

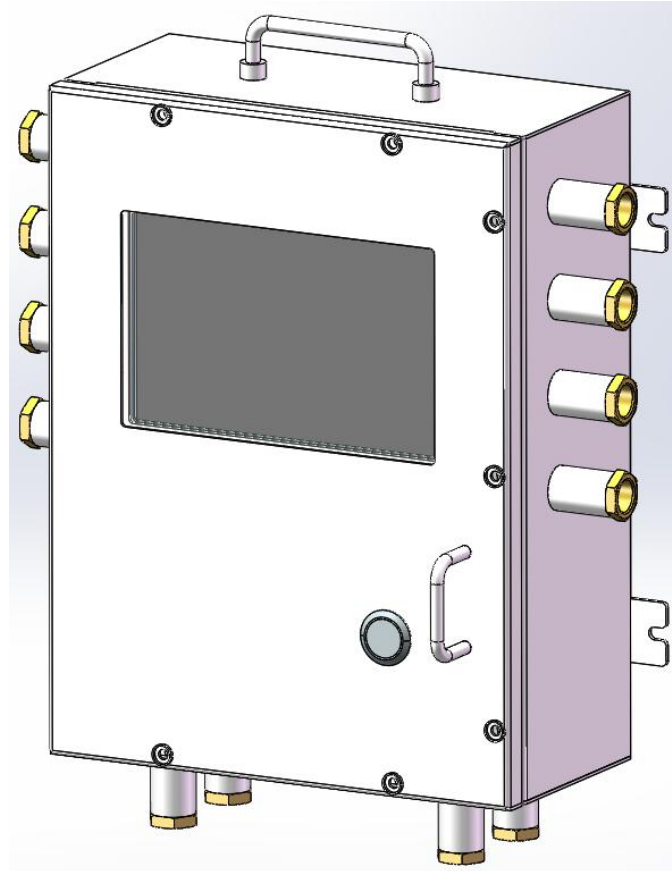
矿用本安型分布式光纤测温主机 V1.1		编号	规格书
		日期	2023 年 10 月 13 日
产品名称	矿用本安型分布式光纤测温主机		
品牌	杭州山旭光电有限公司		
型号规格	DTS6000-U-MK4		
执行标准	GB 3836.1-2021 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》 GB 3836.4-2021 《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》 MT 209-1990		
防爆型式	满足 Ex ib I Mb		
产品指标参数			
项目	单位	内容	
测量距离	Km	≤10	
测量通道	路	≤8（可定制）	
测量时间	s	1s/km	
报警阈值	℃	用户可自主选择	
最大分区个数	个	2000	
最大报警个数	个	1000	
报警记录	条	≤1000	
报警类型	/	高温阈值、温升阈值、区域温差阈值	
故障类型	/	主机故障、断纤故障	
设备尺寸	mm	420*320*160	
重量	kg	≤16	
适用环境温度	℃	测温主机：-20~40 光缆长期温度：-40~85 光缆短期温度：-40~120(2 小时安装后，无应力条件下) 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	1	
温度精度 ^②	℃	±1	
定位精度	m	≤±1	
采样间隔	m	0.4	
存储空间	G	8+(SD 卡外扩)	
供电电源	V	两路 DC12	
第一路功率	W	≤12	
第二路功率	W	≤12	
操作系统	/	Linux 系统	
支持协议	/	Modbus TCP、私有 TCP/IP（可定制）	
主机接口	个	USB*4、RS232*2、HDMI*1、 以太网光信号接口*2、以太网电信号接口*1	
光纤类型	/	MM：62.5/125μm、50/125μm（可定制）	
接头类型	/	FC/APC	
存储温度	℃	-40~80	
主机寿命	年	10	

屏幕尺寸	英寸	10.1 寸
运行环境	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环境温度:-20℃~40℃； 2. 平均相对湿度:不大于 95 %RH (25℃)； 3. 大气压力:80 kPa~106 kPa； 4. 无强烈震动和冲击的地方； 5. 煤矿井下有甲烷和煤尘爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体场合； 6. 无直接滴水、淋水场合。

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, 光缆温度范围在 20℃-100℃测得。

产品结构示意图



DTS6000-U-MK4 产品结构图