

COMPANY PROFILE

公司介绍

度纬科技（Doewe Technologies）总部位于北京，业已运营十年有余，目前拥有北京研发中心、成都研发中心、度纬上海、度纬深圳和度纬香港等分支机构。公司全力打造自主品牌“Doewe”，业务涵盖高级传感测控（ASMC）和专业测试测量方案（PTMS）两个大类。

ASMC产品体系提供全套的高精度传感采集及数据分析解决方案。PTMS专注于音频、视频和射频类特定行业测试测量方案，目前已经打造出5XC的产品体系，业务覆盖交通、广电、汽车电子、消费电子和高校研究所等领域。

经过不懈努力，公司目前数款产品已经成为相关行业标杆测试仪器。公司也已拥有多项核心专利和软件著作权，并加入相关行业标准工作组，参与国家和行业相关标准的制定。立足过往，度纬科技目前仍在继续加大研发投入，我们从未忘记初心，坚信唯有深厚的技术沉淀才能创造价值，不懈追求测试测量技术创新，致力于技术开发、应用软件服务和测试测量解决方案研究。

依托北京总部及相关技术中心和子公司，度纬科技逐步建立了遍布全国的售前售后服务网络，可为客户提供专业的技术咨询。“严谨、高效、专业、创新”，度纬科技将沿着这条路继续奔走，不辜负每个客户对我们的信任。

路漫漫，其修亦远。我司将伴您一路成长，共创科技新未来。

产品介绍

ASMC-PXle-A²B 是度纬科技为音频测试应用设计的高性能 PXle 模块，专为车载音频与智能座舱系统的测试需求量身打造。此产品结合了高精度模拟采集与播放功能，并集成 A²B 总线收发器，可广泛应用于 A²B 总线的节点测试、波形采集与注入等多种场景。通过支持多种采样率和高信噪比，本卡能够实现音频信号的精确还原与高质量传输，满足复杂音频测试任务中的严格精度要求。

本卡具备 32 位 DELTA-SIGMA DAC/ADC，支持 48 KHz 至 768 KHz 的采样率，能够处理多通道高动态范围音频信号。内置 A²B 总线收发器（AD2428）支持最多 11 个节点（1 个主节点与 10 个从节点），并能覆盖 40 米的总线长度，满足车载系统中大规模音频信号的实时传输需求。该设备还支持 A²B 总线主从节点的模拟与测试，确保系统中各音频设备之间的同步性和稳定性。

凭借优异的模拟与数字音频处理能力，ASMC-PXle-A²B 音频采集卡不仅适用于传统音频测试，还能满足现代车载娱乐系统和智能座舱的复杂测试需求。通过灵活的输入输出接口和高度集成的设计，本卡实现了在多种测试环境下的快速部署，助力客户在高精度音频测试和 A²B 总线兼容性验证中提高效率。

A²B采集卡核心参数

- 采样率:支持 48 kHz、96 kHz、192 kHz、384 kHz、768 kHz 可配置
- 输入输出类型:32-bit Delta-Sigma ADC/DAC
- 输入输出信噪比 (SNR):大于 110 dB
- 总谐波失真加噪声 (THD+N):小于 -110 dB (48 kHz 采样率)
- 输入输出电压范围:2 Vrms (支持模拟输入/输出)
- 输入通道数:2路单端和差分兼容输入
- 支持 A²B 总线:最大 40 米线缆长度,最大 11 个节点 (1 主节点, 10 从节点), 支持 32 路上行和 32 路下行通道
- 输入接口:3.5mm 三芯 TRS 接口 (兼容单端和差分输入)
- IEPE 恒流源:支持 IEEE 1451 标准的 TEDS 功能,开路电压不小于 23.5V, 输出电流精度 4.0mA (±5%)



核心优势

高精度音频采集与播放

ASMC-PXIe-A²B 采集卡支持 32-bit Delta-Sigma ADC/DAC，确保在 48 KHz 至 768 KHz 的采样率范围内，能够提供极高的信噪比（大于 110 dB）和极低的总谐波失真（THD+N 小于 -110 dB）。这种高性能的音频处理能力使其能够精确还原和处理车载娱乐系统及音频设备的复杂信号，确保了测试的高保真性和稳定性。

A²B 总线全节点支持

ASMC-PXIe-A²B 采集卡内置 A²B 总线收发器（AD2428），支持最大 11 个节点（1 个主节点，10 个从节点），并能提供 32 路上行和 32 路下行通道，能够适应车载系统中多节点音频信号的实时传输需求。无论是在测试单一设备还是大规模多节点系统时，A²B 总线的高灵活性和大规模支持都极大增强了该采集卡的适用范围。

多功能接口集成测试

ASMC-PXIe-A²B 音频采集卡支持 3.5mm 三芯 TRS 接口，兼容单端与差分输入，便于与各种音频设备的连接与测试。同时，卡内提供 IEPE 恒流源偏置，支持 IEEE 1451 标准的 TEDS 功能，提升了传感器与设备的兼容性和信号测量精度。无论是在研发阶段，还是在实际生产与验证过程中，都能快速集成并提供高质量的音频数据。





北京度纬科技有限公司

北京总部

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1821室

技术中心

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1812室

度纬科技(上海)有限公司

地址:上海市嘉定区江桥镇华江公路华江路688号凯迪商厦212室

☎ 联系电话: 010-64327909

🌐 网站: <https://www.doewe.com>

✉ 邮箱: info@doewe.com



关注公众号



关注视频号



马上咨询客服



扫码访问官网