

SCIENCE IMAGE®

Make better



快速入门



FLOW 4K

1. FLOW 4K 接口和指示灯介绍



- 1 SDI 输入
- 2 SDI 灯
- 3 SDI 输出
- 4 HDMI 输入
- 5 HDMI 灯
- 6 HDMI 输出
- 7 光纤输入/输出
- 8 网口/POE
- 9 12V DC-IN
- 10 Reset
- 11 Line IN
- 12 耳麦/Mic
- 13 USB/PTZ
- 14 1 / 4 英寸螺孔
- 14 电源灯

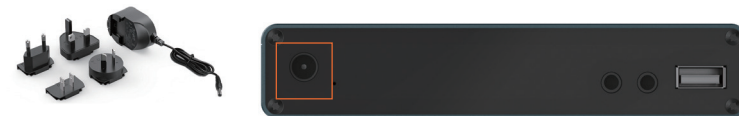
01

2. 2种方式上电并连入局域网

对于FLOW 4K系列，可以选择直流输入和POE两种供电方式

1 12V DC-IN

使用SCIENCE IMAGE原始标准12V电源供电



请始终使用正版SCIENCE IMAGE电源适配器，第三方产品可能会造成永久性损坏。

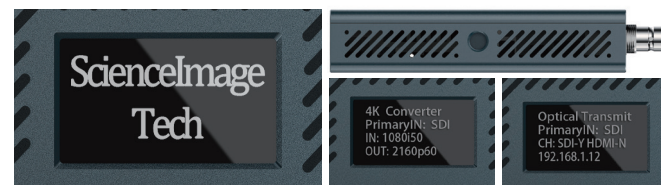
2 POE 电源供应器

通过连接支持POE(以太网供电)的千兆网络交换机上电



PoE支持以太网供电(802.11 af/at)

总是使用认证的802.11 af/at与最低10W端口功率容量，它是一个千兆网络交换机。



开机后，你会发现OLED屏幕上开始出现“SCIENCE IMAGE Tech”字样，右边的电源灯开始亮起。此时，设备成功上电。

02

3. OLED屏幕显示说明

使用网线登陆WebUI，把本设备用原装电源适配器上电后，用网线将设备和电脑连接。或者将设备和电脑连在同一个路由器或交换机下。

如果设备显示169.254.8.8，说明设备无法自动获取IP地址，需要把电脑的IP地址设置为DHCP或者手动设置为同一网段，也就是169.254.8.*，就可以登陆WebUI了。



- 1 第一行: 4K Converter / Optical Transmit/Optical Receiver
分别显示当前设备名称和光端机的状态(不打开光端机功能不显示，打开后光发送端显示Optical Transmit，光接收端时则显示Optical Receiver)。
- 2 第二行: PrimaryIN : SDI
显示当前设备优先识别哪路输入，SDI或HDMI。
- 3 第三行: IN: 1080i50 / CH: SDI-Y HDMI-N
分别显示设备当前输入源的视频格式(当设备作为光接收端时，显示的则为光输入的视频格式)和是否检测到SDI和HDMI输入(Y代表有输入，N代表无输入)。
- 4 第四行: OUT: 2160p60 / 192.168.1.12
分别显示输出的视频格式(视频格式转换列表所选择的格式)和设备当前的IP地址。

03

4. 登录

使用网线登陆WebUI，把本设备用原装电源适配器上电后，用网线将设备和电脑连接。或者将设备和电脑连在同一个路由器或交换机下。

如果设备显示169.254.8.8，说明设备无法自动获取IP地址，需要把电脑的IP地址设置为DHCP或者手动设置为同一网段，也就是169.254.8.*，就可以登陆WebUI了。

连接 1

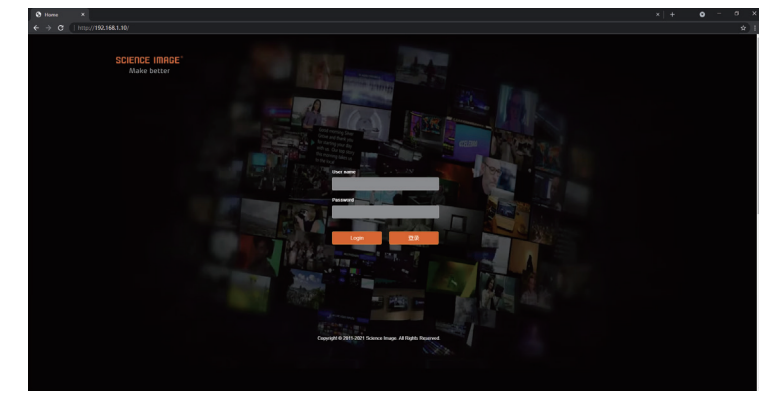


连接 2

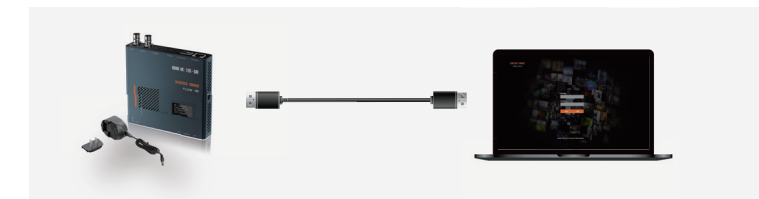


打开IE浏览器，在OLED屏幕上输入IP地址，进入Web UI首页。默认用户名: admin 密码: admin

04



使用USB RNDIS功能登陆WebUI，把设备先用原装电源适配器上电后，然后用USB线将设备和电脑连接。

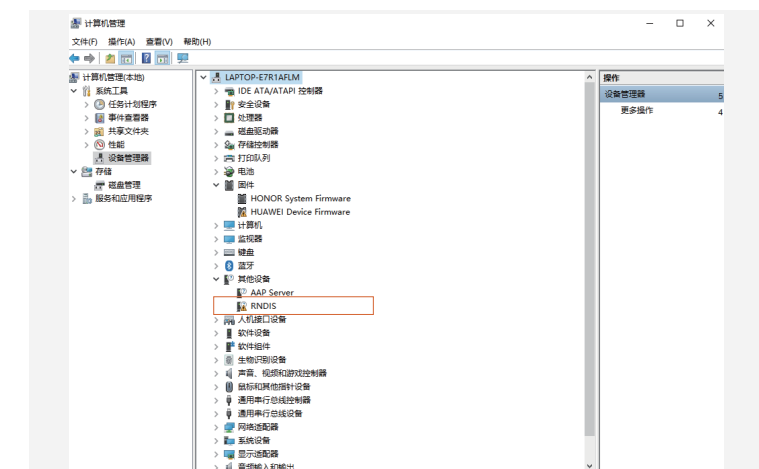


首次登陆可能需要安装RNDIS驱动，如果装过驱动，请直接输入管理地址192.168.88.8登陆WebUI。

安装RNDIS驱动

- 1 在电脑桌面上右键我的电脑——管理——设备管理器。在设备管理器中出现未知设备RNDIS。

05



- 2 右键RNDIS选择更新驱动程序——浏览我的计算机以查找新的驱动程序——让我从计算机上的可用的驱动列表选取——网络适配器——Microsoft——远程NDIS兼容设备。



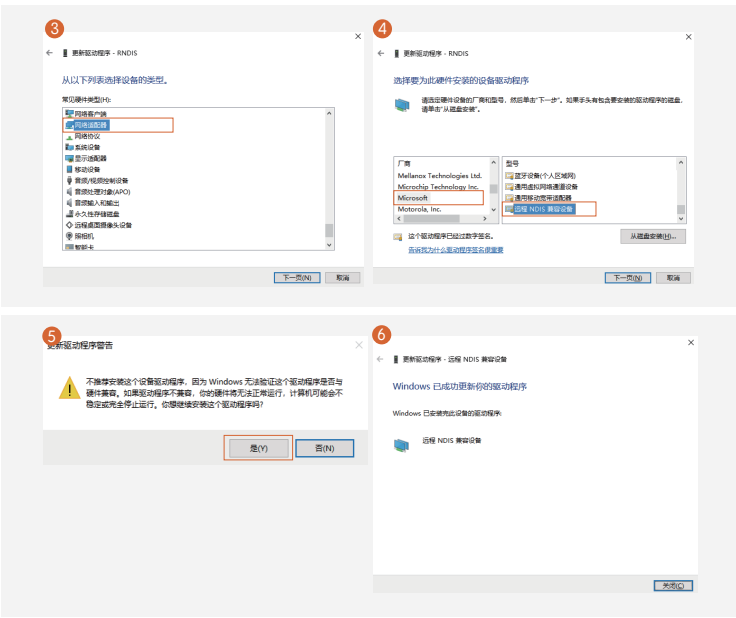
06

SCIENCE IMAGE®

Make better

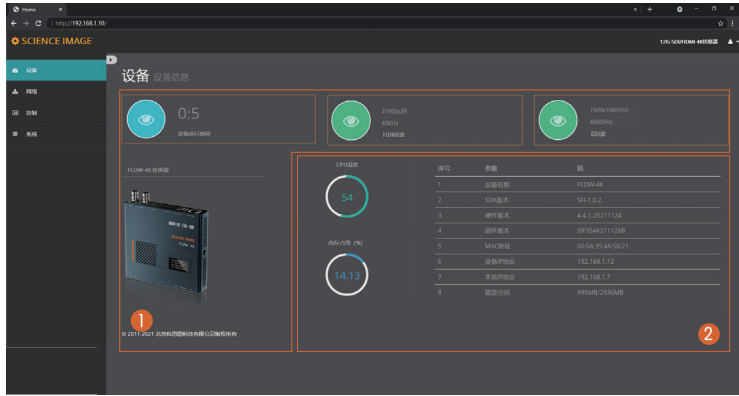
Get more information

For more information and download user manual, please visit <http://www.science-image.com/>



5. 设备信息

本页面为FLOW 4K设备信息页，包含信息如下：



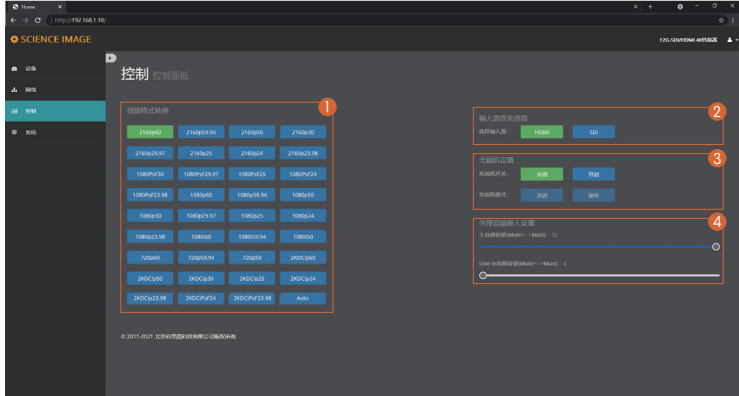
一共有4个页面:设备,网络,系统和控制。设备显示的一些基本信息,如输入的视频源格式、设备名称、固件版本等,您可以实时监控设备的工作状态和运行情况。

1 设备运行时间(自上电起)、当前输入的HDMI源或SDI源的视频分辨率和音频频率、主芯片的实时温度、内存占用率以及设备详细参数信息。

2 设备信息包含:设备名称、设备序列号、硬件版本、固件版本(可随着版本更新在系统页面升级)、MAC地址(唯一且不可修改)、设备IP地址(可在网络页面随时修改)、本地IP地址(本地PC或手机的IP地址)、磁盘空间(硬件flash盘空间使用情况)。

7. 控制面板设置

控制面板设置页面可对视频的输出格式转换、输入源优先选择、光端机和外部音频嵌入等进行设置。



1 视频格式转换

无论输入是什么格式,通过点选下面的格式,就可以把输出转换到相应的格式,这样的转换不会改变画质,选中格式后呈绿色,若不需要进行变换,选择Auto,也就是跟输入源格式相同。使用光端机功能时,发送端和接收端两台设备选择的格式频率要同为整数或同为小数。

2 输入源优先选择

同时输入SDI和HDMI两个源时,默认优先选择HDMI源,要想选择优先SDI源,直接点击SDI即可,选中状态下呈绿色。当只有一个输入源时将自动识别,不受此设置影响。

3 光端机设置

光端机设置是把设备当做光端机,使用光纤进行数据传输,需要一发一收两台设备。首先选择一台设备为发送端,登录WebUI,在控制页面下找到光端机设置并开启选择发送模式。视频格式转换和输入源优先选择可以分别对光信号传输进行变频变换和信号源的选择。然后选择另一台设备为接收端,同样登录接收端的WebUI,开启光端机设置并选择接收模式,此时SDI OUT 和HDMI OUT就会输出光信号。同样的光输出也可以进行视频格式转换,但要注意与发送端选择的格式频率要同为整数或同为小数。

4 外部音频嵌入设置

主音频音量就是视频源的音量,Line IN音频音量是音频嵌入的音量,当通过Line IN嵌入外部音频时,只需把音量打开即可,默认为静音。两路音频音量可根据需求,自由调节。

硬件恢复出厂设置！！

按住Reset键(前面板针孔处),同时给设备上电,待看到OLED第一行显示“System Recover”时,释放复位键。恢复出厂过程tally亮红灯并开始闪烁,当屏幕第二行显示“Burning:100”时,tally常亮绿灯,恢复出厂完成,整个过程需要20分钟左右,此时给设备重新上电即可。

9. 常见问题

1 问:为什么设备无法启动?

答:检查设备电源指示灯(位于机箱右侧)和OLED屏幕是否亮起,使用官方电源适配器重新启动;设备升级过程中请勿关闭升级页面和电源!如果不小心在升级过程中关闭升级页面或断电导致设备无法启动,请尝试一键恢复出厂设置。

2 问:为什么不登录Web界面?

答:检查设备的IP地址与计算机的IP地址是否在同一网段,设备的IP地址与网段内其他设备的IP地址是否冲突;检查网络环境是否良好;尝试断电并重新启动设备。如用RNDIS功能登陆,请先用DC上电,再连接USB,首次需安装驱动,登陆IP为192.168.88.8。

3 问:为什么设备的IP地址显示为169.254.8.8?

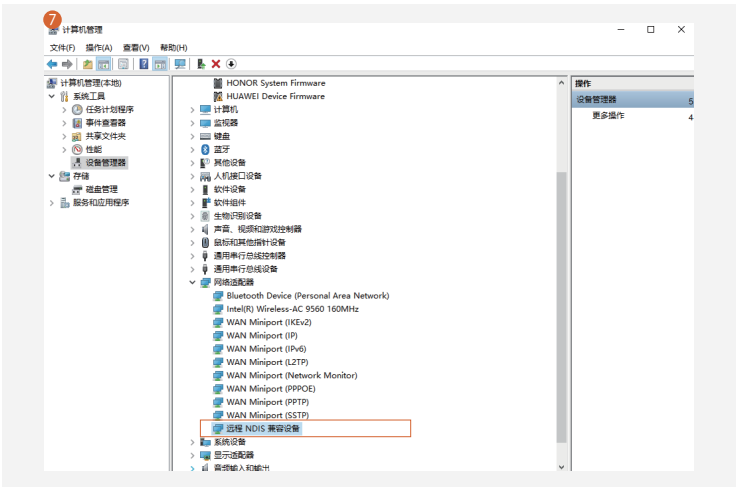
答:这是因为设备的网络设置为自动获取IP模式,但与设备相连的局域网中没有路由器为设备分配IP地址。所以会显示169.254.8.8,可直接输入IP地址登录Web界面,进行修改。如局域网内有路由器,还出现此IP,尝试断电重启设备。

4 问:为什么设备输出到显示设备的图像在颜色、声音或图像上出现异常?

答:尝试断电重启设备。

5 问:为什么光端机功能用不了?

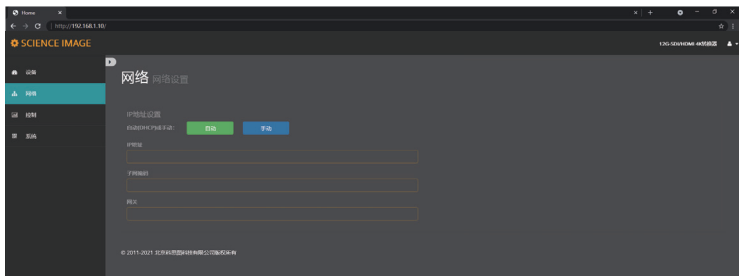
答:光端机只支持SCIENCEIMAGE的设备之间进行传输,而且需使用官方指定的光模块。检查两台设备的光端机是否都为打开状态,并且是一端发送,一端接收。还请注意两台视频格式转换中选择的格式频率要同为整数或者同为小数(一端是1080p60,另一端是1080p59.94则不行)。



注意:如果登录不上,可在网络连接中修改NDIS新网卡的IP地址到192.168.*,和设备在同一网段的IP地址即可,但局域网内设备不能用相同的IP地址。



6. 网络设置



IP地址设置

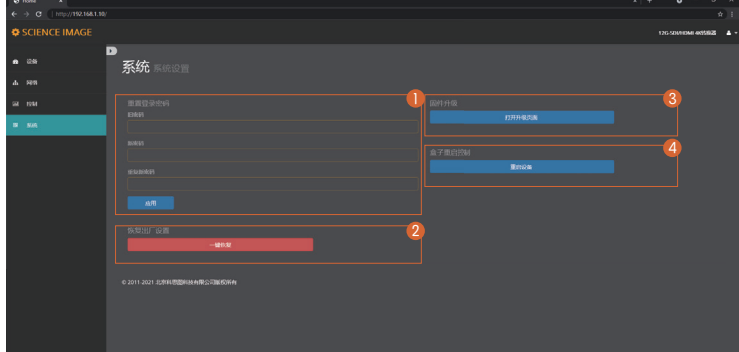
1 自动模式

自动模式(DHCP)需要在连接路由器的链路中使用,由路由器实时动态分配给本设备IP地址,每次上电会随机分配给设备一个IP地址,可按路由器分配到的IP地址登录网页端修改相应信息(若链路中无路由器分配IP地址,设备IP默认为169.254.8.8)。点击自动按钮,切换此模式,随后设备将自动重启并获得链路中路由器分配到的IP地址(此过程大概30s),待设备屏幕上显示出新的IP地址后在浏览器输入IP登录即可。

2 手动模式

若选中此模式,需要用户将本设备的IP地址信息设置成与本地PC或手机的IP地址信息在同一个网段内。例如:查看本地电脑以太网IPv4信息为“IP地址:192.168.1.140 子网掩码:255.255.255.0 默认网关:192.168.1.1”则可将本设备IP地址设置为:“IP地址:192.168.1.142;网关:192.168.1.1;子网掩码:255.255.255.0”网关跟子网掩码与本地电脑或手机相同,IP地址只要在本网段内不与其他地址冲突即可。

8. 系统设置



1 重置登录密码

修改登录密码,点击应用,密码修改完成后,在下次登录时生效。

2 恢复出厂设置

恢复出厂设置有两种:第一种是改变固件版本,只将webUI上的所有参数恢复到初始状态,包括网络、系统内的所有设置,这种恢复出厂设置只需点击webUI上的一键恢复,接着点击确认,设备立即重启。

3 固件升级

在本公司官网会定期发布新的升级固件,用户可根据需要下载最新的固件进行升级,下载地址:“http://www.science-image.com/download/”,下载后可点击【系统】页面的【打开升级页面】按钮进入到升级页面或者点击右上角的人形图标再点【固件升级Upgrade】按钮即可。

4 设备重启

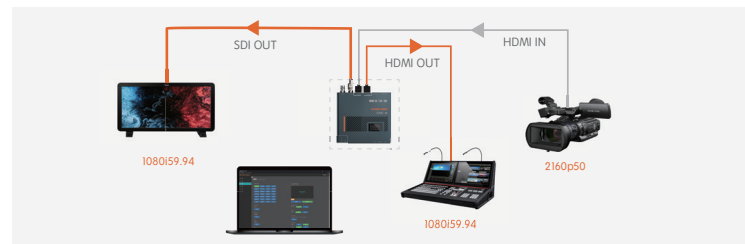
点击盒子重启控制下的重启设备按钮,所控制的设备进行系统重启。

10. 应用拓扑图

1 SDI转HDMI上变频变换



2 HDMI转SDI下变频变换



3 光端机应用拓扑图

