



光纤光栅解调仪规格书 V1.3

规格型号: OC-J1-001-XX-F

产品特征

- 输出光功率可达 10 mW
- 通道数 4/8/16/32/48/64CH
- C 波段可调谐范围 40 nm
- 解调速率 1Hz(可定制)
- 步长 10pm(可定制)
- 重复性 <2pm
- 分辨率 0.1pm
- 直流 12-36V 宽电压供电范围
- 适配解调仪上位机软件



中芯光电
OPTOCHIP PHOTONICS

产品描述

光纤光栅解调仪是在中芯光电国产自主可调谐激光器芯片的基础上研发的通用光纤光栅扫描解调一体设备，支持 4/8/16/32/48/64 通道光纤传感数据同步解调，解调速率 1Hz(其他速率可定制)，波长扫描范围为 C 波段 40nm，扫描步进 10pm(特殊可定制)，该解调仪具备国产完全自主可控、波长精确、解调速度快等特点，附带上位机软件可以实现快速验证和系统搭建测试，提供协议方便客户进行二次开发与系统集成，是光纤传感领域应用的理想选择。



应用场景:

- 光学研究、试验测试
- 光纤温度、振动、压力等传感器解调
- 其他测试与测量

规格参数:

| | |
|----------|--------------------------------|
| 扫描解调波长范围 | C 波段可调谐范围 40 nm |
| 解调速率 | 1Hz (可定制) |
| 通道数 | 4/8/16/32/48/64 (可定制) |
| 最小扫描步长 | 10pm (其他步长可定制) |
| 重复性 | <2pm |
| 分辨率 | 0.1pm |
| 通讯接口 | Ethernet |
| 光纤接口 | FC/APC (可定制其他接口形式) |
| 工作温度 | 25 摄氏度 (宽温可定制 -30℃~+60℃) |
| 整机功耗 | 10W (10W 典型值, 建议电流 $\geq 3A$) |
| 尺寸 | L*W*H=220mm*155mm*48mm (16 通道) |

接口范围:

DC: 12-36V, 建议电流 $\geq 3A$

光接口: FC/APC

通讯接口: Ethernet

POW 电源指示灯, RUN 运行状态指示灯 (慢闪待机/快闪解调)



通讯

| 通讯接口 | |
|----------|--------------------------|
| 以太网 | Ethernet (RJ45) |
| 默认 IP 地址 | 192.168.1.122 (默认值, 可定制) |
| 默认端口 | 5000 |
| 工作模式 | TCPserver |

产品清单

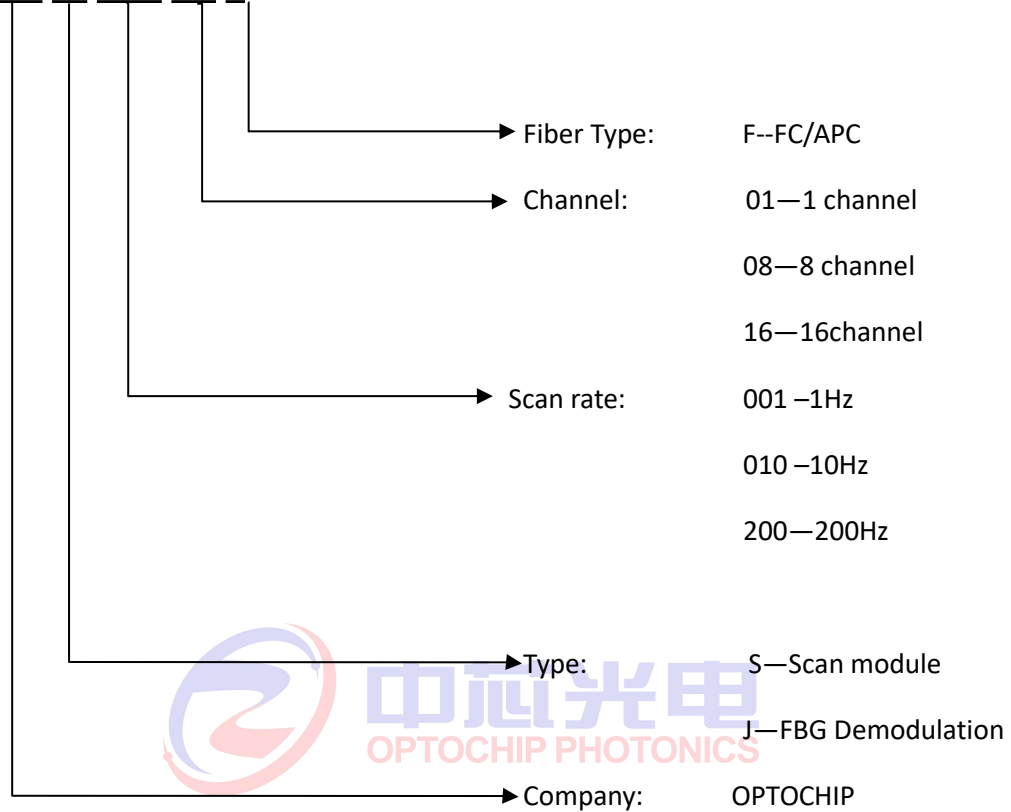
| 组件 | 数量/说明 |
|-------|---------------------------|
| 解调仪 | 1 台 |
| 网线 | 1 条/2m |
| 电源适配器 | 1 只 |
| 随机软件 | 1 分 (附带上位机专用解调软件以及安装操作说明) |





规格型号

e.g.: OC J1 001 XX F



联系方式

Address: B120, Block C, Qilu Software Park, No.1 Shunhua Road, Jinan High-tech District, Shandong Province, CN

Sales Manager: Mr Li

Tel: +86 0531-88761553

Email: Guoqing.li@optochip.cn

修订记录:

地址: 中国山东省济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园 C 座 1 层 B120 邮编: 250000

Add: B120, C Block, Qilu Soft Park, 1 Shunhua Road, High-tech District, Jinan 250000, Shandong, China