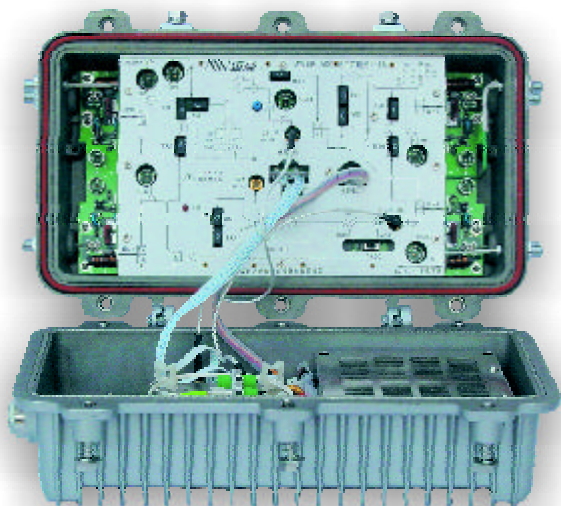




宽带多功能级光工作站

MW-ONU -7114 [MW-99(ORS)]



概述

MW-ONU-7114宽带多功能级光工作站是HFC双向宽带接入网的光节点设备，并针对我国有线电视综合业务尤其是IP数据业务的大量需求，配置了CMTS射频接口，便于组建健壮的数据网络。

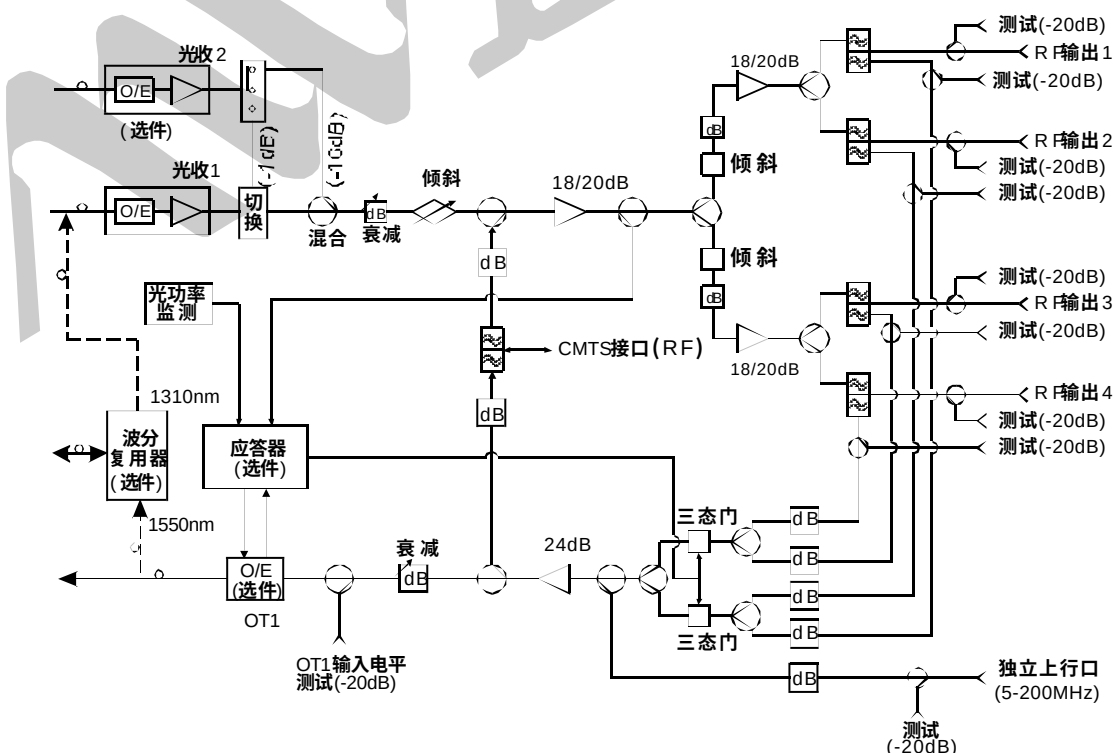
可配两个光接收机，由状态监测或备份切换驱动组件控制，在不同路由上灵活切换。可配一个反向回传光发射机，具备四个独立输出端口，最高输出电平可达108dBμV。每个输出端口均可开通回传业务，配备网络管理接口。供电方式为60VAC和220VAC可选，电压适应范围宽。回传发射采用模块化设计，配置灵活，方便产品升级。

采用防水压铸铝外壳，适用于野外工作，可采用水平放置或悬挂两种安装方式。

特点

- ◇ 860MHz双向宽带平台，4路RF下行，5路RF上行；
- ◇ 功能电路模块化设计，配置灵活，方便产品升级；
- ◇ 多路光接收机冗余设计，可实现备份光通路的自动切换；
- ◇ 配置CMTS射频接口，便于组建健壮的数据网络；
- ◇ 四个双向高电平输出口，下行电平最高可达108dBμV；
- ◇ 射频增益和斜率连续可调；
- ◇ 配备网络管理接口，可实现全面的状态监测管理；
- ◇ 上行通道三态门控制，改善对回传噪声的抑制；
- ◇ 配有5-200MHz独立上行回传，扩展了上行通道的容量；
- ◇ 独立供电口供电+4个RF输出口供电；
- ◇ 10A连续过电流能力，最大可过流15A。

原理框图



技术指标

电特性

频率带宽	5-750/860MHz
射频带内平坦度	±0.75dB
射频反射损耗	≥16dB
频带分割	30/46MHz, 40/52MHz, 42/54MHz 55/70MHz, 65/87MHz
Si 标称输出电平	6dB倾斜输出96/102dBμV 平坦输出100dBμV
GaAs 标称输出电平	6dB倾斜输出100/106dBμV 平坦输出103dBμV
最高输出电平	108dBμV(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 +固定倾斜插件(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	≥13dB(采用24dB增益放大模块)
射频输出连接	F型接头或5/8" 24牙贯通头
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	~60V(40-90VAC) 或~220V(100~240VAC)
过流能力	15A(最大过流)
最大功耗	≤60W

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)
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或1550nm
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
接收光功率	-8~+2dBm(建议范围3~0dBm)
主备光通路切换逻辑	主路光接收功率 ≤-8 dBm时后启用备分

环境参数

存储温度、湿度	-40℃~+70℃<80%无酸性物质环境
工作温度、湿度	-25℃~+55℃
重量	8kg(最大值)
外形尺寸	353mm×225mm×165mm

选配件表

MW-ATT*	固定衰减器
MW-DF(C)/*	双向滤波器
MW-SLP(A)*/*	立式倾斜插片
MW-RTX-1431	回传光发射模块
MW-TPR2000	应答器单元
MW-ICS(A)	三态门控制器

订货信息

MW-ONU-7114-/	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	-	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐
	↑	↑	↑	↑		↑	↑		↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑
	反向通道	频率带宽	分割频率	模块		正向光接收	标称斜率		回传光发射	反向增益	三态控制	应答器		电源	过流	光纤接头

反向通道	频率带宽	分割频率	放大模块	标称斜率	正向光接收	回传光发射	反向增益	三态控制	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:30/46 S:40/52 K:42/54 J:55/70 A:65/87 X:单向	S:Si模块 G:GaAs 混合	0:0dB 4:4dB 6:6dB 8:8dB 10:10dB 12:12dB	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	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-1432,2mW回传光发射模块反向增益30dB;反向三态门控制输入配有应答器供电电源为220V。根据您的需要该放大器的型号为:MW-ONU-7114-/A7KG-12D-D30YY-2S。
- 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。