

光纤环测试系统

产品描述

一种用于1310nm光纤陀螺光纤环的零偏测试的装置,采用了干涉式数字闭环的三轴光纤陀螺仪的技术方案,包含完整的电路和光路部分,将光纤环接入该系统即可进行角速度数据输出和零偏测试,测试误差优于0.005°/h,可测试光纤环长度为200~1500m。该系统机箱内置了开关电源和稳压电路,可直接使用220V交流电工作,外面板上设计了指示灯、测试点、温度传感器和其它多种端口,满足日常各种应用。该系统选用了标准USB接口与计算机通信,方便快捷,还配备了专用的测试软件,可自动采集、计算、保存测试数据,在测试软件上用户可自由设置光纤环长度、标度因数、测试时间、平均次数等多个参数。该系统具备误差小、启动快、免调试、操作简单、性能稳定、匹配环长范围宽等诸多优点。

产品图片



产品特点

- 误差小
- 启动快
- 免调试
- 操作简单
- 性能稳定
- 匹配环长范围宽

产品应用

- 光纤环零偏测试
- 光纤环全温零偏测试

产品指标

	单位	指标参数
外形尺寸	mm	430×70×360
重量	Kg	≤2
工作温度	°C	+5~+55
启动时间	s	≤10
供电电压	V	110~250 (50Hz, AC)
额定功耗	W	10
测试误差	°/h	≤0.005
最大连续测试时间	h	27
可测光纤环长度	m	200~1500
通道数	个	3
光纤接头	根	3×2
温度传感器	个	3
指示灯		电源指示、上电指示
测试点		探测器信号、阶梯波信号
通信接口		UART/USB
环长设置方式		在测试软件中设置
环长设置耗时	s	≤10
测试软件运行操作系统		WinXP、Win2000、Win7等

产品特点

- 可根据客户要求对外观、Logo、标识进行定制
- 可根据客户要求对机箱选型、测试软件进行定制
- 可根据客户要求对光路、电路进行定制