

JH-D2011

Micro-CMTS 的外观



Micro-CMTS 的特点

- 符合 DOCSIS2.0/1.1 标准 (含欧标/美标), 兼容 DOCSIS2.0/1.1/1/0 的 Cable Modem
- 配置 1 个下行、1 或 2 个上行通道
- 内置全频道上变频器, 可根据频道空闲情况任意设定
- 内置 DHCP/TFTP 服务器, 毋需另外配置服务器
- 具有 DHCP 中继功能, 可由中心机房统一为 CM 分配 IP 地址
- 上行频点捷变, 可根据策略自动跳频以避免噪声干扰
- 上行接收电平可调: $-13 \sim +35\text{dBmV}$
- CM 和 CPE 可选择二层、三层和二三层混合工作模式
- 支持 PPPoE 拨号

- 可通过 CLI、COM、SNMP 进行配置和管理，可实现远程维护
- 体积小巧，可方便安装在铁箱或挂装在墙上
- 超低的价格，有配套的网管软件

规格性能 JH-D2011

		下行参数		上行参数		
		欧标 DOCSIS1.1	美标 DOCSIS1.1			
调制方式		64QAM, 256QAM		调制方式	QPSK, 16QAM	
频率范围		112~858MHz 可调	91~587MHz 可调	频率范围	5~65 MHz	
下行带宽		8MHz	6 MHz	上行带宽	1.6MHz, 3.2MHz	
数据速率	64QAM	41Mbps	27 Mbps	数据速率	QPSK	2560, 5120 Kbps
	256QAM	55 Mbps	38 Mbps		16QAM	5120, 10240 Kbps
输出电平 dBmV		>50		接收电平 dBmV	-16~26 (默认为 0)	
字符速率	64QAM	6.952 Msyms	5.056941 Msyms	字符速率	1280, 2560Ksyms	
	256QAM	6.952 Msyms	5.360537 Msyms			
反射损耗		>14dB		反射损耗	>14dB	
输出阻抗		75 Ω		输入阻抗	75 Ω	
支持协议		Euro-DOCSIS1.1, DOCSIS1.1, ARP, ICMP, DHCP, TFTP, SNMP, PPPoE, DHCP 中继代理, Telnet 等				
物理参数						
射频接口	1 个下行, 1 上行公制 F 型接口		输入电压	AC90~264V 50/60Hz		
网络接口	1 个全双工 100/10BaseT 接口		消耗功率	32W		
其他接口	COM、VGA		设备净重	2.5Kg		
散热方式	风扇散热		工作环境	0~40℃		
外形尺寸	宽 230mm 高 79mm 深 250mm		相对湿度	<90%		

实施步骤

1、安装

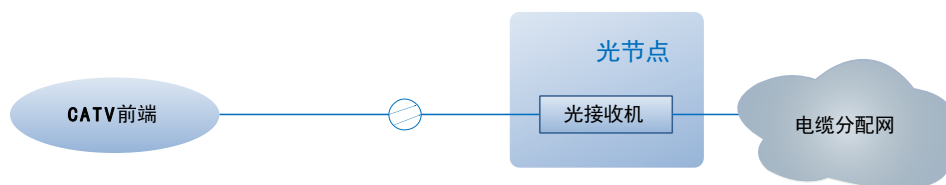
■ 射频口的连接

将 Micro-CMTS 布置到小区简易机房或 CATV 防水箱内，混合 Micro-CMTS 的下行信号与光接收机输出信号混合，在接入双向滤波器的高频端口。双工滤波器的低频端口接入 Micro-CMTS 的上行口，公共端口接电缆分配网。

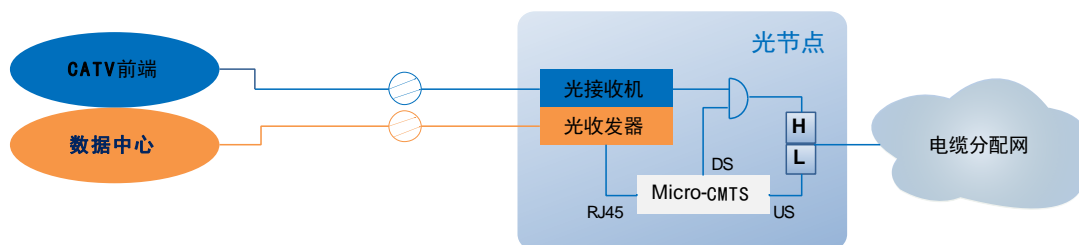
■ WAN（数据口）的连接

并在原反向光纤两端架设一组以太网收发器，将用户数据传到接入层交换机，即完成整个网络的简单改造，实现用户的宽带接入。

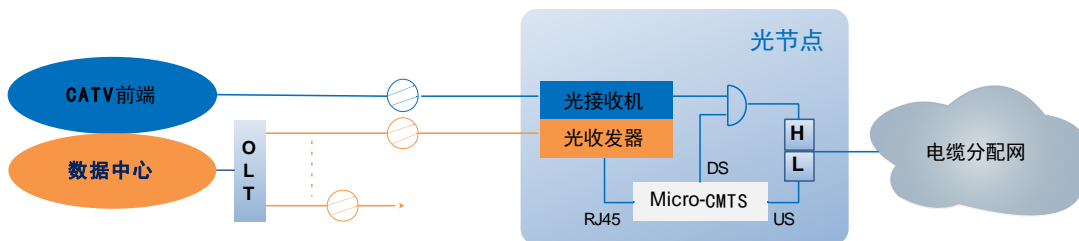
改造之前的光节点



HFC+以太网+Micro-CMTS



HFC+EPON+Micro-CMTS



2、配置管理

详见操作手册。