



WT 系列温度传感器采用进口 PT100、PT1000 薄膜铂电阻或 CU50、CU100 铜电阻为敏感件，线性好，精度高，并且采用全金属密封结构和激光焊接工艺，灌注高绝缘导热弹性硅胶，抗振动，导热快，适合于液体气体的温度测量与控制。

产品应用：

- 医疗设备及仪器
- 注塑机、压缩机
- 环境监控
- 空调制冷

特点：采用进口热电阻芯片为核心、导热快，抗振动优良，可靠性高，采用激光焊接工艺，一致性好，精度高，可灵活定制。

产品选型

WT	100	.1	.L5D6	.WR41	.C3	.A	.B	.50
----	-----	----	-------	-------	-----	----	----	-----

电缆长度：单位=分米；留空=2米；
 精度等级：A=A级；B=B级；C=C级；
 测温范围：A=-40~110℃；B=-40~175℃；
 C=-40~280℃；D=-60~280℃；
 电气连接：留空=默认2线制；C3=3线制；C4=4线制；
 螺纹规格：W+螺纹尺寸规格代码（螺纹尺寸规格代码参考螺纹选型表）；
 探头尺寸（并列多选）：-L=探头长度cm；-LM=探头长度mm；D=直径mm（默认5mm直径可省略）；
 外壳形式：1=标准螺纹封装；2=带DIN接头螺纹封装；3=简易不锈钢管封装；4=防水铸铝外壳封装；5=航空插头；
 传感器类型：100=PT100；1000=PT1000；102=2*PT100 2线制；1002=2*PT1000 2线制；
 CU50=铜电阻 CU50；CU100=铜电阻 CU100；

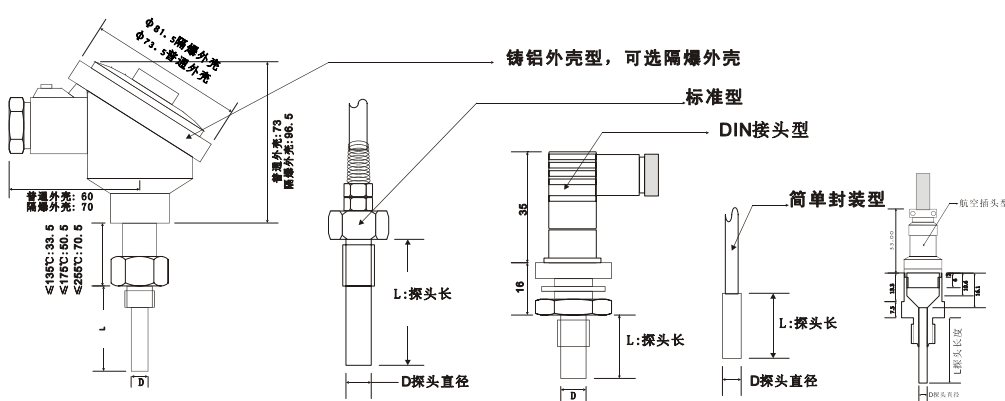
技术参数

精度：A级 0℃ ≤ ±0.15℃；-100~100℃ ≤ ±0.35℃（理论电阻值）
 B级 0℃ ≤ ±0.3℃；-100~100℃ ≤ ±0.8℃（理论电阻值）
 C级 0℃ ≤ ±0.6℃；-100~100℃ ≤ ±0.8℃（理论电阻值）
 电阻随温度变化率：0.00385Ω/Ω/℃（平均值）
 绝缘电阻：≥200MΩ@100V
 外壳材料：不锈钢
 测量介质：与不锈钢兼容的气体和液体
 温度极限：120% 额定温度范围（持续30秒不损坏）
 耐压（标准型）：≥2.5MPa
 供电电流：≤2mA

温度与铂电阻标准阻值对应表 (IEC751-1995)

温度 (°C)	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
电阻 (Ω)	88.22	92.16	96.09	100.00	103.90	107.79	111.67	115.54	119.40
温度 (°C)	60	70	80	90	100	110	120	130	140
电阻 (Ω)	123.24	127.08	130.90	134.71	138.51	142.29	146.07	149.83	153.58

外形尺寸 (mm)



六方对边尺寸 ≥ 螺纹直径 + 3~5mm
 六方厚度 = 9.5mm
 默认螺纹长度 = 12mm
 默认电气接口：2线制；
 默认电缆：2米

注：2线制 PT100 铂电阻适合于 2米 以内的电缆使用。如电缆很长，请选择 3线制产品，或者量出线阻，从仪表里面减掉线阻产生的温度差。其公式为：
 实际温度 = 显示温度 - 线阻 × 2/3.85
 本产品默认线阻一般为 0.13Ω/米 ~ 0.15Ω/米