

HK-LDA-802-16 高分辨率数字衰减器

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

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、LabVIEW驱动程序
- 单次或重复的可编程衰减斜率
- 可对GUI或SDK渐变曲线进行编程
- USB和以太网控制
- 可配置的静态IP或DHCP
- 以太网接口受密码保护
- 尺寸适合于ATE应用的单一机架单元



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 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-802-16可以同时提供USB和以太网接口。USB端口使用的是本地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。因此用户可以更快进入工作状态而不必安装内核级驱动程序，而且设备可以在任何支持USB HID设备的系统上轻松使用，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。

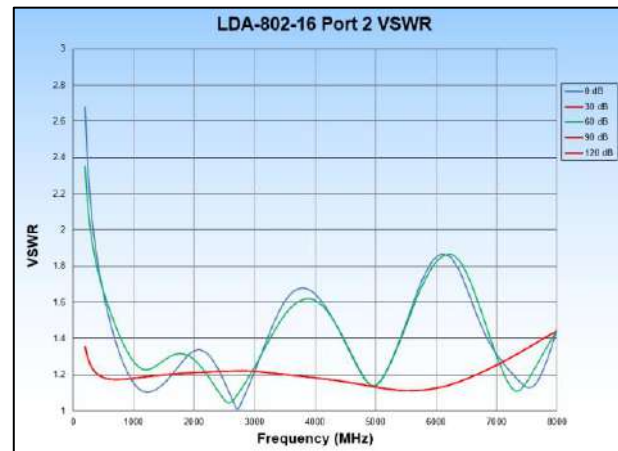
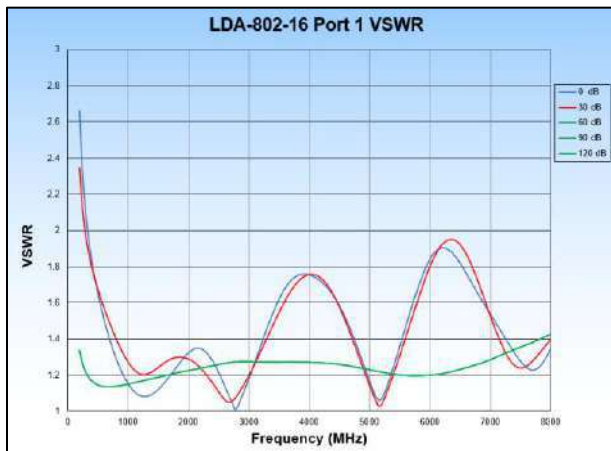
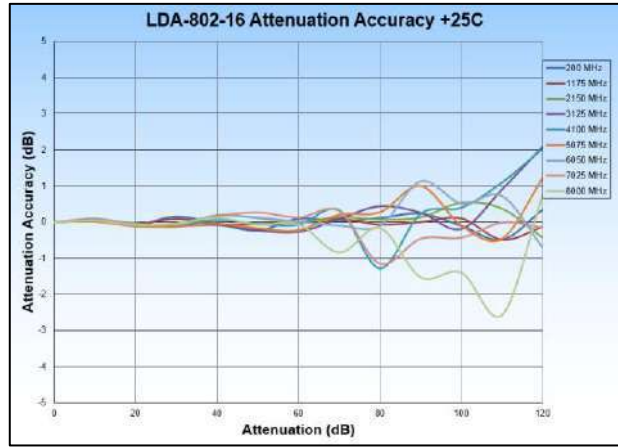
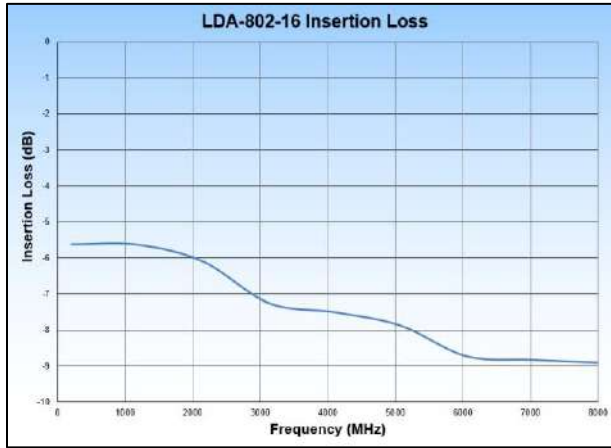
HK-LDA-802-16 数字衰减器是一个以机架方式进行安装的，具有16通道高动态范围、双向、50Ω的阶梯式衰减器。它提供120 dB的衰减控制范围，从200到8000 MHz，步长为0.1 dB。衰减器可直接通过附带的图形用户界面（GUI）轻松实现固定衰减、扫频衰减斜率和用户定义衰减曲线的编程。另外，对于希望开发自己界面的用户，我们提供LabVIEW驱动、Windows API DLL文件、Linux驱动、Python实例等。

HK-LDA-802-16 参数与规格

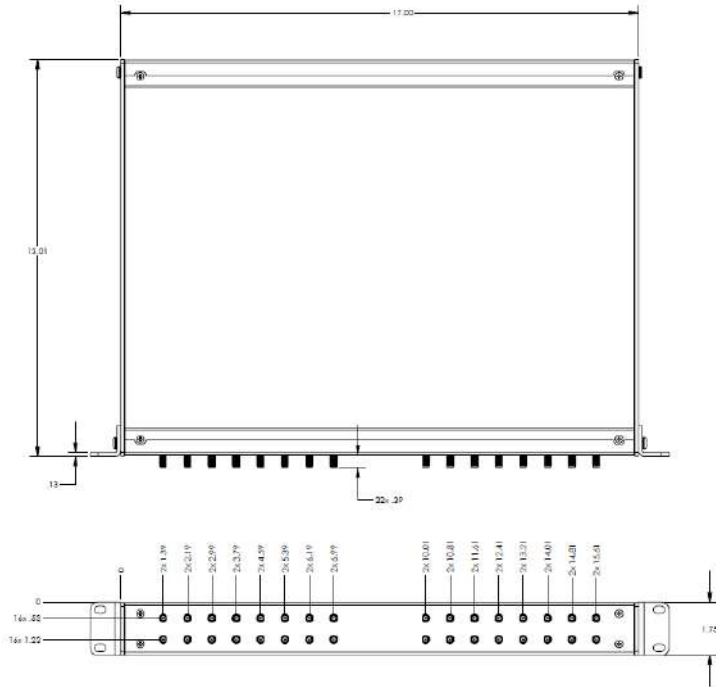
| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|-----------------|---------|-----|-------|------|
| 频率范围 (MHz) | | 200 | | 8000 |
| 阻抗(Ω) | | | 50 | |
| 通道 | | | 16 | |
| 衰减范围(dB) | | 110 | 120 | |
| 步长(dB) | | 0.1 | | |
| 插入损耗 (dB) | < 2 GHz | | 5.5 | 7 |
| | < 4 GHz | | 7 | 9 |
| | < 8 GHz | | 9 | 11 |
| 衰减精度(dB) | <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 200 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 用户定义的配置文件, 多达1000个衰减状态 | |
| 机械设备 | 尺寸 (1RU) | 17 x 13 x 1.73 英寸 431.8 x 330.2 x 43.9 毫米 |
| | 重量 | 5.5 lbs 2.5 kg |

HK-LDA-802-16 性能图谱

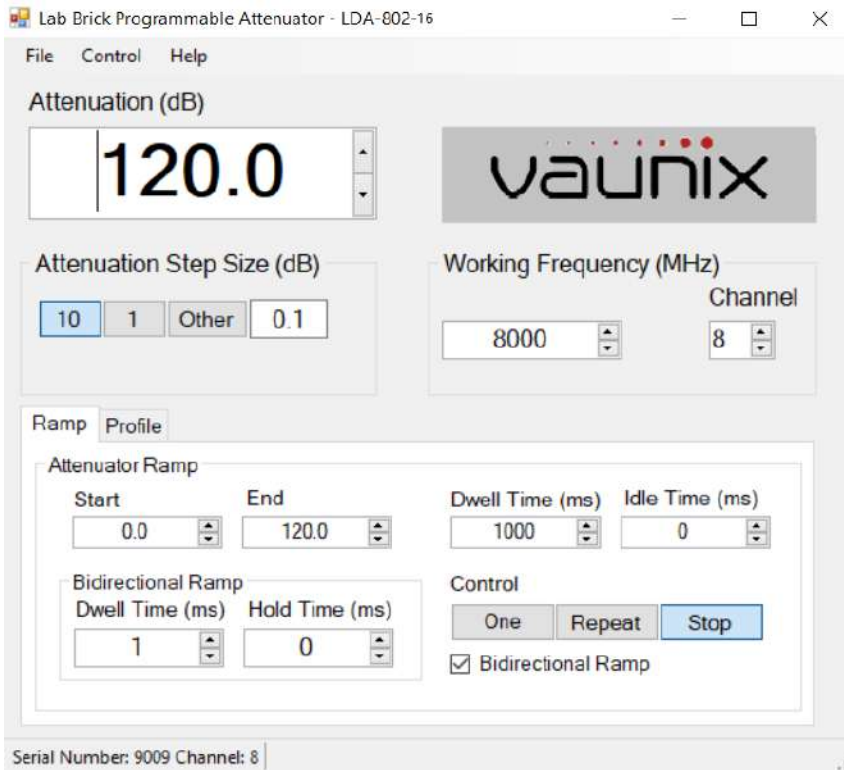


HK-LDA-802-16 结构图



HK-LDA-802-16 软件界面

Windows GUI



以太网 GUI

STATUS **SETUP** LOGOUT LDA-802-16

RF Settings
Advance Settings
 Network Settings
 Account Settings

Save Config

Global Configuration

Frequency: MHz (Valid range: 200-8000) Set All

Attenuation: dB (Valid range: 0.0-120.0) Set All

Read Config Apply Changes Auto-Refresh

Attenuation Settings

| Chan# | Action | Attenuation (dB) | Step Size (dB) | Ramp Start (dB) | Ramp End (dB) | Dwell Time (ms) | Idle Time (ms) | Ramp Mode | Bi-Dwell Time (ms) | Bi-Hold Time (ms) | Bi-Rate |
|-------|--------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Set | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="1.0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="120.0"/> | <input type="text" value="1000"/> | <input type="text" value="0"/> | Stop ▼ | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="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