

# 電動車相關



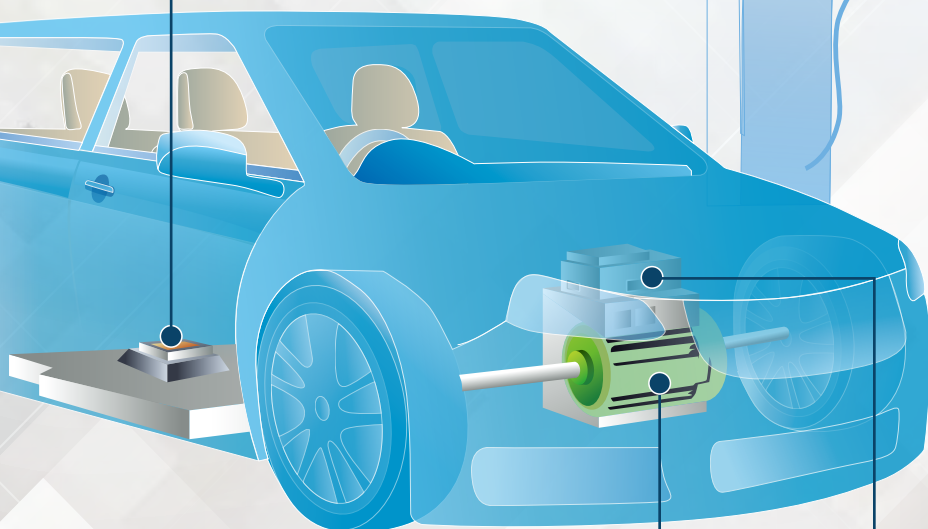
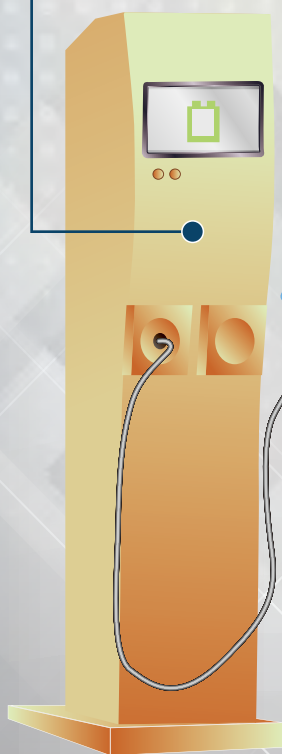
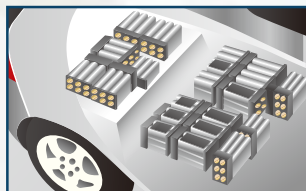
## THINKING SENSOR

電動車相關應用

### 充電槍應用

### 充電樁應用

### 充電電池組應用



### 特點

- ◆ 精密度更高，R、B值公差多在±1%
- ◆ 產品耐用性、穩定性更高
- ◆ 因應震動及環境溫度條件，提供客制化溫度傳感器
- ◆ 可依實際應用訂制Φ2mm~Φ5mm的規格
- ◆ 提供適配的电性能選擇

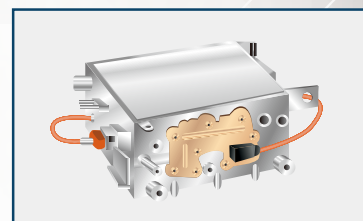
### 用途

- ◆ 電動馬達測溫
- ◆ 車載充電機過溫保護
- ◆ 充電槍過溫保護
- ◆ 充電樁過溫保護
- ◆ 電池組測溫

### 電動馬達應用



### 車載充電器應用



### 應用範圍

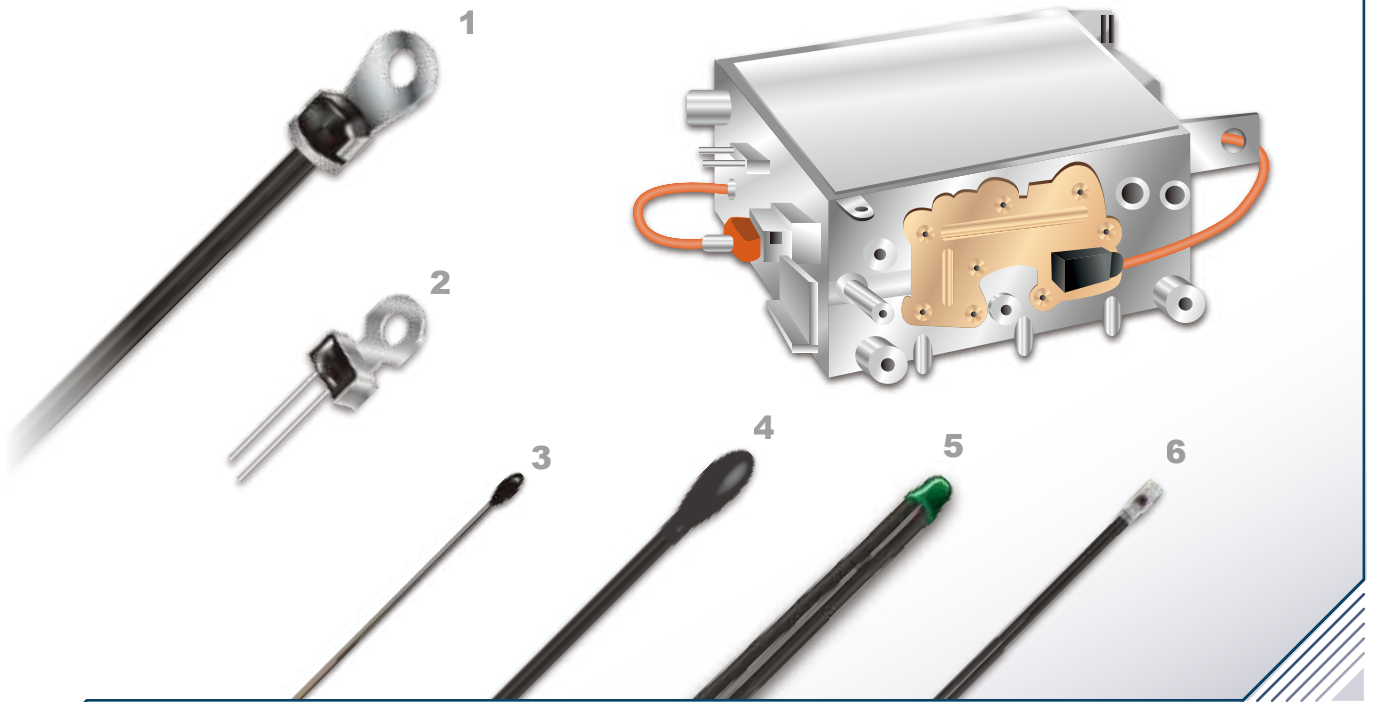
電動車馬達、車載充電器、電池組等，以及充電槍和充電樁。



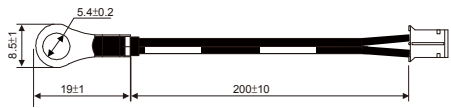
[www.thinking.com.tw](http://www.thinking.com.tw)

# 车载充电器应用

特点：端子设计，安装方便，不易松脱，可直接栓在金属表面测温。胶封设计，直接感温，反应速度较快。耐热套管头部防水性、耐热性、耐压性较强，可达到约 $\Phi 3\text{mm}$ 的设计。



用于车载充电器



1

组成 | 头部(电工端子+胶封芯片)+套管+线材+端子连接器

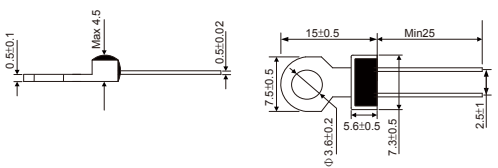
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+105°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/50=3950K±1%

热反应时间 | 约30秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)

用于车载充电器



2

组成 | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材

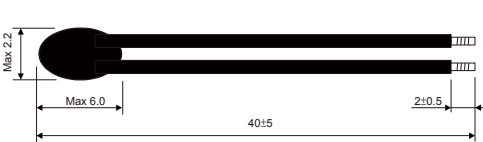
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+125°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约15秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)

用于车载充电器



3

组成 | 头部(芯片+环氧树脂)+线材

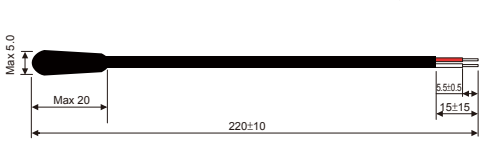
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -30~+105°C 绝缘水平 | DC 100V 50MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约5秒(水中)

用于车载充电器



4

组成 | 头部(芯片+环氧树脂)+电缆线

防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+105°C 绝缘水平 | DC 100V 50MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

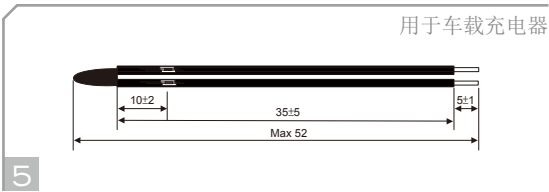
热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1000V 10mA (Max)



1. 温度传感器根据使用者的需求设计制作，并提供应用端电路设计咨询服务。

2. 目录的产品规格若有变更，将不另行通知。

3. 如有任何需求，请洽各业务窗口。



用于车载充电器

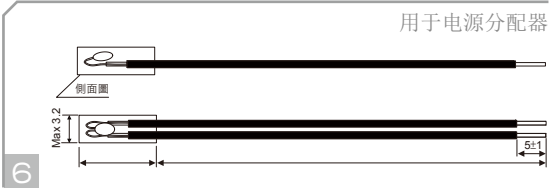
组 成 | 头部(芯片)+端子+套管+线材

防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -20~+80°C

R 值 | R25°C=10KΩ±5%      B 值 | B25/85= 3975K±1%

热反应时间 | 约11秒(空气中)



用于电源分配器

组 成 | 头部(芯片+套管)+线材

防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+150°C

绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

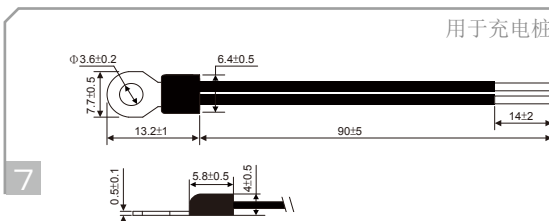
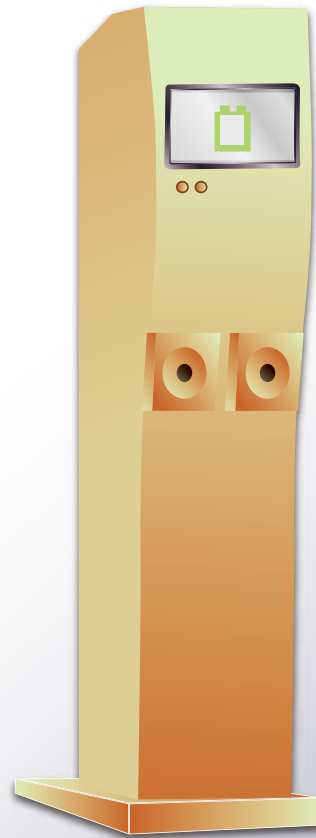
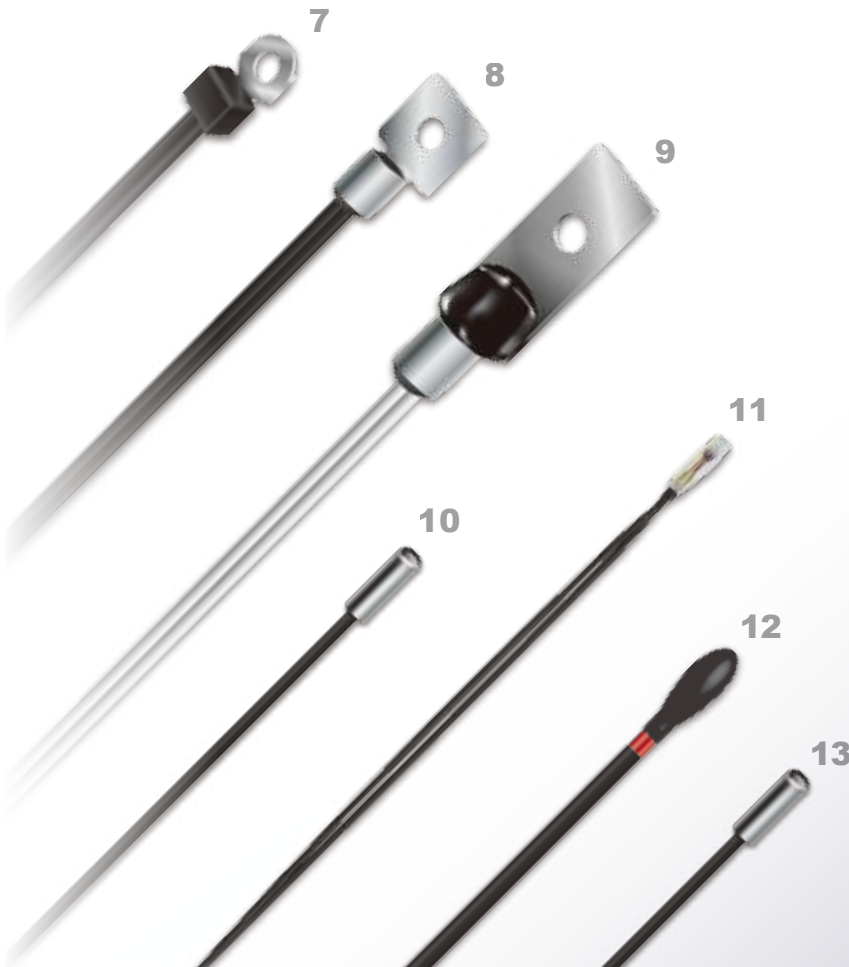
R 值 | R25°C=10KΩ±1%      B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约6秒(水中)

耐压测试 | AC 3500V 10mA (Max)

## 充电桩应用

特 点：耐温提高至125-200°C；端子设计，安装方便，不易松脱；不锈钢头密封、防水、防腐蚀性较好，使温度传感器运作更稳定，且反应速度较快，可订制Φ3mm的小型结构；耐热套管头部防水性、耐热性较强，可达到约Φ3mm的设计；白金温度传感器具有更稳定且精确的特性。



用于充电桩

组 成 | 头部(电工端子+塑料包封芯片)+线材

防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

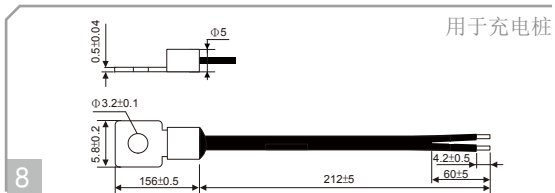
温度范围 | -40~+125°C

绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±5%      B 值 | B25/85=3975K±1%

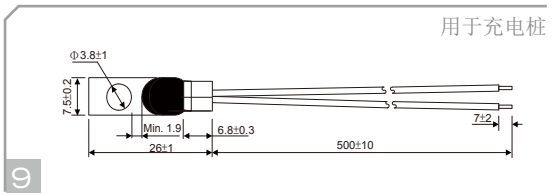
热反应时间 | 约20秒(加热板)

耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)



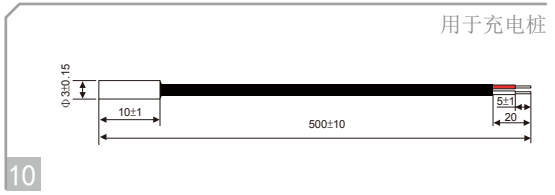
用于充电桩

**组成** | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+125°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R25°C=10KΩ±1% **B 值** | B25/85=3435K±1%  
 热反应时间 | 约10秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)



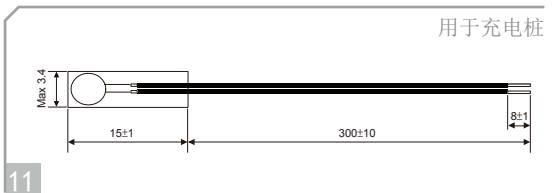
用于充电桩

**组成** | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -20~+125°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R25°C=10KΩ±5% **B 值** | B25/50=4050K±5%  
 热反应时间 | 约25秒(加热板) 耐压测试 | AC 2000V 10mA (Max)



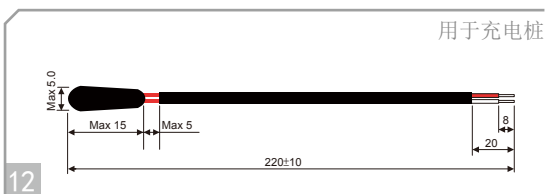
用于充电桩

**组成** | 头部(芯片+不锈钢壳)+电缆线  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+125°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R25°C=10KΩ±1% **B 值** | B25/85=3435K±1%  
 热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 3500V 10mA (Max)



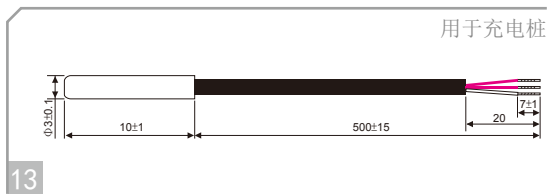
用于充电桩

**组成** | 头部(芯片+套管)+线材  
 防潮实验 | 50°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+200°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R25°C=10KΩ±1% **B 值** | B25/85=3435 K±1%  
 热反应时间 | 约6秒(水中) 耐压测试 | AC 3000V 10mA (Max)



用于充电桩

**组成** | 头部(白金芯片+环氧树脂)+电缆线材  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+150°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R0°C=1000Ω(Class 2B)  
 电阻温度系数 | 3850 ppm 耐压测试 | AC 3500V 10mA (Max)



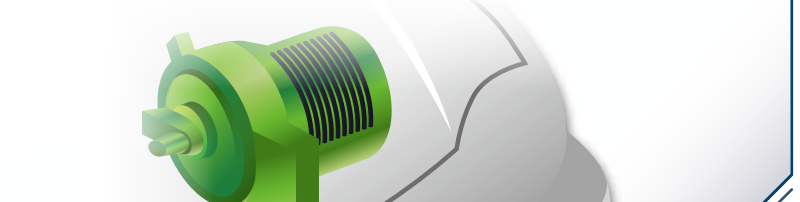
用于充电桩

**组成** | 头部(白金芯片+不锈钢壳)+电缆线  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+150°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R0°C=100Ω(Class B)  
 电阻温度系数 | 3850 ppm 耐压测试 | AC 2500V 10mA (Max)

## 电机马达应用



用于电动车电机马达



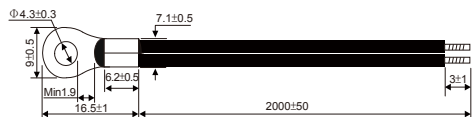
**组成** | 头部(芯片+套管)+线材+套管  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+200°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
**R 值** | R185°C=0.1345KΩ±1% **B 值** | B25/100=3767K±1%  
 热反应时间 | 小于4秒(水中) 耐压测试 | AC 2000V 1sec 5mA(Max)

# 充电枪应用

特点：端子设计，安装方便，不易松脱；胶封设计，直接感温，反应速度较快；耐热套管头部防水性、耐热性较强，可达到约Φ3mm的设计；白金温度传感器具有更稳定并且精确的特性。



用于充电枪



15

组成 | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材

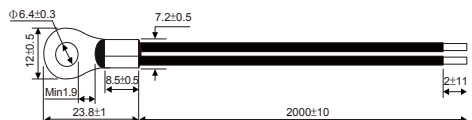
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+125°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约30秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)

用于充电枪



16

组成 | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材

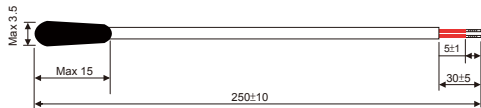
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+150°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/50°C=3950K±1%

热反应时间 | 约30秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)

用于充电枪



17

组成 | 头部(芯片+环氧树脂)+电缆线

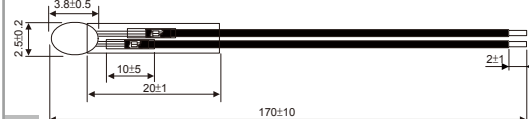
防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+105°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 3500V 10mA (Max)

用于充电枪与插座测温



18

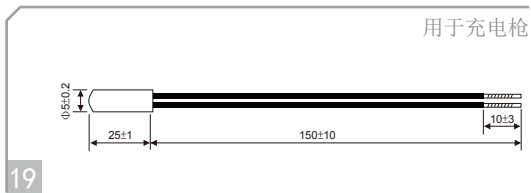
组成 | 头部(芯片)+套管+端子+套管+线材

防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时

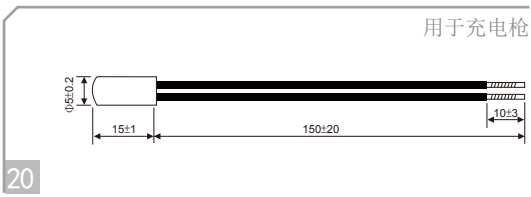
温度范围 | -40~+180°C

R 值 | R25°C=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3435K±1%

热反应时间 | 约10秒(空气中)



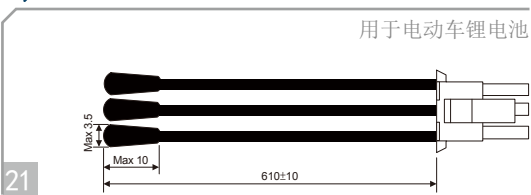
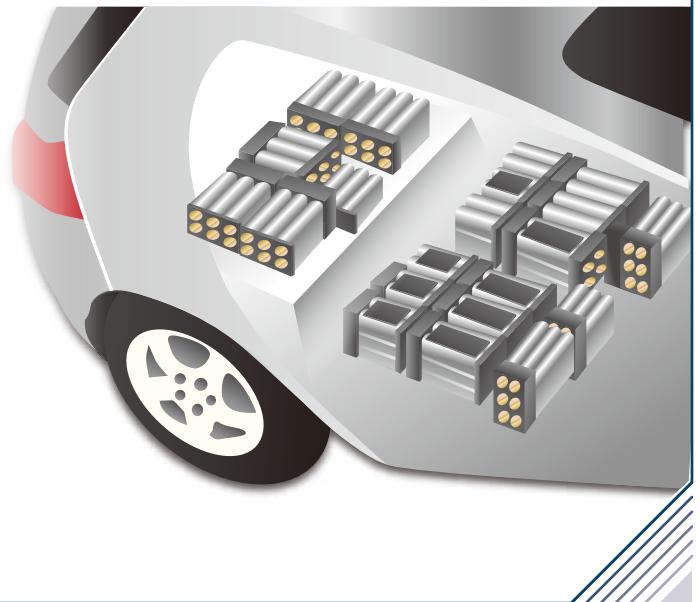
组成 | 头部(白金芯片+不锈钢壳)+线材  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+150°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
 R 值 | R0°C=1000Ω (Class 2B)  
 电阻温度系数 | 3750 ppm 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)



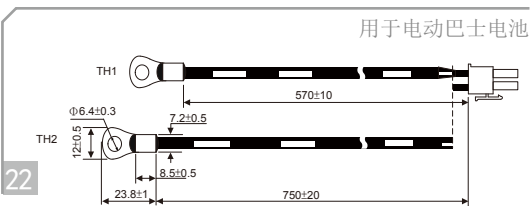
组成 | 头部(白金芯片+不锈钢壳)+线材  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+150°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
 R 值 | R0°C=1000 ±4Ω (Class B)  
 电阻温度系数 | 3850 ppm 耐压测试 | AC 3500V 10mA (Max)

## 电动车 电池应用

特点: 复合型的设计可使电路版的空间安排更合理, 并且因应不同测温条件, 客制不同的结构或不同的电性参数。



组成 | 头部(芯片+环氧树脂)+线材+端子连接器  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -40~+105°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
 R 值 | R25°C=10 KΩ±1% B 值 | B25/85°C=3435 K±1%  
 热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1000V 10mA (Max)



组成 | 头部(电工端子+胶封芯片)+线材+束带+端子连接器  
 防潮实验 | 40°C 95% RH X 1000小时  
 温度范围 | -20~+80°C 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
 R 值 | R25°C=2KΩ±5% B 值 | B25/50°C=3500K±2%  
 热反应时间 | 约30秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA (Max)

高雄总公司地址|高雄市左营区大顺一路93号12楼 (81357)

台北办事处地址|新北市新庄区五王二路70巷25号3楼 (24888)

江苏常州厂地址|江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙门路6号(213161)

广东东莞厂地址|广东省东莞市长安镇沙头小区东大街45号 (523863)

北京办事处地址|北京市朝阳区建国路88号1号楼2707室(100025)

青岛办事处地址|青岛市市北区合肥路696号(266035)

武汉办事处地址|湖北省武汉市东湖开发区光谷步行街加州阳光小区(430074)

电话|886-7-5577660

电话|886-2-22990652

电话|86-519-86578999

电话|86-769-85542016

电话|86-010-85898940

电话|86-138-08993369/86-186-69738999

电话|86-189-95621889/86-134-76148723