

管道及室外式温度传感器选型表：

型号	产品说明			
TE200	温度传感器			
	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		
	-	标准 ABS 塑料外壳		
	M	金属外壳		
	R	无外壳		
	W	铝合金全天候保护外壳		
	代码	说明		
	2	标准 100 欧姆铂电阻		
	5	1801 欧姆热敏电阻，误差 0.2°C		
	6	3000 欧姆热敏电阻，误差 0.2°C		
	7	10,000 欧姆热敏电阻，类型 3，误差 0.2°C		
	9	100,000 欧姆热敏电阻，误差 0.2°C		
	12	标准 1000 欧姆铂电阻		
	20	20,000 欧姆热敏电阻，误差 0.2°C		
	24	10,000 欧姆热敏电阻，类型 2，误差 0.2°C		
	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")		
TE200	F	-	24	B
例：室外式温度传感器：ABS 塑料外壳，10K 欧姆热敏电阻，100mm 不锈钢探针。				



OSA 外壳



W：铝合金全天候保护外壳



ABS 塑料外壳



M：金属外壳

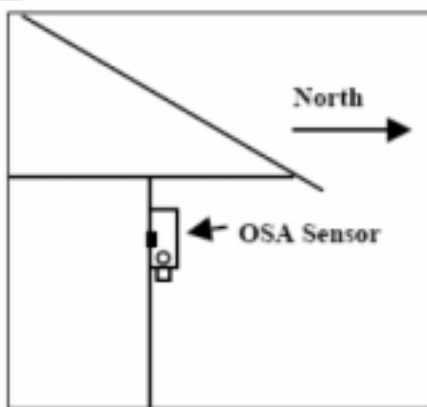
室外式温度传感器

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

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
EXCi tation	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EXCi tation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。