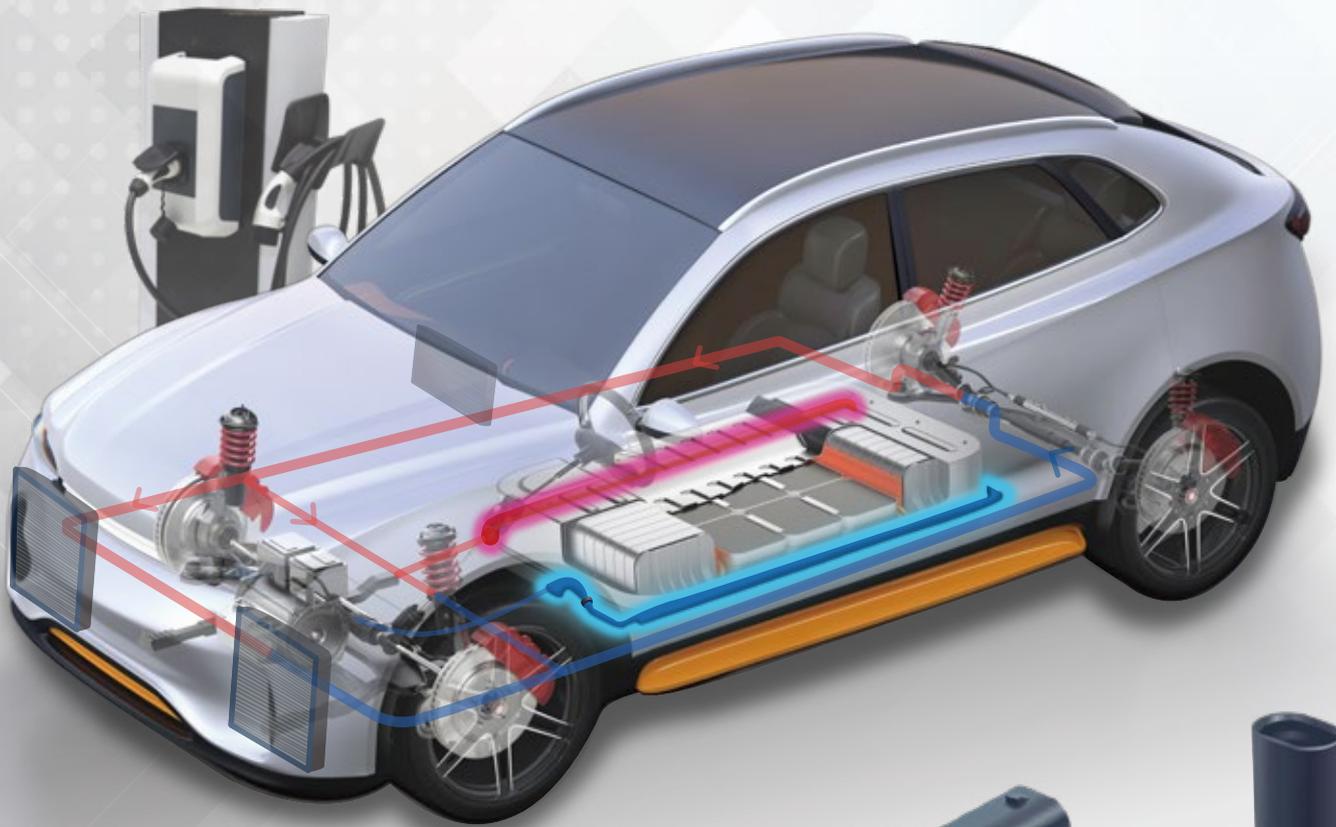


# 电动汽车水冷系统应用



THINKING  
SENSOR

电动车相关应用



[www.thinking-cz.com](http://www.thinking-cz.com)

# 电动汽车水冷系统应用

## 直通式水温传感器

### 特点

- 量测温度与液体温度误差控制在1°C以内, 测温精度高
- 连接器固定位置与水管一体成型, 减少产品安装空间
- 水管以抗水解塑料成型, 牢靠耐冲击
- 可根据客户需求定制水管尺寸、连接器与电气特性

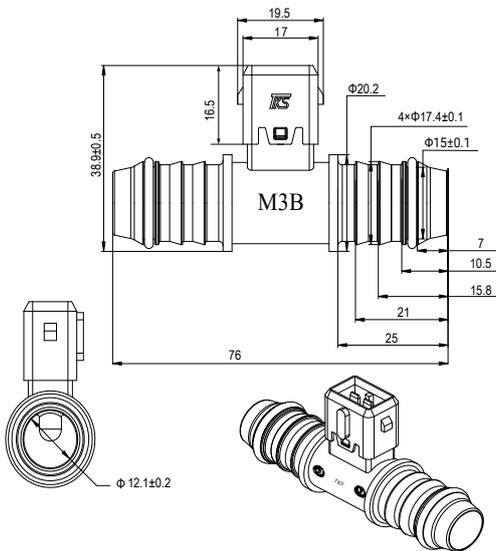
### 应用

- EV电池冷却液回路温度监测

### 适配之连接器

- TE 2209441
- Tyco/ AMP 282189

#### 1 料号: NTSB3103FV045



#### 特点 | 水管接头设计与硬塑料管接合

温度范围 | -40°C ~ +125°C

热反应时间 | 约15秒 (水中)

R值与B值选项1 | R25: 100KΩ±1%, B25/50: 3950K±1%

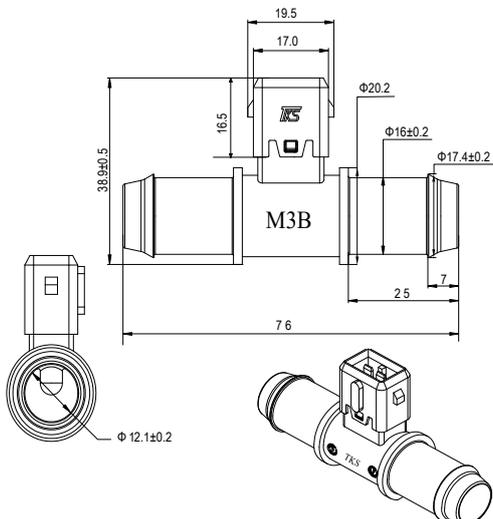
R值与B值选项2 | R25: 10KΩ±1%, B25/85: 3977K±1%

绝缘水平 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 500V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C / 85% RH \* 1000 小时

#### 2 料号: NTSB3103FV046



#### 特点 | 水管接头设计与弹性软管接合

温度范围 | -40°C ~ +125°C

热反应时间 | 约15秒 (水中)

R值与B值选项1 | R25: 100KΩ±1%, B25/50: 3950K±1%

R值与B值选项2 | R25: 10KΩ±1%, B25/85: 3977K±1%

绝缘水平 | DC 500V 100MΩ (Min)

耐压测试 | AC 500V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C / 85% RH \* 1000 小时

需以软管夹固定确保密封性

尺寸 (单位: 毫米)

## 电动汽车水冷系统应用

### 与快插接头组装的嵌入式NTC温度传感器

#### 特点

- 量测温度与液体温度误差控制在1°C以内, 测温精度高
- 优良的长期热稳定性
- 易与兼容的快插接头组装, 简化安装程序
- 有两种结构设计, 可与不同结构的快速接头组装, 提供设计和安装灵活性

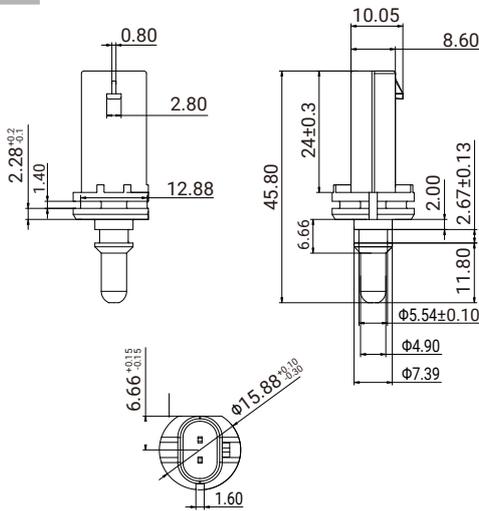
#### 应用

- EV电池冷却液回路温度监测

#### 适配之连接器

- TE 1718643

3



#### 特点 | 与快插接头组装的嵌入式NTC温度传感器(180°结构)

温度范围 | -40°C ~ +125°C

热反应时间 | 约15秒 (水中)

R值 |  $R_{25}=10K\Omega\pm 1\%$

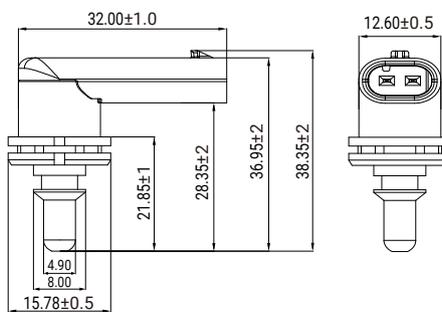
B值 |  $B_{25/85}=3435K\pm 1\%$

绝缘水平 | DC 500V 100M $\Omega$  (Min)

耐压测试 | AC 500V 1mA (Max)

防潮实验 | 85°C / 85% RH \* 1000 小时

4



#### 特点 | 与快插接头组装的嵌入式NTC温度传感器(90°结构)

温度范围 | -40°C ~ +125°C

热反应时间 | 约15秒 (水中)

R值 |  $R_{25}=10K\Omega\pm 1\%$

B值 |  $B_{25/85}=3435K\pm 1\%$

绝缘水平 | DC 500V 100M $\Omega$  (Min)

耐压测试 | DC 500V 0.5mA (Max)

防潮实验 | 85°C / 85% RH \* 1000 小时

尺寸(单位:毫米)