

120dB 程控衰减器

INLO-PAT120-3

使 用 手 册

目录

1	规格参数	1
1.1	外观尺寸	1
1.2	详细技术参数	2
2	键盘控制	3
3	串口驱动及软件的安装	4
3.1	USB 转串口驱动的安装	4
3.2	INLO-PAT-3_v1.0_setup 软件安装	5
4	软件控制	6
4.1	软件连接	6
4.2	软件界面介绍	7
5	保养及售后服务	8
5.1	保养	8
5.2	注意事项	8
5.3	投诉建议	8

1 规格参数

1.1 外观尺寸

本衰减器采用铝外壳制作，外观尺寸（不含接头）：101（长）×80（宽）×25（高），单位：mm。



图 1-1 120dB 程控衰减器外观图 (INLO-PAT120-3)

1.2 详细技术参数

型号 Model	INLO-PAT120-3
频率范围 Frequency Range (GHz)	DC-3
驻波比 VSWR	≤1.3 @ DC-1GHz ≤1.4 @ DC-2GHz ≤1.5 @ DC-3GHz
插入损耗 Insertion Loss (dB)	≤3 @ DC-1GHz ≤3.5 @ DC-2GHz ≤5 @ DC-3GHz
衰减精度 Attenuation Accuracy (dB)	DC-1GHz: ±0.3 @ ≤10dB; ±1.2 @ 16/32dB DC-2GHz: ±0.6 @ ≤10dB; ±1.2 @ 16/32dB DC-3GHz: ±0.8 @ ≤10dB; ±1.5 @ 16/32dB
衰减步进 Attenuation Step (dB)	1
衰减范围 Attenuation Range (dB)	0-120
控制方式 Control Method	小键盘控制 / RS232 (上位机软件)
平均功率 Average Power (W)	2
阻抗 Impedance (Ω)	50
接口类型 Connector Type	SMA-F
供电电压 Supply Voltage (V)	DC: 12V (配 12V 适配器)
工作温度 Operating Temperature (°C)	-20 ~ +70
外型尺寸 Dimensions (mm)	101×80×25
重量 Weight (kg)	约 0.3

2 键盘控制

把 DC 电源线连接上衰减器 DC 口，显示屏上显示 “120dB 程控衰减器，当前衰减值为 0dB”。

衰减器键盘



图 2-1 衰减器键盘

本衰减器支持键盘热插拔功能，键盘如图 2-1 所示。如要设置的衰减值为 25dB，先按 “#” 键进入衰减设置，分别按下 “2” 与 “5” 按键，再按 “#” 键确定即可；如要设置的衰减值为 120dB，先按 “#” 键进入衰减设置，分别按下 “1”、“2” 与 “0” 按键，再按 “#” 键确定即可。

本产品衰减值范围为 0-120dB，步进精度为 1dB。

操作示例：设置 25dB → 按 “#” → 依次按 “2” “5” → 按 “#” 确定

设置 120dB → 按 “#” → 依次按 “1” “2” “0” → 按 “#” 确定

串口驱动及软件的安装

3.1 USB 转串口驱动的安装

先打开光盘，在光盘中找到如图 3-1 中的两个软件。



INLO-PAT-3_v1.0_...
Setup Application



USB转RS232驱动软件

图 3-1 光盘中的两个软件（USB 转 RS232 驱动软件 / INLO-PAT-3_v1.0_setup）

在“USB 转 RS232 驱动软件”软件包中双击“CH340SER”，弹出如图 3-2，单击“INSTALL”，驱动即可根据用户操作系统自动选择相关驱动安装。



图 3-2 CH340 驱动安装窗口

安装完成后，把 USB 转串口线插入后，在“设备管理器”中可以看到，如图 3-3 所示。

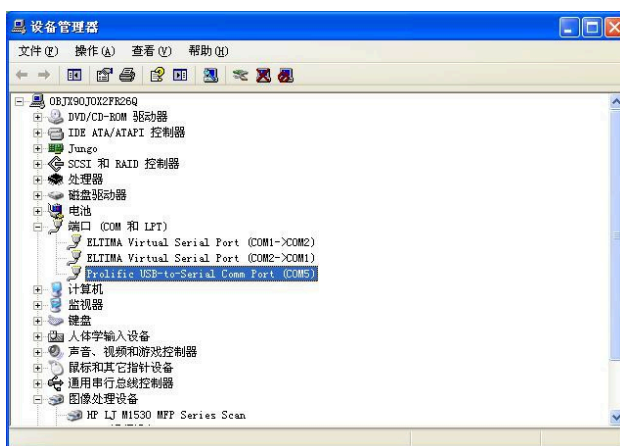


图 3-3 设备管理器识别 USB 转串口设备

注：目前尚未包括 WIN7-64 位及 WIN8 驱动，用户可以直接到网上下载。

3.2 INLO-PAT-3_v1.0_setup 软件安装

双击如图 3-1 中的 “INLO-PAT-3_v1.0_setup”，按照图 3-4 至图 3-9 所示，一步步安装即可。

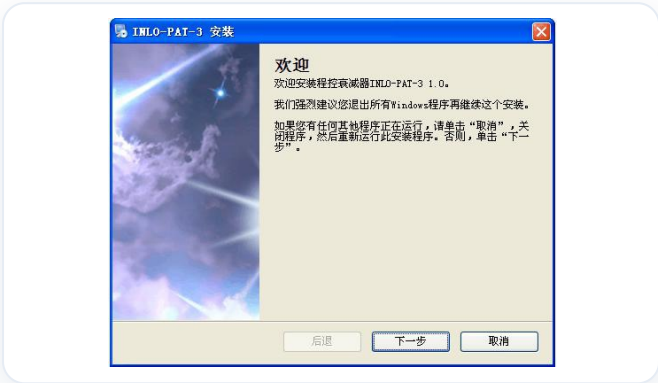


图 3-4



图 3-5



图 3-6



图 3-7



图 3-8



图 3-9

4

软件控制

4.1 软件连接

在断电的情况下，把 USB 转串口线连接上电脑，打开电源。双击桌面上“120dB 程控衰减器”图标，弹出如图 4-1 所示界面。



图 4-1 软件主界面

查看“设备管理器”中的串口，如图 4-2 所示，本例为“COM5”。

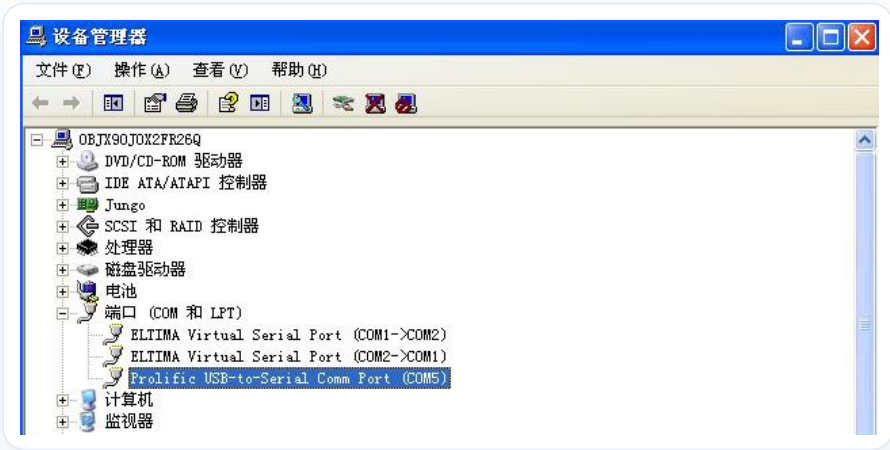


图 4-2 设备管理器中的端口

在软件“串口设置”中选择如图 4-3，单击“打开串口”，即可连接上。



图 4-3 串口设置

4.2 软件界面介绍

软件界面如图 4-4 所示：分为“串口设置”、“帮助”、“衰减量设置”、“状态栏”及“功能按键”五个区域。



图 4-4 软件界面功能分区

“串口设置”主要是设置通讯口，通讯口的设置要根据“设备管理器”中的“端口”来选择。

“帮助”，在连接网络的状态下，单击“服务热线”或“公司网站”可直接打开深圳市因络通讯技术有限公司官方网站，在官方中可寻求相关的技术支持。也可直接电话联系。

“衰减量设置”在串口连接正常下，在图 4-5 中输入要设置的衰减值或拖动衰减设置进度条，选择要设定的衰减值后，单击“设定”按键即可；同时，衰减器显示屏上同步显示设定的衰减值。当在通过键盘设定衰减值时，也可以在软件上同步显示。

(注意：输入的衰减值最小步进为 1dB，最大为 120dB。)

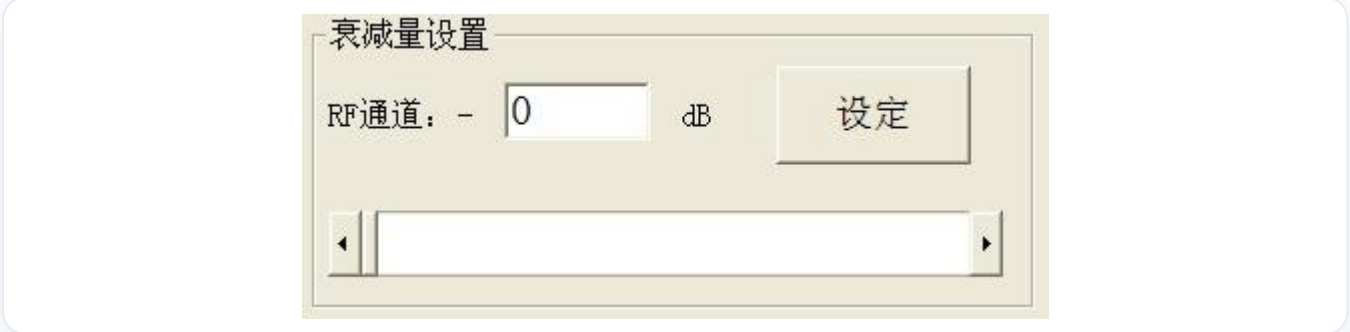


图 4-5 衰减量设置

“状态栏”显示目前运行的状态，有“空闲”“运行”两种状态。“功能按键”中“显示最前端”即为本软件在所有运行软件中都是最前端显示；“退出”即单击可以退出本软件，也可单击软件右上角的退出按钮。

5

保养及售后服务

5.1 保养

- 1 在不使用的情况下，要关闭断开电源；
- 2 INLO-PAT120-3 程控衰减器应放置于无尘无振动环境。

5.2 注意事项

- 1 非专业人员，不得擅自拆卸机器。
- 2 未经我司许可，擅自拆卸机器，公司不提供保修服务。

5.3 投诉建议

电话：0755-23088037

手机：13360074509

Email: andrea@szinlo.com

官方网站: www.szinlo.com



网站二维码登陆

您的关注和支持，是我们前进的动力！

您的意见和建议，是我们改进的方向！