



## 顶针式温度传感器

顶针式温度传感器用于排气管内的单点温度测量。有多种探针长度可选。

## 技术参数

标准长度	8 ,12 ,18
工作温度范围	-70 —600
电缆线	PVC 绝缘平行双股线
连接线	单芯线 (3 线制)
外壳	全天候保护外壳
传感元件类型	100 ,1000 铂电阻

## 接线及颜色代码

所有的两线制传感器均为极性非敏感接触式，三线制传感器请按以下方式对应接线。

连接端子	传感器连接线颜色
EXCitation	红色或黑色
SENse	红色或黑色
NEGative	白色或黄色

若要将三线制传感器作为两线制传感器来安装使用，只要将 EXCitation 和 SENse 两根线合为一起即可，所有接口的连接均应粗口连接或完全焊接，不推荐使用螺母连接。

## 安装

将顶针式温度传感器探针插入排气管内的 1/4 小孔内进行单点测量，因探测元件位于探针顶端为避免产生较大误差，应将探针顶部插过排气管中央。

## 线型阻值选用表

当使用低电阻传感器（例如：100 铂电阻）时，过长的连线会导致测量结果产生重大误差，可参照下表来选择连接电缆或使用 1000 铂电阻作为传感元件（或使用变送器）以获得更好精度，当确定使用何种电缆后，可通过电缆距离（由控制器——传感器——控制器）和下表的电阻值计算得出总电阻值。

线型规格	18AWG	22AWG	24AWG
标准线 ( $\Omega / m$ )	18.6m $\Omega$	49.2m $\Omega$	77.6m $\Omega$
实心线 ( $\Omega / m$ )	21.3m $\Omega$	52.8m $\Omega$	85.7m $\Omega$