

XC ELECTRONICS

温度传感器 Y921

Y921 具有负温度特性，通过热敏电阻感受被测介质的温度量，其阻值跟随相应变化的特性进行温度测量。产品高靠性强、精度高、简单易用，广泛应用各种对不锈钢无腐蚀的流体温度测量。

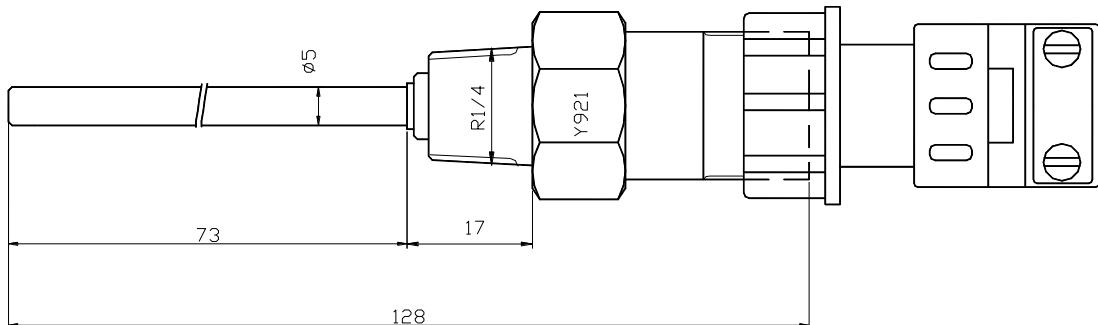
主要技术参数

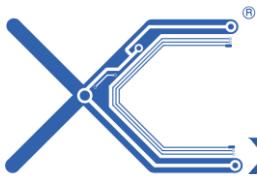
工作参数

- 工作温度: -50°C~+150°C
- 常用温度范围: -50°C~+100°C
- 插头使用温度: -40°C~+60°C
- 工作电流: 1mA
- 绝缘电阻: ≥20MΩ
- 承压: ≥3000kPa
- 主要温度点分度值&误差:

温度 (°C)	25	50	60	70	80	90	100
阻值 (KΩ)	10.560	4.498	3.300	2.441	1.837	1.390	1.067
误差 (KΩ)	±0.056	±0.034	±0.024	±0.016	±0.011	±0.008	±0.006

结构参数





XC ELECTRONICS

备注

- 为了保证介质温度测量的准确性和实时性，传感器应与介质成逆流安装或正交安装，传感器的管嘴端头是热敏电阻的部位，所以该部位应尽量安装在被测介质的中心位置。
- 插头部位应保持清洁和干燥，以免影响测量的准确性。
- 引线 使用 1mm²左右的电缆线。
- 由于传感器的管嘴的管壁很薄，安装和运输过程应小心轻放，以免管嘴变形。
- 传感器如发现异常，可用万用表进行检查，先量插头引线两端的是否导通（室温下应有 10kΩ 左右的阻值，高温时应为 1 ~ 5kΩ 的阻值），如不通，取下插头，直接测量传感器的 2 个插针之间的阻值，方法同 。在保证测量可靠的情况下仍然不通，则可认为该传感器已损坏。