

网络音频模块 EA2000T

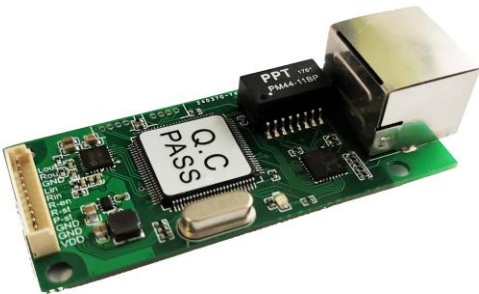
音频解码，4.5~28V 宽电源供电

EA2000T 是一款通用的音频功能模块，可以轻松地嵌入到 OEM 产品中。该模块对来自网络的音频流进行解码。

该模块支持多种网络协议和音频编解码协议，可用于 VoIP 和 IP 寻呼以及高质量音乐流媒体播放等应用。

EA2000T 可与我们的标准广播软件一起使用。实现包括附加功能，如实时寻呼，定时广播，背景音乐和紧急广播。相应的软件包可以从 SINREY 网站下载。同时，SINREY 还提供配置软件来配置 EA2000T 的 IP 地址和其他参数。

对于硬件产品研发集成，可以使用开发规范，包括引脚分布。



EA2000T 音频模块的应用

- 各种商业网络音频流应用
- 网络报警器，网络播放器
- 用于寻呼的应急广播系统

EA2000T 音频模块的功能

- 支持 PCM、ADPCM、MP3 解码
- 支持标准 SINREY 私有协议
- IP 流可以通过 TCP, UDP, 组播, 广播等方式
- 两路线路输出，1 路输出信号指示与音频输出同步
- 4.5 ~ 28V 宽电压电源供电

技术参数

音频输出接口

- 立体声音频线路输出 3.3Vpp (最大)，输出音量可以调节
- 频率响应 20 Hz ... 20 kHz (-3 dB)
- SNR 93 dB, THD+N -83 dB

音频格式

- ADPCM、PCM 16 bit @ 8...48 kHz
- MP3 解码 (16 ~ 192 kbps)

网络接口

- 10/100M 以太网 (自适应), TCP/IP, UDP, DHCP
- 集成网络变压器，可以直接连接 RJ45.
- 2 路以太网 LED 状态灯输出

其它接口

- 1 控制输出与音频输出联动，可以控制电源继电器

处理器 / 存储器 / 操作系统

- 最高主频达到 480MHz 的超高性能 arm 处理器

- 集成 1024KB 的片内 RAM 和 1024+128 KB 程序及数据存储器
- 集成 IP 协议栈的嵌入式 FreeRTOS 操作系统

应用程序

- 配置软件
- 专用的背景音乐及应急广播软件

电源

- 单电源 4.5~28VDC, 1.6 瓦 (最大)

重量 / 尺寸

- 16 g (约)
- 62 x 27 x 13 mm

温度 / 湿度

- 操作温度: -30 to +60°C / -22 to 140°F
- 存储温度: -40 to +85°C / -40 to 185°F
- 湿度: 0 - 90%, 无结露