

室外式温度传感器选型表:

型号	产品说明																																																						
TE200	温度传感器																																																						
	<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>D</td> <td>风管式 (铜管平均值): 铜制探针内具有大量传感元件, 用于截面积过大的风箱或空调箱</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td>标准 ABS 塑料外壳</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>金属外壳</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>无外壳</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>铝合金全天候保护外壳</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>标准 100 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1801 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 3, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>100,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>标准 1000 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 2, 误差 0.2°C</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针长度</th> </tr> <tr> <td>G</td> <td>1800 mm (6')</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3600mm (12')</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>6100mm(20')</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>7100mm(24')</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针材料</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铜管 (适用于 D 型铜管平均值)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	代码	说明	D	风管式 (铜管平均值): 铜制探针内具有大量传感元件, 用于截面积过大的风箱或空调箱		<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td>标准 ABS 塑料外壳</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>金属外壳</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>无外壳</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>铝合金全天候保护外壳</td> </tr> </table>	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		<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>标准 100 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1801 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 3, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>100,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>标准 1000 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 2, 误差 0.2°C</td> </tr> </table>	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		<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针长度</th> </tr> <tr> <td>G</td> <td>1800 mm (6')</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3600mm (12')</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>6100mm(20')</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>7100mm(24')</td> </tr> </table>	代码	探针长度	G	1800 mm (6')	H	3600mm (12')	I	6100mm(20')	J	7100mm(24')		<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针材料</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铜管 (适用于 D 型铜管平均值)</td> </tr> </table>	代码	探针材料	3	铜管 (适用于 D 型铜管平均值)
代码	说明																																																						
D	风管式 (铜管平均值): 铜制探针内具有大量传感元件, 用于截面积过大的风箱或空调箱																																																						
	<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td>标准 ABS 塑料外壳</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>金属外壳</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>无外壳</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>铝合金全天候保护外壳</td> </tr> </table>	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																																																						
-	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																																																						
	<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>说明</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>标准 100 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1801 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 3, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>100,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>标准 1000 欧姆铂电阻</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20,000 欧姆热敏电阻, 误差 0.2°C</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>10,000 欧姆热敏电阻, 类型 2, 误差 0.2°C</td> </tr> </table>	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	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																																																						
	<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针长度</th> </tr> <tr> <td>G</td> <td>1800 mm (6')</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3600mm (12')</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>6100mm(20')</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>7100mm(24')</td> </tr> </table>	代码	探针长度	G	1800 mm (6')	H	3600mm (12')	I	6100mm(20')	J	7100mm(24')																																												
代码	探针长度																																																						
G	1800 mm (6')																																																						
H	3600mm (12')																																																						
I	6100mm(20')																																																						
J	7100mm(24')																																																						
	<table border="1"> <tr> <th>代码</th> <th>探针材料</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铜管 (适用于 D 型铜管平均值)</td> </tr> </table>	代码	探针材料	3	铜管 (适用于 D 型铜管平均值)																																																		
代码	探针材料																																																						
3	铜管 (适用于 D 型铜管平均值)																																																						
TE200	D	-	24	G	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



D: 风管平均值温度传感器
 (铜管平均值)

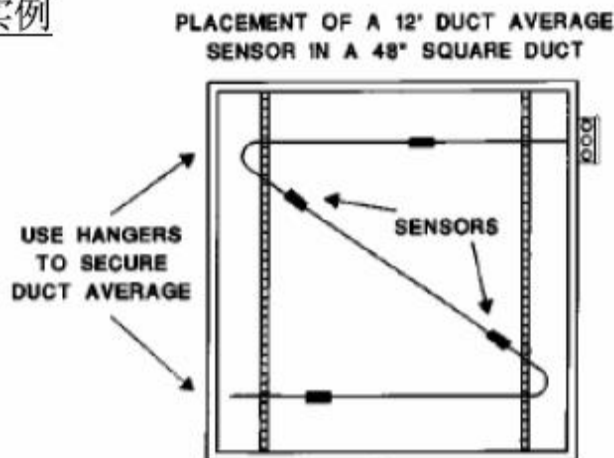
管道平均值式温度传感器（铜管）

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：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 tati on	红色
SENse	绿色
NEGati ve	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。