

热敏电阻式温度传感器 Y921

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，该传感器具有负温度特性，可广泛应用各种对不锈钢无腐蚀的流体温度测量，具有高可靠性、高准确性、使用方便的特点。

主要技术参数

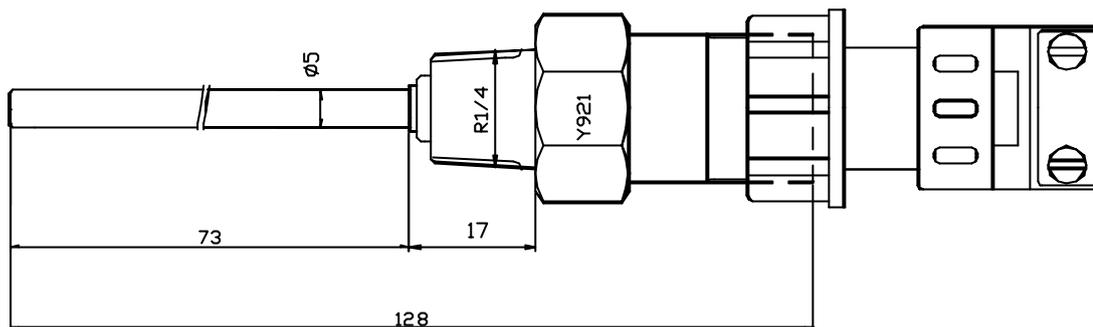
- 1、工作温度：-50~+150℃
- 2、常用温度范围：-50~+100℃
- 3、插头使用温度：-40~+60℃
- 4、工作电流：1mA
- 5、绝缘电阻：20MΩ
- 6、承受的压力：3000kPa 以上。
- 7、主要温度点的分度值和误差



温度 (℃)	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

外形图

Y921 热敏电阻式温度传感器由管嘴、接管嘴、热敏电阻、插座和插头组成。



Y921 热敏电阻式温度传感器外形图

安装与维护

- 1、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。
- 2、插头部位应保持清洁和干燥，以免影响测量的准确性。
- 3、引线最好使用 1mm² 左右的电缆线。
- 4、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。
- 5、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，方法同前。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。