

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：-10~55℃

产品型号

DTS-MM62.5-FA-5-2-0.1



应用领域

DTS光纤测温

激光测距

实验室科研用光源

光纤传感系统

核心参数

测量距离	温度精度
25Km	$\pm 2^{\circ}\text{C}$

详细参数

技术指标:

单模 DTS 参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	备注
测量距离	-	25	25	Km	
温度精度	-	± 3	-	$^{\circ}\text{C}$	25Km@3min
温度分辨率	-	0.1	-	$^{\circ}\text{C}$	
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	$^{\circ}\text{C}$	常用光纤



多模 DTS 参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	备注
测量距离	-	-	10	Km	
温度精度	-	±2	-	°C	10Km@6s
温度分辨率	-	0.1	-	°C	
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	°C	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	Min. 值	典型值	Max. 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	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	备注
工作温度范围	-10	+25	+55	°C	
储存温度范围	-40	-	+70	°C	
相对湿度	5	-	90		