

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					
	FD	风管式 (电缆平均值): 由具有大量传感元件的电缆制成, 用于截面过大的风箱或空调箱					
		代码	说明				
		R	无外壳				
		-	标准 ABS 塑料外壳				
		W	铝合金全天候保护外壳				
		M	金属外壳				
			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	1800 mm (6')		
				B	3600mm (12')		
				C	6100mm(20')		
				D	7100mm(24')		
TE200	FD	-	24	A	2	A	
例: 风管式温度传感器: ABS 塑料外壳, 10K 欧姆热敏电阻, 电缆长度 1800mm							



W: 铝合金全天候保护外壳



ABS 塑料外壳



M: 金属外壳



FD: 风管平均值温度传感器
(电缆平均值)

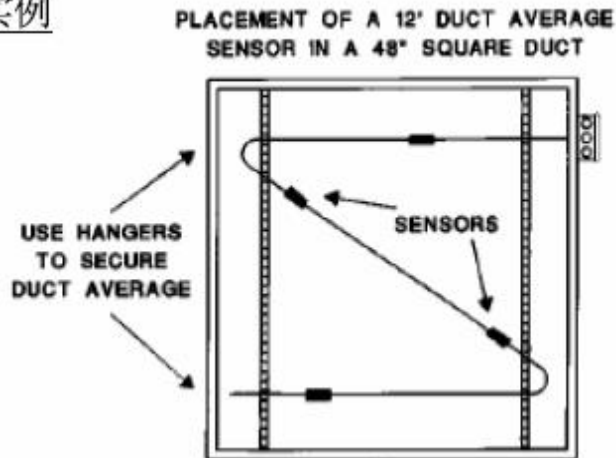
管道平均值式温度传感器（铜管）

管道平均值式温度传感器是将多个传感元件等距离排列、封装在铜管内，作为一个单独的传感器来测量管道内的平均温度值。

安装

可以使用夹具或系线方式将管道平均值式传感器固定于支架上，铺设于远离热源，冷源和湿源的风道直管内。该传感器可按需求扭曲成任何形状，适合安装于各种管径的风管。为保护传感器元件及确保测量准确，请确保不少于 3 英寸的最小曲率。该传感器不适合安装使用于高湿度设备中。

应用实例



技术参数

标准长度	2" ,4" ,6" ,8" ,12" ,18"
工作温度范围	-20℃ 至 105℃
探针	韧性铜管
连接线	单芯线（2 线或 3 线制）
外壳	ABS 塑料，金属或铝合金全 天候保护外壳
传感元件类型	100 Ω、1K Ω 铂电阻,1801 Ω、3K、10K（类型 2&3）20K 或 100K Ω RTC

连线电阻

当使用低电阻传感器（例如：100Ω 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 1000Ω 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。

连接口 室内型传感器连接线颜色代码

EXCi tati on	红色
SENse	绿色
NEGative	黑色

若要将三线制传感器接两线制来安装使用，只要将 EXCi tati on 和 SENse 两线合为一起即可，所有接均应粗口连接或完全焊接，不推荐使用螺母连接。