

## 景宏 JH-HE20 CMTS

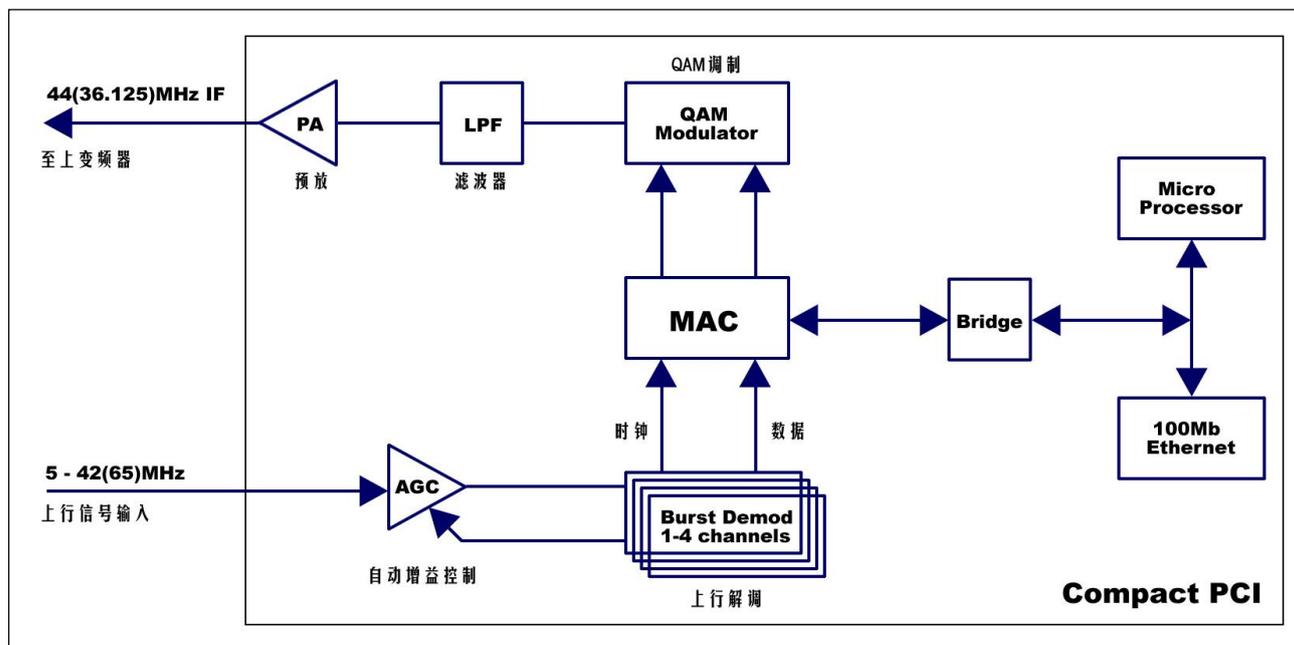
### 一、简介

重庆景宏公司 JH-HE20 系列电缆调制解调器头端系统 (Cable Modem Termination System—CMTS) 是符合 DOCSIS1.1 标准的可扩容、可交互操作的具有第二层桥接特性并基于有线电视双向 HFC 网络的前端设备。它在提供 HFC 网和外界网络的网关服务同时, 向 Cable Modem 用户提供基于 IP 的宽带数据和视频传输服务。特别适合有线电视运营商和多服务运营商 (MSOs) 为有线电视双向 HFC 网络系统用户提供稳定可靠的宽带数据接入服务。



该设备于 2000 年 1 月开发成功, 同年 8 月国内首家通过“国家广电总局广播电视计量检测中心”根据国际 DOCSIS1.1 标准所作的性能指标检测认证。于 2001 年 2 月获得省、直辖市、自治区广播电影电视厅(局)的“广播电视入网设备器材认定证书”。同年 12 月获得“国家重点新产品证书”。

### 二、结构



### 三、特性

- 符合 DOCSIS1.1 和 Euro-DOCSIS1.1 标准, 满足对 QoS 要求高的业务需求。

- 支持 DOCSIS1.0 和 Euro-DOCSIS1.0 标准。
- 兼容 PacketCable1.0 标准。
- 采用智能化的自适应频率捷变技术，提高对上行通道的适应能力。
- 采用二次变频技术和两级自动增益控制（AGC），保证产品的抗干扰能力强。
- 支持由 DOCSIS 协议定义的物理层协议（PHY）和媒体访问控制层（MAC）特性。
- 支持 ITU-T J.83 附件 A/B 作为前向纠错（FEC）。
- 支持 IEEE802.1d 标准对生成树（Spanning Tree）协议的要求。
- 提供高达 50000pps（6MHz）或 60000pps（8MHz）的数据转发能力。
- 基于 8MHz 带宽，下行采用 64QAM/256QAM 调制方式提供 41—55Mbps 的传输速率。
- 基于 6MHz 带宽，下行采用 64QAM/256QAM 调制方式提供 27—38Mbps 的传输速率。
- 上行采用 QPSK/16QAM 调制方式，每个上行通道提供最高 10Mbps 的传输速率。
- 集成四个上行通道，上行总容量为 40Mbps。

#### 四、优 势

- 符合中国有线电视传输规范的要求，并同时提供 6MHz 带宽的 CMTS 设备。
- 高效紧凑的标准单机结构，集成一个下行通道和四个上行通道。
- 提供具有精简指令集（RISC）性能的基础构架和完整的输入输出接口。
- 采用 Compact-PCI 总线接口方式，稳定性与可靠性满足电信级的营运要求。
- 采用先进的实时操作系统，使系统不受其它干扰并独立运行。
- 为路由器和宽带接入设备提供全双工的 100Base-T 接口。
- 提供基于简单网络管理协议（SNMP）的网络管理服务功能。
- 安装简易快捷并提供方便简单的远程维护和软件升级服务。
- 完全兼容基于 DOCSIS 标准的多种品牌的 Cable Modem 产品。