

## UC2000-VE 无线融合语音网关

UC2000-VE 无线融合语音网关（以下简称UC2000-VE网关）是一款用来无缝连接PLMN移动网络和IP语音网络的多功能产品。该产品适用于各种移动网络制式包括GSM/CDMA/WCDMA和FDD/TDD 4G移动网络，并继承了移动终端的短信收发和USSD交互功能。另外，它提供开放HTTP API接口协议，用户可以通过第三程序与UC2000-VE网关对接，实现短信收发和USSD交互。另外，它采用标准的SIP协议，能够与多种基于SIP的软交换对接，实现移动网络与VoIP语音网络信令交互和语音通话功能。

UC2000-VE网关采用简易友好的Web化界面，方便用户管理和维护。在硬件设计方面，它采用紧凑的结构设计，采用自弹式SIM卡卡槽，使得设备安装更加简单方便。

### 产品图片



### 关键特性

- 提供4/8个无线语音通道，同时支持4/8路通话/短信
- 支持GSM/CDMA/WCDMA/LTE 频段，适用于中国各大运营商
- 提供开放的HTTP API接口，方便用户针对短信功能进行二次开发
- 提供SIM通话分钟数管理，支持余额告警和通话分钟数限制功能
- 支持短信发送到email和email通过短信发送功能
- 内置通话话单和短信收发记录，方便查询
- 灵活的呼叫控制策略，用户可以定义呼叫前缀选择对应的SIM卡呼叫

## ■ 前面板



- SIM卡槽: 4/8个
- SIM接口电压: 1.8v, 3.3v
- 支持的SIM卡类型: 标准卡

### 信号及指示灯

| 序号  | 名称         | 说明   |
|---|------------|--|
| RUN   | 运行指示灯      | 闪烁: 表示设备已经正常运行                                     |
|   |            | 灭: 表示设备无法正常运行                                      |
| PWR   | 电源指示灯      | 亮: 表示当前设备电源连接正常                                    |
|   |            | 灭: 表示当前设备电源未连接                                     |
|    | 信号强度指示灯    | 根据指示灯亮灭的个数来指示对应无线通道的信号强度, 3个灯全亮表示信号强, 1个灯亮表示当前信号较弱 |
|   | 通道状态指示灯    | 红色灯亮表示当前端口在使用中, 红色灯灭表示当前端口为空闲状态                    |
|  | SIM/USIM卡槽 | 4/8个SIM卡槽, 用于安装标准SIM/USIM卡                         |

## ■ 后面板



- 天线类型: 棒状天线
- 天线连接接口: SMA, 公头
- 天线增益: 3dB

### 接口和按钮说明

| 序号  | 名称     | 说明                                    |
|---|--------|---------------------------------------|
| RST   | 复位按钮   | 长按7S: 恢复设备出厂设置                        |
|   |        | 长按5S: 恢复默认IP地址和用户名/密码                 |
| FE0/FE1   | 以太网口   | 10/100M以太网口, 连接任一网口都可访问设备, 2个网口IP地址相同 |
| Console   | 串口     | RS232标准, 波特率为115200bps                |
|  | 天线连接接口 | 天线连接接口标识为数字0-3, 标配天线为3dB              |
|  | 电源连接接口 | 连接DC12V电源适配器                          |

## 语音特性

- 协议: SIP v2.0, RFC3261
- SIP TLS/ SRTP
- G.711a/μ law, G.723.1, G.729A/B
- 静音抑制和检测
- 舒适噪声生成 (CNG)
- 语音活动检测 (VAD)
- 回升消除 (G.168), 最大128ms
- 自适应动态缓冲
- 呼叫过程音生成
- 语音增益控制
- DTMF: SIP INFO, RFC2833

## 无线特性

- 本设备适用于以下网络频段:
  - FDD-LTE: B1/B3(1800/2100MHz)
  - TDD-LTE: B38/B39/B40/B41  
(1900/2300/2500/2600MHz)
  - WCDMA: B1 (1800MHz)
  - TD-SCDMA: B34/B39(1900/2000MHz)
  - CDMA: BC0(800MHz)
  - GSM: 900/1800MHz
- SMS/SMSC/USSD
- SMS 编解码: ASCII/UCS2
- 反极性检测
- 呼叫等待/呼叫转移
- 回拨
- 短信发送到邮箱
- 邮件通过短信发送

## 软件功能

- 呼叫类型:
  - 移动网络到VoIP, VoIP 到移动网络
- SIP中继和中继组
- 主被叫号码变换
- 自定义SIP应答码
- 黑白名单
- PSTN热线代拨
- VoIP 热线代拨
- 呼入和呼出密码认证功能
- 异常呼叫监控
- 端口呼叫时长限制
- 单次通话时长限制
- 自动生成短信和呼叫
- 余额检查
- 低余额告警功能
- 手机号码学习功能
- 随机呼叫间隔
- 回铃 (立即/正常回铃)
- 可配置SIP/GSM释放原因值
- DNS SRV/A Query
- 出站代理
- DTMF方式: Signal/RFC2833
- SMPP (点对点短消息协议)
- NAT穿越
  - 动态NAT, 静态NAT, STUN

## 网络特性

- IPv4, UDP/TCP, PPPoE, DHCP, FTP/TFTP ARP, RARP, NTP
- VPN PPTP
- HTTP, Telnet
- SCTP/UDP
- ACL

## 管理维护

- 基于WEB的管理配置
- Telnet维护与配置
- 配置备份/恢复
- 可支持中文/英文界面
- 固件通过HTTP/TFTP升级
- Web和Telnet登录口令修改
- 恢复出厂设置
- CDR（本地最大10000条）
- 可输出CDR和跟踪信息
- Syslog
- 基于web的Ping和Tracert测试
- 传输协议统计: TCP, UDP, RTP
- VoIP呼叫统计
- PSTN呼叫统计: ASR, ACD, PDD
- 语音环回测试
- IVR可定制
- 系统日志
- GSM呼叫测试
- 网络抓包

## 物理接口

- SIM Card卡槽: 4/8路
- 以太网接口: 2 LAN 10/100M Base-Tx RJ45
- 串口: 1 RS232 115200bps
- 天线接口: SMA
- 状态指示灯:  
PWR, RUN, 信号强度, 端口状态
- 复位按钮

## 物理环境

- 电源适配器:  
输入: 100-240V, 50-60Hz  
输出: DC12V 4.0A
- 最大功耗: 20w
- 温度: (操作): 0 °C ~ 45 °C  
(存储): -20 °C ~ 80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸: (W/D/H): 250×156×32.5mm
- 净重: 1.0kg

## 产品信息

UC2000-VE系列无线融合语音网关提供多种型号以供选择，用户可根据当地移动网络制式选择对应的设备型号，主要产品型号如下：

| 产品型号             | 产品描述                                       |
|------------------|--|
| UC2000-VE-4/8T   | 4/8路三网通融合无线语音网关，4/8天线，支持电信\移动\联通网络         |
| UC2000-VE-4/8T-M | 4/8路三网通融合无线语音网关，2天线内置合路器，支持电信\移动\联通网络      |
| UC2000-VE-4/8C   | 4/8路CDMA融合无线语音网关，8天线，支持800MHz频段            |
| UC2000-VE-4/8C-M | 4/8路CDMA融合无线语音网关，2天线内置合路器，支持800MHz频段       |
| UC2000-VE-4/8W   | 4/8路WCDMA融合无线语音网关，8天线，支持2种WCDMA和2种GSM频段    |
| UC2000-VE-4/8W-M | 4/8路WCDMA融合无线语音网关，2天线内置合路器，支持2种WCDMA和GSM频段 |

## 关于我们

深圳鼎信通达股份有限公司成立于2011年，专注于下一代IP通信产品的研发、生产、销售和服务。公司现有员工100余人，在北京、杭州、成都、香港均设有分公司。公司团队核心骨干来自于国内和国际一流通信企业，平均行业背景超过10年，在IP语音、融合通信、无线移动等领域有丰富的专业经验。

鼎信通达拥有中国最完整的VoIP语音网关产品线，产品覆盖E1/T1媒体中继网关、IMS转码网关、FXS/FXO语音网关、GSM/LTE融合通信网关等等。DINSTAR® 网关以其优秀的用户体验、超高的性价比以及全面的定制服务，在国内外各类通信运营商、行业、企业中获得了广泛应用，并得到了一致认可。