



一、产品概述

1.1 产品特点

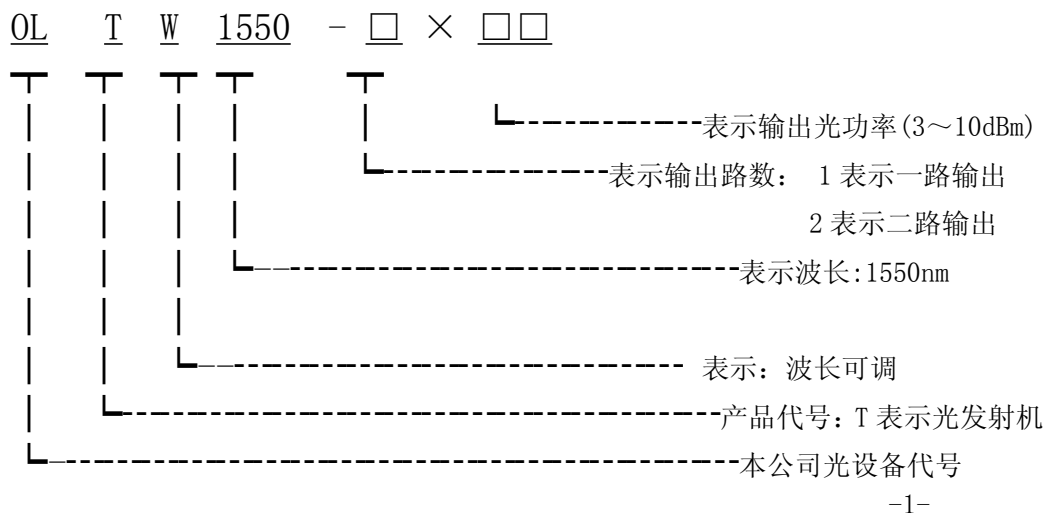
- 1.1.1. 1550nm 波长可调外调制光发射机主要应用于 1550nm WDM 系统 (波分复用)、光插入、光调制以及网络的升级与扩容, 波长最大的调谐范围是 $\pm 1.6\text{nm}$, 细分为 64 档可调、由软件来控制, 每档调整 0.05nm。
- 1.1.2. 能满足不同网络的要求, 有单路输出和双路输出, 输出光功率范围为 3dBm~10dBm, 给用户很大的选择余地。
- 1.1.3. 采用低噪声原装进口的 DFB 激光器作为光源, 采用高线性 LiNbO₃ 外调制器作信号调制。
- 1.1.4. 优越的预失真电路设计, 在达到高标准的 CNR 值时, 仍有完美的 CTB 和 CSO 表现值。
- 1.1.5. 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。
- 1.1.6. 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。
- 1.1.7. 内置双电源, 自动切换。
- 1.1.8. 全自动机箱温度控制。
- 1.1.9. 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。
- 1.1.10. 配备 RS-232 标准接口, 用户可以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。
- 1.1.11. 配备 RJ45 标准接口, 支持 SNMP、用于计算机的远程网络管理及 AGC、SBS、OMI 等参数的调整。

1.2 产品系列

- | | |
|---|---|
| OLTW1550-1×5 (一路输出, $\geq 5\text{dBm}$)、 | OLTW1550-1×6 (一路输出, $\geq 6\text{dBm}$) |
| OLTW1550-1×7 (一路输出, $\geq 7\text{dBm}$)、 | OLTW1550-1×9 (一路输出, $\geq 9\text{dBm}$) |
| OLTW1550-2×5 (二路输出, $\geq 5\text{dBm}$)、 | OLTW1550-2×6 (二路输出, $\geq 6\text{dBm}$) |
| OLTW1550-2×7 (二路输出, $\geq 7\text{dBm}$)、 | OLTW-1550-2×9 (二路输出, $\geq 9\text{dBm}$) |



1.3 订货指南



-1-

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	
	波长调节范围 Wavelength adjustment Range	±1.6nm	节距 0.05nm
	激光器类型 Laser Type	DFB	
	光调制方式 Modulation Way	外调制	
	输出功率 Output Power (dBm)	2×7	1×5、1×6、1×7、1×9、 1×9、2×5、2×6、2×7、2×8、 2×9、2×10
	光调制深度 Optical Modulation Depth	3%±0.25	
	光反射损耗 Optical Return Loss (dB)	≥60	
	光纤连接器 Connector Type	FC / APC	SC / APC 可选
射频参数 RF Parameters	工作带宽 Bandwidth (MHz)	45-862	
	输入电平 Input Level (dBμV)	80±5	AGC
	平坦度 Flatness (dB)	≤±0.75	45~862MHz
	反射损耗 Return loss (dB)	>16	45~862MHz
	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 fiber, Receive 0dBm (65Km 光纤, 0dBm 接收)
	CTB (dB)	≥65	



	CS0 (dB)	≥ 65	
	SBS 抑制 (dBm)	≥ 16.0	13、16、18 可选
一般性能 General Parameters	网管接口 Net Interface	RJ45, RS232	
	供电方式 Power Supply (V)	90~265VAC	-48VDC 可选
	功耗 Power Consumption (W)	≤ 50	
	工作温度 Working Temp ($^{\circ}\text{C}$)	-20~85	全自动机箱温度控制 Automatically shell temp control
	工作相对湿度 Working Relative Temp	20%~85%	
	尺寸 Size (mm)	19" \times 11" \times 1.75"	483 (W) \times 381 (L) \times 44 (H)
	重量 Weight (Kg)	5.0	