

FTT-518 系列热电阻温度传感器

概述

FTT-518 系列热电阻温度传感器，利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，并呈一定函数关系的特性来进行测温。

通常用来与温度变送器显示仪表和计算机配套，直接测量各种生产过程中-50℃~+600℃范围内液体和气体介质以及固体表面等的温度。



特点

- ✓ 抗振动、稳定性好、准确度高
- ✓ 抗高压
- ✓ 分度号：PT100、Pt1000 可选
- ✓ 防爆标志：Exia II CT4（本安型）

技术特性

热电阻分类、测量范围及基本误差限：

热电阻类别	型号	分度号	测量范围	0℃时电阻值 R ₀	允许偏差值 Δ℃
铂电阻	FTT	Pt100、Pt1000	50~+600℃	A 级 100±0.06Ω	A 级 ± (0.15+0.002 t)
				B 级 100±0.12Ω	B 级 ± (0.30+0.005 t)

热响应时间：<30S；

最小置入深度：热电阻的最小置入深度≥10mm（特殊要求可协商）；

绝缘强度：100MΩ /100VDC；

允通电流：≤5mA；(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

公称压力：一般是指在工件温度下保护管所能承受的静态外压力而不破裂。

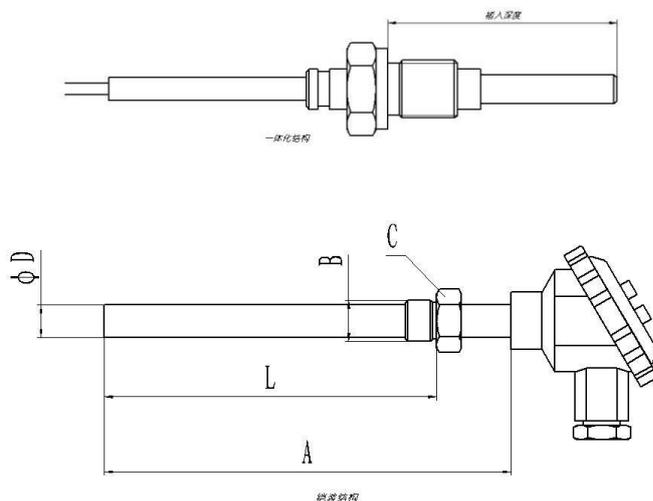
热电阻的安装与使用

铂电阻应避免安装在距加热体太近处，应尽量安装在震动很小的地方，同时要便于施工和维护。安装位置应尽可能保持垂直，但在有流速时则必须倾斜安装。接线盒出孔应向下方。热电阻应按规定接线，一般采用三线制。连接导线应采用绝缘（最好是屏蔽）铜线，其截面积应≥1.0 平方毫米，导线的阻值应按显示仪表的规定配准。

由于热惰性会使热电阻阻值变化滞后，为消除误差，应尽可能地减少热电阻保护管外径，适当增

加热电阻的插入深度使**热电阻**受热部位增加。要经常检查保护状况，发现氧化或变形应立即采取措施，并定期进行校验。

典型结构



订货信息

系列号	FTT-518 系列热电阻温度传感器
量程/压力	-50~600℃ 根据用户要求可选
材料	C1: Pt100、C2: Pt1000
安装形式	Z0: 表面安装、Z1: 活动法兰、Z2: 固定法兰 Z3: 活动螺纹、Z4: 固定螺纹、Z5: 锥形保护管固定螺纹
外接保护管	F1: φ6、F2: φ8、F3: φ10、F4: φ16
附加功能	J1: 直接引线、J2: 赫斯曼接头、J3: 航插接头 I: 本安防爆型 ia II CT4 E: 抗振要求 G: 抗压力冲击要求 Y: 用户要求
例:	FTT-518-200℃ C1 Z0 F1 J1 选型举例: FTT-518-200℃-C1-Z0-F1-J1