

PCIe5.0上海精汐供应商出租销售协会夹具测试板

产品名称	PCIe5.0上海精汐供应商出租销售协会夹具测试板
公司名称	上海精汐电子科技有限公司
价格	9800.00/件
规格参数	品牌:PCIe-SIG 型号:CBB CLB 32G 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区金海公路6055号11幢5层(注册地址)
联系电话	18717890304 18717890304

产品详情

PCIe5.0协会测试夹具测试板出租销售上海精汐供应商

5G 和IoT互联设备及相关高带宽要求预计将大幅度攀升，所以数据中心运营商需要迁移到带宽更高的网络，其中的带宽要超过当前通常使用的100 GB [以太网](#) (100GE)。迁移到下一代 400GE 网络要求更快速的内存和更高速的串行总线通信。除了把以太网接口升级到 400GE，服务器还需要采用速度更高的串行扩展总线接口和内存。

PCIe (PCI Express) 扩展总线现在正迁移到标准化的 PCIe 5.0，也称为 PCIe Gen 5。与此同时，DDR (双倍数据速率) 内存也正从 DDR 4.0 迁移到 DDR 5.0。PCIe Gen 5 规范是 PCI-SIG 开发的 PCIe 4.0 标准的快速晋升增强版本。PCI-SIG 是一家标准机构，规定了所有 PCIe 规范。随着 PCIe 5.0 插件机电 (CEM) 规范确定，PCIe 5.0 标准近期完成并于 2021 年 6 月发布，这是 2019 年发布的现有 PCIe 5.0 基本 (硅) 规范的姊妹篇。

PCIe 标准演进，传输速度翻番当初的并行 PCI 总线于 1992 年问世，旨在扩展个人电脑的功能，允许添加显卡和网卡及许多其他外设。PCIe 是一种高速串行总线，旨在代替 PCI 及其他现有的传统接口，如 PCI-X (PCI eXtended) 和 AGP (加速图形端口)。PCIe 不仅吞吐量高，而且体积小，链路宽度可以在 $\times 1$ 路、 $\times 2$ 路、 $\times 4$ 路、 $\times 8$ 路、 $\times 16$ 路间扩充。PCIe 基于根复数 (系统 / 主机) 与端点 (插件) 之间的点到点总线拓扑，支持基于包的全双工通信。

PCIe 1.0 标准在 2003 年问世，提供了 2.5 G 传送 / 秒 (2.5 GT/s) 的速率。PCIe 目前提供 2.5 GT/s ~ 32 GT/s 的速率。PCIe 5.0 把 PCIe 4.0 传送速率翻了一番，从 16 GT/s 提高到 32 GT/s，但没有提供任何新增功能，因为当时的目标是在短的时间内提供额外的速度。

目前发布的所有 PCIe 标准都采用非归零 (NRZ) 信令。但是，PCI-SIG 目前正在开发 PCIe Gen 6 规范，将再次把传送速率翻一番，达到 64 GT/s，将从 NRZ 信令迁移出去。而 Gen 6 第六代规范将采用 PAM-4 信令，以及低时延 FEC (前向纠错) 技术来改善数据完整性。

所有 PCIe 标准都必须向下兼容，也就是说，PCIe 5.0 (32 GT/s 数据速率) 还必须支持 2.5 GT/s、5 GT/s、8 GT/s、16 GT/s 及 32 GT/s。

1. PCIe 规范时间线

2. PCIe 通路和链路速度

PCIe 一致性测试，面临特定挑战 PCI-SIG 是非专有 PCI 技术标准和相关规范的开发者，PCIe 现在已经成为服务器事实上的标准。PCI-SIG 规定了 PCI 规范，以支持要求的 I/O 功能，同时向下兼容以前的规范。为了能够在整个行业内采用 PCI 技术，PCI-SIG 同时支持互操作能力和一致性测试，包括实现一致性必需执行及通过的测试。

PCI-SIG 允许会员针对其他会员产品和测试套件进行互操作能力测试，参加测试的产品要么通过测试，要么未通过测试。为了通过正式的一致性测试，产品必须通过至少 80% 的互操作能力测试，并通过所有标准性的一致性测试。

PCIe 5.0 面临特定的挑战。PCIe 4.0 的数据速率是 16 GT/s，是 PCIe 上一代的速度加强规范，经验证实现起来要比以前的标准更难。在 PCIe 5.0 中，计算机 PCIe 通道和主板都面临着明显的挑战，因为要处理 32 GT/s 数据速率。除了在较低数据速率遇到的挑战外，PCIe 5.0 设备预计还会遇到明显的信号完整性挑战。泰克拥有针对所有数据速率 (Tx、Rx 和 PLL 带宽) 的 PCI-SIG 批准的测试套件。

一、上海精汐电子 仪器租赁 品牌：

二、上海精汐电子可仪表租赁的种类：

示波器、频谱分析仪、信号发生器、波形/码型/函数发生器、网络分析仪、可编程电源、协议分析仪，矢量网络分析仪器计等

三、上海精汐电子仪表租赁优点：

- 1.解决应对短期研发生产测试需要
- 2.降低生产研发投资风险
- 3.应付不可预期的生产研发订单
- 4.无需投入大量的资金

四、上海精汐电子仪表租赁的优势：

- 1.免费送货:上海精汐电子科技可提供免费接送货(仅上海地区)，外地客户可免费邮寄;
- 2.租金优惠：租金可根据租期的长短及仪器价值给予不同的优惠;
- 3.技术支持：上海精汐电子可按客户要求调试仪器及进行技术指导;
- 4.退换货便利：
 - (1)如果在验收时发现设备的型号、规格、数量和技术性能等有不符、不良或瑕疵等，我司负责退换货;
 - (2)租赁期间如果出现非人为故障，上海精汐电子负责免费退换货，若因客户使用不当造成仪器损坏，则需按照上海精汐电子对仪器损坏部位报价进行赔偿。

五、上海精汐电子租赁流程：

- 1、客户询问、官网、微信留言
- 2、协助客户选择设备及配置
- 3、租金可跟据租期长短给予不同优惠
- 4、达成合作意向,签署租赁合同
- 5、免费送货上门
- 6、按客户要求调试仪器及进行技术指导

您可以在上海精汐电子网上留言，您也可以亲临上海精汐电子详谈相关事宜。

免责声明

本手册仅供参考，不构成任何的合约或承诺，上海精汐电子科技有限公司试图在本手册中提供准确的信息，但不保证手册内容不含有技术性描述误差或印刷性错误，

上海精汐电子对此不承担任何责任。上海精汐电子保留在没有通知或提示的情况下对本手册内容进行修改的权利。