

充电桩（枪）温度检测

USTsensor
Sensing Technology for Life Change

NTC/PT100/PT1000温度传感器

新能源电动车快速充电给电力电子设备带来很大压力，让热力监测变得更加至关重要。为保证安全监测温度并避免过热，国际电工委员会（IEC）规定连接器系统中使用的温度传感器必须满足IEC TS62196-31D1N标准的最低要求；因此，充电桩、充电枪温度传感器必须具有可靠的测量精度和较高的温度公差。

产品应用

- 充电枪过温保护——接线端子温度检测
- 充电桩过温保护——接线座温度检测
- 电动马达温度管理——线圈温度检测
- 电池组温度管理——电池温度检测
- 车载充电机过温保护——插座温度检测

产品特性

- 端子设计，用于端子及线缆温度的检测；
- 可安装在充电枪内部，或捆绑在电缆靠近端子处，安装方便，不易松脱；
- 贴合式的安装，最有效的热传导方式，直接感温，反应速度较快；
- 套管头半柔性封装，防水、防潮性能优越；
- 优良的耐击穿性能，高达5000VDC耐压；
- PT铂电阻温度传感器更是具有精准测量的长期可靠稳定性。

产品性能与测试

传感器元件	NTC电阻、PT100/1000铂电阻（可定制）
传感器组成	芯片、套管、线材
温度范围	-40°C至200°C
绝缘水平	DC 500V 100MΩ (Min)
R 值	R25°C=10KΩ ±1%
B 值	B25/85=3435K±1%
防潮实验	50°C 95% RH X 1000小时
热反应时间	约6秒(水中)
耐压测试	AC 3000V 10mA (Max)

