

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-1216控制器是一款专为PXle平台设计的高性能嵌入式控制器，采用先进的COM-E核心模块和工业级硬件架构，能够在复杂环境中稳定运行。控制器内置PCIe交换芯片，开机即可自动检测机箱 LINK 状态并完成智能化带宽分配，在不同通道模式间自适应切换，充分释放背板总线潜能。其独特的P2P操作能显著降低系统延迟、减轻 CPU 负载。ASMC-PXle-1216还具备实时能量监测功能，能够持续追踪控制器的功耗和温度变化，从而帮助工程师及时调整散热和负载策略，确保系统的稳定性和可靠性。

凭借紧凑的双槽模块化设计与强大扩展能力，ASMC-PXle-1216可轻松对接DOEWE及第三方PXle板卡，灵活适配电子产品研发、航空航天设备验证、通信设备优化等多行业应用场景，为客户提供高效、精准且可持续升级的测试解决方案。

控制器核心参数

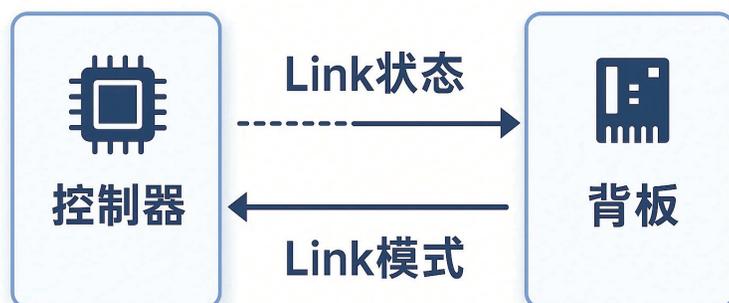
- CPU: Intel Core™ i7-6820EQ, 2.8GHz (最高3.5GHz)
- 内存: 16GB (最大32GB)
- 硬盘: 512GB SSD (默认配置)
- 以太网接口: 2个千兆以太网
- USB接口: 4个USB3.0, 2个USB2.0
- 显示接口: DisplayPort, 最大分辨率3840×2160@60Hz
- 触发接口: SMB触发连接器, 支持外部触发或PXI触发总线信号
- 指示灯: 电源与硬盘状态指示灯
- PCIe总线: PCIe x16, 支持最大16GB带宽, 外部最大24GB带宽
- 尺寸: 3U/双槽PXle标准
- 重量: 约0.8kg
- 工作温度: 0°C~+50°C
- 储存温度: -45°C~+85°C



核心优势

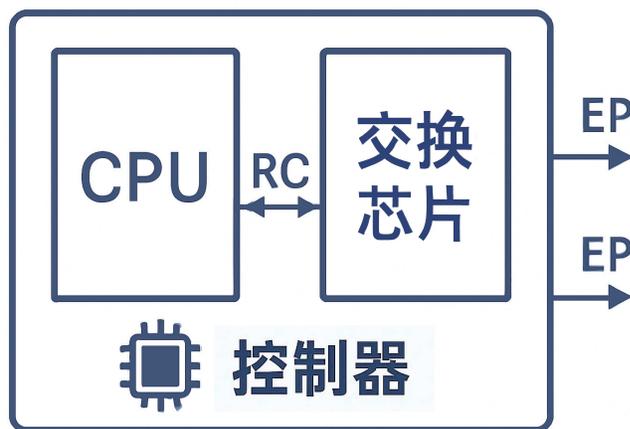
智能化带宽分配

ASMC-PXle-1216采用智能化带宽分配技术，能够根据机箱的LINK状态自动调节PCIe交换芯片的工作模式。控制器上电后自动获取机箱的LINK状态，并根据实际情况调整LINK模式为2路配置（1路X8和1路X16）或4路配置（4路X4），从而有效优化系统的带宽分配，提高数据传输效率，最大限度发挥系统性能。



独特的P2P操作

控制器支持独特的P2P（POINT-TO-POINT）数据交换功能，这意味着连接在PCIe交换芯片EP（END POINT）端的两个设备之间的数据传输可以不通过外部设备，而是通过交换芯片直接进行。这种设计能够减少数据传输的延迟和提高数据处理速度，使得数据交换更加高效可靠。



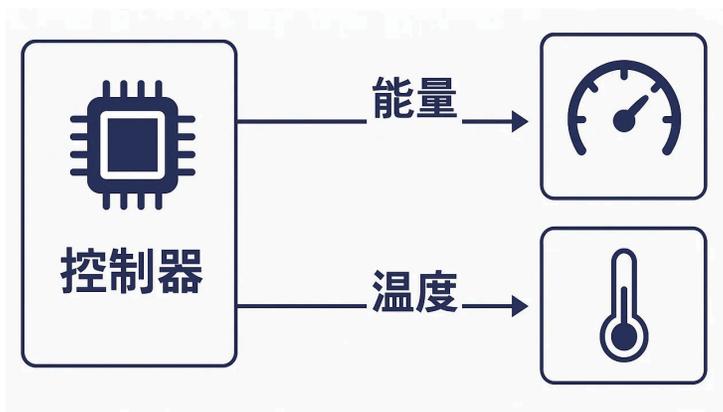
占用槽位数少

ASMC-PXle-1216采用标准的3U双槽PXIE结构，占用两个槽位。相比同类产品，其槽位占用较少，能够更好地利用有限的机箱空间，为用户提供更灵活的扩展和配置选项。



能量和温度监控

ASMC-PXle-1216是一款支持实时功耗和温度监测的PXle控制器。通过独创的功耗与温度监控技术，用户可以实时掌握控制器的能量消耗和温度变化，便于调整系统工作条件，优化性能并确保设备的长期稳定运行。此功能对于高负荷运行和环境温度波动大的应用尤为重要。



高总线带宽

ASMC-PXle-1216支持高达24GB/S的总线带宽，其中对内带宽为16GB/S，通过交换芯片扩展至对外的24GB/S总带宽。无论是对外的显示信号扩展，还是高吞吐量的数据采集与处理，ASMC-PXle-1216都能确保系统的高速数据传输和处理能力，为用户提供无缝的测试体验。





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