

UC2000-VF GSM/LTE 无线融合语音网关

UC2000-VF GSM/LTE无线融合语音网关（以下简称UC2000-VF网关）是一款用来无缝连接PLMN移动网络和VoIP语音网络的多功能产品。一方面，该产品支持接入GSM/LTE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-VF网关对接，实现短信收发和USSD交互。另一方面，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-VF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，采用非自弹式SIM卡卡槽，使得设备安装更加稳固，客户也可以根据需要进行更换为自弹式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16个无线语音通道，同时支持16路通话/短信
- 支持GSM/LTE频段，用户可根据实际需要选择对应的网络制式
- 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



信号及指示灯

序号	名称	说明
	状态指示灯	亮：表示SIM/USIM卡正常注册 灭：表示SIM/USIM未注册或者未插卡
	天线连接接口	天线连接接口标识为数字0-7，标配天线为3dB
	SIM/USIM卡槽	一模拟多卡：32个/用户板，每4个一组，用于安装标准SIM/USIM卡
	SIM/USIM卡槽	一模拟单卡：8个/用户板，用于安装标准SIM/USIM卡

- SIM卡用户板: 2个
- 一模拟多卡SIM卡槽: 32个/板
- 一模拟单卡SIM卡槽: 8个/板
- SIM接口电压: 1.8v, 3.0v
- 支持的SIM卡类型: 标准卡

■ 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
GE0/GE1	以太网口	10/100/1000M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	USB B型母座, 波特率115200, 驱动下载: https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers
RUN	运行状态指示灯	闪烁表示设备已经正常运行，灭表示设备为正常启动
PWR	电源指示灯	指示灯常亮表示正常通电



无线特性

- 本设备适用于以下网络频段:

LTE 模块

欧洲/东南亚

LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A

LTE TDD: B38/B40/B41

WCDMA: B1/B8

GSM: B3/B8

拉美/澳洲

LTE FDD: B1/ B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28

LTE TDD: B40

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8

GSM: B2/B3/B5/B8

北美

LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71

LTE TDD: \

WCDMA: B2/B4/B5

GSM: \

中国

LTE FDD: B1/B3/B5/B8

LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41

WCDMA: B1/B8

TD-SCDMA: B34/B39

CDMA: BC0

GSM: 900/1800MHz

GSM模块:

850/900/1800/1900MHz

SMS/SMSC/USSD

SMS 编解码: ASCII/UCS2

反极性检测

运营商锁定

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
- 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
- 动态带宽优化
- 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
- NAT穿越
动态NAT, 静态NAT, STUN
- 呼叫等待/呼叫转移
- 短信发送到邮箱
- 邮件通过短信发送

网络特性

- IPv4, UDP/TCP, PPPoE, DHCP, FTP/TFTP ARP, RARP, NTP
- TLS、SRTP
- HTTP、HTTPS、Telnet、SSH
- SCTP/UDP
- ACL
- OpenVPN、PPTP、L2TP

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、TLS、SRTP
- 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

语音特性

- 协议: SIP v2.0, RFC3261
- G.711a/μ law, G.723.1, G.729A/B
- AMR、OPUS、G.722（后续支持）
- 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

物理接口

- SIM Card卡槽：16路
- 以太网接口: 2 LAN 10/100/1000 M Base-Tx RJ45
- 串口：1*USB B型母座 115200bps
- 天线接口：SMA
- 状态指示灯：
PWR, RUN, 端口状态
- 复位按钮

物理环境

- 电源输入：
100-240V, 50-60Hz
- 最大功率：38w
- 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)：440*270*44mm
- 净重：3.7kg

产品信息

UC2000-VF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-VF-16G	16路GSM融合无线语音网关，16天线，支持4个GSM频段
UC2000-VF-16T	16路LTE融合无线语音网关，16天线，支持LTE频段：中国、拉美、欧洲和北美，支持0~4个GSM

关于我们

深圳鼎信通达股份有限公司在2011年成立，于2016年12月成功挂牌新三板，股票代码：870319。鼎信通达专注于下一代智能通信产品的研发、生产、销售和服务。在北京、上海、杭州、成都、武汉设有分公司、子公司、研发中心。

鼎信通达一直是中国领先的智能通信设备及方案提供商，产品覆盖IP话机、模拟网关、无线网关、转码网关、中继网关、UC系列/IPPBX、SBC/会话边界控制器、M2M通信。设备及方案广泛应用于三大运营商、电力行业、金融行业、军工行业、煤矿行业、交通行业、呼叫中心及政企办公。

联系我们

深圳市信通达股份有限公司

深圳总部

电话：0755-61919966

传真：0755-26456659

邮箱：support@dinstar.com

地址：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

