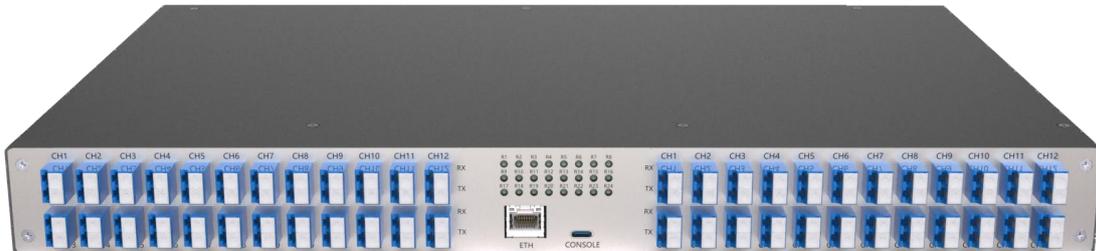


## 空闲光纤管理系统：智能优化，高效管理，释放光纤潜力

### IFMS-24-1U/IFMS-48-1U



在当今数字化时代，光纤网络已成为信息传输的骨干力量。然而，随着网络规模的不断扩大和业务需求的日益复杂，光纤资源的高效管理成为了一个关键挑战。许多网络中存在大量未充分利用的光纤资源，这些“空闲光纤”不仅造成了资源浪费，还增加了运维成本。为此，广州市瑞东电子科技有限公司推出了空闲光纤资源管理系统（Idle Fiber Resource Management System，IFRMS），旨在帮助您高效管理光纤资源，优化网络性能，降低运营成本。

空闲光纤资源管理系统（IFRMS）是一款专为光纤网络设计的智能管理平台，通过先进的光纤检测技术、智能分析算法和自动化工具，帮助您全面监控光纤网络状态，快速识别空闲光纤资源，并提供优化调度建议。该系统不仅能够显著提升光纤资源的利用率，还能增强网络的可靠性和灵活性，为您的通信网络管理带来前所未有的便捷和高效。

#### 产品特点

- ◆ 1U 机箱可接入 48 芯，24 路双芯业务，
- ◆ 业务和检测同时接入，互不影响

- ◆ 设备断电（或故障）也不影响业务正常通信
- ◆ 实时监控与状态分析

光纤状态监测：实时监测光纤链路线损状态。

故障预警：自动识别光纤链路中的潜在问题，并及时发出警报，帮助维护人员快速响应。

### 智能资源管理系统

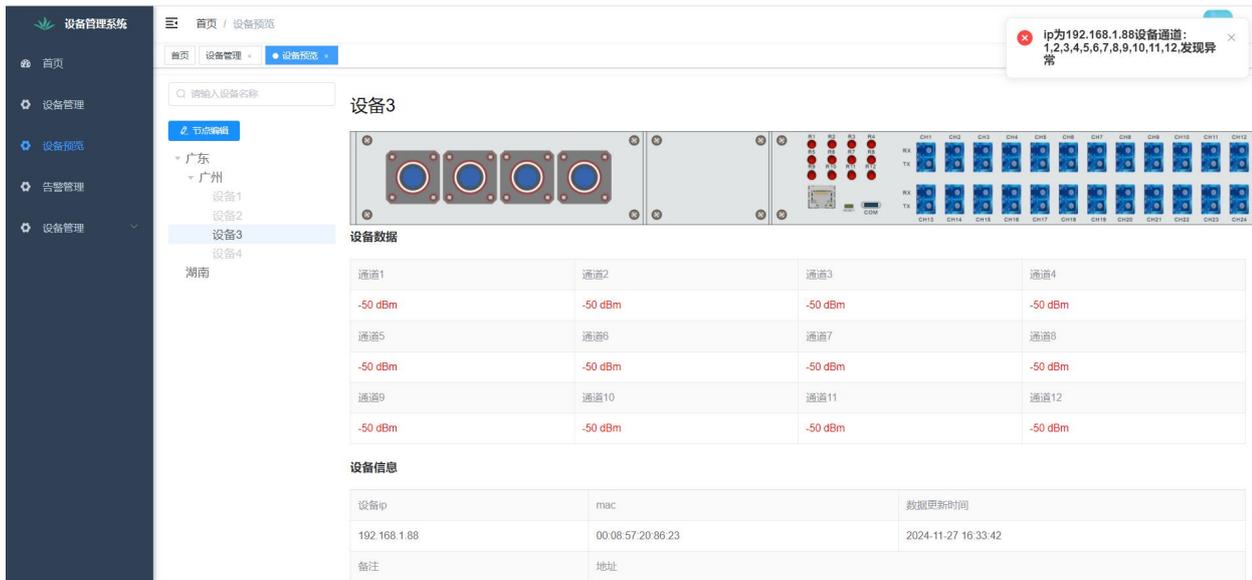
- ◆ 支持权限管理：对不同权限用户进行功能设定，区域划分
- ◆ 支持对光缆纤芯的在用、空闲、当前状态的管理，可显示纤芯的损耗情况
- ◆ 支持对光缆网络的站点信息、标识等资源进行统一管理功能
- ◆ 支持告警定位功能。支持二级告警，可设置损耗预警阈值和告警阈值
- ◆ 支持光缆损耗历史曲线图；支持对不同时间、不同光缆段跟踪及记录光路由曲线
- ◆ 支持故障告警信息统一管理功能，包含告警类型管理、告警查询、告警原因等功能
- ◆ 支持远程管理 通过 Web 界面或移动应用，随时随地管理光纤网络，提升运维效率

### 规格参数

参数	单位	规格
设备尺寸	mm	44×300×144
最大功耗	W	5
通道数	CH	最大支持 48 芯（24 发 24 收）
光功率检测波长	nm	SM-1610
业务接入工作波长	nm	SM-1310/1550
插入损耗	dB	≤1.0
光功率检测范围	dBm	-40 ~ +1
光功率检测准确度		± 5%
分辨率	dB	0.01
输出功率	dBm	-5 ~ 0
短期输出稳定度		±0.05dB /15min
长期输出稳定度		±0.1dB / 8h(20°C)
光输出方式		连续输出
光纤类型		SM (9/125um

接口类型		LC/PC, MPO/PC
工作温度	°C	-5 ~ + 55
存储温度	°C	-20 ~ + 70
相对湿度		5% ~ 95% 非冷凝

### 网管界面



### 构建空闲光纤资源管理统一平台

#### 订购信息

设备型号	规格
IFMS-24-1U-A	24 芯（12 芯发 12 芯收）空闲光纤检测系统（空闲光纤资源管理统一平台软件 V1.0）不带业务接入 单模探测范围 120KM 距离 LC/UPC 单电源 220V 交流电源 或 48V 直流电源 1U 机箱
IFMS-24-1U-B	24 芯（12 芯发 12 芯收）空闲光纤检测系统（空闲光纤资源管理统一平台软件 V1.0）同时可接入 24 路业务工作波长 1310/1550nm 单模探测范围 120KM 距离 LC/UPC 单电源 220V 交流电源 或 48V 直流电源 1U 机箱
IFMS-48-1U-A	48 芯（24 芯发 24 芯收）空闲光纤检测系统（空闲光纤资源管理统一平台软件 V1.0）不带业务接入 单模探测范围 120KM 距离 LC/UPC 单电源 220V 交流电源 或 48V 直流电源 1U 机箱
IFMS-48-1U-B	48 芯（24 芯发 24 芯收）空闲光纤检测系统（空闲光纤资源管理统一平台软件 V1.0）同时可接入 24 路业务工作波长 1310/1550nm 单模探测范围 120KM 距离 LC/UPC 单电源 220V 交流电源 或 48V 直流电源 1U 机箱