, .591                                                                   |
| 产品宽度 (mm) | 1.6, 2.5, 3.18, 5, 7.75                                                                       |
| 产品宽度 (in) | .063, .098, .125, .197, .305                                                                  |

使用环境

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 工组温度范围 (°C)   | -55 - 155, -55 - 170      |
| 温度系数 (ppm/°C) | ±100, ±150, ±50, ±60, ±75 |

包装特性

|      |       |
|------|-------|
| 封装方法 | 卷带和卷轴 |
|------|-------|

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



|                    |                                   |                                   |                                   |                                    |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                    | TLRS1575 7.0W R0002 1% 50PPM 2KRL | TLR 2512 1.0W R006 1% 75PPM 2K RL | TLR 2010 1.5W R010 1% 50PPM 2K RL | TLR 2512 2.0W R0015 1% 50PPM 2K RL |
| TE 产品编号            | 2176077-5                         | 3-1879378-5                       | 1-2176168-0                       | 1-1879378-0                        |
| 电阻器类型              | 低阻电阻器                             | 电流传感电阻器                           | 电流传感电阻器                           | 电流传感电阻器                            |
| 封装尺寸代码             | 1575                              | 2512                              | 2010                              | 2512                               |
| 额定功率               | 7 W                               | 1 W                               | 1.5 W                             | 2 W                                |
| 电阻值                | .0002 Ω                           | .006 Ω                            | .01 Ω                             | .0015 Ω                            |
| 温度系数               | ±50 ppm/°C                        | ±75 ppm/°C                        | ±50 ppm/°C                        | ±50 ppm/°C                         |
| 产品高度               | 2 mm                              | .32 mm                            | .6 mm                             | .45 mm                             |
| 产品长度               | 15 mm                             | 6.35 mm                           | 5.1 mm                            | 6.35 mm                            |
| 产品宽度               | 7.75 mm                           | 3.18 mm                           | 2.5 mm                            | 3.18 mm                            |
| 欧盟 RoHS 符合性        |                                   |                                   |                                   |                                    |
| 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 TLRS                          | CGS TLR                           | CGS TLR                           | CGS TLR                            |

\*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)



TLR 2512 2.0W R002 1%  
50PPM 2K RL

TLR 2512 2.0W R003 1%  
150PPM 2K RL

TLR 1206 1.0W R009 1%  
50PPM 2K RL

TLR 2512 3.0W R001 1%  
50PPM 2K RL

|                    |               |               |              |               |
|--------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| TE 产品编号            | 1-1879378-1   | 1-1879378-2   | 1-2176117-0  | 1879378-2     |
| 电阻器类型              | 电流传感电阻器       | 电流传感电阻器       | 电流传感电阻器      | 低阻电阻器         |
| 封装尺寸代码             | 2512          | 2512          | 1206         | 2512          |
| 额定功率               | 2 W           | 2 W           | 1 W          | 3 W           |
| 电阻值                | .002 Ω        | .003 Ω        | .009 Ω       | .001 Ω        |
| 温度系数               | ±50 ppm/°C    | ±50 ppm/°C    | ±50 ppm/°C   | ±50 ppm/°C    |
| 产品高度               | .35 mm        | .55 mm        | .6 mm        | .65 mm        |
| 产品长度               | 6.35 mm       | 6.35 mm       | 3.2 mm       | 6.35 mm       |
| 产品宽度               | 3.18 mm       | 3.18 mm       | 1.6 mm       | 3.18 mm       |
| 欧盟 RoHS 符合性        |               |               |              |               |
| 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  | 超出欧盟 ELV 标准范围 | 超出欧盟 ELV 标准范围 | 符合欧盟 ELV 标准  | 超出欧盟 ELV 标准范围 |
| 产品系列               | CGS           | CGS           | CGS          | CGS           |
| 系列                 | CGS TLR       | CGS TLR       | CGS TLR      | CGS TLR       |

\*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)



TLR 2512 3.0W R0005 1%  
50PPM 2K RL



TLR 2512 1.0W R00075 1%  
50PPM 2K RL



TLR 1206 1.0W R007 1%  
50PPM 2K RL



TLR 2512 1.0W R004 1%  
100PPM 2K RL

|                    |              |               |              |              |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| TE 产品编号            | 1879378-3    | 2-1879378-7   | 2176117-8    | 3-1879378-3  |
| 电阻器类型              | 低阻电阻器        | 电流传感电阻器       | 电流传感电阻器      | 电流传感电阻器      |
| 封装尺寸代码             | 2512         | 2512          | 1206         | 2512         |
| 额定功率               | 3 W          | 1 W           | 1 W          | 1 W          |
| 电阻值                | .0005 Ω      | .00075 Ω      | .007 Ω       | .004 Ω       |
| 温度系数               | ±100 ppm/°C  | ±50 ppm/°C    | ±50 ppm/°C   | ±100 ppm/°C  |
| 产品高度               | 1.25 mm      | .75 mm        | .6 mm        | .45 mm       |
| 产品长度               | 6.35 mm      | 6.35 mm       | 3.2 mm       | 6.35 mm      |
| 产品宽度               | 3.18 mm      | 3.18 mm       | 1.6 mm       | 3.18 mm      |
| 欧盟 RoHS 符合性        |              |               |              |              |
| 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  | 超出欧盟 ELV 标准范围 | 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 TLR      | CGS TLR       | CGS TLR      | CGS TLR      |

\*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)



TLR 2512 1.0W R005 1%  
100PPM 2K RL

TLR 2512 2.0W R006 1%  
75PPM 2K RL

TLR 2512 2.0W R010 1%  
100PPM 2K RL

TLR 2512 2.0W R0025 1%  
150PPM 2K RL

|                    |              |              |               |              |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| TE 产品编号            | 3-1879378-4  | 4-1879378-2  | 4-1879378-4   | 4-1879378-1  |
| 电阻器类型              | 电流传感电阻器      | 电流传感电阻器      | 电流传感电阻器       | 电流传感电阻器      |
| 封装尺寸代码             | 2512         | 2512         | 2512          | 2512         |
| 额定功率               | 1 W          | 2 W          | 2 W           | 2 W          |
| 电阻值                | .005 Ω       | .006 Ω       | .01 Ω         | .0025 Ω      |
| 温度系数               | ±100 ppm/°C  | ±75 ppm/°C   | ±100 ppm/°C   | ±150 ppm/°C  |
| 产品高度               | .35 mm       | .32 mm       | .25 mm        | .65 mm       |
| 产品长度               | 6.35 mm      | 6.35 mm      | 6.35 mm       | 6.35 mm      |
| 产品宽度               | 3.18 mm      | 3.18 mm      | 3.18 mm       | 3.18 mm      |
| 欧盟 RoHS 符合性        |              |              |               |              |
| 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  | 超出欧盟 ELV 标准范围 | 符合欧盟 ELV 标准  |
| 产品系列               | CGS          | CGS          | CGS           | CGS          |
| 系列                 | CGS TLR      | CGS TLR      | CGS TLR       | CGS TLR      |

\*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)



|                    |                                    |                                     |                                   |                                    |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                    | TLR 2512 2.0W R0005 1% 50PPM 2K RL | TLR 2512 2.0W R00075 1% 50PPM 2K RL | TLR 2512 2.0W R001 1% 50PPM 2K RL | TLRS1050 2.5W R004 1% 100PPM 3K RL |
| TE 产品编号            | 1879378-7                          | 1879378-8                           | 1879378-9                         | 2176076-5                          |
| 电阻器类型              | 电流传感电阻器                            | 电流传感电阻器                             | 电流传感电阻器                           | 低阻电阻器                              |
| 封装尺寸代码             | 2512                               | 2512                                | 2512                              | 1050                               |
| 额定功率               | 2 W                                | 2 W                                 | 2 W                               | 2.5 W                              |
| 电阻值                | .0005 Ω                            | .00075 Ω                            | .001 Ω                            | .004 Ω                             |
| 温度系数               | ±50 ppm/°C                         | ±50 ppm/°C                          | ±50 ppm/°C                        | ±100 ppm/°C                        |
| 产品高度               | 1.25 mm                            | .75 mm                              | .65 mm                            | .78 mm                             |
| 产品长度               | 6.35 mm                            | 6.35 mm                             | 6.35 mm                           | 10.5 mm                            |
| 产品宽度               | 3.18 mm                            | 3.18 mm                             | 3.18 mm                           | 5 mm                               |
| 欧盟 RoHS 符合性        |                                    |                                     |                                   |                                    |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准                       | 不符合欧盟 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                        | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核                    | 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 TLR                            | CGS TLR                             | CGS TLR                           | CGS TLRS                           |

**\*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

[Data Sheet](#)

[SMD Low Ohmic Current Sense Resistors - Type TLR Series](#)  
[English](#)

该系列中的其他产品 | [CGS TLR](#)

