

PCIE 眼图测试一致性测试治具租赁 PCIE CLB CBB 治具出租

产品名称	PCIE 眼图测试一致性测试治具租赁 PCIE CLB CBB 治具出租
公司名称	上海精汐电子科技有限公司
价格	5600.00/件
规格参数	品牌:PCIE-SIG 型号:PCIE1.0 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

PCIE 系统架构及物理层一致性测试治具租赁 PCIE CLB CBB 治具出租

PCIE 系统测试治具租赁，PCIE 治具外租，PICE CBB 板租赁 PICE CLB 板租赁

PCIE 系统架构及物理层一致性测试

PCIE 各层的主要功能

PCIE 眼图测试一致性测试治具租赁 PCIE CLB CBB 治具出租

1.处理层/事务层(Transaction Layer):

处理层按功能可以分为主要负责存储器，I/O，配置，消息事务的处理，具体动作包括地址空间的寻址，路由，流量控制，中断处理，端口以及虚拟通道的仲裁，QOS，电源管理，寄存器配置等。

2.数据链路层(Data Link Layer):

数据链路层主要是保证各链路完整的对数据进行传输，具体动作包括对处理层数据进行封包，链路层CRC检测，接收应答，链路层初始化等。

3 物理层(Physical Layer)

物理层又分为逻辑物理层和电气物理层，进行各链路的物理传输，具体动作包括对上层数据进行封包，字节拆分，加扰，8b/10b编码，链路定向和初始化，链路电源管理，复位，物理信号的传输等。

系统发送/接收逻辑

物理层各部分逻辑功能-多路复用逻辑

多路复用逻辑将来自缓冲区的数据包字符选通到字节拆分逻辑（仅在链路实现多通道数据传输时才需要），多路复用器的输入内容主要有以下四项：

1：发送数据缓冲区。选通时D/K#置为高电平。

2：开始/结束字符。这些控制字符被附加到每个TLP和DLLP的开始和结束位置。

如STP,SDP; End Good TLP, End Bad TLP.此时D/K#信号被置为低电平。

3：有序集。有序集包括K字符和D字符。

4：逻辑空闲序列。在无数据发送时，链路会发送逻辑空闲字符，而不是让链路处于浮空状态，保证链路有信号切换，从而使接收器的PLL能与发送器时钟保持同步。它由D字符构成。

PCIE Gen1 物理层信号特点

信号特性

min小800mV, max大1.2V LVDS差分信号

50 单端, 100差分端接

2.5 Gb/s数据率(NRZ编码: 1.25GHz基波频率, 50ps(20-80%)上升/下降时间

嵌入式时钟, 8B/10B编码

De-emphasis去加重应用于高损耗(11-13.2dB)传输互连, 弥补跳变边沿高频含量过度损耗, 减低ISI抖动

AC耦合 – 所以通过8B/10B编码控制“1”与“0”数目相等以达到DC平衡 眼图,抖动与AC参数测量

内置一致性测试码形, 方便测量与验证眼图,抖动与AC参数 – 只需端接50W负载

在连续的250个周期, 测量抖动分布中值与max大值时间差<60ps

测量UI(300ppm),上升/下降时间, De-emphasis(3- 4dB), 共模差分输出电压, 差分阻抗, 回波损耗, Lane-to-Lane时延偏差等等 扩频时钟Spread Spectrum Clocking (SSC)

0至0.5% Down Spreading, 调制频率: 30-33kHz

上海精汐电子科技有限公司是一家提供电子仪器销售，租赁，维修及售前售后技术服务为一体的电子科技公司。简称“精汐电子”，公司货物来源宽广，销售市场广泛，售后服务快捷。

通过与分销伙伴的紧密合作，凭借覆盖国内的网络营销服务，致力于为客户提供专注、方便、快捷的本地化服务。以科技铸就信赖、以技术服务社会。我公司与众多仪器厂家有着良好的合作关系，能提供专

注的服务、优质的产品、优惠的价格。自成立以来，秉承“一切为客户着想”的服务理念，并在国内外各厂商的支持下，本着“以人为本、科学管理、价格公道、优质服务”的思想，深得各地经销商和终端用户朋友的信赖和认同。

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。