

USB接口信号完整性测试,信号眼图测试富士康实验室服务

产品名称	USB接口信号完整性测试,信号眼图测试富士康实验室服务
公司名称	优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测品牌:优尔鸿信 资质:CNAS 检测机构:独立第三方检测机构
公司地址	江苏省昆山市玉山镇南淞路299号B3栋
联系电话	17688164141 18662354467

产品详情

USB2.0数据线目前应用较为广泛，USB传输信号质量稳定性与可靠性，需要实验室功能测试和安全测试来评估，业内常用的方案大多为信号完整性测试。

USB2.0串行总线使用四条线：VBUS主机Host或集线器hub电源线、D-传送数据线、D+传送数据线和接地线。在信号质量都有规定的速率等级和上升时间，USB2.0是否合规，并获得认证资质的关键评判因素就是信号质量稳定性。

类型

数据速率

上升时间

低速	1.5Mbps	75-300纳秒
全速	12Mbps	4-20纳秒
高速	480Mbps	500皮秒

USB2.0信号完整性测试包括TX端和RX端的完整性测试，一般的实验室检测机构可以提供TX端测试，该TX端测试系统由测试探针、DUT、测试夹具和测试线缆、示波器、测试软件组成。

示波器：TektronixTDS7704B，带宽为7GHz，采样率为20GS/s

测试探针：TektronixP7330/P7240 USB2.0 test fixture

测试夹具：TDSUSBF USB2.0Compliance Test Fixture With Power Adapter

测试软件：USB HighSpeed Electrical Test Tool Rev:1.10；TDSUSB2 TestPackage Application V3.0.2；

优尔鸿信总部富士康华南检测中心针对USB2.0信号质量测试，主要基于Tektronix的USB2.0发送端，加上软件TDSUSB2，支持Embed嵌入、De-embed去嵌入功能，内置Host和Device的一致性通道传递函数，可以嵌入一致性通道模型，面向Host端的产品、Device端产品，均可完成一致性测试规范要求。

No.	TestItem	Testresult
1	Signalquality	Pass
2	Packet parameter	Pass
3	Resumemeasurement	Pass
4	Resetfrom suspend	
5	Suspend	
6	Resetfrom high speed	Pass
7	Chirp	
8	J/K,SE0_NAK	
9	Receiversensitivity	

IUSB2.0信号质量测试项目，信号眼图测试报告

眼图测试

信号速率

涨落时间

JK抖动

KJ抖动

连续抖动

数据包结束宽度

单调测试，适用于高速

交叉电压范围，适用于低速和全速

优尔鸿信，总部富士康华南检测中心，独立SI实验室，信号质量测试、信号完整性分析第三方检测实验室，拥有26余年信号眼图测试经验，提供元器件性能验证，元器件系统可靠性验证，信号完整性测试，元器件比对分析，元器件/系统失效分析，帮助对元器件进行评估筛选，风险预警。可帮助供应商搜寻开发，以及供应商风险能力评估，更多信息，可微信博主交流。