

WandererBox V2

Lite / Plus / Ultimate

用户手册

2022.9.1

目录

简介..... 1

驱动安装..... 2

连接设备..... 3

驱动更新..... 6

常见问题..... 7

简介

WandererBox V2 分为三个版本——Lite、Plus 和 Ultimate。三个型号的对比如下表所示。

	Lite V2	Plus V2	Ultimate V2
电源输入	DC5521 8A	DC5525 10A	2*DC5525 16A
长通 DC 输出口（镀金）	5 个	1 个	1 个
可开关 DC 输出口（镀金）	/	3 组 5 个（1+1+3）	5 组 8 个（1+1+1+1+4）
PWM 电压控制（除雾带）输出口	/	2、3 号 DC 口可复用	1、2、3 号口可复用
USB 集线器	4 口 USB2.0	6 口 USB2.0	3 口 USB3.1+6 口 USB2.0
USB 供电能力	5V 3A	5V 3A	5V 6A
USB 远程插拔	/	6 口统一插拔	9 路 USB 均可独立插拔
输入电流电压监测	/	有	有
尺寸	6.8*5*2.4cm	8.3*5.3*2.4cm	10*7*2.3cm
重量	小于 100g	约 100g	约 150g
拓展性	/	/	可外接温湿度传感器
安装性	M6、M4 螺纹		



Lite V2



Plus V2



Ultimate V2

驱动安装

WandererBox Lite V2 不支持远程控制,因此无需安装任何软件驱动。如果是 WandererBox Plus V2 或 WandererBox Ultimate V2, 则遵循以下步骤。

1.前往官网 www.wandererastro.com, 进入“产品支持”栏目(图 1 红色箭头所示)。



图 1

2.首先下载安装 CH341SER.exe (图 2 红色箭头所示)



图 2

3. 根据型号下载对应的 ASCOM 驱动安装文件(图 3 或图 4 红色箭头所示), 并安装。杀毒软件可能会误报, 请暂时关闭杀毒软件。



图 3



图 4

连接设备（以 N.I.N.A.为例）

Ascom 驱动安装完成后，打开 N.I.N.A.即可在 Switch 栏的下拉栏里找到 WandererBox 的驱动并选中（图 5）。请注意 Wanderer 产品驱动不支持 N.I.N.A.的 1.0 版本，请升级至 2.0 版本。

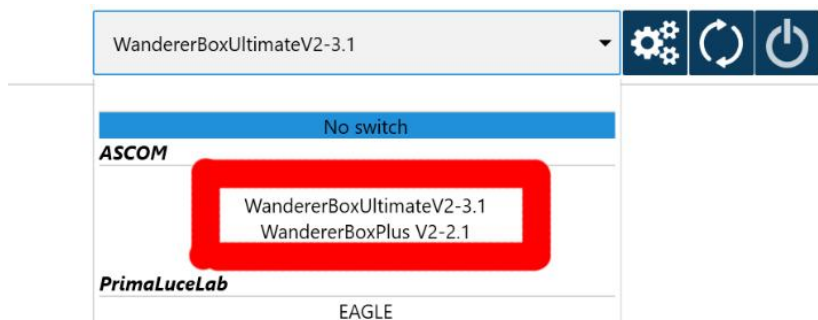



图 5

点击  弹出 WandererBox Plus/Ultimate V2 的配置界面（图 6、图 7）。您可以自定义每个 DC/USB 口的名称，设置可调功率口的工作模式（除雾带模式或普通开关模式），设置除雾带加热模式以及环境传感器的类型（仅 Ultimate V2）。点击 OK 即可保存设置。

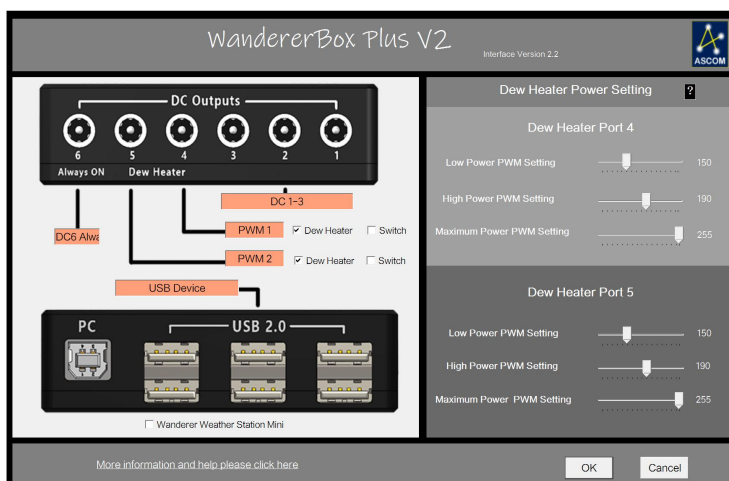


图 6

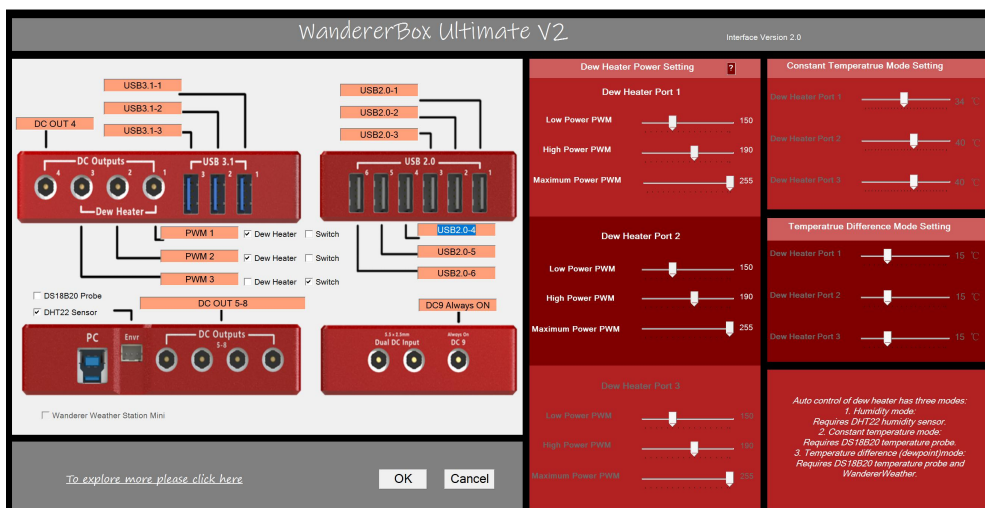




图 7

点击  即可连接 WandererBox，最新驱动能够自动搜索端口并连接，无需选择 COM 口。请注意，对于老包装的 WandererBox Ultimate V2 以及 2022 年 9 月 1 日前购买的 WandererBox Plus V2，由于其 USB 上电后第一次连接（例如插拔电源盒后或者重启电脑后）会使得电源盒上的所有 USB 口重启的特性，**请务必首先连接 WandererBox 再连接插在 WandererBox 的 USB 口上的其他设备**，否则将出现连接错误。此外，连接上 WandererBox 后准备连接 ZWO 相机前，**请在相机栏点击  刷新一次 ZWO 相机驱动后再连接相机**（因为端口已被重置过），否则也将出现报错。**以上现象只出现在 USB 上电后的第一次连接时**，如果在远程台的电脑一直没有关机且 USB 没有人为插拔过，那么连接以后断连再重连则不会使得 USB 口重置。

连接成功后，功率（环境传感器）监控窗口会自动弹出，实时更新监测数据（图 8）。该窗口在连接后不能被关闭，除非断开电源盒连接。

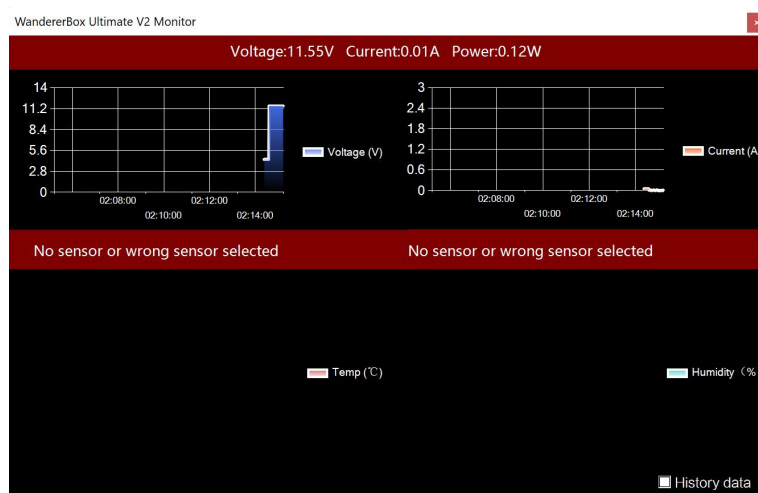






图 8

现在，你可以通过 N.I.N.A.界面来控制各个开关的状态。以 WandererBox Ultimate V2 为例，红色方框中的开关模式为除雾带模式，从 1-6 对应 6 种除雾带发热模式。通过“+”和“-”选择合适的挡位，点击  应用设置。红色方框外的开关模式均为普通开关，点击  即可控制开关（插拔）。 表示开， 表示关。正如上文提到的，三个可调功率输出口的工作模式可以切换。如果在设置中将所有输出口设置为开关模式，点击确定重新连接后可以发现所有的开关都只有开关两种状态（图 10）。另外，图 9 中所有蓝色下划线部分对应了设置中所有开关/USB 口的名称，你可以自定义它们的名称以便区分（图 11）。

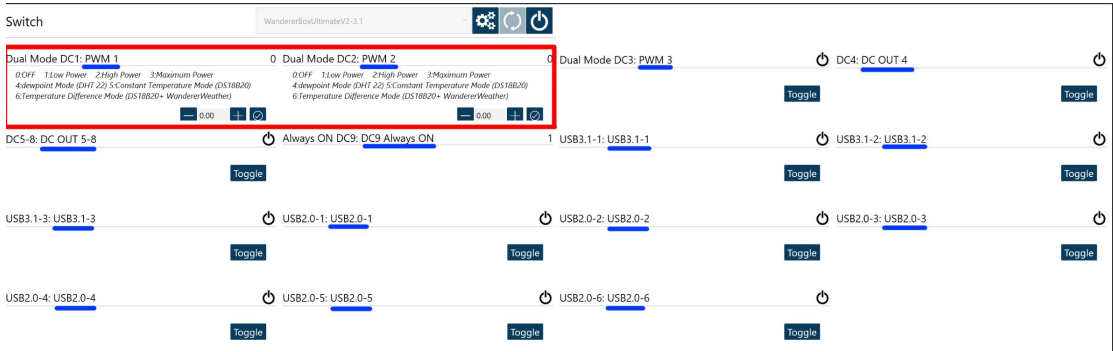


图 9



图 10

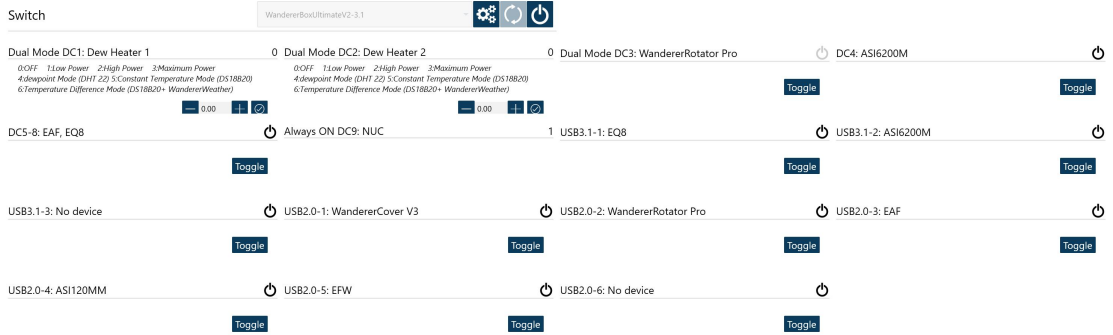


图 11

驱动更新

如果你的 Plus V2 的驱动程序版本低于 2.2 或者 Ultimate V2 版本低于 3.1，那么请先去电脑的“应用和程序”中卸载老版本驱动（图 12），再安装新版本驱动，否则无法完成覆盖安装。

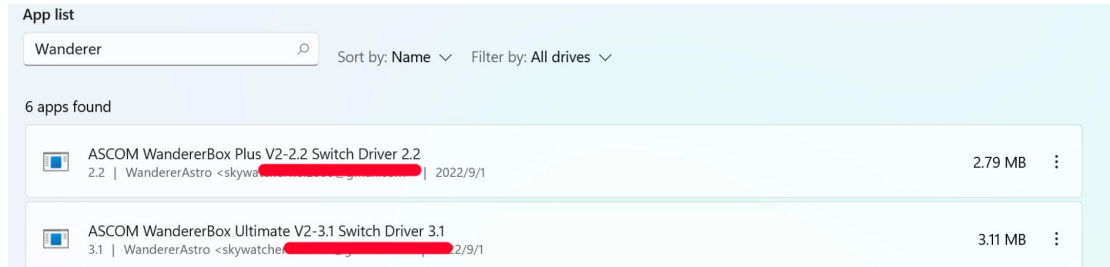


图 12

如果你的 Plus V2 的驱动程序版本高于或等于 2.2 或者 Ultimate V2 版本高于或等于 3.1，那么只需要直接安装即可，驱动将实现自动覆盖。

常见问题

Q: 电脑显示未知的 USB 设备?

A: 可能是未安装串口驱动。请前往官网下载 CH341SER.exe 并安装 (图 2)。

Q: ASCOM 无法连接到电源盒?

A: 请确认电源盒已经通过 USB 连接到电脑上, 且已插入 12V 供电。打开设备管理器, 如果在“端口 (COM 和 LPT)”下有看到“蓝牙连接上的标准串行 (COM *)” (图 13), 请右击禁用后再尝试重新连接。

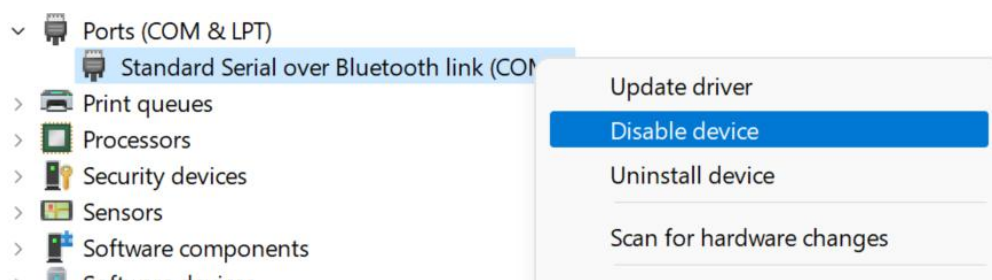



图 13

Q: 为什么使用 WandererBox Plus/Ultimate V2 后别的设备连接出现问题?

A: 对于老包装的 WandererBox Ultimate V2 以及 2022 年 9 月 1 日前购买的 WandererBox Plus V2, 由于其 USB 上电后第一次连接 (例如插拔电源盒后或者重启电脑后) 会使得电源盒上的所有 USB 口重启的特性, **请务必首先连接 WandererBox 再连接插在 WandererBox 的 USB 口上的其他设备**, 否则将出现连接错误。此外, 连接上 WandererBox 后准备连接 ZWO 相机前, **请在相机栏点击  刷新一次 ZWO 相机驱动后再连接相机** (因为端口已被重置过), 否则也将出现报错。**以上现象只出现在 USB 上电后的第一次连接时**, 如果在远程台的电脑一直没有关机且 USB 没有人为插拔过, 那么连接以后断连再重连则不会使得 USB 口重置。

Q: 能否实现定时开关?

A: 可以通过 N.I.N.A.的高级序列等实现任意时刻对任意开关的任何控制。

Q: 有没有独立控制的软件?

A: 可以通过 WandererConsole 独立控制台控制。软件请前往官网下载。

Q: 能否实现 USB 的远程插拔?

A: Plus V2 提供 6 口 USB2.0 的统一远程插拔功能。Ultimate V2 能够独立控制 9 个 USB 的远程插拔。Lite V2 不提供任何远程控制功能。

Q: Ultimate V2 的两个电源输出口都要接入吗

A: 如果用电总电流小于 10A, 可以只用其中任何一个电源输入口进行供电。如果电流超过 10A 且小于 16A, 请同时使用两个供电口进行供电。

Q: 为什么我已经插入了环境传感器但是仍然无法获取数据?

A: 需要在设置中勾选正确的传感器型号, 否则无法识别。

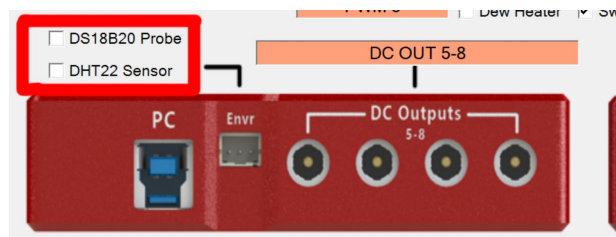


图 14