



V8810TE

1550nm外调制光发射机

产品亮点:



AGC控制



双电源冗余AC/DC可选



SBS双频抑制电路
预失真电路



SNMP/Web
远程管理

产品介绍:

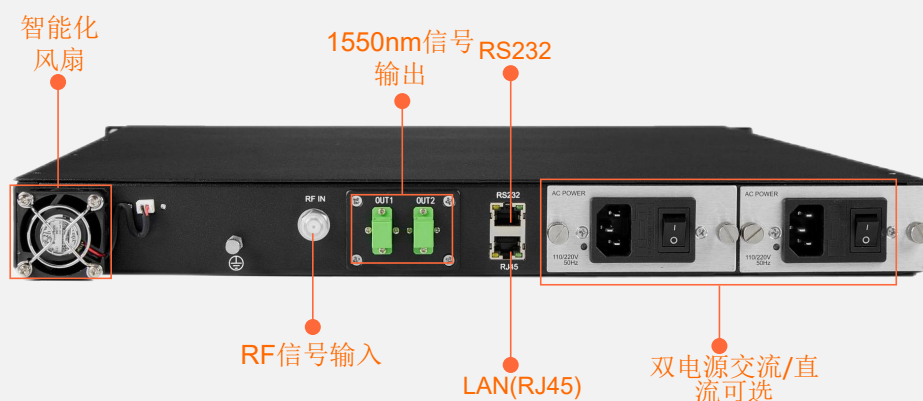
V8810TE是一款符合当今国际行业技术标准1550nm外调制光发射机，专为长距离传输和本地网络覆盖设计，广泛应用于光调制、光插入、波分复用（WDM）及大型和中型光传输系统的网络升级与扩展。该设备采用低噪声DFB激光器和高线性外调制器，配备智能温控、自动增益控制和远程管理功能，是实现三网融合和FTTX的理想核心设备。

接口描述:

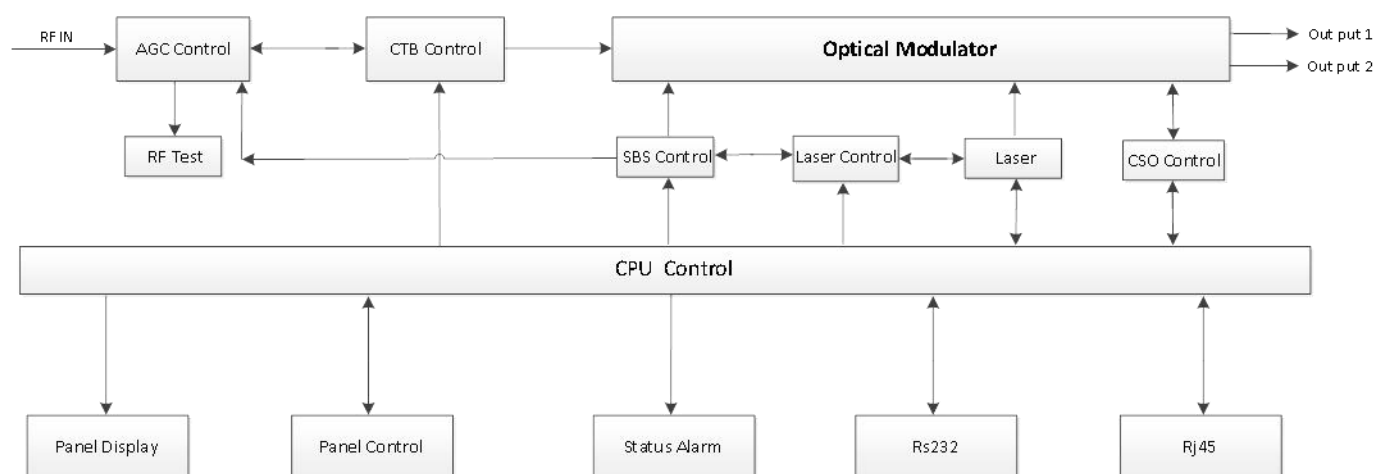
V8810TE
前面板



V8810TE
后面板



简图



产品特征

- 采用窄线宽（Typ.=0.3MHz）、低噪声的国际知名品牌的DFB激光器作为光源，以及高线性的LiNbO3外调制器作为外信号的调制。
- 优越的预失真电路，在达到高标准的CNR值时，仍有完美的CTB和CSO表现值。
- 优越的SBS双频抑制电路，SBS连续可调，调整范围：13~19，以适用不同传输距离的网络需求。
- 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。
- 根据不同网络可以通过OMI的调整来进行优化。
- 全自动机箱温度控制，智能化的风扇，在机箱温度达到30°C时才开始运行。
- 内置双电源备份，支持热插拔、自动切换。
- 整机的工作参数由微处理器控制，前面板的LCD状态显示，具有激光器状态监控、参数显示、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，系统将提示告警。
- 提供标准RJ45接口，支持SNMP和WEB的远程网络管理，以及远程调整AGC、SBS、OMI等功能。

应用场景

- 大中型有线电视前端，超大容量的骨干网和城域网以及超长距离的传输。
- FTTH、FTTx PON、RFOG、Triple-play
- IPQAM等窄带插播数据业务
- 利用现有光纤资源，实现网络升级和扩容
- DWDM系统应用

类别	项目	单位	指标			备注
			Min.	Typ.	Max.	
光学参数	激光器波长范围	nm	1540		1563	符合ITU波长
	输出光口数	路		2		
	每口输出光功率	dBm		7		V8810TE-7
				9		V8810TE-9
	激光线宽	MHz		0.35		
	边模抑制比	dB	45	50		SMSR
	等效噪声强度	dB/Hz			-160	RIN (20~1002MHz)
	光反射损耗	dB	50			
光纤连接器			SC/APC		FC/APC、LC/APC可选	
射频参数	工作频宽	MHz	47		1002	
	输入电平	dBμV	75	80	85	AGC
	平坦度	dB	-0.75		0.75	47~1002MHz
	反射损耗	dB	16			
	输入阻抗	Ω		75		
	RF接头		F型公制/英制			由用户指定
链路性能	测试频道数		PAL-D/59CH		PAL-D/84CH	
	CNR1	dB	≥53.0		52	TX to RX, 0dBm接收
	CNR2	dB	≥51.0		50	65Km光纤, 0dBm接收
	CTB	dB	≥65			
	CSO	dB	≥65			
	SBS抑制	dBm	13		19	步进0.1连续可调
常规性能	网管接口		支持SNMP、WEB			
	供电	V	90		265	AC
			-72		-36	DC
	功耗	W			60	双电源、1+1备份
	工作温度	°C	-5		65	全自动机箱温度控制
	储存温度	°C	-40		85	
	工作相对湿度	%	5		95	
	尺寸	mm	450×483×44			W、L、H
重量	Kg	7.4				

订购信息:

产品名称	光波长	输出路数	每路输出功率dBm	电源配置
V8810TE-7	1550nm	2	7 dBm	2*AC
V8810TE-9			9 dBm	2*DC 1*AC+1*DC