

E1接口音频编解码器（立体声/AES数字）

AE400 / AE400D



概述

AE400系列E1接口音频编解码器，是采用先进数字处理芯片，使用先进的FPGA、数字编解码转换和时钟恢复技术方法设计的。适用于广播节目源传输的设备。音频编码器是将输入的立体声音频信号或AES数字音频信号，经A/D 数字编解码变换或数据格式转换后，重新成帧，形成串行数据流，由E1口输出。音频解码器是将接受E1串行数据，经时钟恢复、经拆帧后，恢复出音频信号，输出立体声音频或AES数字音频。

AE400系列E1接口音频编解码器，支持和符合ITU G.703、ITU G.823、GY-8-6、GY 32-84、GY/T 156-2000标准规范。

AE400系列E1接口音频编解码器，可以满足各行业单位，对广播级立体声音频和AES数字音频信号源的光传输业务的需求，AE400的高性能指标和配置灵活，容易整合到SDH、PDH、数字微波等传输系统中，广泛地应用于广播电台、电视台、有线网络公司、卫星站、节目制作、气象、电信、军队、公安、交通、民航、电力等企业的传输系统中。

AE400系列E1接口音频编解码器，采用19英寸1U标准全铝机箱设计，每个1U机箱里有4路E1接口音频编码器或4路E1接口音频解码器。用户可指定音频编解码器的路数。每路立体声或AES音频需要一个2M通道。

AE400是4路立体声音频接口，AE400D是4路AES数字音频接口，FE400是E1接口分配器。AE400系列产品，组网灵活方便，可实现点对点、一对多点的传输。

特点

- 使用FPGA、数字编解码和时钟恢复技术，集成度高、稳定性高。
- 使用先进的数字处理、时钟恢复、数字编解码芯片，其性能指标更好。
- 面板有LED灯实时指示E1、数字音频和立体声信号的工作状态。
- 支持热备份电源。
- 利用SDH、PDH、微波的2M通道，实现点对点地传输音频信号源。
- 配合E1接口分配器，可以实现一发多收的广播式传输音频信号源。
- 适用于省、市、县、乡级地区组网，实现超长距离传输音频信号源。

技术规范	
主要技术指标	
接口通道	标准：1—4路立体声，1—4路AES音频 定制：1—8路立体声，1—4路双向立体声
频率响应	20—20000 Hz \pm 0.5 dB
动态范围	92 dB
输入电平	+18dBm（最大）
串音衰减	\geq 92dB
通道底噪声	75dB
总谐波失真	\leq 0.08%
通道电平差	\leq 0.2 dB
通道相位差	\leq 0.2°（20 Hz —20KHz）
AES/EBU采样频率	32K、48K
接口参数	
模拟音频连接方式	小卡侬头，600 Ω ，平衡/非平衡
AES/EBU连接方式	小卡侬头，110 Ω 平衡，75 Ω 非平衡可选
E1接口	BNC，75 Ω ，非平衡
E1传输速率	2.048 Mb/s \pm 50ppm
E1接口规范	符合ITU G.703
E1抖动容限	符合ITU G.823
供电电源	交流220V 50Hz

定货指南	
立体声音频 2M 编码器 / 解码器	
AE400-1	1 路立体声音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-2	2 路立体声音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-3	3 路立体声音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-4	4 路立体声音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AES 音频 2M 编码器 / 解码器	
AE400-1-AES	1 路 AES 音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-2-AES	2 路 AES 音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-3-AES	3 路 AES 音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
AE400-4-AES	4 路 AES 音频 2M 接口编码器 / 解码器（单向）
2M 接口分配器	
FE400	2M 接口分配器，4 路 1 分 3，19 英寸，1RU

如欲了解更多产品详情，请登陆我们的网站 www.stoneocs.com，或来电询问。