

DTS 5100 M04

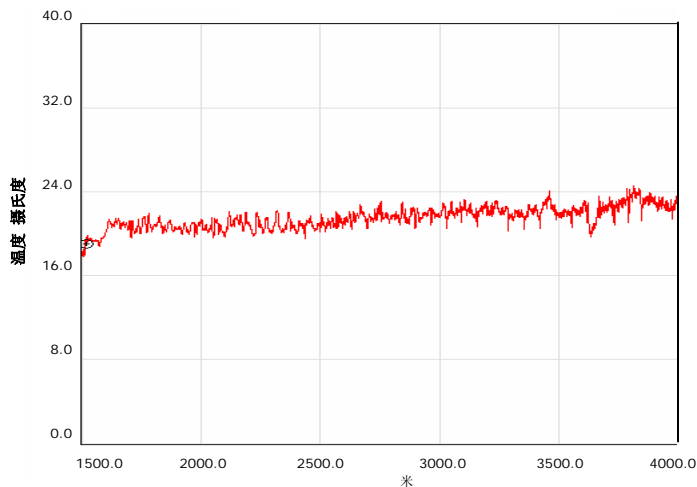
产品数据表



分布式温度传感系统



DTS 5100
机架安装



DTS Manager 软件典型的温度跟踪

概述

SensorTran 的 DTS 5100-M04 是一个强大、耐用的一流分布式温度传感 (Distributed Temperature Sensing, 简称 DTS) 系统。与标准的多模光纤探测器结合使用, 可提供快速、可靠的温度测量, 可以高分辨率、高精度地测量最长达 4 公里的电缆。

DTS 5100 系列拥有一台必须连接以太网的计算机, 且预安装了 DTS Manager 软件, 该计算机具备有效的网络连接和开放式通信的功能。

该系统拥有一系列标准和可选模块, 它们提供了:

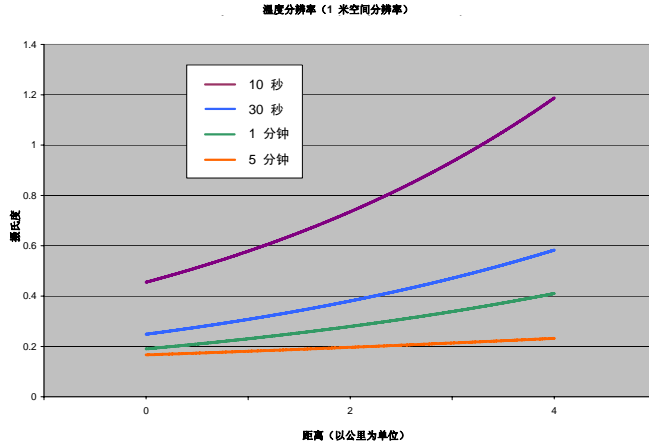
- 自主数据收集和存储
- 多个区域和警报
- 灵活的数据、警报和远程控制/访问通信
- 自我诊断、自动启动和安全关机
- 简单、直观地校正、配置和操作
- 特定应用程序的可视化数据图表和用户界面
- 方便快速的安装, 含模块化机柜套件, 包括电源备份、显示器和键盘

产品性能

空间分辨率	1.0 米 [3.2 英尺], 跨越整个测量范围
采样分辨率	小至 0.5 米 [1.6 英尺], 跨越整个测量范围
温度分辨率	低于摄氏 0.2 度 [华氏 0.36 度]
准确度	低至摄氏 +/- 1.0 度 [华氏 +/- 1.8 度]
测量速度	取决于温度分辨率 (请参见“性能图表”)
测量范围	每个通道达 4 公里 [2.5 英里] (单端或双端配置)
测量温度范围	摄氏 -190 至 +700 度 [华氏 -310 至 +1292 度]

性能图表

显示的所有单端测量
(最坏情况) 数据均
基于 20 点的标准差



DTS 5100 具有世界一流的信噪比，再加上先进的数据处理技术，可提供业界里最快的测量速度。

由于读数时间较短，一台 DTS 5100，不管有无多个通道，可以监测的范围与若干台效率较低的 DTS 装置监测的范围相同，而且系统测量的总体时间更短。

产品规格

模块化套件	标配是 19 寸机架安装和完全集成的便携式两种版本，两者都配有网络辅助的机载计算机
通道	最多 4 个必备通道
软件	标配是 Windows® XP 操作系统，预安装 Microsoft® Office Basic 的 DTS Manager。还提供特定应用程序的软件模块，以提供图形用户界面
通信	标准为以太网、USB 和 RS232。附加模块有 Modbus、调制解调器、OPC、RS485、GPIB、继电器等。同时还供选配集成 PID 控制器模块。
远程控制和数据访问	完全远程控制和数据访问功能
诊断	大量内置的自我诊断和自动启动功能
数据存储	标准为必备的 100GB 硬盘 (可扩展到 750GB) 和可录制的 CD-RW/DVD-ROM 驱动器
数据区域和警报	取决于内存的无数个区域。每个区域均可针对多个数据警报进行配置；高-高、高-低、低-低、变动率和温度异常
光纤兼容性和配置	多模 GI 50/125 微米 (62.5 微米也兼容)；可配置为单端或双端
光纤预算	9.0 分贝 (双向)
激光安全性	IEC 60825-1 第 1 类
操作环境	温度：摄氏 0 至 +40 度 [华氏 +32 至 104 度] 湿度：<90% RH；非冷凝状态
装置尺寸	43 x 18 x 51 公分 [17 x 7 x 20 寸]
装置重量	20.4 公斤 [45 磅]
电源	120/240 伏特交流电；50/60 赫；85 瓦 (120/240 伏特交流电；50/60 赫)
认证	FCC 47 CFR, Part 15, Subpart B, Class A; ANSI C63.4, Class A; Electronic Compatibility (2004/108/EC) EN 61000 3-2, 3-3; EN 61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11; EN 61000 6-2, 6-4

SensorTran 已经竭尽所能来确保本文中所含的信息在印刷时是准确的，但是，产品规格和特征可能会随时变化，恕不另行通知。

联系方式



SENSORTRAN

分布式监测解决方案

公司总部和制造部

4401 Freidrich Lane, Suite 307
Austin, TX 78744
USA

+1-512-583-3520

如有任何疑问，请发送电子邮件至 sales@sensortran.com

www.sensortran.com

国际销售办事处

Regus House, George Curl Way
Southampton, SO 18 2RZ
England

+44 2380 30 2705