

温度变送器

一、概述

ABB 仪器仪表以其专业领袖者的水平设计、制造及提供了一宽泛序列的测量、分析和控制解决方案，在全球范围内得到普遍认可。其提供的解决方案能够实现高水平且精确可靠的测量，并符合各个国际标准的认证。ABB 仪器仪表旗下的全球制造工厂、校准实验室及服务中心形成了一个完整的国际化网络，众多的专业工程师，为您提供满足您的需求的应用支持及服务。据此，ABB 远不止是一家仪器仪表供应商，它是协助您的企业成长、提高您企业竞争力的重要伙伴。

二、温度测量特点

温度传感器受温度影响产生电阻或电势效应，经转换产生一个差动电压信号。此信号经放大器放大，再经电压、电流变换，输出与量程相对应的 4-20mA 的电流信号



三、产品类型

产品	Description	Category
TSC400	通过电缆的护套直接接触的过程介质，尽可能快地获得测量结果。其次可以表面安装测量。同时可Ex防爆认证。	温度测量产品 » 紧凑型温度传感器
TSC420	TSC400系列中，直接电气连接型。	温度测量产品 » 紧凑型温度传感器
TSC430	TSC400系列中，配有连接电缆和电气连接型	温度测量产品 » 紧凑型温度传感器
TTF300	为增强型（例如：冗余），带4...20 mA叠加HART、PROFIBUS 和 FOUNDATION Fieldbus总线通讯的分体安装应用。可选LCD显示，支持设备组态功能。同时可提供Ex防爆和SIL认证。	温度测量产品 » 分体式温度变送器
TTF300-W	为增强型（例如：冗余），带WirelessHART无线通讯的分体安装应用。可选LCD显示，支持设备组态功能。同时可提供Ex防爆认证	温度测量产品 » 分体式温度变送器
TTH200	标准一体式安装应用，带4...20 mA叠加HART通讯。同时可提供Ex防爆和SIL认证。LCD液晶显示可选。	温度测量产品 » 一体式温度变送器
TTH300	为增强型（例如：冗余），带4...20 mA叠加HART、PROFIBUS 和 FOUNDATION Fieldbus总线通讯的一体安装应用。同时可提供Ex防爆和SIL认证。可选LCD显示，支持设备组态功能。	温度测量产品 » 一体式温度变送器
TSH200	高温应用，工业炉窑、燃烧和缩炼过程，直接传感器信号输出或带4...20 mA叠加HART、PROFIBUS 和 FOUNDATION Fieldbus总线信号输出。	温度测量产品 » 高温温度传感器
TSM800	通过单个安装点，测量多个位置过程温度的温度传感器。	温度测量产品 » 多点温度传感器
TSP100	TSP100标准应用系列，支持直接传感器信号输出或4...20 mA叠加HART、PROFIBUS总线或FOUNDATION Fieldbus总线通讯。也可支持气体本质安全型防爆和SIL认证。显示功能可选。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP111	TSP100系列，无保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP121	TSP100系列，带焊接式保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP131	TSP100系列，带棒材保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
产品	Description	Category
TSP300	TSP300重型应用系列，支持直接传感器信号输出或4...20 mA叠加HART、PROFIBUS总线或FOUNDATION Fieldbus总线通讯。显示功能可选，包括设备组态功能。也可支持气体和粉尘的隔爆型和本质安全型防爆和SIL认证。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP311	TSP300系列，无保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP321	TSP300系列，带焊接式保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP331	TSP300系列，带棒材保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP341-1	面向所有过程行业的高精度非侵入式温度测量	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP300-W	TSP300-W重型应用WirelessHART无线温度传感器，可集成Energy Harvester能量采集器。可选配LCD显示器，包括设备组态功能。也可支持气体本质安全型防爆。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP311-W	TSP300-W系列，无保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP321-W	TSP300-W系列，带焊接式保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP331-W	TSP300-W系列，带棒材保护套管版。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP341-W	TSP300-W系列，带直接表面连接（非插入式）。	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TSP411	TSP411重型应用系列，不同的设计、直接组合TSW400保护套管。特殊的设计、应用于石油和天然气行业。支持直接传感器信号输出或4...20 mA叠加HART、PROFIBUS总线或FOUNDATION	温度测量产品 » 过程工业一体化温度传感器
TTR200	标准导轨式安装应用，带4...20 mA叠加HART通讯。同时可提供Ex防爆和SIL认证。	温度测量产品 » 导轨式温度变送器
TSHY	食品和饮料行业，支持直接传感器信号输出或4...20 mA叠加HART、PROFIBUS总线或FOUNDATION Fieldbus总线通讯。	温度测量产品 » 卫生型温度传感器
产品	Description	Category
温度电缆和导线	矿物质绝缘电缆（贵金属和廉金属）和热电阻、热电偶温度测量用补偿电缆，符合国际标准（如IEC 584，ASTM E585，EN 61515）。	温度测量产品 » 温度电缆和导线
TSW400	用于传感器保护。不同的设计、直接组合TSP411，特殊的设计、应用于石油和天然气行业。	温度测量产品 » 温度套管
服务—温度测量产品	服务 - 温度测量产品	温度测量产品 » 服务—温度测量产品

www.sh-heke.cn