

HK-LDA-802-32 高分辨率数字衰减器

频率：200 – 8000 MHz | 衰减范围：120 dB | 步长：0.1 dB

特点/优势

- 可靠且可重复的固态数字衰减器
- 包括GUI、Windows Linux和MAC SDK，以及LabVIEW驱动程序。
- 单次或重复的可编程衰减斜率
- 可通过GUI或SDK对衰减曲线进行编程
- USB和以太网控制
- 可设置静态IP或DHCP
- 密码保护的web GUI
- 尺寸可放入单个机架单元，用于ATE应用



应用

- WiFi, WiFi6E, 3G, 4G, 5G, LTE, DVB, 微波无线电衰减模拟器
- 工程/生产测试实验室
- 自动测试设备 (ATE)

虹科HK-LDA系列数字衰减器为微波测试台带来了经济性、功能性、可靠性和简单性。产品的范围从6MHz到40GHz，输入电平容限为2W，步长小至0.1dB。

HK-LDA-802-32同时提供USB和以太网接口。USB端口使用本地HID接口，以避免使用旧的串行或IEEE-488接口在USB上实现的固有困难。因此，用户可以更快地开始工作而不必安装内核级驱动程序，而且我们设备可以很容易地用于任何支持USB HID设备的系统，包括使用Linux或类似操作系统的低成本嵌入式计算机。以太网接口可配置为静态IP或DHCP，并可分配HTTP端口以获得额外的安全性。

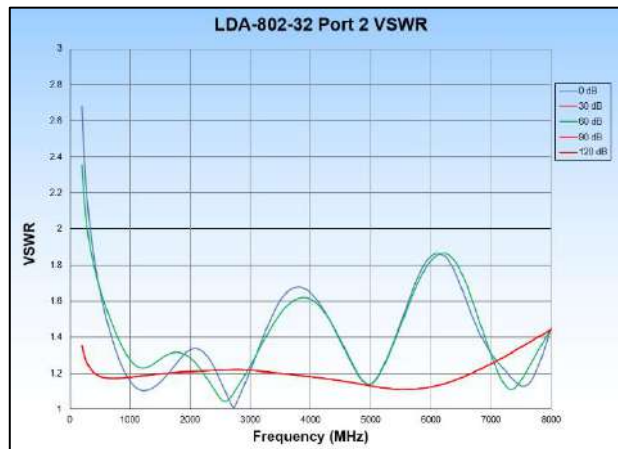
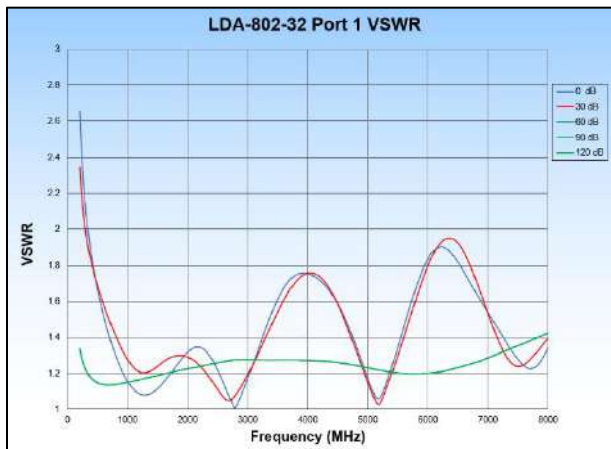
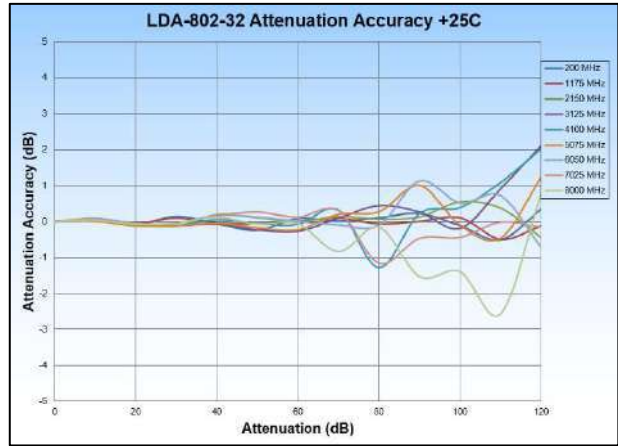
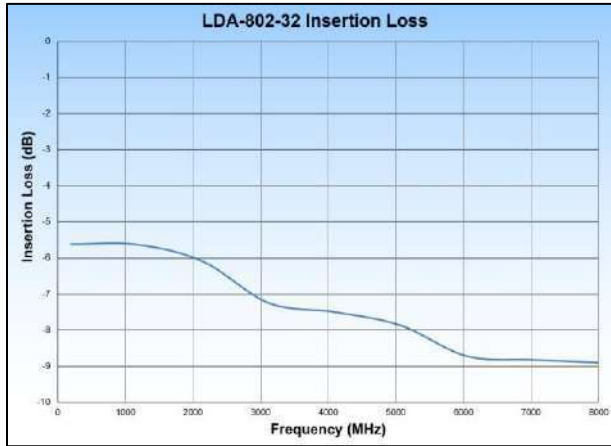
HK-LDA-802-32数字衰减器是一个机架式、32通道、高动态范围、双向、50欧姆的步进衰减器。它提供120 dB的衰减控制范围，从200到8000 MHz，步长为0.1 dB。衰减器可直接通过附带的图形用户界面（GUI）轻松实现固定衰减、扫频衰减斜率和用户自定义衰减曲线的编程。对于希望开发自己界面的用户，我们提供LabVIEW驱动、Windows API DLL文件、Linux驱动、Python实例等。

HK-LDA-802-32 参数与规格

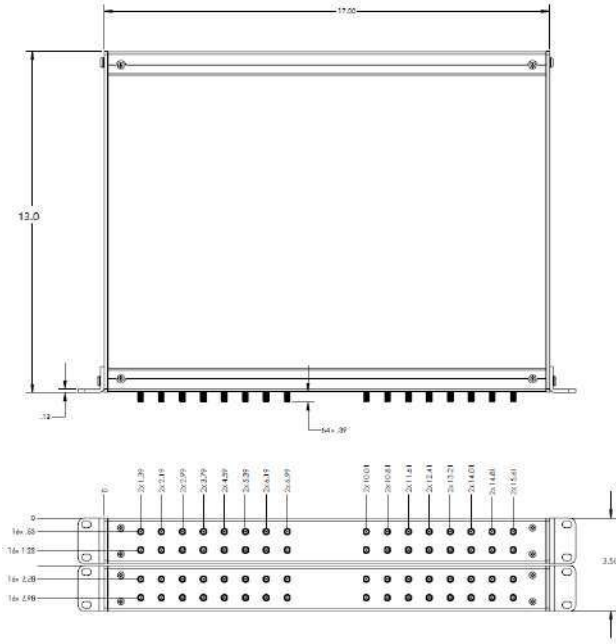
| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|-----------------|---------|-----|-------|------|
| 频率范围 (MHz) | | 200 | | 8000 |
| 阻抗 (Ω) | | | 50 | |
| 通道数 | | | 32 | |
| 衰减范围 (dB) | | 110 | 120 | |
| 步长 (dB) | | 0.1 | | |
| 插入损耗 (dB) | < 2 GHz | | 5.5 | 7 |
| | < 4 GHz | | 7 | 9 |
| | < 8 GHz | | 9 | 11 |
| 衰减精度 (dB) | <30 dB | | 0.2 | 1 |
| | <60 dB | | 0.4 | 1.5 |
| | <90 dB | | 0.6 | 2.5 |
| | <110 dB | | 1 | 3 |
| | <120 dB | | 2 | 7 |
| 切换速度 (μ s) | | | 2 | |
| 最大输入电平(dBm) | 平均值/峰值 | | 25/30 | |
| 输入 IP3 (dBm) | | 38 | 45 | |
| 驻波比 | | | 1.5:1 | |

| 参数 | 测试条件/说明 | |
|------|---|---|
| 电源要求 | USB连接 | +5 VDC 400 mA |
| 环境要求 | 运行温度 | -30 °C to +70 °C |
| | 相对湿度 (非冷凝) | <95% |
| 物理连接 | 电源和控制 | USB Type C – female |
| | 控制 | USB Type C or Ethernet |
| | 射频连接 | SMA – female |
| 工作模式 | 手动衰减控制 扫频衰减—单/双方向 —单次/重复 用户定义配置文件, 多达1000个衰减状态 | |
| 机械设备 | 尺寸(2RU) | 17 x 13 x 3.5 英寸 431.8 x 330.2 x 88.9 毫米 |
| | 重量 | 11 lbs 5 kg |

HK-LDA-802-32 性能图谱

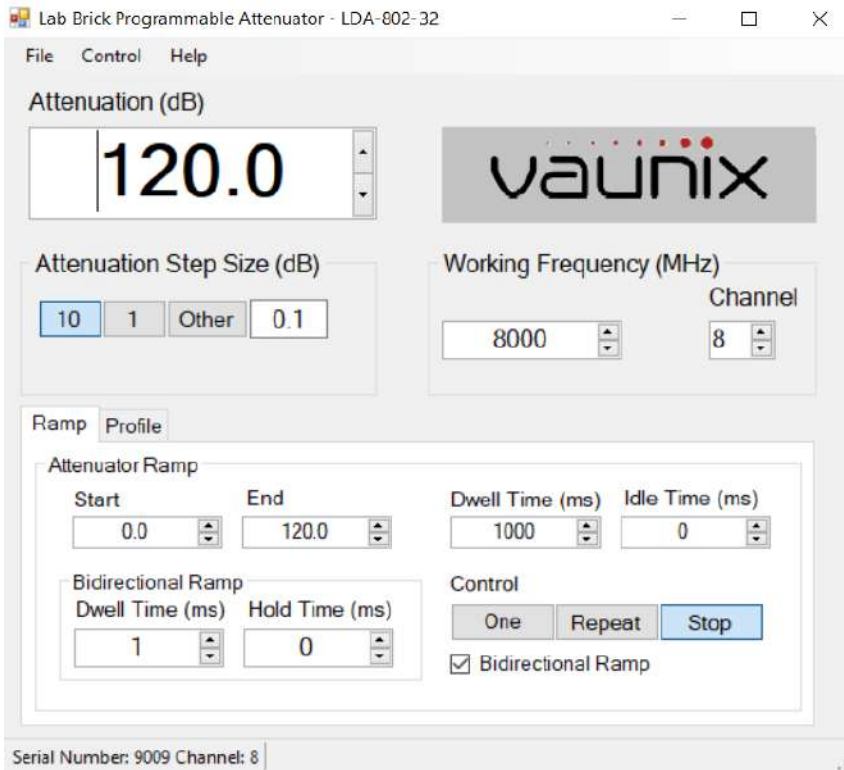


HK-LDA-802-32 结构图



HK-LDA-802-32 软件界面

Windows GUI



Ethernet GUI

The screenshot displays the Ubunlix Ethernet GUI interface. At the top, there are navigation tabs for STATUS, SETUP, and LOGOUT. The main content area is divided into sections: RF Settings, Global Configuration, and Attenuation Settings.

Global Configuration:

- Frequency: 200 MHz (Valid range: 200-8000)
- Attenuation: 0.0 dB (Valid range: 0.0-120.0)

Attenuation Settings:

| Ch# | Action | Attenu. (dB) | Stop Slew(dB) | Ramp Start(dB) | Ramp End(dB) | Dwell Time(ms) | Idle Time(ms) | Ramp Mode | Rx Dwell Time(ms) | Rx Hold Time(ms) | SR |
|-----|--------|--------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------------|------------------|--------------------------|
| 1 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 17 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 18 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 19 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 20 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 21 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 22 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 23 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 24 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 25 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 26 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 27 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 28 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 29 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 30 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 31 | Set | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 120.0 | 1000 | 0 | Stop | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |



虹科电子科技有限公司

www.hongsat.com
hongsat@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848
M (+86)137 1776 8413

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 | 台湾 | 香港 | 美国硅谷



联系我们



获取更多资料