

# F500 高清语音管理主机

F500 是一款高清彩屏网络管理主机，具有高清语音，320x240 2.8 英寸彩屏，支持千兆以太网，12 个 SIP 账号，支持 PoE 供电，支持外接 EHS 无线耳机，三方电话会议等丰富功能：可满足多种企业应用，并提供优质的用户体验。

## 功能亮点

- 智能 DSS 按键对应显示屏—可动态显示 5 个分页，每页可设置显示 7 个 DSS 键的状态，总计最多支持 35 个 DSS 键的自定义配置。每个 DSS 键可设置为 Line/BLF/速拨分机等。
- 支持连接蓝牙耳机（内置蓝牙）
- 支持外接 Wi-Fi dongle
- 支持外接 EHS 无线耳机
- 千兆以太网 — 自适应 10/100/1000Mbps 网络端口，提供高速网络传输，支持 PoE 供电。
- 高兼容性 — 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台,如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等。

## 定制支持

- 面壳 Logo
- 包材 (贴纸, 包装盒)



型号	屏幕	网络	PoE	电源适配器
F500	2.8 英寸彩屏	10/100/1000Mbps	√	选配

## 基本功能

- 12 条 SIP 线路
- 高清语音
- 以太网供电
- 彩色显示屏
- 手柄 / 免提 / 耳机模式
- 桌面式 / 壁挂式 (需另外购买挂墙配件)
- 电源适配器(需另购)

## 话机功能

- 本地电话本(1000 条)
- 网络电话本 (支持 XML/LDAP, 1000 条)
- 通话记录 (未接来电/来电/去电, 1000 条)
- 黑名单 / 白名单
- 屏保持机
- 语音留言等候提示 (VMWI)
- 用户自定义 DSS 键 / 软按键
- 网络时间同步
- 内置蓝牙 2.1 模块: 连接蓝牙耳机
- 支持 Wi-Fi Dongle
- 支持缤特力无线耳机(通过缤特力 APD-80 EHS 线缆)
- 支持捷波朗无线耳机(通过方位 EHS20 线缆)
- 支持录音(服务器录音或者 U 盘本地录音)
- Action URL / Active URI
- uaCSTA

## 通话功能

- 拨出 / 接听 / 拒接
- 静音 / 取消静音 (麦克风)
- 通话保持 / 恢复
- 呼叫等待
- 对讲功能
- 来电显示
- 匿名呼叫
- 呼叫前转(无条件/忙线/无应答)
- 呼叫转移(出席/非出席)
- 通话驻留 / 抢接(需配合服务器)
- 重拨
- 免打扰
- 自动应答
- 语音信箱 (需配合服务器)
- 三方会议

- 热线
- 共享话机 (Hot desking)

## 音频特性

- 高清手柄/免提 (手柄/免提, 0~7KHz 频率响应)
- 宽带 ADC/DAC 16KHz 采样
- 窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729A, iLBC
- 宽带编码: G.722, AMR-WB, Opus
- 全双工免提通话, 支持声学回音消除(AEC)
- 语音活动检测(VAD)/ 舒适背景噪声生成(CNG)/ 背景噪声检测(BNE)/ 降噪 (NR)
- 丢包补偿(Packet Loss Concealment)
- 动态自适应抖动缓存
- DTMF: 带内音频(In-band), 带外 - DTMF 转送(RFC2833)/SIP INFO

## 网络特性

- 10/100/1000Mbps 以太网(桥接模式)
- IP 模式: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 获取方式: 静态 IP 设置 / DHCP / PPPoE
- 支持 802.1x 网络访问权限认证
- 虚拟私有网 (VPN): L2TP / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 链路层发现协议 (LLDP)
- 服务质量保障 (QoS)
- RTP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR(RFC6035)

## 相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- IPv6
- LLDP
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

## 配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 进行自动部署配置(Auto-Provisioning)
- 网页管理界面
- 网页报文截取 (Web-based Packet-dump)
- 配置导出 / 导入
- 电话本导入 / 导出
- 软件升级
- 系统工作日志 (Syslog)

## 实体规格

- 显示屏: 2.8 英寸(320x240)彩屏
- 键盘: 39 个按键, 包括
  - 7 个 DSS 键 (带双色 LED 提示灯)
  - 1 个翻页键
  - 4 个动态软件定义键 (Soft-Key)
  - 4 个功能键(电话本/语音信息/耳机/重拨)
  - 2 个线路键 (带双色 LED 指示灯)
  - 4 个方向键
  - 1 个 OK 键
  - 12 个标准电话数字键
  - 3 个声音控制键, 增大/减小/静音
  - 1 个免提键
- 高清手柄 (RJ9) x1
- 标准 RJ9 手柄曲线 x1
- 1.5M CAT5 网线 x1

- 话机支架 x1
- 状态指示灯 x1 (红色)
- RJ9 接口 x2: 手柄 x1, 耳机 x1
- RJ45 接口 x2: 网络 x1, PC x1 (网络桥接模式)
- USB2.0 接口 x1: Standard A, 连接 USB Wi-Fi 适配器或者 U 盘
- 安全锁孔 x1
- DC 输入: 5V/2A
- 功耗(PoE): 1.55W~10.4W
- 功耗(电源适配器): 1.24W~9W
- 工作温度: 0~45℃
- 相对湿度: 10~95%
- 安装方式:
  - 桌面式
  - 壁挂式 (需另外购买挂墙配件)
- 颜色: 黑色
- 产品尺寸:
  - 桌面式 (角度 1): 181x175.75x184.4mm
  - 桌面式 (角度 2): 181x175.85x185.1mm
  - 壁挂式: 181x115.43x208.75 mm
- 包装尺寸: 283x210x82 mm
- 外箱尺寸: 440x435x304 mm (10 台装)

## 兼容性列表



以上功能/特性/规格仅提供客户参考, 在未来可能有所变动, 所有功能/特性/规格均须以实际出货商品为准。

