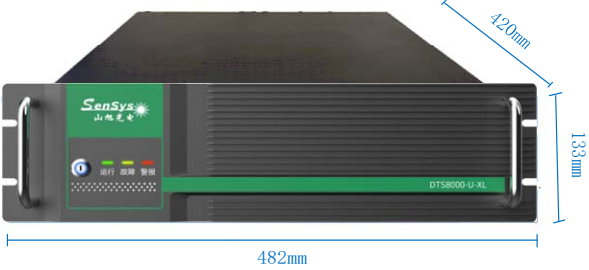


分布式光纤测温系统规格书 V1.1		编号
		日期
产品名称	DTS8000-U-DL 分布式光纤测温系统	
品牌	杭州山旭光电有限公司	
型号规格	DTS8000-U-DL	
执行标准	DL/T 1573-2016 《电力电缆分布式光纤测温系统技术规范》 Q/GDW 1814-2013 《电力电缆线路分布式光纤测温系统技术规范》	
产品指标参数		
项目	单位	内容
测量距离	Km	≤16（空间分辨率 1m 推荐 10km/通道，空间分辨率 0.5m 推荐 5km/通道）
测量通道	路	1~16（可定制）
测量时间	s	2s/km@0.5m 空间分辨率，1s/km@1m 空间分辨率
报警阈值	℃	用户可自主选择
报警分区	个	800 个/单通道
最大报警个数	个	1000
报警记录	条	≤1000
报警类型	/	高温阈值、正温升阈值、区域温差阈值、自定义预警等
故障类型	/	主机故障、断纤故障
设备尺寸	mm	482×420×133（标准 3U，宽×深×高）
适用环境温度	℃	测温主机：-25~+55 光缆长期温度：-20~75 光缆短期温度：-40~150(2 小时安装后，无应力条件下)
测温范围	℃	-200~300（由光缆结构决定测量温度范围）
温度分辨率	℃	≤0.1
空间分辨率 ^①	m	0.5、1（可定制）
温度精度 ^②	℃	≤±1@1m 空间分辨率、≤±1.5@0.5m 空间分辨率
定位精度	m	≤±1
采样间隔	m	≤0.4
继电器输出	路	20（可扩展至 240 路输出）
供电电源	V	DC24、AC220
功率	W	≤35
操作系统	/	Windows、Linux（可定制）
支持协议	/	Modbus TCP、私有 TCP/IP（可定制）
存储空间	G	1024(标配机械硬盘)、128(SSD 可定制)
主机接口	个	RJ45*1、RS232*1、USB*2、VGA*1、HDMI*1
光纤类型	/	MM: 62.5/125μm、50/125μm SM: 9/125μm（可定制）
接头类型	/	FC/APC、E2000（可定制）
存储温度	℃	-40~+80
工作湿度	/	(0~95%) R.H. 无凝露
主机寿命	年	10
防护等级	/	主机 IP30、光缆 IP68

主机重量	Kg	≤8
------	----	----

注意①：主机在典型温度 25℃下，空间分辨率在 2.5KM 按温度曲线上升边沿 10%-90%方法测得。

注意②：主机在典型温度 25℃下，2.5KM 光缆温度范围在 20℃-100℃测得。



DTS8000-U-DL(内部接口)

DTS8000-U-DL 产品结构图