

## 方位 X4/X4G 企业网络电话

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

### 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，最多支持 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。

型号	屏幕	网络	POE	电源适配器
X4	2.8 英寸 彩屏	10/100Mbps	✓	✗
X4G	2.8 英寸 彩屏	10/100/1000Mbps	✓	✗



### 基本性能

- 4 条 SIP 线路
- 高清语音
- 以太网供电
- 2 个液晶显示屏（主屏和 DSS 显示屏）
- 手柄 / 免提 / 耳机模式
- 智能 DSS 键
- 桌面式 / 壁挂式
- 电源适配器(需另购)

### 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
- 快速拨号
- 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 / 自动重拨
- 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)

### 话机功能

- 本地电话本 (500 条)
- 网络电话本 (支持 XML/LDAP, 500 条)
- 通话记录 (未接来电/来电/去电, 600 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
- 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)
- Action URL / Active URI
- uaCSTA

### 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)
- 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 / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 链路层发现协议 (LLDP)
- 服务质量保障 (QoS)
- RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)

## 相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- PPPoE
- LLDP
- 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

- 主屏 x1: 2.8 英寸彩屏 (320x240)
- DSS 显示屏 x1: 2.4 英寸彩屏
- 键盘: 38 个按键, 包括
  - 4 个动态软件定义键 (Soft-Key)
  - 6 个功能键 (保持/转移/会议/电话本/通话记录/重拨)
  - 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
- 高清手柄 (RJ9) x1
- 标准 RJ9 手柄曲线 x1
- 1.5M CAT5 网线 x1
- 话机支架 x1
- 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)
- DC 输入: 5V/600mA (X4), 5V/1A (X4G)
- 功耗 (X4): 待机 1.2W~1.9W, 峰值 2.4W~3.5W
- 功耗 (X4G): 待机 1.8W~2.5W, 峰值 3W~4.5W
- 工作温度: 0~40°C
- 相对湿度: 10~95%
- 安装方式: 桌面式 或 壁挂式
- 颜色: 黑色
- 产品尺寸:
  - 桌面式 (角度 1): 196x169x172mm
  - 桌面式 (角度 2): 196x185.7x153mm
  - 壁挂式: 196x102.9x218mm
- 包装尺寸: 270x270x65mm
- 外箱尺寸: 555x340x290mm (10 台装)

以上功能/特性/规格仅提供客户参考, 在未来可能有所变动, 方位无事先通知义务, 所有功能/特性/规格均须以实际出货商品为准。如客户对以上功能/特性/规格有所疑问, 请联系各地分销商代理商或方位咨询。

查询更多商品信息请浏览方位官方网站: [www.fanvil.com](http://www.fanvil.com)

## 兼容性列表

