

# HK-LDA-908V 高分辨率数字衰减器

频率：1 - 8000 MHz | 衰减范围：90 dB | 步长：0.1dB

## 特征/优势

- 可靠且可重复的固态数字衰减器
- 包括图形用户界面，Windows, Linux SDK 以及LabVIEW驱动程序
- USB和以太网接口
- 可配置的静态IP或DHCP
- 以太网接口受密码保护
- 衰减斜率和衰减曲线可以通过编程控制
- 通过PC端或者自供电集线器可以操作多个设备
- USB供电设备易于携带



## 应用

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

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

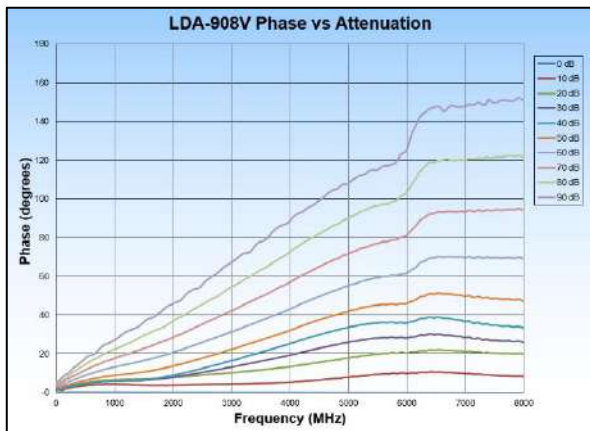
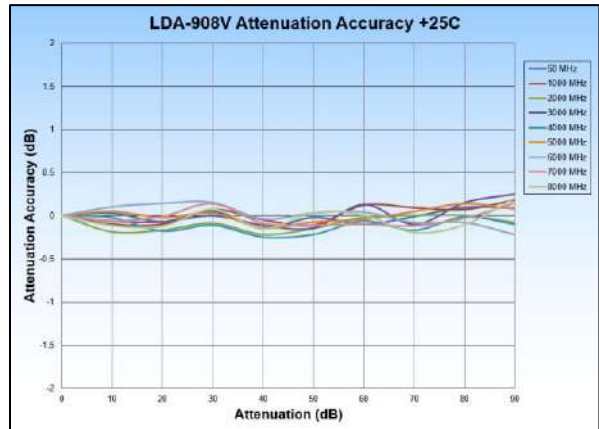
HK-LDA-908V 同时提供USB和以太网接口。USB使用本地HID接口，以避免通过USB实现的老式串行或 IEEE-488 接口所固有的困难。因此，用户可以快速进入工作状态，而不必安装内核级驱动程序，而且可以在任何支持USB、HID设备的系统上轻松使用，包括使用Linux 或类似操作系统的低成本嵌入式计算机。以太网接口可配置为静态IP或DHCP，并可分配HTTP端口以获得额外的安全性。

HK-LDA-908V 数字衰减器是一个高精度、双向、50欧姆的步进衰减器。HK-LDA-908V 可以提供1到 8000 MHz的校准衰减，步长为0.1dB，在90dB的控制范围内其典型精度 < 0.25dB。衰减器可直接通过附带的图形用户界面(GUI)轻松地对固定衰减、扫频衰减斜率和衰减曲线进行编程。另外，对于希望开发自己界面的用户，虹科提供 LabVIEW驱动程序、Windows API DLL文件、Linux驱动程序、Python实例等。

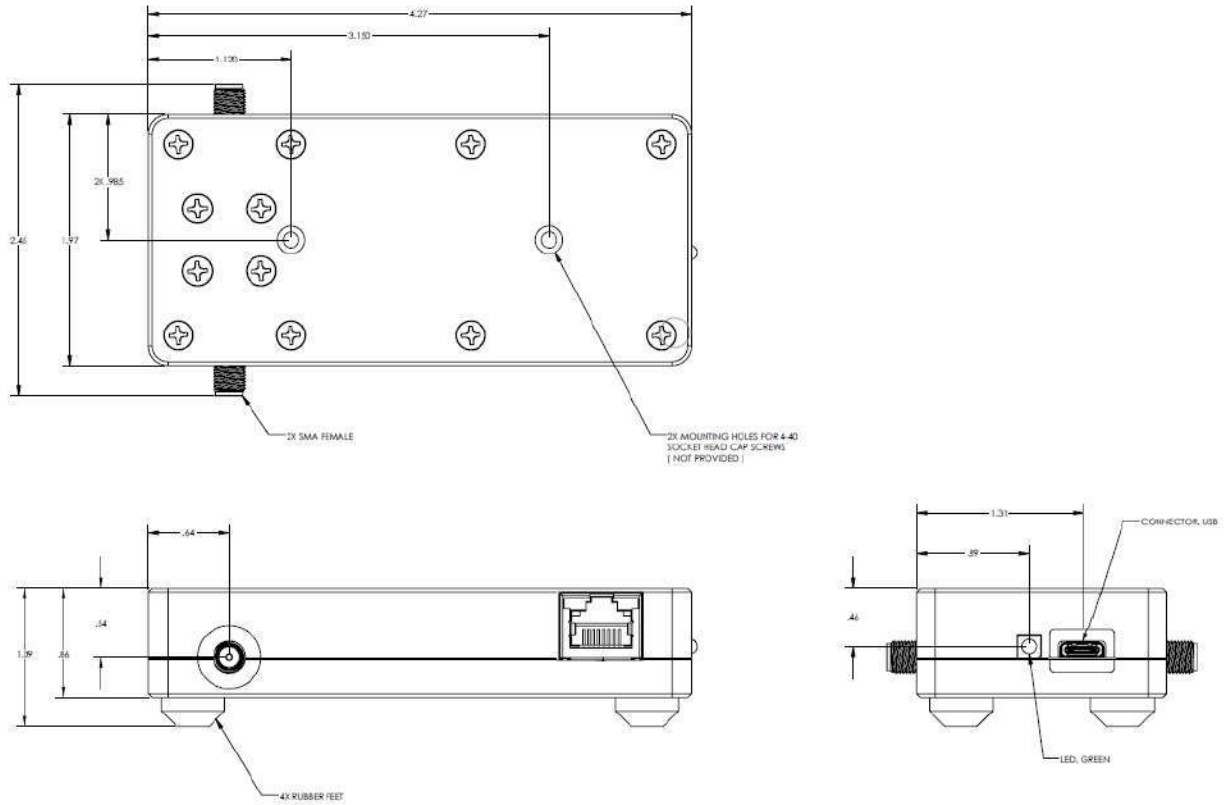
## HK-LDA-908V 参数与规格

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值
频率范围 (MHz)		1		8000
阻抗 ( $\Omega$ )			50	
衰减范围 (dB)		90		
步长 (dB)		0.1		
插入损耗 (dB)	< 2 GHz		5	7.5
	< 4 GHz		7.5	8.5
	< 8 GHz		10	11
衰减精度 (dB)	+25 °C		0.25	1.5
	-30 °C to +70 °C		1	3
切换速度 ( $\mu$ s)			15	
最大输入电平 (dBm)			23	
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 75 mA		
环境要求	运行温度	-30 °C to +70 °C		
	相对湿度 (非冷凝)	<95%		
物理条件	电源	USB Type C – female		
	控制	USB/以太网		
	射频连接	SMA – female		
运行模式	手动衰减控制 扫频衰减—单/双方向 —单次/重复 衰减曲线自定义			
机械设备	尺寸	4.27 x 1.97 x 0.86 (英寸) 108.5 x 50 x 21.8 (毫米)		
	重量	0.4 英磅 0.182 千克		

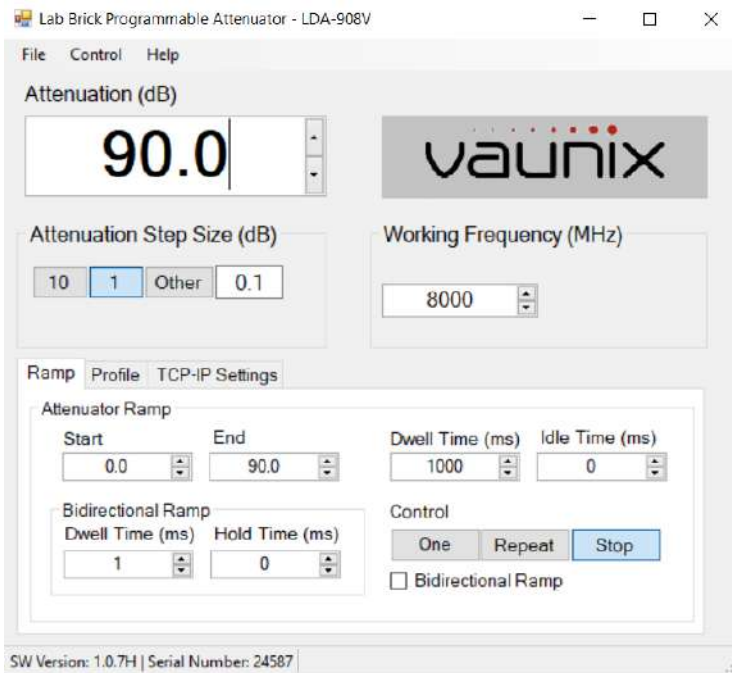
# HK-LDA-908V 性能图谱




## HK-LDA-908V 结构图



## HK-LDA-908V USB 软件接口



LDA-908V  
STATUS SETUP LOGOUT

**RF Settings**

**Network Settings**

### RF Configuration

Channel#	<input type="text" value="1"/>
Frequency	<input type="text" value="8000"/> MHz (Valid range: 1-8000)
Attenuation Step	<input type="text" value="0.1"/> dB (Valid range: .0-90.0)
Attenuation	<input type="text" value="90.0"/> dB (Valid range: 0.0-120.0)

[Apply Changes](#)

### Ramp Configuration

Ramp Mode	<input type="text" value="Up"/>
Ramp Direction	<input type="text" value="Unidirectiona"/>
Start Attenuation	<input type="text" value=".0"/> dB (Valid range: 0.0-120.0)
Stop Attenuation	<input type="text" value="90.0"/> dB (Valid range: 0.0-120.0)
Dwell Time	<input type="text" value="1000"/> msec (Valid range: 1-10000)
Idle Time	<input type="text" value="0"/> msec (Valid range: 0-10000)
Bidirectional Dwell Time	<input type="text" value="1"/> msec (Valid range: 1-10000)
Hold Time	<input type="text" value="0"/> msec (Valid range: 0-10000)
Ramp Control Mode	<input type="text" value="Stop"/>

[Apply Changes](#)

### Profile Configuration

Input Profile	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Load Profile"/>
Profile Length	<input type="text" value="50"/>
Dwell Time	<input type="text" value="100"/> msec (Valid range: 1-10000)
Idle Time	<input type="text" value="0"/> msec (Valid range: 0-10000)
Profile Control Mode	<input type="text" value="Stop"/>

[Apply Changes](#) [Save Settings](#)