

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					
	FD	风管式 (电缆平均值): 由具有大量传感元件的电缆制成, 用于截面积过大的风箱或空调					
		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			
			12	标准 1000 欧姆铂电阻			
			代码	FD 型探针长度			
			A	1800mm (6')			
			B	3600mm (12')			
			C	6100mm (20')			
			D	7300mm (24')			
			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		
				1	0~35°C		
				2	0~50°C		
				3	0~100°C		
				5	50~250°C		
				6	-50~50°C		
TE500	FD	-	12	A	1	A	1
例: 风管式温度变送器: PT-1000, 1800mm 探针, 24 VAC/VDC 供电, 0~35°C/4~20 mA							


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)

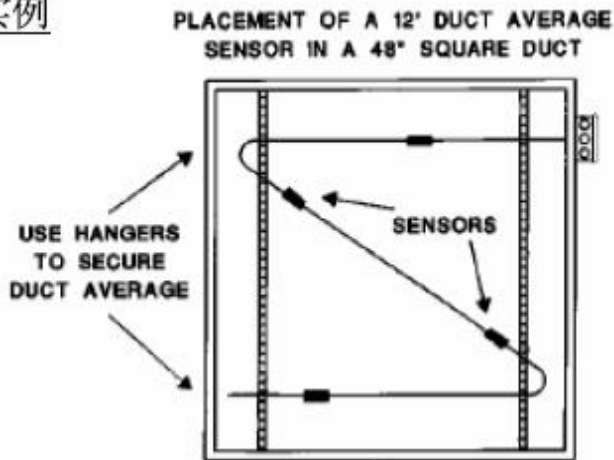
管道平均值式温度传感器（铜管）

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	100Ω、1KΩ 铂电阻,1801Ω、3K、10K（类型 2&3）20K 或 100KΩ 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

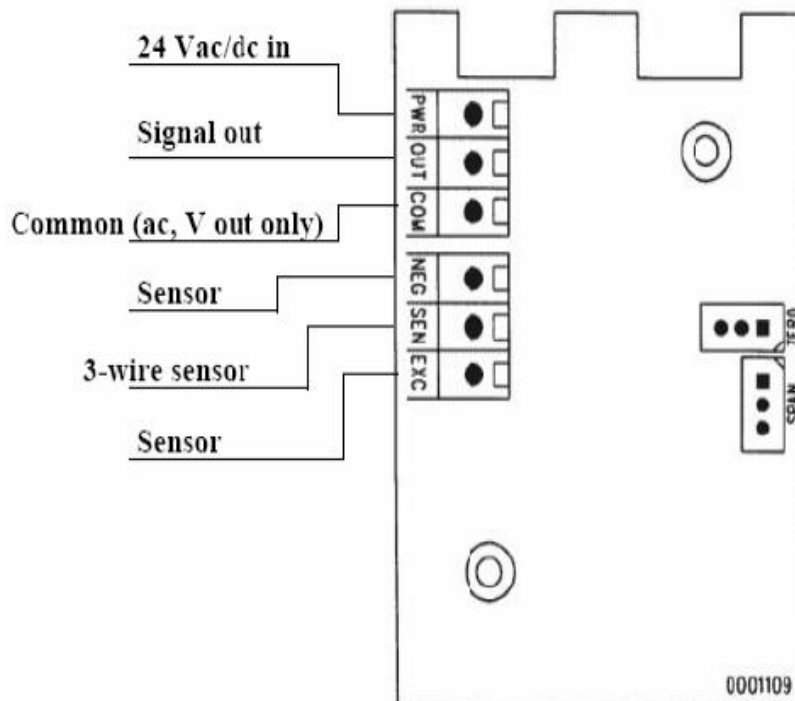
接线及颜色代码

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。



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。