

Dante BROOKLYN II

数字媒体联网的未来 - 今天



更快、更好、更小。 三管齐下...

采用我们迄今为止最先进的模块技术，以更快、更经济的方式给您的产品带来 Dante 的优势。Dante Brooklyn II 模块是一款 Mini-PCI 模块，能够为任何网络音频产品设计提供完整的、随时可用的 Dante 接口。在它小巧的外形当中装载的是 Brooklyn II 的强大功能，支持多达 64 个双向音频通道，在千兆网络中具备令人难以置信的低延时、低抖动和亚微秒级同步。

方便您和您的用户

Dante 的灵活性闻名遐迩，并且可非常方便地安装到您的产品中，让您的客户绽放想象力。Dante Brooklyn II 支持 Dante 技术所有广为人知的特点：自动发现设备、基于标签的信号布线、真正的即插即用操作，当然还有在支持所有类型数据的自由共享的标准网络上的卓越音频性能。

Dante Brooklyn II 包含一套完整的工具包，配备强大的内置处理器和应用环境，让您可以将 Dante 完全整合到您的设计当中。

小卡片、大能耐

Dante Brooklyn II 外形比其受欢迎的前身 Brooklyn 模块更小，但却提供了无与伦比的一整套工具、选项和可能性。

Audinate 的专利 Dante 联网解决方案是多年联网专业知识、创新和科技创造力的结晶。Audinate 知道如何才能打造出优秀的产品，并且将这种经验植入了到 Brooklyn II 当中。Brooklyn II 采用 Spartan6 FPGA 内核，是一款功能强大的 Linux 设备，配备完整的编程和接口选项。该款功能灵活的同步串行音频接口提供了 8 × SDIN 和 8 × SDOUT 音频通道，每个通道拥有高达 2000 个采样的音频缓冲，另设两个串行外设接口 (SPI) 提供主从设备功能，用于管理显示屏和产品控件。还可通过两个 RS232 端口、四个 GPIO 管脚和一个 I²C 系统接口支持额外控件。

涵盖音频行业几乎所有格式，支持 44.1/48/88.2/96/176.4 和 192kHz 采样率。可选高品质、低抖动板载时钟或外部时钟同步，满足您的产品需要。

Audinate

媒体联网技术

特点

- ▶ **Mini-PCI 外形:** Dante 设备在功能最强大的同时也拥有最小巧的外形，几乎能够适应任何设计
- ▶ **完整的采样率支持:** 44.1/48kHz 下多达 64 × 64 通道, 88.2/96kHz 下 32 × 32 通道, 176.4/192kHz 下 16 × 16 通道
- ▶ **全接口支持:** SPI、I²C、RS232 和可配置的 GPIO
- ▶ **强大的内置微处理器:** 本地控制和管理，无需额外 CPU
- ▶ **强大的开发工具:** 易于使用，基于 Linux 的软件开发环境，可自定义功能和控件
- ▶ **灵活性:** Dante 可轻松整合到现有的网络基础架构，并自动在网络上发现其他启用了 Dante 的设备

优点

- ▶ **小巧、强大、迄今为止容量最大的 Dante 模块:** mini-PCI 外形
- ▶ **专利 Dante 媒体联网:** 使用现成的交换机在 IP 网络上实现低延时、严格的非压缩音频同步传输
- ▶ **简化配置管理:** 包括自动发现设备、即插即用联网等易于使用的 Dante 功能
- ▶ **与网络上任何其他启用了 Dante 的设备均可无缝协作**
- ▶ **多达 64 × 64 冗余通道 @ 48kHz**
- ▶ **强化音频采样率支持, 包括支持 44.1/48/88.2/96/176.4 和 192kHz 采样率**
- ▶ **强化音频流**
- ▶ **支持千兆和百兆以太网单 PHY 或千兆交换机**
- ▶ **配备用于创建板载和 PC 应用程序的全套 API**
- ▶ **支持 AES67 传输协议**

 Dante™

www.audinate.com

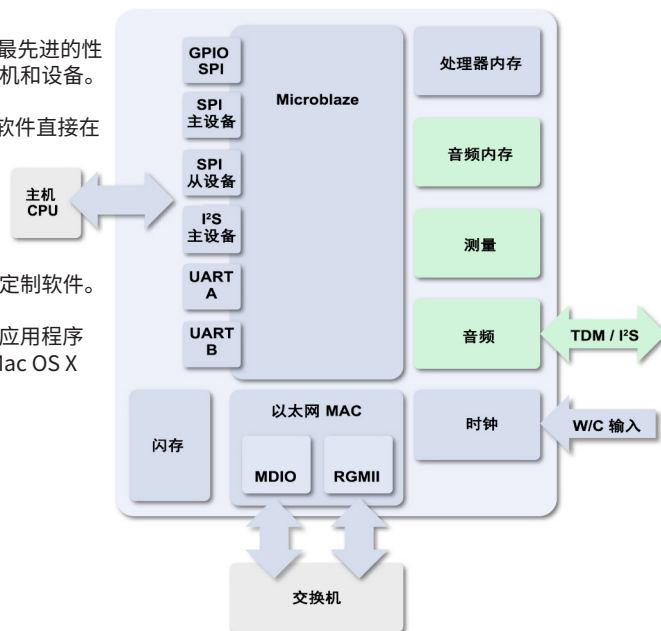
适用于当今的 IP 网络

Dante 提供标准 IP 网络上最先进的性能, 并配有随时可用的交换机和设备。

Brooklyn II 支持用户安装软件直接在网络上升级。

Dante API 和附带的产品开发套件 (PDK) 允许您创建可用于自动路由、信号标签、自定义控制和监测的定制软件。

创建运行于 Brooklyn II 的应用程序以及定制的 Windows 和 Mac OS X 界面。



规格

音频功能

采样率	44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz
音频通道输入/输出 (44.1/48kHz)	多达 64x64 个通道
音频通道输入/输出 (88.2/96kHz)	多达 32x32 个通道
音频通道输入/输出 (176.4/192kHz)	多达 16x16 个通道
输入/输出音频流	同时多达 32x32 音频流
数字音频格式	TDM, I²S
音频传输格式	通过 IP、AES67 RTP 传输 Dante 音频
采样位深	每个采样 16、24 或 32 位
音频缓冲	每个通道最多 2000 份采样
时钟	板载字时钟或外部字时钟

硬件

外形	板式模块。4.5cmx6cm (1.75" x 2.4")
FPGA	高性能 Xilinx Spartan6 FPGA
微处理器	软核 MicroBlaze 处理器
时钟	高品质、低抖动板载 SiLabs
以太网	以太网 PHY 或交换芯片的标准 RGMII/MII 接口
电源	3.3VDC@2W 最高
物理接头	Mini-PCI

接口

控制接口	SPI Master 和 Slave; GPIO; I²C
网络	RGMII/MII

订购信息

模块	许可	产品编号
Brooklyn II 8x8	高达 8 Rx 和 8 Tx 音频通道	BNII-01-008
Brooklyn II 32x32	高达 32 Rx 和 32 Tx 音频通道	BNII-01-032
Brooklyn II 64x64	高达 64 Rx 和 64 Tx 音频通道	BNII-01-064

Audinate

媒体联网技术

应用

- ▶ 快速、低成本地创建支持 Dante 的产品
- ▶ 与其他任何已启用 Dante 的设备连接, 整合到更大规模系统中
- ▶ 定制 Dante Brooklyn II, 为您的产品加入特殊的功能和控件
- ▶ 是 DSP、调音台、放大器、前置放大器等完美之选

全球办事处

Audinate Ltd
Level 1, 458 Wattle St
Ultimo NSW 2007
AUSTRALIA
电话: +61 2 8090 1000

Audinate Inc
1732 NW Quimby Street
Suite 215
Portland, OR 97209
USA
电话: +1 503 224 2998

info@audinate.com
www.audinate.com

Audinate、Dante 及其标志为 Audinate Pty Ltd. 的注册商标。

所有其他商标均为各自所有者的财产。

Audinate 产品受美国专利 7747725、8005939、7978696、8171152 和其他正在申请或已发布的一项或多项专利保护, 详见 www.audinate.com/patents。
© 2016 Audinate Ltd. 保留所有权利。