

MB02 SIP 音视频对讲和广播网关功放主板

MB02 主板是专门对行业用户需求研发的一款标准 SIP 协议音视频对讲和广播网关功放主板，提供了对讲、广播、视频、安防、录音、采播、功放等 12 种接口，适应各种使用环境的工业通信场景，采用凤凰端子接口，施工很方便。

功能亮点

- ✓ 小巧玲珑，98x80x25mm。
- ✓ 紧急呼叫按键接口，一键呼叫。
- ✓ 与 IPC 摄像头联动，实现视频对讲。
- ✓ 标准 RJ45 接口，支持 POE 网络供电。
- ✓ 录音输出，3.5mm 标准音频接口，即插即用。
- ✓ 自带 30W 功放输出。



对讲功能

- 两条 SIP 线路，支持 SIP 2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC
- 与 IPC 摄像头联动，实现视频对讲
- 支持两路 RTSP
- 语音播报 IP 地址
- 按键或远程音量调节
- 开关量信号输入输出
- 对讲录音输出
- 免提通话 (HF)
- 默认自动接听
- 动态组播功能
- 支持直流或 POE 供电
- 支持自定义 DSS 键接口
- 支持单声道有源音箱
- 网络时间同步
- Socket/HTTP 远程控制

音频特性

- 窄带语音编码：G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- 宽带语音编码：G.722
- 半双工回声消除
- DTMF：带内音频 (In-band)，带外 -DTMF 转送 (RFC2833) / SIP Info

网络/安全特性

- 支持 PoE (802.3af)
- 支持主 DNS 和辅助 DNS 服务器
- 支持 VLAN
- 支持 SNTP 客户端
- 支持 VPN L2TP / PPTP / IPSec
- 支持 SRTP
- 支持网页 HTTP / HTTPS
- 支持 Qos:802.1p/q, DSCP
- 支持 MD5 认证
- 支持 Web Filter
- DHCP / static / PPPoE
- STUN

物理规格

- 2 个 RJ45 接口：
黄色：WAN 口 10/100M 自适应，支持 POE
PoE：802.3af (Class 3 - 6.49~12.95W)
黑色：LAN 口（只连接原配摄像头）
网线：五类网线或更好
- 1 个蓝色指示灯（SIP 状态与网络状态）
- 2 个音量加减键
- 1 个还原出厂设置键
- 1 个录音输出接口：
接口：3.5mm 标准音频接口
阻抗：15 Ohm
- 1 个接地螺丝
- 1 路无源音箱接口：

输出功率：4Ω，POE/10W, 12V/10W, 18V/20W, 24V/30W；与电源电压相关。

线径：18AWG 或者更大线径

接口：2Pin 可插拔接线端子

- 1 路耳机喇叭接口：

输出：32 Ohm 1.2v

接口：2Pin 可插拔接线端子

- 1 路 DSS 键接口（4 线）：

指示灯：输出 5.0V 5mA

接口：4Pin 可插拔接线端子

- 1 路麦克风输入接口：

建议使用驻极体电容式麦克风

灵敏度：-38dB，阻抗 2.2K Ohm

偏置电压 2.2V

接口：2Pin 可插拔接线端子

- 1 路短路输入输出接口（内置继电器）：

继电器：MAX DC30V/1A, AC125V/0.5A,

接口：4Pin 可插拔接线端子

- 2 路并联电源输入接口：12V-24V/2A DC

1 路为 5.5mm 直流电源座子

1 路为 2Pin 可插拔接线端子

- 待机功耗：DC12V 1.32W / POE 1.78W

- 工作温度：-30~70℃

- 储存温度：-40~70℃

- 相对湿度：10% - 95%

- 板卡尺寸：98x80x22mm