

DTS一体化光模块带采集卡



产品描述:

DTS一体化光模块内部集成了WDM和筱晓光子自主研发并具有相应知识产权的拉曼光源、APD探测器、采集卡。该模块集成度高、尺寸小。所有的模块经过严格的环境测试, 保证了DTS一体化光模块的长期可靠性和稳定性, 可直接集成到DTS整体设备使用, 方便客户设计、应用DTS设备。

产品特点:

- ☀ 高集成度 (拉曼光源、WMD, APD, 采集卡)
- ☀ 高峰值、纳秒级的脉冲激光输出
- ☀ TCP/IP控制
- ☀ 高稳定性和高可靠性
- ☀ 工作环境温度: $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$

产品应用:

- ☀ DTS光纤测温
- ☀ 激光测距
- ☀ 实验室科研用光源
- ☀ 光纤传感系统



产品参数:

单模DTS参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
测量距离	-	25	25	Km	
温度精度	-	± 3	-	℃	25Km@3min
温度分辨率	-	0.1	-	℃	
采样分辨率	-	0.4	-	m	
空间分辨率	-	5	-	m	
定位精度	-	5	-	m	
测量时间	-	3	5	Min	
测量范围	-20	-	120	℃	常用光纤

多模DTS参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
测量距离	-	-	10	Km	
温度精度	-	± 2	-	℃	10Km@6s
温度分辨率	-	0.1	-	℃	
采样分辨率	-	0.4	-	m	
空间分辨率	-	2	-	m	
定位精度	-	2	-	m	
测量时间	-	1	-	s	
测量范围	-20	-	120	℃	常用光纤

机械结构:

结构类型	参数	规格	单位	备注
模块式	结构尺寸	250x150x35	mm	
	连接头类型	FC/APC		默认
	输出尾纤类型	单模光纤 900um 套管		
	尾纤长度	1000 ± 10mm		

电性能特性:

参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	+9	+12	+28	V
启动功耗	-	15	20	W
全温功耗	-	20	25	W



工作环境:

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度范围	-10	+25	+55	℃	
储存温度范围	-40	-	+70	℃	
相对湿度	5	-	90	%	

订货信息:

型号：DTS-MM62.5-FA-5-2-0.1
名称：DTS一体化光模块带采集卡
测量距离:10Km
温度精度:±2 ℃
温度分辨率:0.1℃
采样分辨率:0.4m
空间分辨率:2m
定位精度:2m
测量时间:1s
测量范围:-20-120℃