

DCH-5100TM 边缘 QAM 调制器



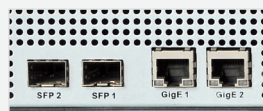
DCH-5100TM软件分32路直通和16路复用两个版本。复用版千兆以太网口可以支持多达160路TS/IP输入，16路交叉复用，16（96选16）路QAM调制输出，（需要HDMS软件在PC端做复用编辑操作）；直通版千兆以太网口可以支持多达64路TS/IP输入，透传32（96选32）路QAM调制输出。两版软件都同时支持ASI输入的数字电视广播传输流。

DCH-5100TM在标准的19" x1U机箱内置双电源备份，从而保证了其高安全可靠。DCH-5100TM将是您构建数字电视网络中最理想的选择。

产品特性

- 符合ITU J.83 Annex A & C和DVB-C EN300429标准
- 支持IP千兆网输入和光输入（SFP）
- 支持双IP口
- IP输入抖动 ≤ 200ms
- 支持多达160路（复用版）或64路（直通版）SPTS或MPTS输入
- 16路（复用版）或32路（直通版）（96选32）独立的QAM调制输出
- 支持FEC纠错功能
- 通过基于SNMP，HTTP，CLI的网络管理控制

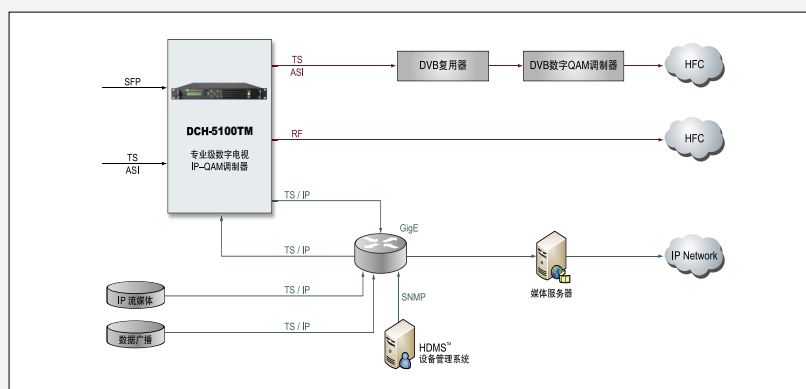
支持 2 个可交换千兆网口



RF 接口可同时输出 32 路 QAM 信号



双备份电源

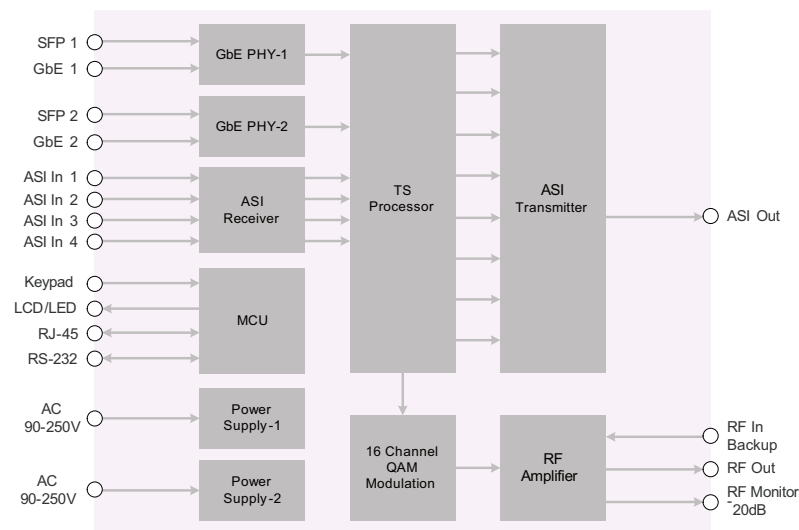


技术规格

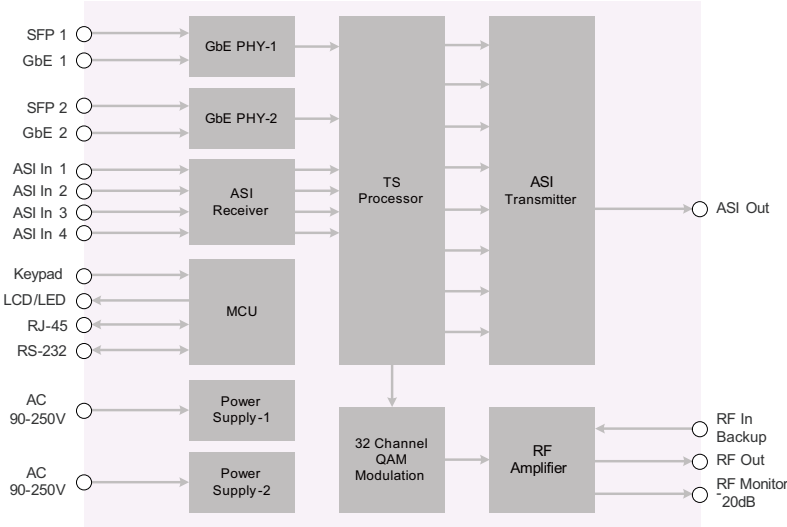
IP 输入		有效输出码率	
接口	(1000Base-T + SFP) × 2 组冗余输入接口, IEEE803.2	控制 & 监测	800Mb/s
网络协议	IPv4, IGMPv2, IGMPv3, ARP, UDP, RTP	接口	1 × RJ-45, 10/100 Base-T, 供网管使用
传输类型	组播或单播	远程控制	SNMP, HTTP Web, Command Line
IP 输入 TS 数	复用版 160 个、直通版 64 个	协议	SNMP v1 & v2, HTTP 1.1
IP 流输入类型	SPTS 或 MPTS	前面板操作	前面板按键和 LCD 控制
数据传输时间	1~255 (可调)	串行端口	1 × RS-232 D-sub 9-pin, 仅供 debug 使用
IP 抖动	200ms	RF 监测端口	1 × F type female, 75 Ω, 比主 RF 输出口电平低 20dB
有效输入码率	950Mb/s	报警和继电器	
ASI 输入		接口	1 × D-sub 9-pin
接口	4 × BNC female, 75 Ω	报警指示器	前面板双色 LED 灯, 后面板 Contact Relay
标准	DVB-ASI, EN50083-9	网络警告消息	SNMP v1 & v2
输入反射损耗	15dB	事件记录	内置存储器可自动记录最后 100 条 log 信息
最小输入电平	200mV	传感器和指示器	
输入数据方式	Burst or Byte, 188 or 204 Byte/Package	温度传感器	有
输入数据码率	≤ 216Mb/s	风扇状态传感器	有
QAM 调制		报警器	有
标准	DVB-C EN300429	码率指示	可显示每个 QAM 频点的码率
调制星座图	64QAM, 256QAM	电源	
调制码率	3.6MBaud~7MBaud	电源	AC 90V~250V, 50/60Hz
滚降	12%, 15%, 18%	功耗	50W
MER	40dB typ. (with Tester Equalizer = off)	规格	
QAM 调制输出数量	复用版 16 路, 直通版 32 路	体积	445mm × 543mm × 44mm
RF 输出		重量	8Kg Net, 12Kg Gross
接口	1 × F type Female, 75 Ω	工作温度	0~45℃
输出频率范围	49~1000 MHz	储存温度	-10~60℃
输出频率调整范围	1MHz	湿度	10~90% (非凝结)
输出频率精度	± 25ppm	认证	
输出电平	105dBuV (每个频道)	EMC 电磁兼容性认证: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
输出电平衰减值	30dB, 步进 1dB	FCC 认证: Part 15 Class B	
输出反射损耗	15dB	环境认证 t: RoHS, WEEE	
带外衰减	55dBc (typical.)		
频谱平坦度	4dB (全部输出频率范围)		

原理框图

DCH-5100TM Functional Block Diagram



DCH-5100TM Functional Block Diagram



型号及接口功能对照表

接口功能	型号	DCH-5100TM-16X	DCH-5100TM-32
ASI-In		x4	x4
Built-in Remux		YES	NO
TS/IP In		x160	x64
RF-In Backup		x1	x1
RF-Out		x1	x1
ASI-Out		x1	x1
Modulation		16 channel QAM	32 channel QAM

后面板

