



AbovEdge MA-5335 T1/E1 VoIP 通讯网关器

AbovEdge MA-5335 高密度 VoIP 网关器提供支持一个传统的 T1/E1 讯令信道或 PRI 信道的外线接口。AbovEdge 系列提供企业与电信用户以快速简易的方式透过 IP 网络进行语音通话服务，可与大多数电话系统兼容。交互式语音系统（IVR）与智能型路由（routing）管理功能使得可以在不用改变原本的拨号习惯下使用成本精简的网络通话服务。AbovEdge MA 系列支持标准 VoIP 协议，可便于与现有 VoIP 网域进行整合。

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 改良网络语音质量
- ▶ 连接到 FXS 的分机线路最长为 1km
- ▶ 支持 Caller ID 接收
- ▶ 支持远程系统维护及更新
- ▶ 智能型路由（routing）管理功能
 - 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
- ▶ 来电管理
 - 支持热线（hotline）模式
 - 支持直入分机（DID）模式
 - 可藉由 tone 音或简短的语音提示来做两段式拨号或客制化（IVR）
 - 内建电话卡系统的 IVR 或类似程序
- ▶ 支持系统回拨
- ▶ 语音行为侦测(VAD)及背景音还原(CNG)
- ▶ CDR 输出，支持 Syslog CDR
- ▶ 支援舜远 Web Server 网管系统
- ▶ 支持舜远 TeleCBS 电信计费系统
- ▶ 支持舜远 SS7/ISUP 系统
- ▶ 实时系统监测功能及在线系统参数变更
- ▶ 实时语音数字化，压缩及还原

技术规格

- ▶ 通讯协议 (Call Control): SIP
- ▶ 语音压缩格式(Voice Codec): G.711, G.729A, G.723.1(6.3k/5.3k)
- ▶ 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，使通话时的声音质量更清晰
- ▶ 传真协议: T.38 FAX relay supports Group III V.17, V.21, V.27ter, V.29, V.33 (2.4 to 14.4 Kbps)
- ▶ Gain Control: ± 31 db
- ▶ Media stream: RTP / RTCP with jitter buffering
- ▶ Signaling
 - ISDN PRI: ITU Q.931
 - Wink start: Bellcore GR-506
 - Hot Line
 - MFR1
 - MFR2
- ▶ T1/E1 接口:
 - Frame format: T1: ESF/SF E1: CRC4
 - Line code: T1: AMI, B8ZS E1: HDB3
 - CRC check capability
 - 阻抗: T1 -100 ohm, E1 - 75/120 ohm, $\pm 5\%$
 - Clock source: internal timing or recover clock from T1/E1 port
 - Clock frequency departure: less than ± 50 ppm
- ▶ SIP Protocol:
 - RFC-3261 SIP
 - RFC-2833 out-band DTMF
 - RFC-2327 SDP
 - RFC-3264 offer/answer model
- ▶ Management: Proprietary Web NMS / SNMP / Telnet / Console
- ▶ 连接器
 - T1/E1 专用的 RJ-45 电话插座
 - WAN/LAN: RJ-45
- ▶ 电源: 90~240V, 47~63Hz 50W(max.)
- ▶ 体积: 440mm x 44mm x 173mm, 1U
- ▶ 操作温度: 0°C to 45°C
- ▶ 储存温度: -10°C to 70°C