



- Venus 2904, 4S:**4FXS, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2904, 4S1P:**4FXS, 1 PSTN, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2904, 2S2O:**2FXS, 2FXO, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2908, 8S:**8 FXS, 1 PSTN, 2 Ethernet ports
- Venus 2908, 4S4O:** 4 FXS, 4 FXO, 2 Ethernet ports
- Venus 2908A, 8S:**8 FXS, 1 PSTN, 2 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2916:** 16 FXS, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2924:** 24 FXS, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2932:** 32 FXS, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2932O:** 32 FXO, 5 Ethernet ports, 1 USB
- Venus 2932SO:** 16 FXS, 16 FXO, 5 Ethernet ports, 1USB

### 呼叫(信令)控制协议

- SIP (RFC-3261), MGCP 1.0/0.1/NCS (RFC-3435), MEGACO (H.248)
- 实时控制协议 (RTP, RFC-1889) & RTCP
- 3GPP SIP

### 语音特性

- 语音编码:G.711 (a/u law), G.723.1, G.726, G.729 a/b
- 语音激活 (VAD)
- 静音检测
- 舒适背景噪声 (CNG)
- 动态抖动缓冲
- 回音抑制 (ITU G.165 & G.168)
- 丢包补偿
- 增益可调
- RTP 过滤

### 模拟用户线接口

- 电话接口: RJ-11
- 信令格式: FXS, FXO
- 长线驱动:可达 5KM
- 用于投币电话的计费脉冲生成 (FXS)
- 带内 DTMF, 带外 DTMF relay (RFC-2833) 或者 SIP INFO
- 脉冲或 DTMF 拨号
- 主叫显示方式: FSK-bellcore 101/102, FSK-ETSI, DTMF, 隐藏, 来电姓名和时间, POTS CLIP 检测 (FXO)
- DTMF 检测和生成
- V.17, V.29, T.30 & T.38 传真
- V.34 & V.90 Modem 透传
- FXO 反极性检测 & FXS 反极性生成
- PSTN 信号自动检测 (FXO)
- GR-909用户线测试 Line Test

### 呼叫功能和控制特性

- 呼叫保持、呼叫等待、呼叫转移、呼叫前转、呼叫驻留和提取、内建的三方通话
- 快速拨号
- 可调的拍叉簧时间 (min. & max.)
- DID (直接呼入 FXO)
- 内置电话本 (SIP)
- 拨号规则
- 热线和温线
- 阻止二次拨号
- E.164 号码变换
- 内置语音导航 (IVR)
- 振铃方式 (hunting, 同时振铃, 顺序振铃)
- 与软交换中断时的内部呼叫 (MGCP/MEGACO)
- 支持 out-bound proxy
- 通配符注册和端口分别注册
- 支持主备用软交换切换

### 数据特性

- 交换/路由模式
- 高级路由 (静态路由/NAT/PAT)
- 私网穿越, STUN, UPnP
- 静态/动态获取/PPPoE 地址分配方式
- DHCP 服务器
- DNS/DDNS
- NAT 服务
- IGMP 监控
- IP, 端口, URL, MAC 过滤
- DMZ & 虚拟服务器

### 安全

- MGCP 鉴权: (DH) 密钥认证和 MD5 加密
- SIP 鉴权: MD5
- 媒体加密: SRTP
- WEB 管理: HTTPS
- 控制: TLS, firmware\*, SIPS\*, IPSec\*
- DoS 预防

### QoS

- 基于端口的 VLAN/802.1P/Q VLAN 标签
- DSCP/IP precedence
- VoIP 带宽保证

### 设备管理和控制

- 本地控制 Console
- Telnet
- Web (HTTP/HTTPS)
- 支持 TR069 以及加密的 Auto Configuration System
- 系统日志/呼叫日志
- 配置文件加密保存
- 远程升级 (HTTP/TFTP/HTTPS)
- SNMP NMS V1/V2网管系统
- 计费软件可选
- 自动配置 (HTTP/TFTP/HTTPS)
- UPnP 服务

### 安规认证

- CE mark, FCC part 15 class A
- FCC part 68, UL

### 供电

- AC 110V~240V, 50~60Hz
- 可选的直流供电:DC -36V~72V

### 环境要求

- 工作温度: 0 °C ~ 50 °C
- 贮存温度: -10 °C ~ 70 °C
- 湿度 10 % ~ 90 % (无凝露)

### 外观尺寸

- Venus 2904: 200w\*150D\*39Hmm
- Venus 2908: 245W\*200D\*60Hmm
- Venus 2916/2924/2932:442W\*287D\*44Hmm

