



AbovEdge MA 系列 整合型 VoIP 网关器

AbovEdge MA-0408 整合型网关器提供企业与电信用户快速简易的方式透过 IP 网络进行语音通话服务。在精简型的 1U 机架安装式机箱架构上，AbovEdge MA-0408 支持多种网络整合功能、计费系统接口、与网络/设备管理功能。交互式语音系统 (IVR) 与智能型路由 (routing) 管理功能使得使用成本精简的网络通话服务几乎不用改变原本的拨号习惯。

AbovEdge MA-0408 整合型网关器亦可配合舜远科技的 IP 交换机产品 TelePCX，透过 IP / Internet 网络在远程据点提供 TelePCX 的分机服务。当 AbovEdge MA-0408 配合 TelePCX 整合运作时，远程分机具备所有 TelePCX 的分机功能，例如：转接、会议、自动转接、多点交换机 (Multi-Location)、节费路由 (Least Cost Routing) 等等。

功能特点

- ▶ 符合 Internet 网络电话 SIP 标准
- ▶ 点对点通话模式，或透过 Proxy Server 进行通话
- ▶ 支援 Out-Band DTMF
- ▶ 支持 Jitter Buffering 改良网络语音品质
- ▶ 支持多种网络语音技术 (CNG、Echo Cancellation、Silence Suppression 等)
- ▶ 支持 Caller ID 处理
- ▶ 支援极性反转
- ▶ 电话状况音侦测处理
- ▶ 支持远程系统维护及更新
- ▶ 可搭配舜远 TelePCX 将 FXS port 设定成 TelePCX 的远程 IP 分机功能
- ▶ 备援路由设定
- ▶ 分时路由设定
- ▶ 接通率 (ASR) 管理功能
- ▶ 线路分配功能
- ▶ 支持热线 (hotline) 模式
- ▶ 支持直入分机 (DID) 模式
- ▶ 拨入后可重收码 (利用 tone 音提示或客制化 IVR)
- ▶ 支持系统回拨
- ▶ 支援 Syslog CDR
- ▶ 支持舜远 TeleCBS 电信计费系统
- ▶ 支持舜远 Web Server 网管系统
- ▶ 实时系统监测功能及在线系统参数变更

技术规格

- ▶ 连接器
 - Analog POTS line: RJ-45
 - WAN: RJ-45
- ▶ 语音压缩格式 (Voice Codec): G.711, G.729A, G.723.1
- ▶ 静音压缩 (Silence Suppression): G.729B for G.729A, G.723.1a for G.723.1
- ▶ 具回音消除 (Echo cancellation) 功能，符合 G.165 / G.168 的要求，使通话时的声音品质更清晰
- ▶ Gain Control: $\pm 31\text{db}$
- ▶ Media stream: RTP / RTCP with jitter buffering
- ▶ All progress detection (dial tone, busy tone, ringback tone)
- ▶ DTMF 拨号及接收，可设定等候时间，并支持 SIP Out-Band
- ▶ DTMF 传送
- ▶ 外线界面
 - Loop start
 - 回路电流: 20~80mA, Polarity insensitive
 - Interface impedance: 600 ohms
 - 频率响应: 200~3400Hz
 - 响铃侦测: 30Vrms~140Vrms (16~68Hz)
 - 脉冲式拨号: 10/20 PPS, M/B ratio 33/66, 40/60 selectable
 - 回路电流及回路电压极性侦测
 - Caller ID 接收: Bellcore GR-30-CORE & DTMF
 - 响铃侦测: 具备挂线 / 接听控制
- ▶ 内线界面
 - Loop start
 - Loop Range: 0~200 ohms
 - 直流电压: 55v (standby)
 - 回路电流: 20mA
 - 频率响应: 200~3400Hz
 - Interface impedance: 600 ohms
 - 响铃: 40Vrms (20Hz)
 - 2RJ-45 电话插座
 - Caller ID 传送: Bellcore GR-30-CORE & DTMF
 - 留言灯: Bellcore 01-02-2000
 - 可侦测接听/挂线/转接及调整转接时间长短
- ▶ SIP Protocol: RFC-3261 SIP / RFC-2833 out-band DTMF / RFC-2327 SDP / RFC-3264 offer / answer model
- ▶ Management: Web / SNMP / Telnet / Console
- ▶ 通讯协议 (Call Control): SIP
- ▶ Input Voltage, Frequency: AC 90V~240V, 50~60 Hz
- ▶ power consumption: 70W(max.)
- ▶ Input Inrush Current 30A at 115Vac, 60A at 230Vac (max.)
- ▶ 体积: 438mm × 173mm × 44mm(W/D/H)
- ▶ 操作温度: 0°C to 45°C
- ▶ 储存温度: -10°C to 70°C
- ▶ 产品型号:
 - MA-0408: 4FXO / 8 FXS / 8 VoIP
 - MA-0204: 2FXO / 4 FXS / 4 VoIP