

## 管道及室外式温度变送器选型表：

型号	产品说明	
TE500	温度变送器	
	代码	说明
	F	室外式：用于室外温度测量，IP66 全天候防护外壳，用于室外及测量环境恶劣场所
	代码	说明
	2	标准 100 欧姆铂电阻
	12	标准 1000 欧姆铂电阻
	代码	探针长度
	A	50 mm (2 )
	B	100mm (4")
	C	150mm(6")
	D	200mm(8 )
	E	300mm(12")
	F	450mm(16")
	代码	TE500 变送器电源供应
	1	24VAC/VDC
	代码	TE500 变送器输出类型
	A	4~20mA
	D	0~5VDC
	E	0~10VDC
	代码	TE500 测量温度区间
	8G	-40~60

TE500	F	12-	D	1	A	1	
-------	---	-----	---	---	---	---	--

例：室外式温度变送器：PT-1000，200mm 不锈钢探针，24 VAC/VDC 供电，0~35°C/4~20 mA。



**F：室外温度传感器/变送器**  
(IP66 全天候 PVC 外壳)

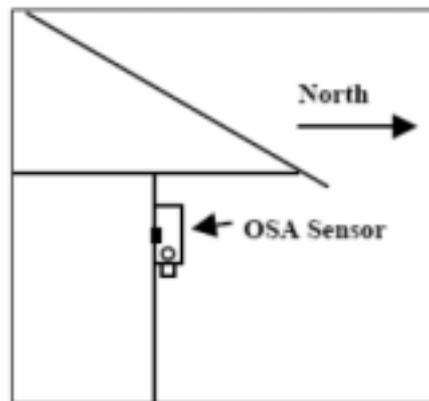
## 室外式温度传感器

室外式温度传感器用于测量室外空气温度。传感元件置于密封填充的全天候金属（1/2LBA）保护外壳内，可有效地抵制阳光和风对测量精度的影响。

## 安装

为确保测量精确，应该将传感器安装于屋檐下的北墙外侧，以避免阳光直射，同时亦可保护传感元件。安装时，将传感元件模块朝下，以避免杂质和水渗入传感器内部。

安装图例



## 技术参数

工作温度范围	-40 至 105
连接线	单芯线（2 线或 3 线制）
外壳	金属外壳（1/2LBA）
传感元件类型	100 、1K 铂电阻,1801 、3K、10K（类型 2&3）20K 或 100K RTC

## 连线电阻

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（Ω / m）	18.6mΩ	49.2mΩ	77.6mΩ
实心线（Ω / m）	21.3mΩ	52.8mΩ	85.7mΩ

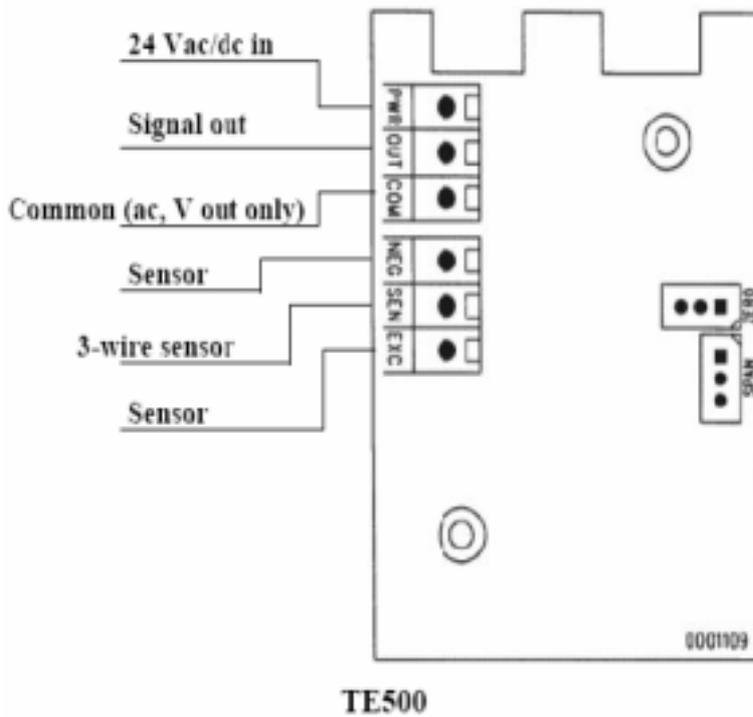


## 接线及颜色代码

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
SENse	红色
NEGative	白色

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。



### TE500 连线端子

在 4~20mA 输出时，仅用 PWR 和 OUT 两个端子；在 24VAC 供电或电压信号输出时，才会用到 COM 端。

