

## 概述

LVDS信号分析仪LSA是一款专业的针对LVDS信号进行图像画面监看和协议分析的测试仪器,该分析仪最高可输入4通道LVDS信号(1920\*1080 120Hz),支持将输入图像信号转换到HDMI信号输出,支持Timing分析,支持LVDSVCC、BLVCC等模拟信号的测量,可支持通过网络接口将输入图像传输到电脑进行分析,输入接口带有强大的保护功能,防止频繁测试分析过程中损坏。



前面板



后面板

## 技术指标

特性	描述
LVDS信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>通道:单通道、双通道、四通道</li> <li>位宽:6bit、8bit、10bit</li> <li>格式:JEIDA、VESA</li> <li>分辨率:最高1920*1080@120</li> </ul>
RGB信号 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号:R0~R7, G0~G7, B0~B7, HS, VS, Active, PCLK</li> <li>像素时钟:最高85MHz</li> </ul>
Timing测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>行测量项目:Hs、HbpNum、HfpNum、HdNum、HsPol</li> <li>场测量项目:Vs、VbpNum、VfpNum、VdNum、VsPol</li> <li>时序监控:实时的时序监控</li> </ul>
电源信号测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>LVDS_VCC电压:3.3V~15V输入(支持带载测试)</li> </ul>
背光信号测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>信号:BL_VCC(背光电源)、BL_ADJ(背光调节)、BL_ONOFF(背光开关)</li> <li>电压:3.3V~36V输出(支持带载测试)</li> </ul>
信号保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>所有输入信号均配备多重保护措施,防止仪器损坏</li> <li>IEC 61000-4-2的ESD抗扰度要求,4级(±15kV空气,±8kV接触放电)。</li> </ul>
HDMI输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据输入图像的分辨率,输出图像的分辨率自动缩放到1920*1080或1366*768格式</li> </ul>
通信接口 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持通过网络接口与电脑通信,可用于图像传输</li> <li>提供二次开发的通信协议</li> </ul>



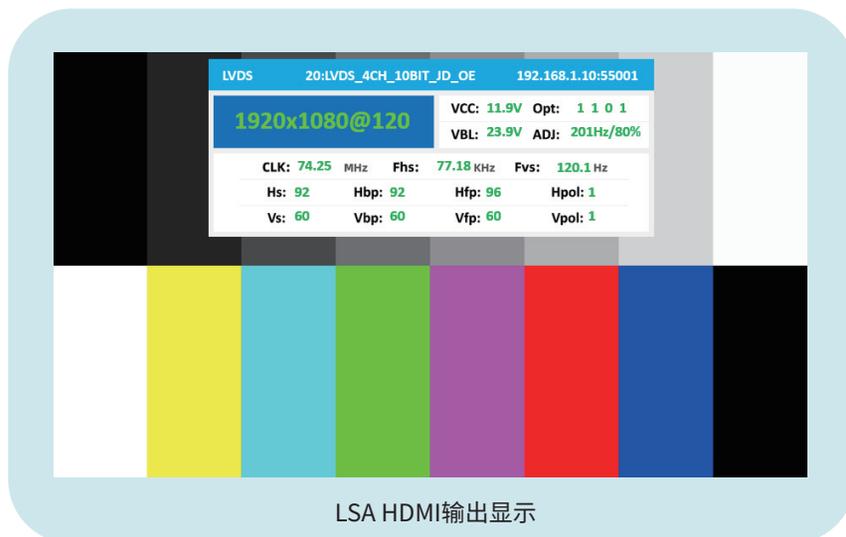
## 测试框图



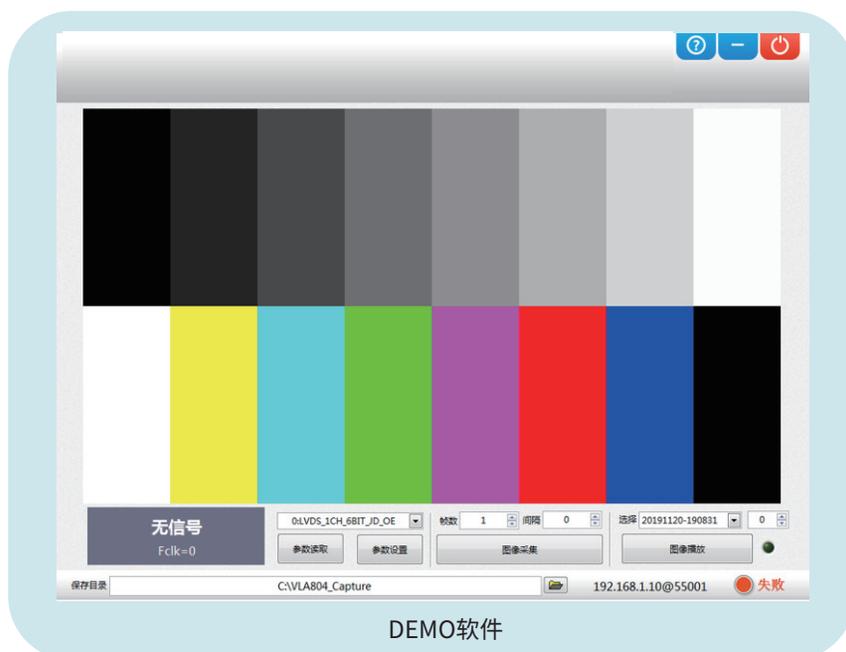
## 性能比较

	LSA	工装屏	其他仪器
通用性	通用性好, LSA专为TV/显示器主板的LVDS 信号分析而设计, 是专业的测量仪器, 兼容所有LVDS接口的液晶屏	通用性差, 一款液晶屏只能显示与该液晶屏配套的主板	通用性一般, 只支持少量几种分辨率
可靠性	所有接口信号都有保护电路, 防止频繁测试分析过程中损坏	无保护, 易损坏	无保护, 易损坏
效率	上电即用, 效率高	每款主板都要更换工装屏, 更换过程较慢	效率高
时序分析	支持	不支持	不支持
信号监控	支持	不支持	不支持
性价比	LSA的设计使用寿命是5~10年, 性价比高	频繁损坏甚至报废, 性价比更低	易损坏, 性价比低
特殊需求	LSA是我司自主研发的仪器, 若有特殊的测试工艺要求, 我司可提供相应的改进服务	不支持	不支持
行业趋势	各大品牌厂家均使用专业的仪器进行测试		





LSA HDMI输出显示



DEMO软件

## 应用

- 电视/显示器主板生产线
- 电视/显示器主板维修室
- 电视/显示器主板研发实验室
- 电视/显示器主板评审实验室



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 03



## 北京度纬科技有限公司

- ☎ 联系电话: 010-64327909
- 🌐 网站: <https://www.doewe.com>
- ✉ 邮箱: [info@doewe.com](mailto:info@doewe.com)
- 📍 地址: 北京市丰台区南三环西路16号  
搜宝商务中心二号楼1821



马上咨询客服



关注公众号



关注视频号