

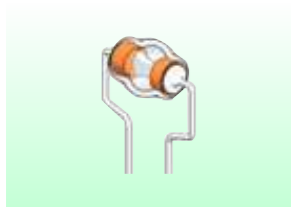
## ■ 电源线用浪涌吸收器

### 特点:

- ◆ 可适应各种AC耐电压试验
- ◆ 浪涌响应性好, 限制电压低
- ◆ 静电容量小, 绝缘性优异
- ◆ 可稳定应对反复浪涌及环境变化
- ◆ 可对轴轴向编带及径向编带包装
- ◆ 无极性; 无明显场所的特性差异

### 引线型DA53

- 结构极其小巧。(直径5.3mm, 长度10mm)
- 浪涌耐量大、3000A
- DA53系列可在各种电源电路中与压敏电阻组合使用



FA44



DA53

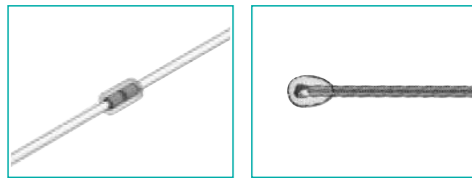


FA55

对应客户的使用环境, 提供丰富的产品系

## 热敏电阻/温度传感器

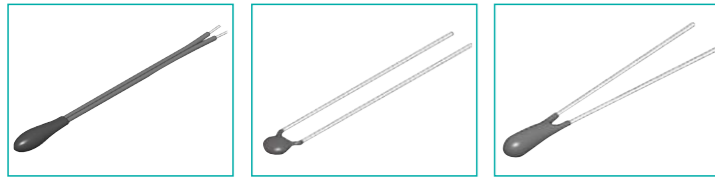
### 玻璃封装型



应用: ECU

应用: ECU、EGR、空调

### 树脂封装型

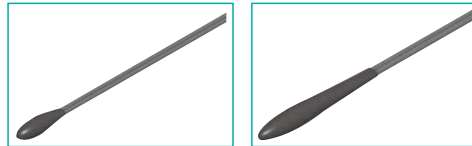


应用: ECU

应用: 汽车空调、ECU

应用: 汽车空调、ECU、电池

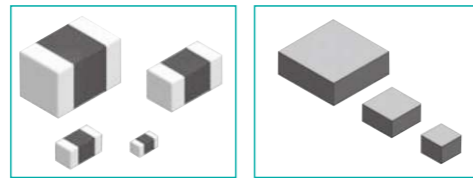
### 树脂封装型



应用: ECU

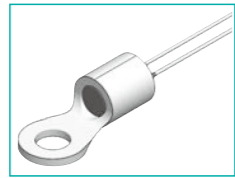
应用: 空调及其他家电

### 贴片式热敏电阻



应用: 光通信

### 螺丝端子封装型



应用: 电池、电源、连接器

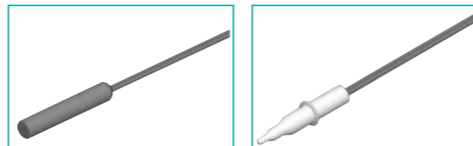
### 树脂管封装型



应用: 冰箱

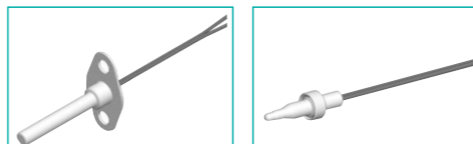
应用: 蒸发器 (汽车空调)

## 金属管封装型



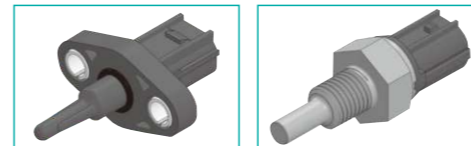
应用: 水暖设备

应用: 智能座便器



应用: 热水器

应用: 热水器



应用: 汽车

应用: 汽车

## 贴片式热敏电阻选型指南

产品系列	形状	尺寸	使用温度范围	电阻值(R25)	B值(B25/50)
TZ05		1005 (0402)	-40℃~+150℃	±0.5~1%	±0.3%
TD05 TD11		1005 (0402) 1608 (0603)		±1~3%	±1~2%
TX03 TX05		0603 (0201) 1005 (0402)	-40℃~+125℃	±0.5~1%	±0.3%
TH03 TH05 TH11 TH20		0603 (0201) 1005 (0402) 1608 (0603) 2012 (0805)		±1~3%	±1~2%
TN·TC05 TN·TC10 TN11 TN·TC20		1005 (0402) 1608 (0603) 2012 (0805)		±5~10%	±3~5%

代理品牌 注: 部分代理品牌, 按字母顺序排名

ABLIC IC	CHEMI-CON 铝电解电容	Daito 保险丝	Diotec Semiconductor 二极管	FIGARO 气体传感器	iC-Haus 编码器IC 激光驱动IC
KYOSEMI 各种波长 光敏LED	KOA 精密电阻	MITSUBISHI MATERIALS 温度传感器	MinebeaMitsumi MEMS传感器 风扇	Nitsuko 高频薄膜电容	NIDEC COMPONENTS 开关、涡轮风扇 电位器、压力传感器
NDK 晶振	SUMITOMO FFC线 电线、套管	SII 晶振 (32.768kHz)	STE 继电器、接插件	VINA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 接插件、 卡座、连接线

创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited  
www.weltronics.com

创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920  
 创意深圳 (755) 8348 0330 (755) 8348 0105  
 创意广州 (020) 8351 1853 (020) 8351 1491  
 创意上海 (021) 6095 2881 (021) 6095 2882  
 创意北京 (010) 6298 2798 (010) 6298 0880  
 邮箱: marketing@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

LFT:M6P-231214

MITSUBISHI MATERIALS



## 浪涌吸收器 温度传感器

快速响应、高精度、高稳定性



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

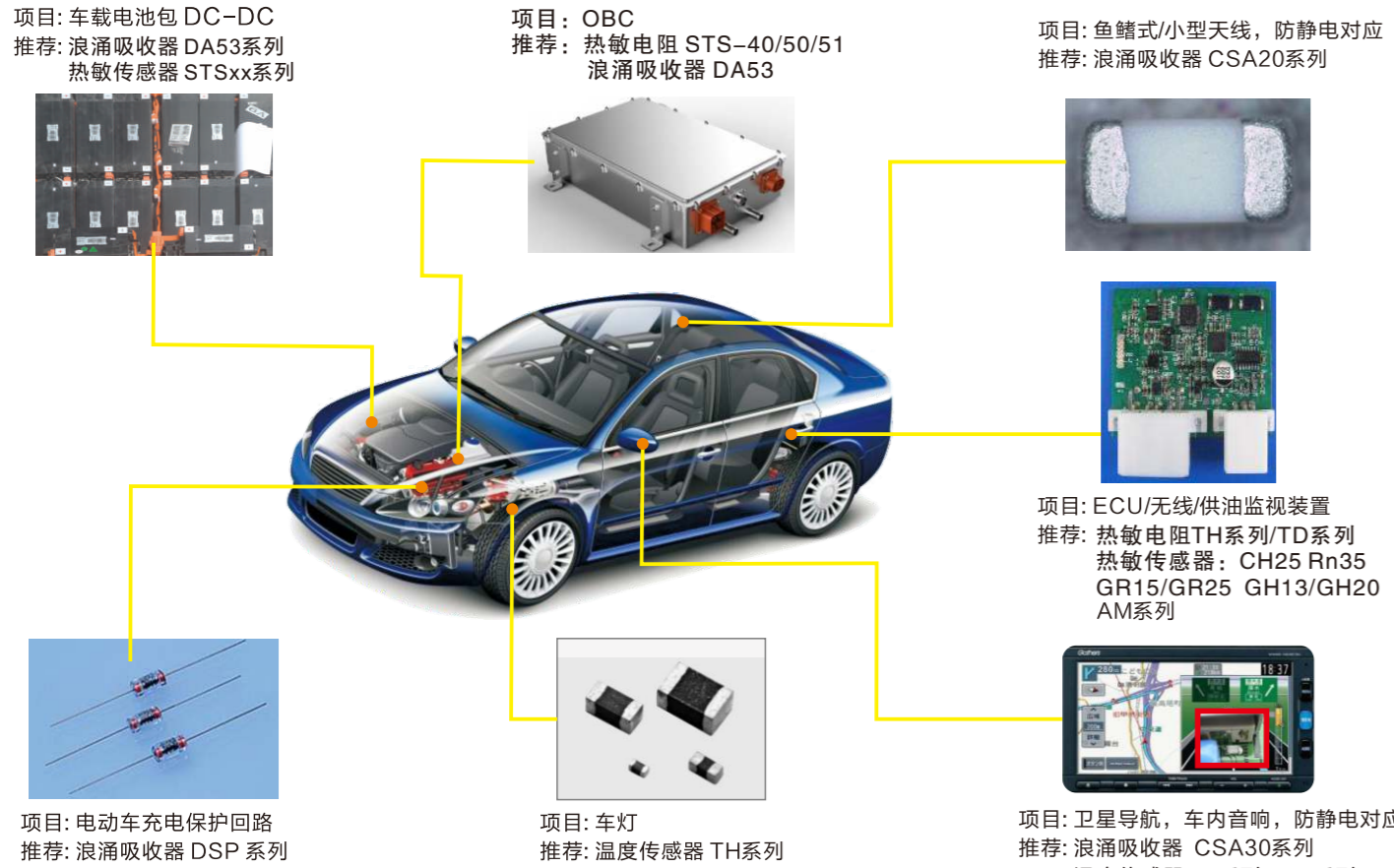


## 热敏电阻/温度传感器

### 产品优势:

- ◆ 结构精良，面对恶劣环境，也不会有电子漂移等不良现象发生
- ◆ 热敏电阻素子采用4面玻璃封装，不怕受静电袭击，而且强度高、耐高温
- ◆ 整块烧结式制造工艺，产品具有高精度，高稳定的特性

### 温度传感器、浪涌吸收器在汽车中的应用:



## 温度传感器

### TD 系列

- ◆ 可用于 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 高温范围内
- ◆ 实现高精度电阻值、B常数 $\pm 1\%$ 容许偏差
- ◆ 优异的静电放电耐压性能
- ◆ 体积小: 0402~0603

### STS-50

- 电阻值:  $R25=10\text{k}\Omega \pm 3\%$  (GA 型)
- B 值(3HG):  $B25/50=3465\text{K} \pm 3\%$   
 $B25/85=3502\text{K}$
- 使用温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- 热响应时间常数(铝块上): 22秒

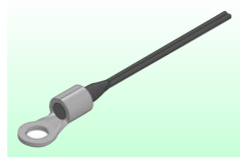
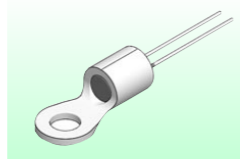
### STS-50/STS-51 系列

#### 特点:

- ◆ 安装时可采用螺栓固定
- ◆ 采用金属吸热面，温度响应快

### STS-51

- 电阻值:  $R25=10\text{k}\Omega \pm 5\%$  (CTH)
- B 值(3TV):  $B25/50=3820\text{K} \pm 3\%$   
 $B25/85=3792\text{K}$
- 使用温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- 热响应时间常数(铝块上): 27秒



## 电机用马达温度传感器



产品优势

- ◆ 通过成型技术缩小尺寸
- ◆ 可按客户要求订制



产品应用

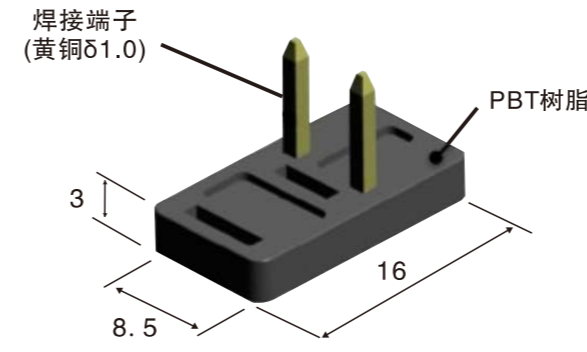
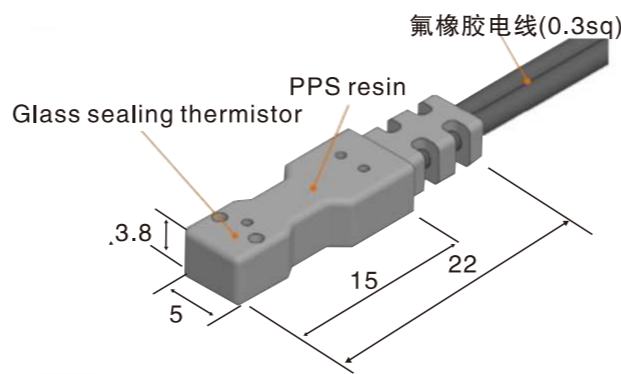
- ◆ EV或PHEV马达，电源充电
- ◆ 工业级马达

### 耐高温( $200^{\circ}\text{C}$ )

工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ ( SENSOR)
电阻值	$R100=3.3\text{k}\Omega$
B值	$B0/100=3,970\text{K}$

### 可直接焊接

工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
电阻值	$R25=3\text{k}\Omega$
B值	$B25/50=3,455\text{K}$



## 耐高温径向引线热敏电阻 RD系列

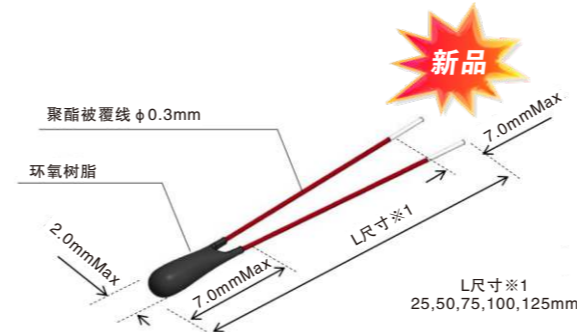
### 特点

- ◆ 实现树脂封装使用温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- ◆ 根据客户的设计变更引线长度
- ◆ 优异的耐环境性，最适于车载用途
- ◆ 对应绝缘协调的IEC60664-1认证
- ◆ RD18系列:

- 电阻值 $1 \sim 100\text{k}\Omega$
- B值 ( $25/50^{\circ}\text{C}$ ):  $3390\text{K} \sim 4397\text{K}$
- B值 ( $25/85^{\circ}\text{C}$ ):  $3435\text{K} \sim 4369\text{K}$

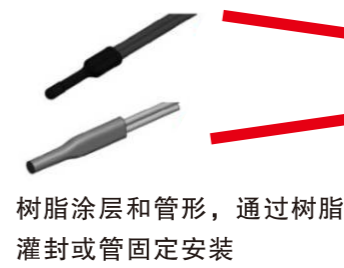
### 应用

- ◆ 家电: 空调 ( 排气用 )
- ◆ 车载: 油温、水温、进气温、T-MAP、充电连接器等



## 订制马达温度传感器

### 款式1



应对不同的使用环境和应用需求

### 款式2



## 浪涌吸收器

### 防静电(ESD)用浪涌吸收器

#### 贴片型CSA20/CSA30 系列

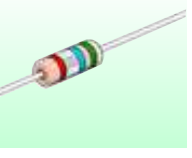
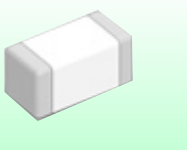
#### 特点:

- ◆ 适合高密度表面贴装的防静电浪涌吸收器
- ◆ 采用微隙方式，具有优异的浪涌响应效果
- ◆ 静电容量小，可用于高频电路，高绝缘阻抗特性
- ◆ 静电浪涌耐量达  
CSA20 ( $150\text{pF}-330\Omega-20\text{kV}$ )  
CSA30 ( $150\text{pF}-330\Omega-25\text{kV}$ )
- ◆ 符合IEC61000-4-2规格
- ◆ 适合流动和回流焊接
- ◆ 可以编带包装

#### 引线型DSP 系列

#### 特点:

- ◆ 结构极其小巧 (直径2.6mm,长度7mm)
- ◆ 可适应各种AC耐电压试验
- ◆ 耐浪涌范围: 300~3000A
- ◆ 浪涌响应性好，限制电压低
- ◆ 静电容量小，绝缘性优异
- ◆ 可稳定应对反复浪涌及环境变化
- ◆ 无极性，无明显场所的特性差异
- ◆ DSP系列可在各种电源电路中与压敏及浪涌保护元件组合使用



### 通信线路用浪涌吸收器

#### 贴片型CSA70系列

- ◆ 4032的小型贴片浪涌吸收器，适合自动插装，流动及回流焊接
- ◆ 采用微隙方式，具有优异的浪涌响应效果
- ◆ 0.6pF以下的低静电容量，不会阻碍兆位级的高速通信信号
- ◆ 100M $\Omega$ 以上的高绝缘阻抗特性
- ◆ 端子电极采用镀锡，是完全无铅产品
- ◆ 已获得UL497B认证

