



光放大设备平台子框

产品概述

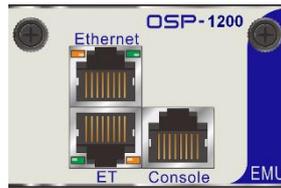
光放大设备平台是光迅科技针对子系统产品特点推出的一系列紧凑型光子系统平台，光放大设备平台是其中一款针对高速率业务信号放大的专用平台，具有高紧凑结构、配置灵活、低功耗等特征，大量用于对 100GE 等高速率业务信号的弱光放大，满足后台设备接收、传输要求。

产品特性

- 光口在前面板，供电在后面板的设计，保证使用安全
- 双路电源保护：双-48V，双 220V 或一个-48V 和 220V 供电
- 网管板不占用业务槽位，支持 UDP,WEB,CLI,TLI,SNMP 和北向接口等网管
- 1U 机架式加插卡式设备，支持 4 个业务单板
- 兼容 100G/40G/10G/2.5G/1.25G 等不同速率的业务信号

产品规格

参数	指标
外形尺寸	442×350×44 mm
安装宽度	19英寸，通过更换挂耳可兼容21英寸
业务槽位数量	4 个标准槽位
风扇板卡	内置1个
电源形式	内置双电源，可选配双-48V DC、双220V AC、-48V DC+220V AC



光放大设备主控板卡

产品概述

光放大设备平台的主控板卡采用高性能的 Power PC 架构嵌入式网络处理芯片，用来提供各板卡与主控板卡的内部通信的接口，同时能够管理各单盘的信息，整理后上报网管软件。主控板卡还提供了外部级联端口，方便连接外部第二台同类型的设备。

产品特性

- 可插拔设计，不占用槽位空间。
- 采用嵌入式芯片设计，带实时操作系统
- 支持 UDP,WEB,CLI,TL1,SNMP 和北向接口等网管

产品规格

参数	指标
Ethernet口用途	设备Ethernet外部接口，可以通过telnet或者OSP Scape网络管理软件查询读取设备及单盘信息
Ethernet口数量	1
ET口用途	设备Ethernet内部接口，可以通过此端口连接单盘IP读取信息
ET口数量	1
Console口数量	设备串口，设备调试使用
Console口数量	1
RS232口数量	设备串口，可设置主控单盘信息
RS232口数量	/
接口类型	RJ45
最大功耗	5W



4 通道 100G 放大板卡

产品概述

100G 放大板卡实现将分光器 TAP 下低弱的光信号进行放大，使光信号功率高于 100G 分析设备接收机灵敏度。

产品特性

- 较低的噪声指数
- 高输出功率
- 高集成度，1U 设备满配可实现 8 个链路（16 路信号）的放大
- 低功耗
- 业务板卡支持热插拔
- 光口在前面板，供电在后面板的设计，保证使用安全

产品规格

参数	指标
工作波长	1280~1320nm
单路输入光功率	-18~-6dBm
饱和输出光功率	+12dBm
单路信号增益	>15dB
槽位宽度	1 标准功能槽位
功耗	≤5 W（每通道）
接口类型	LC/UPC 或 LC/PC