



班宁 铂电阻温度传感器 TS100



BANNING

产品概述

TS100 利用铂电阻阻值随着温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。铂电阻温度传感器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，全不锈钢外壳设计，具有体积小、热响应快等特点。

产品特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 防爆等级：本安防爆ExiaIICT6
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 安装使用方便
- 分度号：Pt100、Pt1000可选

性能指标

电气性能指标	TS100		
量程范围	-50°C ~ 250°C		
分度号	Pt100、Pt1000可选		
热电阻基本误差限	铂电阻等级	0°C时电阻值 (Ω)	允许偏差值Δ °C
	A级	100± 0.06	± (0.15+0.002 t)
允许电流	≤ 5mA		
绝缘强度	100MΩ /250VDC		
长期稳定性	≤ 0.2%FS/年		
热响应时间	< 1s		
置入深度	≥ 10mm (特殊要求可协商)		
置入直径	Φ 8mm (特殊要求可协商)		
防爆等级	本安防爆ExiaIICT6		
外壳防护	IP65		
电气连接	大赫斯曼		

适用范围

- 压缩机、天然气、环保等领域中对水或油的温度测量...

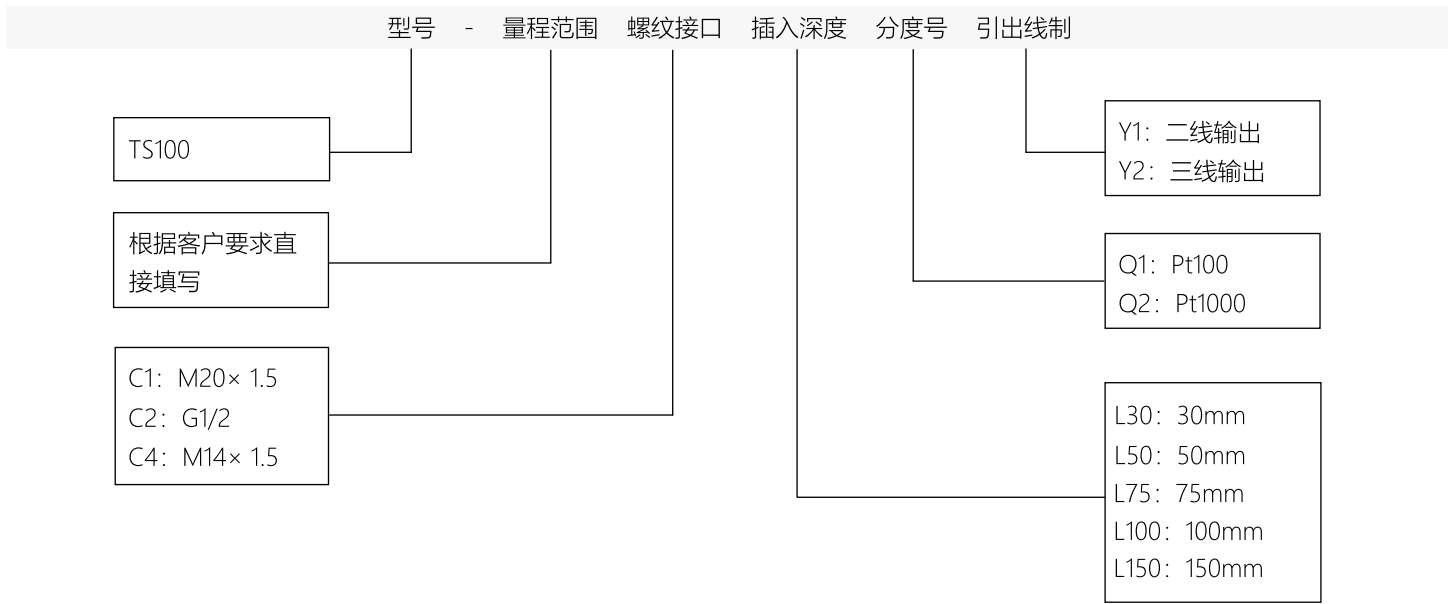
安装建议

- 热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。
- 连接导线应采用绝缘铜线，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。

外形尺寸

	二线制	三线制
外形图 单位: mm		
接线方式	<p>红线: 接Pt100一端;</p> <p>绿线: 接Pt100另一端</p>	<p>红线: 接Pt100一端;</p> <p>黄、绿线: 接Pt100另一端, 其中任意一根线为补偿导线</p>

命名法则



举例： TS100-(0℃ ~ 150℃)C2L50Q1Y1

表示型号TS100，量程范围为0℃ ~ 150℃、螺纹接口为G1/2、插入深度为50mm、分度号为Pt100、引出线制为二线输出。

提示

- 插入深度为不含螺纹长度。
- 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

免责声明

⚠ 警告

生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

⚠ 警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

⚠ 警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

保证 / 补偿

班宁保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。班宁的标准产品都承诺遵守该保证，另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询销售专员。如果产品在质量保证期间返回班宁的，将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。班宁对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和班宁网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

销售与服务

班宁通过遍布全球的销售办事处、代理及经销商网络为客户提供服务。关于与最近的授权经销商的应用协助、规格、价格或名称，请联系您的销售专员或者直接联系我们：

班宁（南京）传感技术有限公司

南京市江北新区大桥 C3-1幢12楼

电话：400-7181-886

电话：025-5829 5589

邮编：210000



官方微信



开票资料

官方网站：www.banningsensor.com

服务热线：400-7181-886

官方邮箱：sales@banningsensor.com

©2021 Banning (Nanjing) Sensing Technology Co., Ltd.

INTEGRITY
INTERNATIONAL
INNOVATION

BANNING