

GLB3500M L 波段和空中电视信号光端机

GLB3500M是深圳市广为通信技术有限公司研发的模块化50~2600MHz射频光端机，将空中的电视信号和卫星L波段信号转换到单根单模光纤中传输。GLB3500M包括GLB3500MT光发射机和GLB3500MR光接收机，GLB3500MT光发射机可以选择1个或2个射频信号输入接口，GLB3500MR光接收机有1个射频输出接口。凭借内置的高线性1550nm无制冷DFB激光器、光电二极管和低噪声射频增益控制电路，GLB3500MT能够高质量地将空中电视节目信号和卫星节目射频信号直接传送到数10台GLB3500MR光接收机，也可以通过光放大器驱动数千台GLB3500MR光接收机。除了模块化产品，GLB3500M也可提供19”1RU机箱式版本。



性能特点:

- 铸铝外壳良好的屏蔽和散热性能
- 单个射频输入口的混合射频信号带宽可达:50~2600MHz 或者
- 双独立射频输入口，包括：
 - 一个空中电视节目输入射频端口，带宽：174 -806 MHz
 - 一个卫星 LNB 射频输入端口，带宽：950MHz~2150MHz卫星 LNB 射频输入端口可支持对 LNB 13V 或 18V DC 供电的选项
- 光接收机单射频输出接口
- 高线性 1550nm 无制冷 DFB 激光器和光电二极管
- 低噪声射频增益控制电路
- 19” 1RU 机箱式结构可选

产品规格:**射频和光学参数**

项目	最小值	典型值	最大值	单位
激光器波长		1550		nm
激光输出功率	+1	+3	+4	dBm
光发射机输入射频反射损耗	10	12		dB
空中电视射频输入(20个频点)	-55	-40	-30	dBm
L波段射频输入	-55	-40	-30	dBm
射频AGC控制范围	± 2dB			
L波段射频频率范围	950 - 2150MHz			
空中电视信号频率范围	174 -806 MHz			
射频平坦度	≤6.0dB in band			
光接收机输出射频功率	-30±5dBm @ -10dBm 光接收机光功率输入			
IMD 2nd order	L 波段: ≥32dB (two input tones at -20 dBm) 空中电视: ≥50dB (two input tones at -20 dBm)			
IMD 3RD order	≥53dB (two input tones at -20 dBm)			

射频和光学接口

射频连接头	英制F母头
射频阻抗	75 Ohm
光纤类型	9μm / 125μm 单模光纤
光纤连接头	SC/APC, SC/UPC, FC/APC, FC/UPC可选

物理和环境参数

电源	12V 1A DC 电源适配器 (无需向LNB供电) 19V 1A DC 电源适配器 (需要向LNB供电) 100~240V AC (19" 1RU机箱式结构)
单机功耗	< 3W (单独光发射或光接收模块)
模块化光端机尺寸	127mm×90mm×30mm
模块化光端机重量	0.5Kg (不含电源适配器)
工作温度	-10~+55 °C
存储温度	-40~+85 °C
相对湿度	5~95 % (non-condensing)

订货信息:**GLB3500M-X-Y-Z 空中电视和L波段射频光端机**

X (射频输入端口): A_只有空中电视; B_只有LNB射频输入;

C_空中电视和L波段射频混合后单端口输入;

D_双射频输入端口: 一个空中电视输入端口, 一个L波段射频输入端口

Y (光纤连接头): SA_SC/APC, SU_SC/UPC, FA_FC/APC, FU_FC/UPC

Z (LNB 射频端口的供电电压): 无_不向LNB供电, 13_13V DC供电, 18_18V DC供电