

# SY-DTS 分布式智能火灾预警测温主机参数

## SY-DTS-WL-10

主机设备参数特性表	
光纤类型	多模光纤 62.5um/125um(兼容 50um/125um)
测量通道	4 通道 (可选配最多 16 通道)
测量距离 <sup>①</sup>	≤12km
标准报警长度	0.4m
空间分辨率	0.4 米 (10%-90%国际标准)
定位精度	0.2m
采集间隔	0.2m
报警响应时间	≤3 秒
测量时间	≤1s/km
温度测量范围	(-200°C -450°C) (取决于光缆)
温度测量精度 <sup>②</sup>	±0.1°C (与光纤位置、测量时间等相关)
温度分辨率	0.01°C
通信接口	1 路 RJ45(以太网), 2 路 RS485, 2 路 USB, 8 路继电器(可选配内置最多 32 路继电器)
图形化界面	7 寸屏 (显示分辨率 1024*600), 支持多点触控。支持: 光纤温度自动标定, 曲线展示与轮询, 光纤施工质量和光纤长度自动检测, 分区管理与报警展示, 分区历史数据查询, 对外 485 与 RJ45 接口配置, 继电器联动配置与管理
软件功能	内置基于 WEB 服务器的分布式光纤测温软件, 可通过 WEB 浏览器访问设备, 支持各类主流操作系统(Windows、linux、iOS、Android 安卓、macOS、鸿蒙 HarmonyOS 等)。具备强大的设备管理与配置功能。具备丰富的数据和协议对接扩展能力。具备 2D, 3D 动态可视化场景或者地图展示功能。

智能化功能	<p>1.具备拉曼光学标定参数自动化校准的功能，内置校准传感器，具备一键参数自动调的功能；</p> <p>2.具备自动分区功能，在后台，可根据设定段长与分区名称规则自动分区</p> <p>3.支持自动中英文切换（支持其它语言二次开发）</p> <p>4.支持一键升级，全程自动化升级</p> <p>5.支持采样率与空间分辨率的自由切换，同时满足长距离监测或者极小热点高分辨率监测</p> <p>6.自动化检测光纤长度与光纤连接质量</p> <p>7.支持 RJ45 以太网有线连网或 4G/5G 无线联网</p> <p>8.支持智能化组网和 NAT 内网穿透，设备在没有公网固定 IP 的情况下，支持通过云服务器，全球网页浏览器可访问</p>
协议支持	ModbusRTU, ModbusTCP, JSON 协议, 自定义协议
光纤接头	E2000 防尘自锁接头或者 FC/APC(标配 E2000)
备电电池	8 小时供电(所接配件与环境会影响电池续航)
工作电源	DC10-36V, 模块平均功耗 $\leq 10W$ (配件如继电器模组、4G/5G 模块、电池充放电、或者其它外围设备从设备电源取电, 都有可能影响功耗)
操作温度	-20°C -60°C
存储温度	-20°C -70°C
尺寸 (W×D×H)	430mm×346mm×90mm
重量	8KG

- ①在 0.4 米采样间隔的情况下，支持 12km，在 0.2 米采样间隔的情况下，支持 6km。  
②不同的光纤类型与长度下测温精度略有差别，参数表中取一般通常条件。

# 壁挂式或者 12U 机架式安装

