

管道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				
	B	风管式 (插入式): 定点测量, 不锈钢探针, 长度及外壳可选				
	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")				
	代码	探针材料				
	2	不锈钢				
TE200	B	-	24	B	2	
例: 风管式温度传感器: ABS 塑料外壳, 10K 欧姆热敏电阻, 100mm 不锈钢探针						



W: 铝合金全天候保护外壳



ABS 塑料外壳



M: 金属外壳



B: 风管式温度传感器探针位置
(ABS 外壳)

风管式温度传感器

风管式温度传感器用于风管内的单点温度测量。有多种探针长度和外壳可选。

安装

将风管温度传感器探针插入风管内的 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，应将探针顶部插过风管中央，同时探针必须远离风管内的热源，冷源和湿源。

技术参数

标准长度	2" ,4" ,6" ,8" ,12" ,18"
工作温度范围	-20℃ 至 105℃
电缆线	PVC绝缘平行双股线
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: 100 Ω 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 Ω 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 tation	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 tation 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。