

FTT-520 磁铁式表面温度传感器



概述:

[磁铁式表面温度传感器](#)主要用于测量物体表面的温度，磁铁式表面温度传感器通过螺钉或磁铁将传感器贴在物体表面，实现较理想的测温效果。此款贴片温度传感器通过配合不同类型的热电阻、热电偶可以测量各种范围的温度。

磁铁式表面温度传感器特点:

测温准确性高、反应速度快，体积小方便固定安装，成本低。

磁铁式表面温度传感器应用范围：固体表面，机械部件，轴承，电机等，广泛应用于各种工业测温场合。也可根据用户的要求进行定制。

技术参数

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型偶(0-900℃)等

精度等级：II级



磁铁式表面温度传感器测温方式：[接触式测温](#)

磁铁式表面温度传感器 默认规格参数（适用于 250℃ 内的热电阻信号或 0-600℃ 热电偶）

长度（L）=40mm 宽度（W）=20mm 厚度（D）=10mm 固定孔直径=8 mm 探头直径 D=6 mm

探头长度：对于热电偶信号超过 100℃ 时，就要将探头做到足够长，以便温度降到 100℃ 内

注：

- 1、对于测量高于 250℃ 的热电阻信号（Pt100、 Pt1000 等），探头直径 D=8mm 贴片厚度=12mm
- 2、对于测量高于 600℃ 的热电偶信号（K、 E 等），探头直径 D=8mm 贴片厚度=12mm
- 3、对于特殊的测温要求，可以定制贴片传感器的外形尺寸及固定孔和传感器的直径等参数

磁铁热电偶又称为 磁铁热电偶，磁悬浮热电阻，磁力热电阻，[磁性温度传感器](#)，主要用于测量物体表面的温度， 磁铁热电偶通过强大的吸附力的方式将传感器紧贴在物体表面，实现较理想的测温效果。 磁铁热电偶和被测物体接触面积大，接触紧密，所以在一些表面温度测量方面具有比较明显的优势：测温准确性高、反应速度快，体积小方便安装，随时安装，随时测量，不需测量拿下即可，不用任何工具。

分度号：

K、 T、 J、 E、 N、 S、 R、 B

精 度： 1 级、 2 级 ,A 级,B 级

温度范围:-200~500℃

磁铁探头直径： Φ10,Φ15,Φ20,Φ30,Φ40 或其它等

引线长度： 1000-2000mm 也可以根据客户要求做

保护管材质： 1Cr18Ni9Ti、 304L、 316、 Incone1600

GH3039, GH3030

装 置： 吸附式或按客户要求

磁铁材料： 高温强磁