

贴面温度传感器

产品名称	贴面温度传感器
公司名称	紫东防爆仪表有限公司
价格	1.00/支
规格参数	
公司地址	河南省南阳市漯河工业园区
联系电话	0377-60362936 13803873605

产品详情

一、概述：

吸附式温度传感器/磁性温度传感器/表面温度传感器将磁性很强的磁石与各种类型的温度传感器结合封装在一起，形成一个圆柱状的有磁性吸附力的温度传感器。磁性温度传感器广泛用于测量铁质金属内部或表面的温度，通过磁性吸附在金属表面，一方面非常方便安装固定，另一方面不需打孔固定，对被测物表面不会产生破坏，保护被测物体的完好性。

二、用途：如井下水泵电机表面的温度；线上快速测检测件的温度；便携式测量户外物体表面温度；锅炉，储油罐外表面的温度；大型电机表面温度；各种减速机表面温度,中央空调设备系统各个部件的温度测量；如压缩机、换热器等。

三、参数：

铂热电阻：pt100、pt500、pt1000 测温范围：（-200 ~ 400）

精度等级：a级 $\pm (0.15+0.002|t|)$ b级 $\pm (0.30+0.005|t|)$ 注：|t|为实测温度的绝对值。

热电偶：k、e、t型 精度：ii级 其他ntc5k,10k,15k,20k等热敏电阻型也有温度范围-30-200

吸附式温度传感器/磁性温度传感器/表面温度传感器是通过物体随温度变化的某些特性来进行测量，具有很好的重现性和稳定性。所采用的金属铂电阻阻值为100 Ω ，电阻变化率为0.3851 Ω/Ω 。吸附式温度传感器/磁性温度传感器/表面温度传感器精度高，稳定性好，应用温度范围广，是中低温区（-200 $^{\circ}\text{C}$ ~ 650 $^{\circ}\text{C}$ ）最常用的一种温度检测器，不仅广泛应用于工业测量，而且被制成各种标准温度计供计量和校准使用。按iec751国际标准，温度系数

$tcr = 0.003851$ 统一设计。0 $^{\circ}\text{C}$ 时标准电阻值 r_0 为100.00 Ω ，100 $^{\circ}\text{C}$ 时标准电阻值 r_{100} 为138.51 Ω 。 $tcr = (r_{100}-r_0) / (r_0 \times 100)$ 。