GMN1208 / GMN1208D 数字音频处理器

爱普思



概述

Gemini双子星系列作为IPS处理器的主力系列，集成了音频应用场景所需的全部核心处理功能。其模块化的DSP架构不仅提供强大处理与灵活控制，还可通过Dante实现网络化扩展。以极高性价比为各类场所打造了兼具专业级信号处理与可持续升级能力的标准化解决方案。

产品线提供多款细分型号，全面覆盖从会议室、多功能厅，到大型报告厅、会议中心、礼堂及宴会厅等差异化场景需求，满足用户对系统效能与预算控制的平衡追求。

Gemini Nexus系列（代号GMN）：专业性能标杆，独立回声消除，毫秒级超低延时，8进8出USB音频通道，实时音频处理强悍之选。开放的API文档，可通过第三方平台查询设备状态、通道状态，发送指令进行设备控制（如场景，电平等）；开放式结构，搭载可视化组态软件，通过拖拽功能模块快速完成程序编写，根据现场需求进行编程。

产品特点

- 支持Lua脚本语言与多种逻辑控制协议
- 32×32超低延迟Dante网络音频通道（GMN1208D）
- 业界领先的模拟和A / D、D / A性能
- 前面板OLED提供配置信息、系统状态和模拟音频电平

  支持最大8×8路USB音频接口，可快速实现音乐播放以及远程视频会议
- 支持12路独立AEC通道
- 支持GPIO、TCP / IP、RS232、RS485等多种控制协议
- 2个千兆网络端口

应用场景

- 会议室
- 功能厅
- 大型报告厅
- 会议中心
- 礼堂
- 宴会厅

规格参数

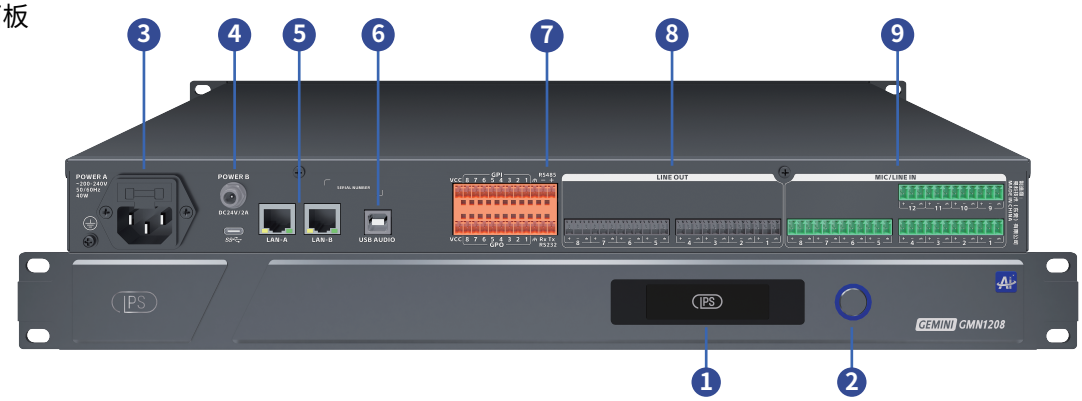
产品型号	GMN1208 / GMN1208D
处理器	4×ARM（Cortex-A72+Cortex-A53）
采样率	48 kHz，±100 ppm
频率响应	20 Hz-20 kHz，±0.5dB
模拟输入动态范围	113dB，A计权
模拟输出动态范围	119dB，A计权
延迟	＜3 ms
输入/输出通道	最大支持12×8路平衡输入 / 输出，3.81mmTB接线端子
前置放大器增益	数控增益0～48dB，6dB步进
标称输入/输出电平	+4 dBu
最大输入/输出电平	+24dBu
Dante	32In / 32Out（GMN1208D）
GPIO	8GPI / 8GPO
USB 音频连接器	1×USB Type-B
USB 音频处理能力	8×8输入输出；驱动模式支持ASIO、WDM、Core Audio
USB 音频采样率与量化精度	48 kHz，16 or 24-bit
USB 音频接口	支持2.0规范并兼容Audio Class 1.0传统模式
AEC 通道数量	最大支持可达12通道
AEC 尾长	最大400 ms（具体取决于同时工作最大通道数量）
自动混音	绝对阈值、相对阈值和增益共享型自动混音
LUA支持	支持LUA脚本语言
外形尺寸	485*386*44mm(含两侧把手)
运输尺寸	520*303*75mm
整机重量	3.1kg
运输重量	3.6kg
电气规格	AC 100-240V/50-60HZ;DC 24V/2A
运行环境	0~40C,≤90%RH,86-106kPa

GMN1208 / GMN1208D 数字音频处理器

爱普思

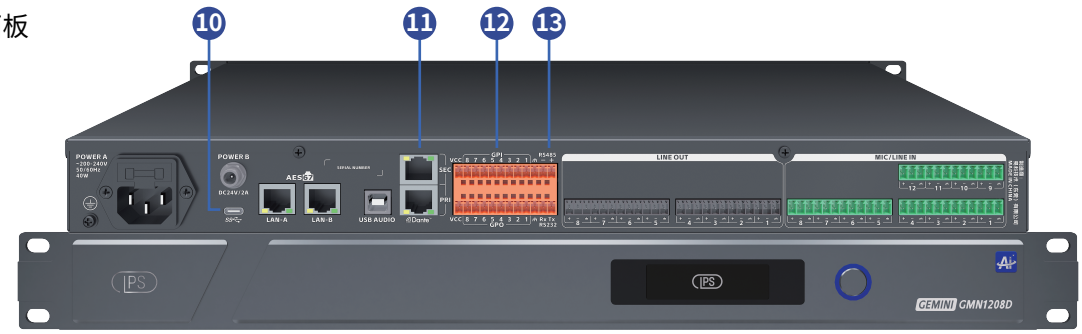
GMN1208

前面板&背面板



GMN1208D

前面板&背面板



前面板

1. 显示屏
2. 菜单键

后面板

3. POWER A接口：交流电源200-240V，50 / 60Hz，40W
4. POWER B接口：直流电源24V / 2A
5. LAN-A & LAN-B网络控制接口：用于调试和监控处理器
6. USB AUDIO：具备8×8路USB音频通道，可快速实现音乐播放以及远程视频会议
7. RS485接口：连接控制终端或中控设备
8. LINE OUT线路输出：8路，连接功放、有源音箱等设备
9. MIC / LINE IN话筒 / 线路输入：12路（带幻象供电），连接话筒、DVD等设备
10. USB Type-C 3.0：传输数据，升级固件
11. Dante网络接口：具有32×32 Dante网络音频通道
12. GPIO：8×8逻辑输入输出接口
13. RS232接口：连接控制终端或中控设备