



RT10000-VOICE / ONLINE

应用

RT10000-Voice / Online 可以在同一个卫星信道中综合处理话音和数据业务。RT10000-Online 采用 MF-TDMA 体制,能够根据不同的应用提供不同的速率。RT10000-Voice / Online 用于话音和低速数据,支持 40 kbps 的信道速率。RT10000-Voice / Online 广泛用于话音和数据应用,如:

农话、企业网、公用电话营业厅、SCADA、ATM 和 POS。

特点和优势

- 按需分配 带宽 :只有网络中有业务时才分配容量。
- 话音质量 :用最优质、最有效的算法获得最好的话音质量。
- 全网状多网关 :全网状能力允许在多个地点设置多网关,而且可以与 PSTN 无缝联接。
- 可扩展性 :使用多个 MF-TDMA 载波,允许不同规模的终端在网络中共存并相互通信。
- 集中监控 :RT10000 网络管理系统集中监控网络中所有的远端站。
- 同步全网状 :在一个载波里可同时支持四个独立的、全网状的话音或数据通信。
- 宽带 :叠加 DVB 以实现宽带和广播服务。

RT10000-BBU

一个全室外结构的设备,最多可容纳四个端口用于话音、传真和带内数据应用。最多可以级联四个 BBU,以获得 16 个话音信道,并可抵御任何恶劣环境,包括:低电压、盐雾、超高/低温等。



RT10000 Voice - BBU室外基带单元

RTU

RT10000 室内单元可用于 FXS/OPX 或 E&M 话音和以太网 IP 数据。该单元也可以通过级联获得更多的信道。



RT10000 Voice/Online 远端站单元 (RTU)

网关单元-GTU

数据激活的 GTU (网关终端单元)和之前提到的 RTU 是一样的设备。GTU 可以安装在 RT10000 网关站的机架中,以提供一种紧凑的数据网关解决方案。网络管理系统通过以太网接口来实现配置和监控功能,并通过网络控制中心完成数据服务的集中控制。



RT10000 机架,容纳8个GTU



技术指标

系统	
频率范围	L波段:950 ~ 1525MHz C波段 射频: 5850 ~ 6425MHz; 3625 ~ 4200MHz Ku波段射频: 14 ~ 14.5GHz; 10.95 ~ 12.7GHz
步长	1kHz
输入输出阻抗	L波段/射频: 50 ohm
中频调整范围	L波段:950 ~ 1525MHz
中频接头	LNB: F型 BUC: N型
用户信息速率	最高可达40 Kbps
FEC选项	Viterbi, k=7 at 1/2 and 3/4 rates
调制器输出特性	符合IESS-308/309标准
调制器输出功率	L波段: -10 ~ -40dBm
调制器精度	±1.5dB
调制器扰频器	CCITT V.35
解调器捕获范围	±1KHz to ±500KHz, 可编程
10MHz 参考源稳定性	1×10^{-12}
10MHz 参考源功率范围	BUC: 0dBm ±3dB

网络	
话音压缩算法	4 Kbps AMBE (可选) 8Kbps G.729 (标准) 16Kbps G.728 (可选)
回声抵消	ITU G.165
传真和调制解调器	III类 速率最高可达14.4 Kbps; V.32bis, V.21,
电话信令	脉冲拨号, DTMF, R1, ITU R2 及其变种, SS7 (可选)
付费电话	12-, 16-KHz 音频和电池极性反转
话音接口	2线环路 阻抗600 Ohms 环路电流45mA, 标称电压 48 VDC 2线和4线 E & M G.703 E1 2Mbit/s
数据接口	以太网 10/100BaseT

外型和环境	
尺寸	室内单元 (RTU): 35.5cm (长) x 20.5cm (宽) x 5cm (高) 室外单元 (BBU): 36.8cm (长) x 23.1cm (宽) x 8.9cm (高)
重量	室内单元 (RTU): 5.2lbs, 2.36 公斤 室外单元 (BBU): 10.76lbs, 4.89公斤
电压和频率	室内单元: 标准 115或230 VAC 50/60 Hz, 可选 +24 VDC 室外单元: 标准+24 VDC; 可选 115 或 230 VAC 50/60 Hz
环境	室内单元: 0 ~ +50 °C, 湿度 90% 室外单元: -30 ~ +55 °C, 湿度 100%
功率消耗	含BUC和LNB平均27W 注: 基于使用系数 25%