1,驱动程序重要信息:如果您使用的是软件安装程序,则安装程序将使用 SynthHD 安装驱动程序控制 GUI。

由于 Windows 10 内置了正确的 CDC / ACM 驱动程序,因此不会与 Windows 10 一起安装驱动程序。

Windows 7、8 或 8.1 的问题, 请参阅 Extras / drivers 文件夹中的帮助文件。 Windows XP 不再受支 持 V3 软件。

如果要使用源代码,则可以单独安装硬件驱动程序。

2, 安装说明

使用 driver_install.exe 安装

Windows 10 以外的任何东西都位于 Extras / driver 文件夹中。

注意: 启用 RF 时, 在输出 RFoutA 和 RFoutB 上接上合适的 50 欧姆负载。注意合适的 ESD 预防措施, 因为 SynthHD 是 ESD 敏感模块, 尤其是在干燥气候下。

使用随附的 5V 电源适配器(HWv1 为 6V)将 SynthHD 插入 USB 和 5V。电源适配器已通过 CE 认证。

缺省设置下, SynthHD 在 RF A 路输出 1GHz 的 0dBm 信号, 并且 RFoutB 被禁用。 首次插入硬件后, Windows 应该会识别新设备并完成驱动程序的安装。

有三种选择可使 SynthHD 软件运行:

1) 如果尚未完成,请从 GUI 安装程序目录安装 setup.exe。这将安装驱动程序和 Labview 运行时 发动机。它还安装了 SynthHD GUI,您应该可以在"开始/所有程序"或您的桌面下找到该 GUI。

2) 如果您安装了 32 位 Labview 2017 或更高版本,请在源代码目录中双击 SynthHD_xx.vi。请

较旧版本的 Labview 或如果您具有 64 位 Labview, 请与 dgoins@windfreaktech.com 联系。

3) 如果您已经安装了 2017 32 位 Labview Runtime Engine, 请在 Extras 中双击 SynthHD_xx.exe 文件夹以可移植可执行文件的形式运行。

一旦看到右侧的"Device Control"(受控制的设备)并且没有"Com Error"(无通信错误),则应该链接。您可以拔下 SynthHD

只要您不单击控件 GUI 上的任何内容即可。如果拔下并重新插上电源,请单击"扫描设备"以重新同步

软件与硬件。硬件总是会提供其内部编程的频率设置,

振幅和调制。有关软件的更多详细信息,请参阅《软件操作手册》。

3, 故障排除:

a) 软件无法识别 SynthHD:确保为 SynthHD 提供了 5V (HWv1 为 6V)。再检查一遍

通过进入控制面板--设备管理器--端口(COM&LPT)正确安装驱动程序,并检查驱动程序是否正确 在那儿。尝试拔下 SynthHD,并确保它消失并在您重新插入时重新出现。名称

在 v1.4 硬件上可能是 Teensy USB 串行 (COM x)。请注意您分配的 COM 端口。驱动程序基于 Arduino, 因此

其他 Arduino 串行驱动程序(不适用于 FTDI)可能会起作用。如果您没有分配 COM 端口,请尝试 重新安装驱动程序,

其他 USB 电缆或其他 USB 端口。从 3.1 版开始, GUI 不再使用 National Instruments VISA。这个 这样做是为了消除与其他供应商 VISA 软件的不兼容性。其中 Ivserial.dll 很重要, 它

与 SynthHD3_1x.exe(或*.vi)放在相同的文件夹。参考软件源码时需注意, lvserial.dll 当前仅与

32 位 Labview 安装库兼容。

b)没有信号输出:如果您之前已在设备上对非易失性存储器进行了编程,则设备将启动 这些设置。单击扫描设备,然后观察软件设置,以确保设备的待测端口打开了 RF 输出 。确认没有启用扫描模式,触发或调制。如果

参考信号被设置为外部参考,将其重新设置为内部选择 27MHz。检查两个通道并检查电缆和测试设备。