

SITRANS TH, TR, TW and TF 变送器

安装	安装在接线盒中	安装在接线盒中	安装在接线盒中	安装在接线盒中
接线方式	2线、3线、4线	2线、3线、4线	2线、3线、4线	2线、3线、4线
				
类型	SITRANS TH100	SITRANS TH200	SITRANS TH300	SITRANS TH400
输入(连接传感器)	Pt100 热电阻	热电阻, 热电偶	热电阻, 热电偶	热电阻, 热电偶
输出	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA, HART	现场总线PA/FF
本地显示	无	无	无	无
电源	8.5 - 36 V DC (30 V 对Ex)	11 - 35 V DC (30 V 对Ex)	11 - 35 V DC (30 V对Ex)	9 - 32 V DC (30 V 对Ex和 17.5 V对FISCO)
外壳材料	模压塑料	模压塑料	模压塑料	模压塑料
环境温度	−40...+85 °C	−40...+85 °C	−40...+85 °C	−40...+85 °C
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40
证书	欧标 (ATEX): Ex ia, ib, ic, Ex n 美标(cFMus): IS, NI 加拿大标准(cFMus): IS, NI 其他证书 EAC,NEPSI,PESO	欧标 (ATEX): Ex ia, ib, ic, Ex n 美标 (cFMus): IS, NI 加拿大标准 (cFMus): IS, NI, NiFW, DIP 安全完整性等级: SIL 2 和 SIL2/3 其他证书 EAC,NEPSI,PESO,EXPLABS	欧标 (ATEX): Ex ia, ib, ic, Ex n 美标 (cFMus): IS, NI 加拿大标准 (cFMus): IS, NI, NiFW, DIP 安全完整性等级: SIL 2 和 SIL2/3 其他证书 EAC,NEPSI,PESO,EXPLABS	欧标 (ATEX): Ex ia, Ex n Ex ib, Ex n 美标(cFMus): IS, NI 加拿大标准 (cFMus): IS, NI 其他标准EAC, PESO
操作输入				
SIMATIC PDM			•	现场总线 PA/FF
手操器 375			•	FF 类型
AMS			•	FF 类型
SIPROM T 特殊调整解调器	•	•		
通过3个按钮现场调制				

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店1507房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 316 6887

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话: (024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区
成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋112楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街
彭家湾E7栋 (国际金融街1号)
14楼01&02室
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐齐王五一路160号
新疆鸿福大厦贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市文昌西路56号
公元国际大厦809室
电话: (0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区中山北路29号
国贸大厦7A7室
电话: (0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191

无锡
江苏省无锡县前东街1号
金陵大酒店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市伟业路18号
昆山现代广场A座1019室
电话: (0512) 55118321

华南区
广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦1303A室
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市潜溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市五一大道456号
亚大时代写字楼2101, 2101-2室
电话: (0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训
北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933
广州: (020) 3718 2012

武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳: (024) 8251 8220
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)
及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线
北京: 400 616 2020

SIEMENS



给每一个温度测量点提供最优的选择

SITRANS TS500: 高精度的温度传感器和具有独特通信能力的变送器。

西门子(中国)有限公司
过程工业与驱动集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: PDPA-B80007-00-5DCN
8408-SH902866-04163

西门子子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。

满足所有过程工业的需求：

The SITRANS T

无论是需要快速响应的流程，提高产品质量或质量控制，或是优化设备利用率和

安全性，提高工作流程降低成本 — 过程工业为取得竞争优势需要掌握各种需求。

用于温度测量的装置就是实现这个目的的基本装置之一。用SITRANS T产品，西

门子提供给你一个完整的温度变送器加传感器产品包括了综合的服务--传感器和

变送器来之同一供应商。



你的应用是需要单个组件或者整体方案？对于 SITRANS T 没有问题。这个产品为每一个过程工业的应用提供了高精度的温度变送器和传感器 — 即使在极端环境中：我们提供全球认可的防爆认证包括：本安型，隔爆型。他可以很容易的接入到不同的控制系统中。本产品具备高度的灵活性，如可以作为一个完整的测量点用于各种场合或如变送器可用于头部安装，独轨道安装或现场安装。此外，本产品具有通信能力，并提供有的诊断显示功能。为完善资源优化，西门子在全球范围销售，提供技术支持和现场服务来支持你的应用和工艺流程。

SITRANS TS500

TS500 温度传感器支持广泛的测量领域，从简单的应用到恶劣环境下的解决方案。对于管壁式焊接护套或整体钻孔护套，延长管、接线盒和可选变送器及带显示均采用模块化设计。客户根据不同应用选择组合不同标准化模块。同样也提供本安和 Ex d（隔爆）。

特点

- 多种组合支持绝大多数的应用。
- 对于防爆需求提供本安和隔爆形式。
- 模块化设计易于配置
- 提供多种过程连接，满足客户的不同需求
- 特有的工艺设计，对响应时间有明显提高支持 4 - 20 mA, HART, PROFIBUS PA 和 FOUNDATION Fieldbus

运用

根据不同接线盒，不同护套及变送器的配置组合，TS500，可以满足如下行业的应用

- 石化
- 电力
- 食品、制药



SITRANS TS 传感器



类型	SITRANS TS500	SITRANS TS500	SITRANS TS500
	已存在护套的温度传感器 满足 DIN 43772 和 ASME B40.9-2001	管壁式焊接护套温度传感器 适用于中低压 根据 DIN 43772 标准。	整体钻孔护套温度传感器 适用于高压 根据 DIN 43772 标准 ASME B40.9 标准
运用	容器和管道	容器和管道	容器和管道
过程连接	接到护套上 M18x1.5; G1/2", 1/2" NPT	活动卡套接头 G1/2"; 1/2" NPT; 焊接螺纹 G1/2"; G1"; 1/2" NPT; M20x1.5 等 焊接法兰: DN25PN40; 1RF150; 1.5RF150; 1.5RF300, 等	焊接型: DIN、ASME 设计 带法兰: DN25PN40; 1RF150; 1RF300; 1.5RF150; 1.5RF300 螺纹型: INPT、3/4NPT、1/2NPT
证书	欧洲标准 EX 防爆: • 本安 "ia", "ic" • 用于隔爆 "d"; • 无火花 "n" • NEPSI 防爆 • 用于隔爆 "d" • EAC 防爆 • 用于隔爆 "d"	欧洲标准 EX 防爆: • 本安 "ia", "ic" • 用于隔爆 "d"; • 无火花 "n" • NEPSI 防爆 • 用于隔爆 "d" • EAC 防爆 • 用于隔爆 "d"	欧洲标准 EX 防爆: • 本安 "ia", "ic" • 用于隔爆 "d"; • 无火花 "n" • NEPSI 防爆 • 用于隔爆 "d" • EAC 防爆 • 用于隔爆 "d"
输出	直接传感器信号 4...20 mA (TH100/TH200) HART (TH300) PA (TH400) FF (TH400)	直接传感器信号 4...20 mA (TH100/TH200) HART (TH300) PA (TH400) FF (TH400)	直接传感器信号 4...20 mA (TH100/TH200) HART (TH300) PA (TH400) FF (TH400)
保护套管材质	无保护套管	304、316L 等	316L、304 等
技术数据			
温度范围	Pt100 基本: -30...+400 °C Pt100 扩展: -196...+600 °C 热电偶: -196...+1100 °C (根据热电偶类型)	Pt100 基本: -30...+400 °C Pt100 扩展: -196...+600 °C 热电偶: -196...+1100 °C (根据热电偶类型)	Pt100 基本: -30...+400 °C Pt100 扩展: -196...+600 °C 热电偶: -196...+1100 °C (根据热电偶类型)
响应时间 t _{0.5}	Depends on type of thermowell	7...45s	20...45s
防护等级	IP66/IP68 (IP54 适用于部分接线盒)	IP66/IP68 (IP54 适用于部分接线盒)	IP66/IP68 (IP54 适用于部分接线盒)