



## 一、产品概述

### 1.1 产品特点

1.1.1.大功率光发射机实质是外调制光发射机内置光纤放大器（EDFA），用户使用更方便、管理更简单。本机包含了外调制光发射机的所有功能，又兼具光放大器的大功率输出，规格13dBm~24dBm不等，用户可选单路输出，二路输出或多路输出。

1.1.2.采用低噪声原装进口DFB激光器作为外调光发射机的光源，采用高线性LiNbO3外调制器作信号调制；采用美国OFS掺饵、采用美国JDSU和日本古河作为光纤光放大器的泵浦激光器。

1.1.3.优越的预失真电路设计，在达到高标准的CNR值时，仍有完美的CTB和CSO表现值。

1.1.4.优越的SBS抑制电路，13、16、18可调的SBS阈值，能满足不同的网络需求。

1.1.5.自动增益AGC控制，使不同的RF输入电平仍能保持稳定的信号输出。

1.1.6.VFD显示，具有激光器监控、数字显示、故障告警、网络管理等多种功能；一旦激光器的工作参数偏离软件设定的允许范围，将提示告警。

1.1.6.配备RS-232标准接口，用户可任意更改面板显示的型号及规格、也可进行计算机的本地网络管理及监控

1.1.7 提供标准的RJ45接口，支持SNMP、用于计算机的远程网管

### 1.2 产品系列

OLTA1550-1×5（一路输出，≥5dBm）、

OLTA1550-1×6（一路输出，≥6dBm）

OLTA1550-1×7（一路输出，≥7dBm）、

OLTA1550-1×9（一路输出，≥9dBm）

OLTA1550-2×5（二路输出，≥5dBm）、

OLTA1550-2×6（二路输出，≥6dBm）

OLTA1550-2×7（二路输出，≥7dBm）、

OLTA-1550-2×9（二路输出，≥9dBm）

### 1.3 订货指南

OL T A 1550 - □ × □□

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

T  
|  
|  
|  
|  
|  
|

-----表示输出光功率(13~24dBm)

-----表示输出路数： 1表示一路输出

2表示二路输出

-----表示波长:1550nm

-----表示：大功率，内置EDFA



## 二、主要技术指标

项目 Items	参数 Parameters	备注 Remarks	
光学参数 Optical Parameters	激光波长 Wavelength (nm)	1550±10	
	激光器类型 Laser Type	DFB	
	光调制方式 Modulation Type	外调制	
	输出功率 Output Power (dBm)	13~24	单路输出, 可选二路输出或多路输出
	光调制深度 Optical Modulation Depth	3%±0.25	
	光反射损耗 Return Loss (dB)	≥60	
	光纤连接器 Fiber Connector	FC / APC	可选 SC / APC
射频参数 RF Parameters	工作带宽 Bandwidth (MHz)	45~862	
	输入电平 Output Level (dBμV)	80±5	AGC
	平坦度 Flatness (dB)	≤±0.75	45~862MHz
	反射损耗 Return Loss (dB)	>16	45~750MHz
	输入阻抗 Input impedance (Ω)	75	
链路性能 Link Parameters	传输频道 Channels	PAL-D/98ch	
	CNR (dB)	≥52	65Km 光纤, 0dBm 接收
	CTB (dB)	≥65	
	CSO (dB)	≥65	
一般性能 General Parameter	SBS (dBm)	≥16.0	13、16、18 可选
	网管接口 Network Interface	RJ45, RS232	
	供电方式 Power Supply (V)	90~265VAC	可选-48VDC
	功耗 Power Consumption (W)	≤50	
	工作温度 Working Temp (°C)	-20~85	Automatically shell temp control 全自动机箱温度控制
	工作相对湿度 Working Relative Humidity	20%~85%	
	尺寸 Size (mm)	2U	483 (W) x381 (L) x88 (H)
重量 Weight (Kg)	8.0		