



宽带通讯级工作站

MW-ONU-8114 [2000(ORS)]

概述

MW-ONU-8114 宽带通讯级光工作站是HFC双向宽带接入网的光节点设备。

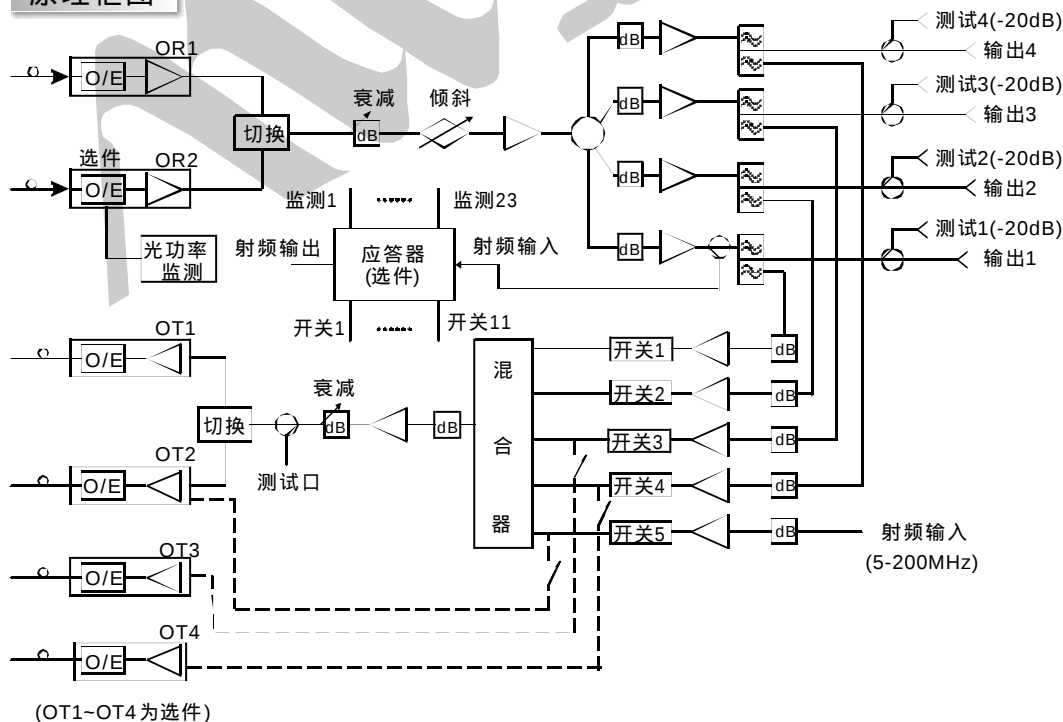
可配两个光接收机，由状态监测或备份切换驱动组件控制，在不同路由上灵活切换。可配四个反向回传光发射机，可配主备两个电源，采用热备份倒换方式，保障网络可靠运行。具备四个独立输出端口，最高输出电平可达110dB μ V。每个输出端口均可开通回传业务，配备网络管理接口，实现全面状态监测管理。供电方式为60VAC和220VAC可选，电压适应范围宽。光接收和回传发射均采用模块化设计，配置灵活，方便产品升级。

采用防水压铸铝外壳，适用于野外工作，可采用水平基座式或悬挂安装方式。

特点

- ◇ 频率带宽：5-860MHz；
- ◇ 三种工作逻辑分别适用于不同光纤拓扑；
- ◇ 可扩展为2个光接收和4个光发射；
- ◇ 光接收通路和光发射通路均可实现主备自动切换；
- ◇ 采用Si或砷化镓RF功率模块；
- ◇ 四个双向高电平输出口，110dB μ V输出；
- ◇ 增益连续控制 + 斜率连续控制；
- ◇ 设有5-200MHz独立回传通道，可灵活扩展网络功能；
- ◇ 网管应答器可监测23个信号、控制11个变量；
- ◇ 5个上行通道可由前端控制分别开通和关闭；
- ◇ 4个上行光发射机可由前端控制分别开启和关闭；
- ◇ 独立供电口供电+4个RF输出口供电；
- ◇ 双电源，热备份。

原理框图



技术指标

电特性

频率带宽	5-860MHz
射频带内平坦度	±0.75dB
射频反射损耗	≥ 16dB
频带分割	30/47 MHz, 40/52MHz, 42/54MHz 55/75MHz, 65/87MHz
Si 标称输出电平	6dB 倾斜输出98/104dBμV 平坦输出102dBμV
GaAs 标称输出电平	6dB 倾斜输出104/110 dBμV 平坦输出107dBμV
最高输出电平	112 dBμV(0dBm光功率输入)
系统链路指标	C/N ≥ 51dB C/CTB ≥ 65dB C/CSO ≥ 60dB
测试口电平	-20dB (相对于主输出)
增益调整范围	0~-10dB连续可调 +固定衰减插件(出厂0dB)
倾斜调整范围	0~+6dB连续可调(出厂0dB)
主备通道射频隔离度	≥ 60dB(5-860MHz)
主备切换时间	≤ 15ms
上行通道混合放大增益	F型接头或5/8" 24牙贯通头
射频输出连接	≥ 20dB(采用24dB增益放大模块)
内部射频连接	SMB射频连接器
应答器数据接口	40针数据接口
电源交流供电电压	~220V(~100V~250V) ~60V(~35V~90V)
最大功耗	≤ 90W

注：系统的链路指标是在59路PAL-D电视信号输入，采用迈威标准光发射机，-1dBm光功率接收10Km光纤损耗+光衰减器损耗），标称输出电平104dBμV(6dB倾斜)时测量。

光特性

接收光波长	1290-1600nm
输入光反射损耗	>45dB
电流响应度	0.85 A/W(1310nm 典型值)
最大输入光功率	2mW(3dBm)
输入光功率	-8~+2dBm (建议范围3~0dBm)
光纤类型	单模(9/125μm)
光纤连接器类型	FC/APC 或 SC/APC
上行光功率	1mW或 2mW
上行光发射模块（选配）	MW-RTX-1431 MW-RTX-1432
上行激光波长	1310nm (270-1350nm)
接收光功率监测电压	1V/mW
发射光功率监测电压	1V/mW
激光器电流监测电压	0.03V/mA
主备光通路切换逻辑	主路光接收功率 ≤-8 dBm时启用备份

环境参数

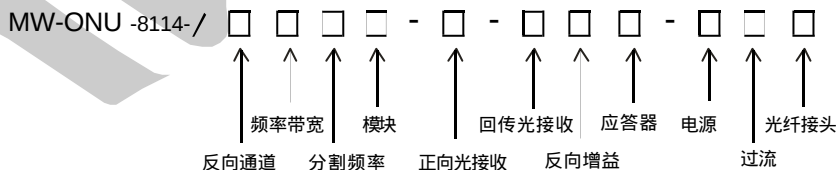
存储温度、湿度	-40 ~+70 <80%无酸性物质环境
工作温度	-25 ~+55
重量	16kg
外形尺寸	537mm长×273mm宽×220mm 高

选配件表

配件

MW-ATT*	固定衰减器
MW-DF(A)/*	双向滤波器
MW-RTX-1431	回传光发射模块
MW-TPR2000	应答器单元
MW-ORM	下行光接收模块

订货信息



反向通道	频率带宽	分割频率	放大模块	正向光接收	回传光发射模块	反向增益	应答器	电源	过流	光纤接头
S:反向预留 A:1收+1发 D:2收+1发	7:750MHz 8:860MHz	E:30/47 S:40/52 K:42/54 J:55/75 A:65/87 X:单向	S:Si模块 G:GaAs混合	S:单路光接收 D:双路光接收	N:无 A:MW-RTX-1431/1 B:MW-RTX-1431/2 C:MW-RTX-1432/1 D:MW-RTX-1432/2	24:24dB 30:30dB	N:无 Y:有	1:60V 2:220V	N:无 S:短路插片	S:SC/APC F:FC/APC



订购案例：

- 若您需要订制双向配置的多功能宽带光工作站,750MHz频率范围分割频率为42/54;GaAs模块;12dB标称斜率SC/APC光接头;两路正向光接收MW-RTX-1431/2mW回传光发射模块24dB反向增益；反向三态门控制输入配有应答器供电电源为60V;10A过流。
根据您的需要该放大器的型号为：MW-ONU-8114-A7KG-D-B24Y-1SS。
- 您若不习惯上述的型号对应，也可以采用文字描述的方式向我们订货。