

融合网关UC2500

UC2500是开放硬件平台的融合网关产品，双电源双主控高可靠性设计，基于x86硬件开放平台，可在MCU主控板上预装鼎信的UC8000 IPPBX系统，也可以安装第三方PBX系统，SCU交换网板负责机框管理和其它业务板的配置管理，PBX软件系统通过统一API接口可灵活调度使用业务板进行各种语音业务，按业务板类型不同，分别支持E1/T1接口、FXS接口和FXO接口，各业务板槽位通用，可以按实际使用场景灵活配置组合。

UC8000系列 IPPBX是基于最新技术开发的增强型软交换系统，采用标准SIP协议，可接入各种SIP终端以及NGN网络，功能丰富，扩展性强，为企业提供便捷化、智能化、一体化的IP通信解决方案。

产品图片



UC2500正视图

主要特性

高端口密度的机架设备，3U高度最高可以支持32E1接口或80个FXS/FXO接口
开放硬件平台的系统架构，丰富的接口，支持语音、IP传真和Modem/POS业务
所有单板支持热插拔，可灵活组合，适用于各种复杂的工作场景

多种编码标准: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR

高可靠性设计，支持双电源、双主控

可预装鼎信UC8000 IPPBX系统，提供丰富的音视频业务

x86平台，兼容性好，可安装第三方的PBX软件系统，可调用用户板资源



机框规格

- MCU主控板: 2个 主备热插拔
- HDX扩展板: 2个 主备热插拔
- SCU交换网板: 2个 主备热插拔
- DTU业务板: 4×E1/T1/个, 最多可插8个
- FXS业务板: 8×FXS/个, 最多可插10个
- FXO业务板: 8×FXO/个, 最多可插10个
- GSM/LTE业务板: 4×GSM/LTE/个, 最多可插8个
- 4S4O业务板: 4×FXS+4×FXO/个, 最多可插10个
- PWR电源模块: 2个220VAC模块300W 冗余热插拔
- FAN风扇模块: 2个热插拔

MCU主控单元

- CPU: Intel J1900 2.0GHz四核
Intel E3845 1.9GHz四核
Intel Core i5 2.4GHz四核
- RAM: DDR3L 1333/1600MHz 4GB标配, 最高8GB
- GE: 1个千兆网口
- HDMI: 1个
- USB3.0: 1个
- USB2.0: 1个
- SSD: 128GB标配 可扩展 (HDX提供)
- VGA: 1个 (HDX提供)
- USB2.0: 4个 (HDX提供)
- Audio: SPK & MIC (HDX提供)

SCU交换网板

- CPU: 1.8GHz 八核
- RAM: DDR3 512MB
- FLASH: 32MB
- EMMC: 8GB
- GE: 2个千兆网口
- RS232: 1个 115200bit/s
- USB2.0: 1个

语音特性

- 语音编码: G.711a/ulaw, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR
- 静音抑制和检测
- 舒适噪声生成
- 语音活动检测
- 回声消除(G.168), 最大128ms
- 自适应动态缓冲
- 语音、传真增益控制
- 传真: T.38和Pass-through
- 支持Modem/POS
- DTMF模式: RFC2833/Signal/Inband
- VLAN 802.1P/802.1Q
- Layer3 QoS and DiffServ



PSTN

- ISDN PRI
23B+D(T1),30B+D(E1), NT或TE可配置
ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- 7号信令/SS7
ITU-T, ANSI, ITU-CHINA
MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP
- E1帧格式类型DF,CRC-4,CRC_ITU
- T1帧格式类型
4-Frame Multi-frame (F4,FT),2-Frame
Multi-frame (F12, D3/4),Extended
Super- frame (F24, ESF) ,Remote
Switch Mode (F72, SLC96)
- 线路编码方式
E1:NRZ,CMI,AMI,HDB3
T1:NRZ,CMI,AMI,B8ZS
- 时钟源
本地/远端时钟源 每个DTU可独立配置

FXS/FX0 软件功能

- 端口组
- 数图
- 灵活的呼叫路由策略
- 主被叫号码变换功能

FXS

- 接口类型: RJ45
- 拨号方式: DTMF和脉冲拨号
- 脉冲拨号: 10 和 20 PPS
- 来电显示: DTMF/FSK 来显标准
- 支持发送反极

FX0

- 接口类型: RJ45
- 拨号方式: DTMF和脉冲拨号
- 脉冲拨号: 10 和 20 PPS
- 来电检测: Bellcore Type 1&2,
ETSI,DTMF
- 来电检测方式:振铃前、振铃后
- 反极信号检测
- 拨号方式:一次拨号、二次拨号
- 支持多种信号音标准
- 忙音检测
- 无电流检测
- 自动阻抗匹配



DTU软件功能

- 本地回铃/彩铃透传
- 重叠收号
- 拨号规则，最大支持2000条
- 按E1端口/时隙划分中继组
- IP中继分组配置
- 语音编解码分组
- 主被叫号码黑白名单
- IP访问列表防火墙功能
- IP中继优先级
- 灵活路由方式：PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-PSTN
- 冗余路由备份/选择
- 按时段控制呼叫路由
- 按主/被叫号码前缀路由
- 支持256条不同方向路由规则
- 主被叫号码变换，支持128条号码变换规则

网络特性

- 静态IP
- IPv4, IPv6, TCP, UDP, TFTP, FTP, ARP, RARP, Ping, NTP, SNTP, DNS, Tracert
- HTTP/HTTPS
- VLAN（待支持）

VoIP协议

- SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261
SDP, RTP (RFC2833), RFC3262,
3263, 3264, 3265, 3515, 2976, 3311
- RTP/RTCP, RFC2198, 1889 SRTP
- SIP-T, RFC3372, RFC3204, RFC3398
- RFC4028 Session Timer
- SIP TLS
- RFC2806 TEL URI
- RFC3581 NAT, rport
- WebRTC
- 语音编码：G.711a/μ, G.723,
G.729A/B, G.726, OPUS
- 视频编码：VP8, H263, H264
- 传真：T.38和 Pass-through
- DTMF模式：RFC28331/Inband/SIPINFO

性能

- SIP注册账号:5000个
- 最大并发数：400路
- 注册CPS：200/S
- 呼叫CPS：100/S



PBX语音业务

- 呼叫话单 (CDR)
- 呼叫停泊/驻留 (Call Parking)
- 来电抢接/代答 (Call Pickup)
- 呼叫转移 (盲转、咨询转)
- 呼叫等待/呼叫队列
- 来电显示 (Caller ID)
- 响铃组 (轮询/群振/随机)
- 免打扰/呼叫保持
- 自定义提示音
- 三方通话 (Three Way Calling)
- 语音信箱 (Voicemail)
- 信息等待指示 (MWI)
- T.38/T.30传真
- 通话监听
- 黑白名单
- 支持BLF
- 即插即用 (PNP)
- 自动话务员 (IVR)
- 智能路由
- 特色响铃
- 等待音乐 (Music On Hold)
- 视频通话
- 多方会议
- DISA/PIN码
- 自动录音
- 一号多机
- 一号通
- 速拨码

管理维护

- 基于Web的可视化配置及维护
- 数据备份/恢复
- PSTN呼叫和释放原因统计
- SIP中继呼叫及释放原因统计
- Web固件升级
- 内置网络抓包功能
- 系统日志: Debug, Info, Error, Warning, Notice
- 呼叫话单
- NTP自动时间同步

物理特性

- 电源模块:
100-240VAC, 50-60 Hz, 冗余热插拔
- 工作功耗: 200W
- 工作温度: 0 °C ~ 45 °C
- 存储温度: -20 °C ~80 °C
- 工作湿度: 10%-90% 无冷凝
- 机框尺寸(W/D/H):
437×345×132mm (3U)
- 机框重量: 16kg
- 认证: CE, FCC

型号	外观	硬件规格	注册用户数	并发数
UC2500	3U	x86平台, 赛扬j1900处理器, 具有10个业务插槽, 支持E1/FXO/FXS业务板混插	最大2000用户	最大200
		x86平台, 酷睿i5处理器, 具有10个业务插槽, 支持E1/FXO/FXS业务板混插	最大5000用户	最大400

深圳鼎信通达股份有限公司

深圳南山区西丽街道新科一街万科云城一期7栋A座18楼

邮编: 518052

电话: +86 755 6191 9966 传真: +86 755 2645 6659

邮箱: sales@dinstar.net support@dinstar.com

网站: www.dinstar.cn