

方位 X4/X4G 企业网络电话

全新智能 DSS 按键对应显示屏企业网络电话

方位 X4 网络电话是一款带有智能 DSS 按键对应显示屏的高端企业级电话，以先进设计及高性价比大幅提高企业生产效率。

功能亮点

- √ 智能 DSS 对应显示屏 — 可动态显示 5 个分页，每页可设置显示 6 个 DSS 键的状态，最高支持 30 个 DSS 键的自定义配置。每个 DSS 键可设置为 Line/BLF/速拨分机等。
- √ 支持百/千兆以太网 — 自适应 10/100/1000Mbps 网络端口，提供高速网络传输，支持 PoE 供电。
- √ 高性价比以及绿色环保的产品设计理念。
- √ 高兼容性 — 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台，如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Zycoo 等。

基本性能

- 4 条 SIP 线路
- 高清语音
- 以太网供电 (POE)
- 2 个液晶显示屏 (主屏和 DSS 显示屏)
- 手柄(HS)/免提(HF)/耳机(HP) (支持 Plantronics EHS 耳机)
- 智能 DSS 键
- 桌面立式 / 墙挂模式
- 电源适配器(需另购)
- 经济环保包装
- 行业标准认证: CE/FCC

通话功能

- 拨出/接听/拒接
- 静音 / 取消静音 (麦克风)
- 通话保持 / 继续
- 呼叫等待
- 对讲功能 (Intercom)
- 来电显示
- 快速拨号
- 匿名呼叫
- 呼叫前转 (Call Forward) (所有 / 忙线 / 无应答)
- 呼叫转移 (Call Transfer) (出席 / 非出席)
- 通话停驻保留 (Call Parking) / 提取 (Pick-up) (需配合服务器)
- 重拨 / 自动重拨
- 免打扰 (DND) (可个别线路配置)
- 自动应答 (可个别线路配置)
- 语音信箱 (需配合服务器)
- 本地三方电话会议
- 直播热线 (Hot Line)
- 用户签入/出功能 (Hot deskng)



话机功能

- 支持电话本 500 条记录
- 网络电话本 (支持 XML/LDAP)
- 通话记录 (未接来电/来电/去电, 支持 100 条记录)
- 黑名单 / 白名单
- 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
- Action URL / Active URI

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. 729AB
- 宽带编码: G. 722
- 全双工免提通话, 支持声学回音消除 (AEC) 最大 96ms 回声尾长消除
- 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最高达 300ms
- DTMF: 带内音频 (In-band), 带外 - DTMF 转送 (RFC2833) / SIP INFO

网络特性

- 10/100Mbps (X4), 10/100/1000Mbps (X4G) 以太网 (桥接模式)
- 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 (基本, 无加密) / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 服务质量保障 (QoS)

相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP (Basic Unencrypted)
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR069

RFCs:

354/1321/1350/1769/1889/1890/2131/2132/2616/2617/2661/2833/2976/3261/3262/3263/3264/3265/3268/3311/3489/3711/4346/4566/5630/5865

配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PNP/TR069 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

- 主屏 x1: 2.8 寸彩屏
- DSS 显示屏 x1: 2.4 寸彩屏
- 键盘: 38 个按键, 包括
 - 4 个动态软件定义键 (Soft-Key)
 - 6 个功能键
 - 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 (麦克风)
 - 1 个免提键
 - 6 个 DSS 键 (带三色 LED 提示灯)
 - 1 个翻页键
- 高清免提扬声器 (0 ~ 7KHz) x1
- 高清免提麦克风 (0 ~ 7KHz) x1
- 高清手柄 (RJ9) x1
- 标准 RJ9 手柄曲线 x1
- 1.5M CAT5 网线 x1
- RJ9 电话接口 x2: 手柄 x1, 耳机 x1
- RJ45 网络接口 x2: 网络 x1 (支持 802.3af Class 2 POE), PC x1 (网络桥接模式)
- 主芯片: 博通 (Broadcom)
- DC 输入: 5V/1A
- 功耗: (X4)待机 ~1.3W, 峰值 ~4.3W
(X4G)待机 ~1.7W, 峰值 ~5.7W
- 工作温度: 0 ~ 40°C
- 相对湿度: 10 ~ 65%
- 双功能支架 x1: 桌面立式 / 墙挂
- 颜色: 黑色
- 包装尺寸: 285x270x65mm (宽 x 高 x 长)

