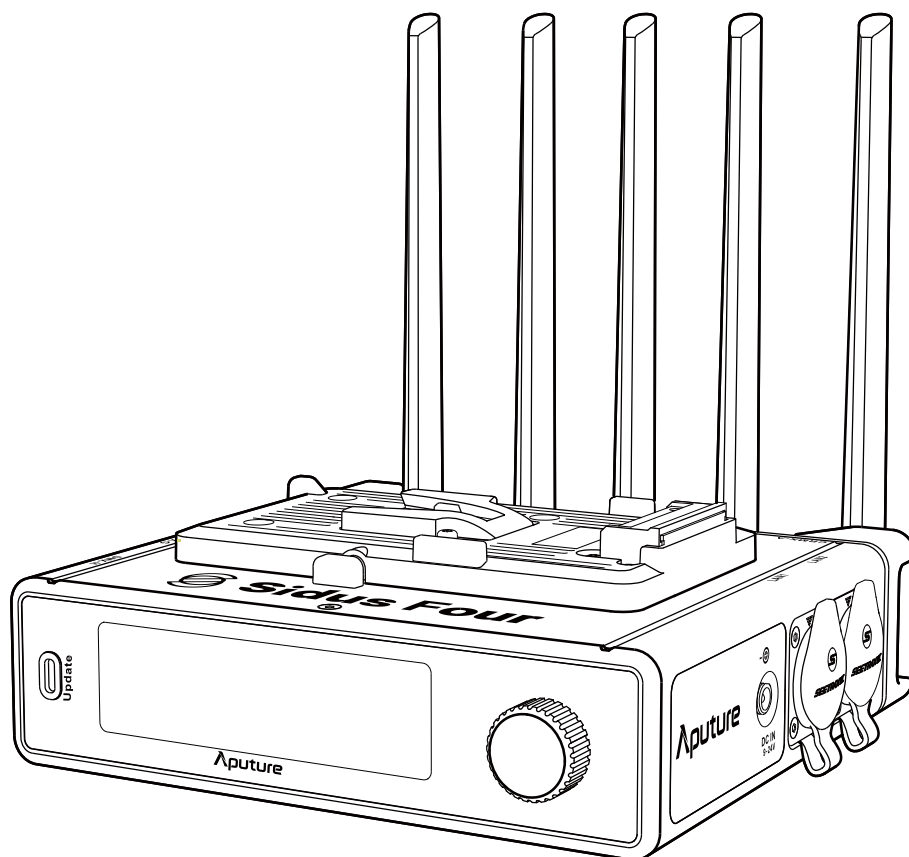




Sidus Four

使用者指南

中文

目录

产品概述	04
重要提示	05
FCC符合声明.....	06
FCC辐射暴露声明.....	06
包装清单	07
产品视图	08
应用场景	09
1. 以太网输入，4路CRM输出	09
2. 以太网输入，4路DMX输出	09
3. 以太网输入，4路CRM和4路DMX输出.....	10
4. Wi-Fi输入，4路CRM输出	10
5. Wi-Fi输入，4路DMX输出	11
6. Wi-Fi输入，4路CRM和4个路DMX输出.....	11
7. 4路有线DMX输入，4路CRM输出	12
8. 1路CRM蓝牙输入，1路CRM输出和1路有线DMX输出.....	12
9. 组合应用场景.....	13
使用说明	16
1. 安装天线.....	16
2. 连接供电.....	16
3. 开/关机和充电	17
3.1. 开/关机	17
3.2. 充电.....	17
4. 菜单说明.....	18
4.1. 主界面	18
4.1.1. 数据协议状态栏.....	18
4.1.2. 产品状态栏.....	19
4.1.3. 功能状态栏.....	20
4.1.4. CRM状态栏.	21
4.1.5. DMX状态栏.....	22
4.2. 功能设置	23

4.2.1. 以太网设置	23
4.2.2. Wi-Fi设置.	24
4.2.3. 批量固件更新	26
4.2.4. 产品固件更新.	27
4.2.5. 语言设置	35
4.2.6. 恢复出厂设置	36
4.2.7. 关机.....	36
4.2.8. 返回.....	37
5. 连接Sidus Four	37
5.1. 以太网输入	37
5.2. Wi-Fi输入	46
5.3. 有线DMX输入	66
5.4. CRMX蓝牙输入.	68
6. 安装使用	77
产品规格	78
技术参数	79
免责声明	80

产品概述

Sidus Four 一款基于DMX的多域多路无线混合控制设备，与Sidus One一样采用了Hybrid-Universe连接技术，能够实现多种控制方式的转换和混合控制，Sidus Four拥有双以太网接口、4路CRMX、4路有线DMX，能够支持多路多域的混合控制，能够实现更多的输入方式和更多路更多域的输出，适用更大的拍摄场景。

Sidus Four能做什么？

1.以太网控制：Sidus Four拥有两个百兆以太网接口，兼容标准的Art-Net和sACN协议，它可以将8个域的以太网数据分别传输至4个域的CRMX和4个域的有线DMX。

- 1.1. 以太网（Art-Net/sACN）输入，4路CRMX输出
- 1.2. 以太网（Art-Net/sACN）输入，4路DMX输出
- 1.3. 以太网（Art-Net/sACN）输入，4路CRMX和4路DMX输出

2.Wi-Fi控制：Sidus Four内置5G Wi-Fi模组，兼容标准的Art-Net和sACN协议，它可以将8个域的Wi-Fi数据传输分别传输至4个域的CRMX和4个域的有线DMX；并且该Wi-Fi网络兼容第三方的设备控制。

- 2.1. Wi-Fi（Art-Net/sACN）输入，4路CRMX输出
- 2.2. Wi-Fi（Art-Net/sACN）输入，4路DMX输出
- 2.3. Wi-Fi（Art-Net/sACN）输入，4路CRMX和4路DMX输出

3.有线DMX控制：Sidus Four拥有4个双向DMX接口，使用DMX控制台有线连接DMX接口，它可以将4个域的有线DMX数据传输至4个域的CRMX。

- 3.1. 个域的有线DMX输入，4路CRMX输出

4.CRMX BT：APP可以连接Sidus Four的CRMX蓝牙，传输CRMX和有线DMX数据。

- 4.1. 1个CRMX蓝牙输入，1路CRMX输出和1路有线DMX输出

重要提示

- 请认真阅读本使用者指南。请妥善保管使用者指南。
- 将产品交给他人使用时，请务必附带本使用者指南。
- 请注意所有警告提示并遵守使用者指南内的所有指令。



警告：请勿将本产品放置在有腐蚀性化学物品的地方，以免产品受到腐蚀，被腐蚀可能引起产品故障。

- 请用软布、干布清洁本产品。
- 本产品属于精密仪器，请避免使用时掉落、碰撞或承受重击。
- 请保持产品远离液体，液体进入产品可能会导致电子短路或破坏结构。 请将本产品保存在干燥、干净、无尘的环境中。
- 需要维修时请联系授权的维修人员。本产品内有精密电子线路。未经许可擅自拆卸导致故障，不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 本产品已获得CE、RoHS、UKCA、FCC、KC、NCC等认证，请参考相关标准法规使用和操作。因使用操作不当而造成机器损坏，不在保修范围内，但用户可以付费维修。
- 此使用者指南依据本公司严格测试制定。设计和规格如有变更，恕不另行通知。

FCC符合声明

警告

如果用户未经爱图仕明确许可而进行改动或改装,可能会丧失继续操作该设备的权利。

注意

此设备经测试确定符合 B 类数码设备(依照 FCC 规则第 15 部分规范)的限制。这些限制的设计旨在为居住场所安装条件下的有害干扰提供合理的保护。此设备生成、使用并可以发射射频能量。如果未按照指示安装和使用,可能对无线电通信造成有害干扰。但是,在特定安装条件下,不保证这类干扰不会发生。

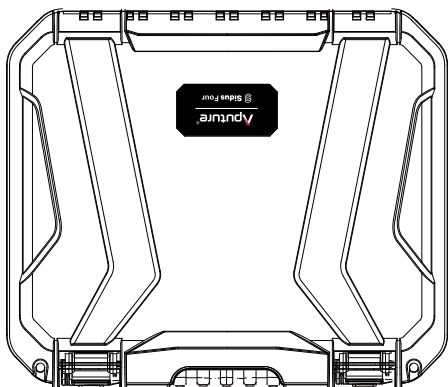
如果此设备确实对无线电或电视机接收信号造成有害干扰,而这点可以通过关闭和打开设备来确定,那么建议用户尝试使用以下一种或多种措施来消除干扰:

- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中,而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

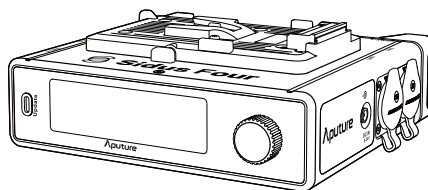
FCC 辐射暴露声明

本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。

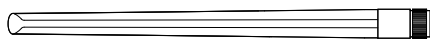
包装清单



安全箱*1



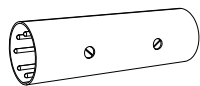
Sidus Four*1



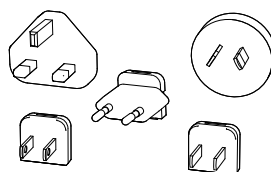
可拆卸天线*5



3/8" 转 16mm BabyPin*1



5-Pin XLR针公转公插头*4



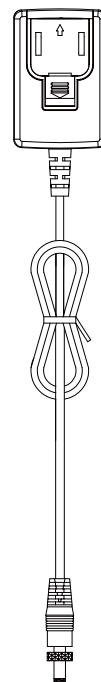
电源适配器转换插头*5



贴纸*1



二维码卡片*1

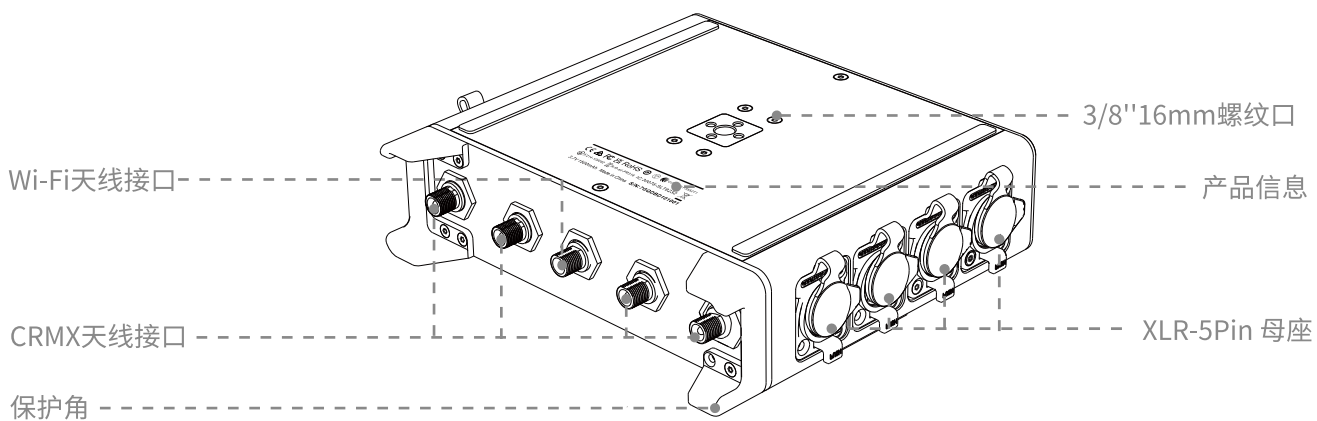
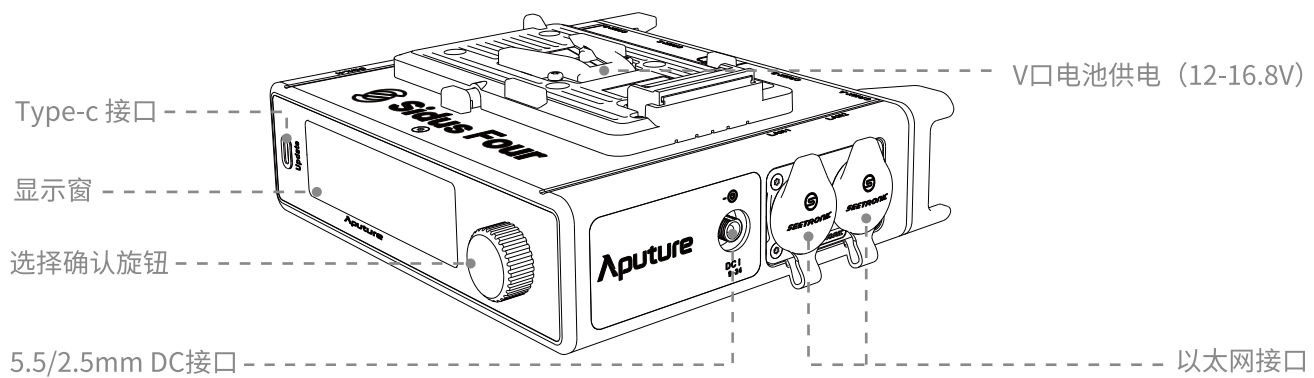


电源适配器（3米）*1

提示：说明书中的插图均为示意图，仅供参考。

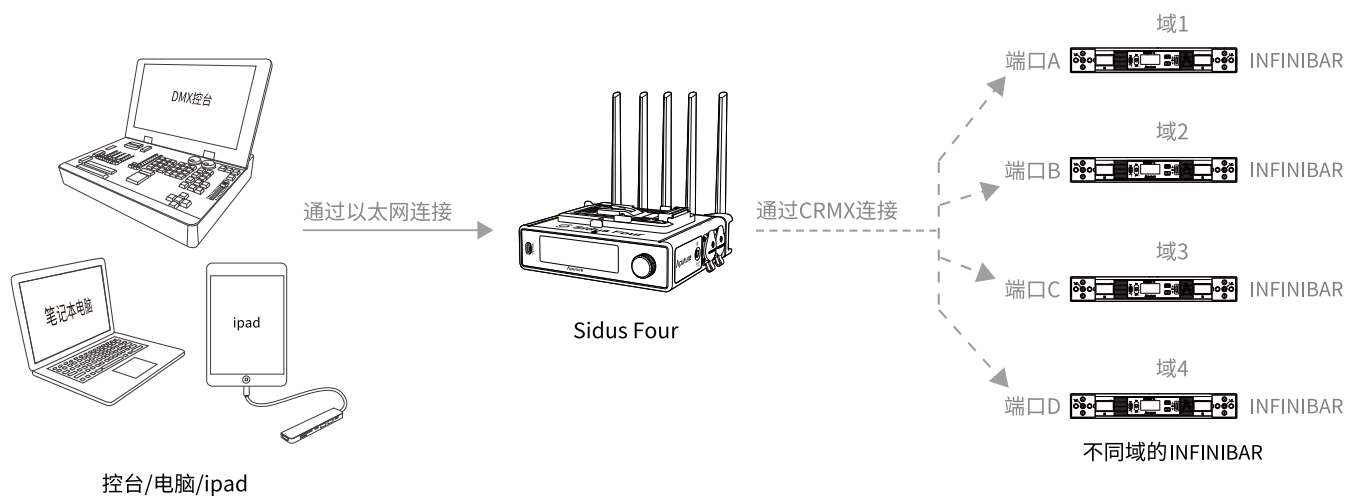
由于产品不断更新与升级，产品实物与示意图如有差异，请以实物为准。

产品视图

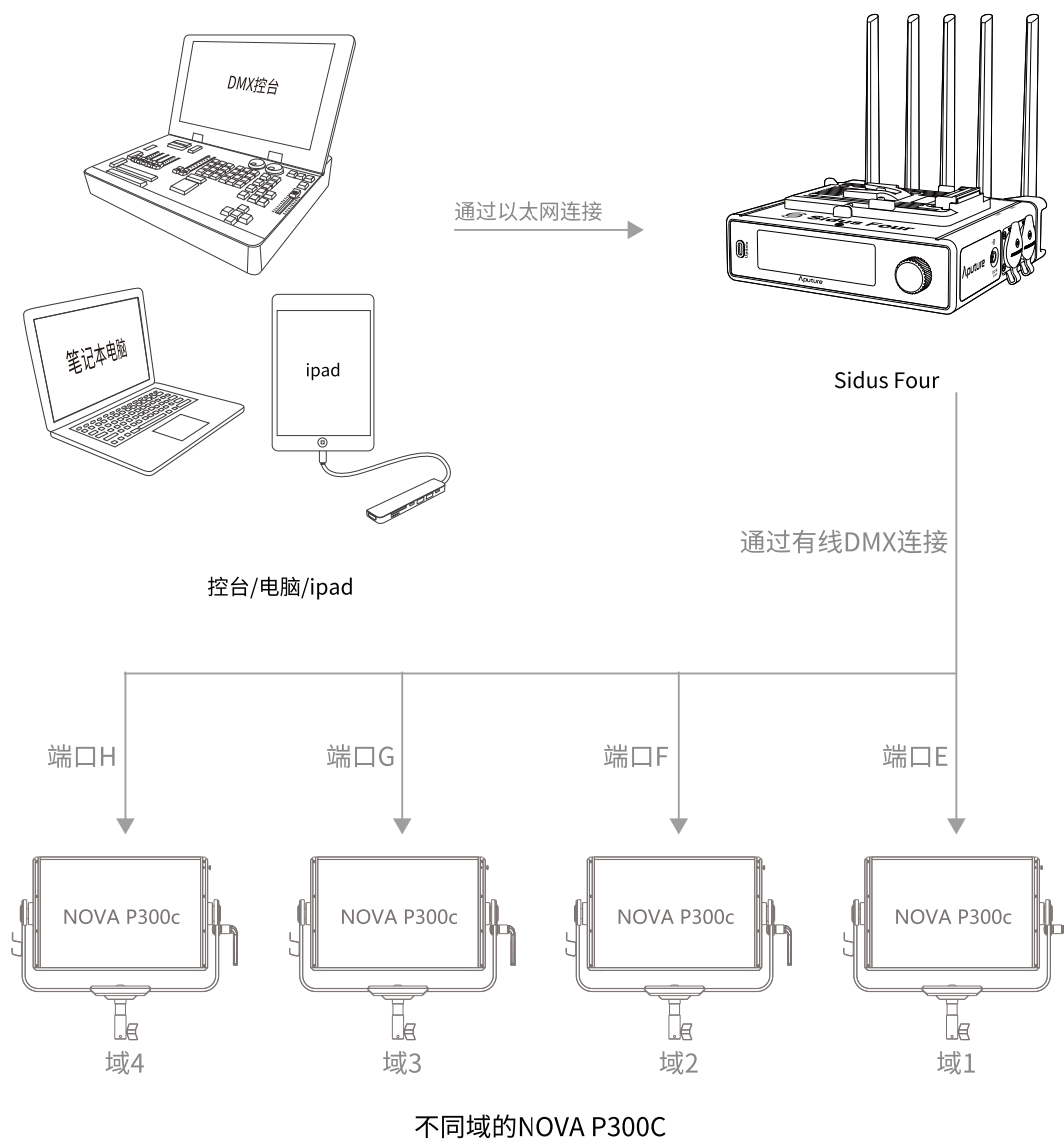


应用场景

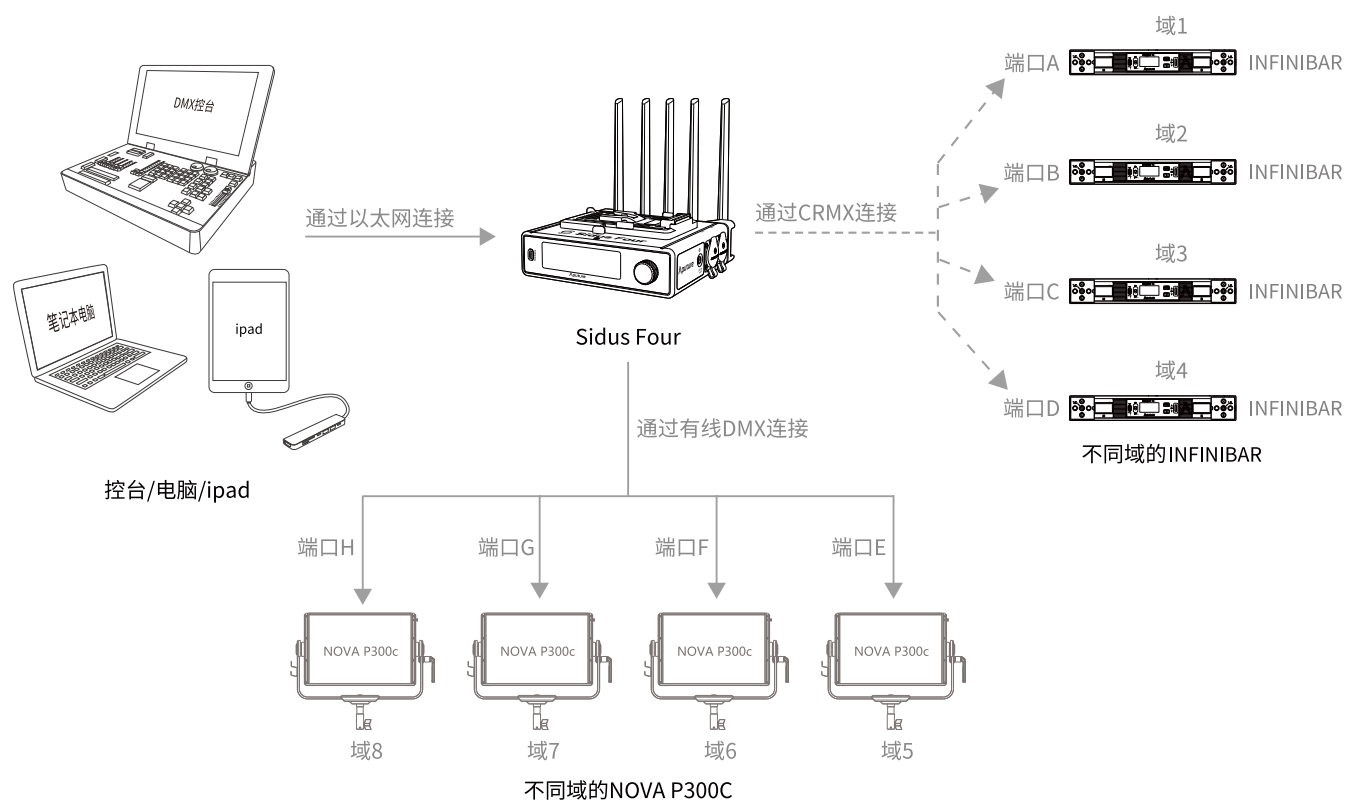
1. 以太网（Art-Net/sACN）输入，4路CRMX输出



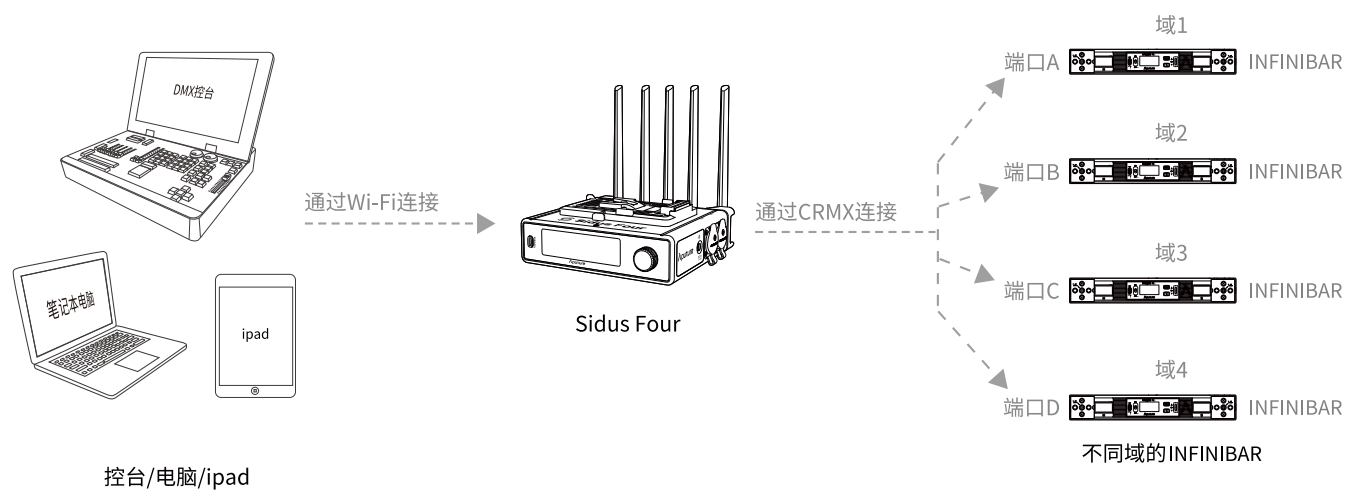
2. 以太网（Art-Net/sACN）输入，4路DMX输出



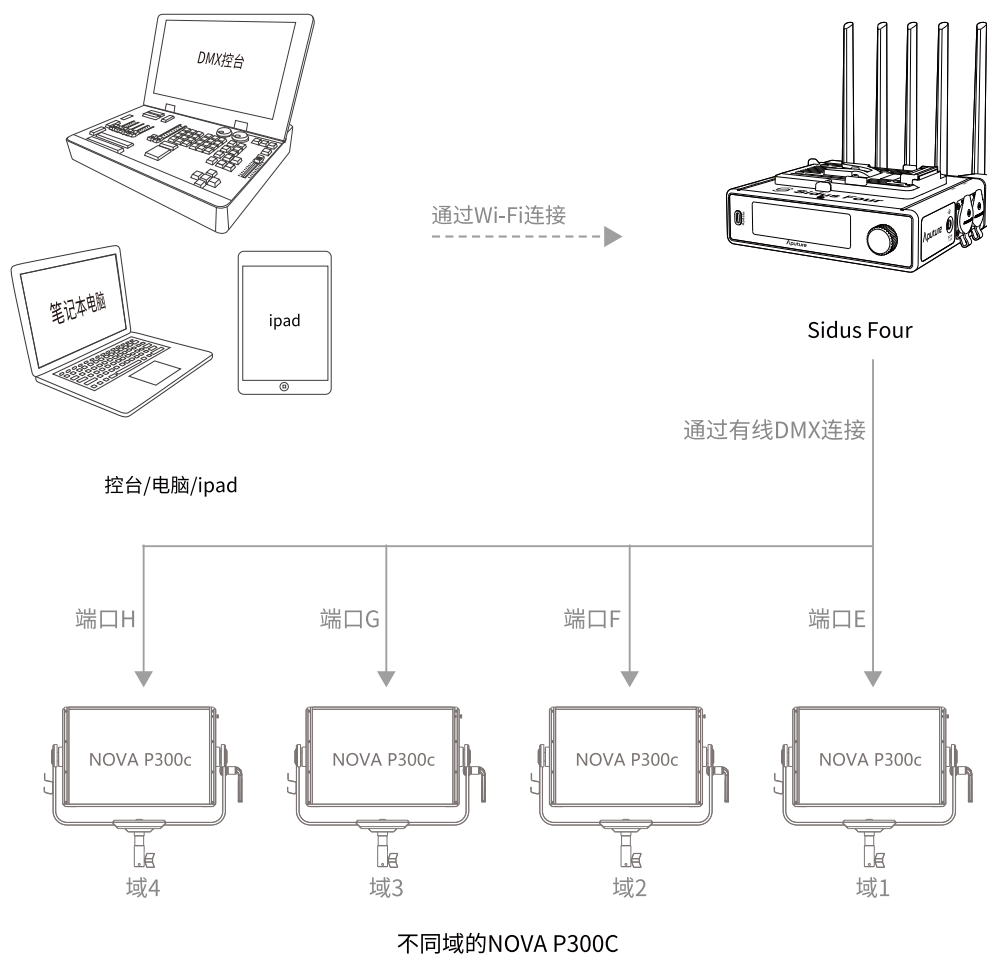
3. 以太网 (Art-Net/sACN) 输入，4路CRMX和4路DMX输出



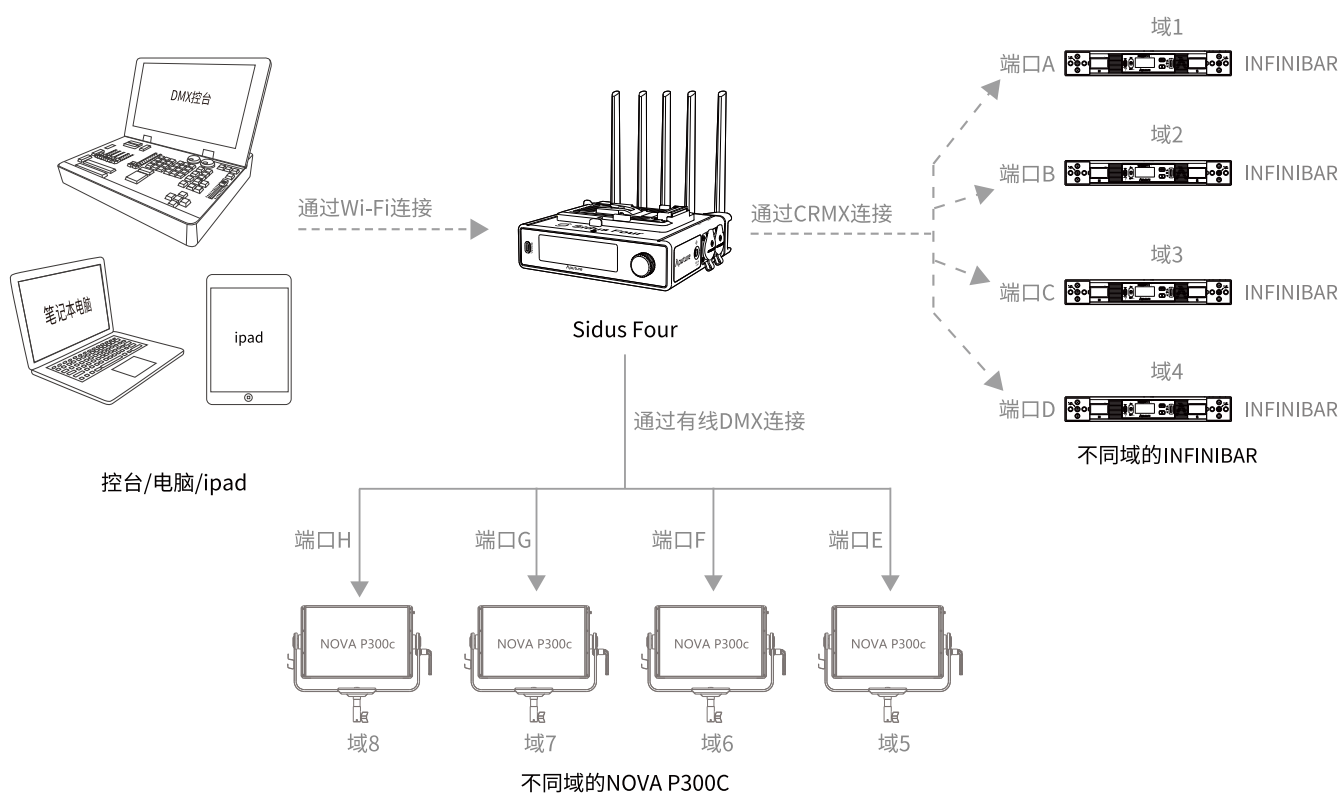
4. Wi-Fi (Art-Net/sACN) 输入，4路CRMX输出



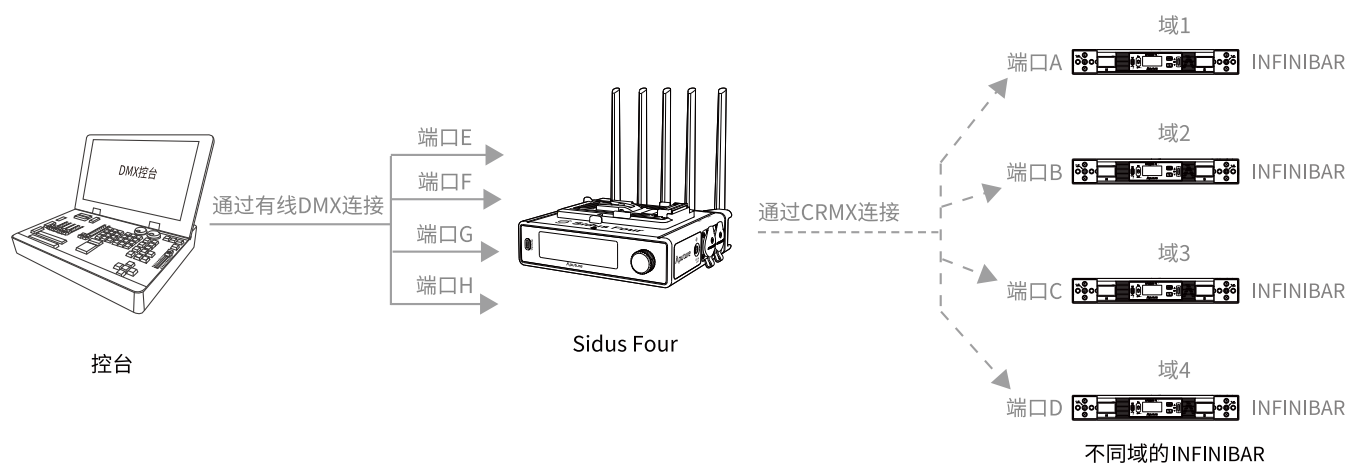
5. Wi-Fi (Art-Net/sACN) 输入，4路DMX输出



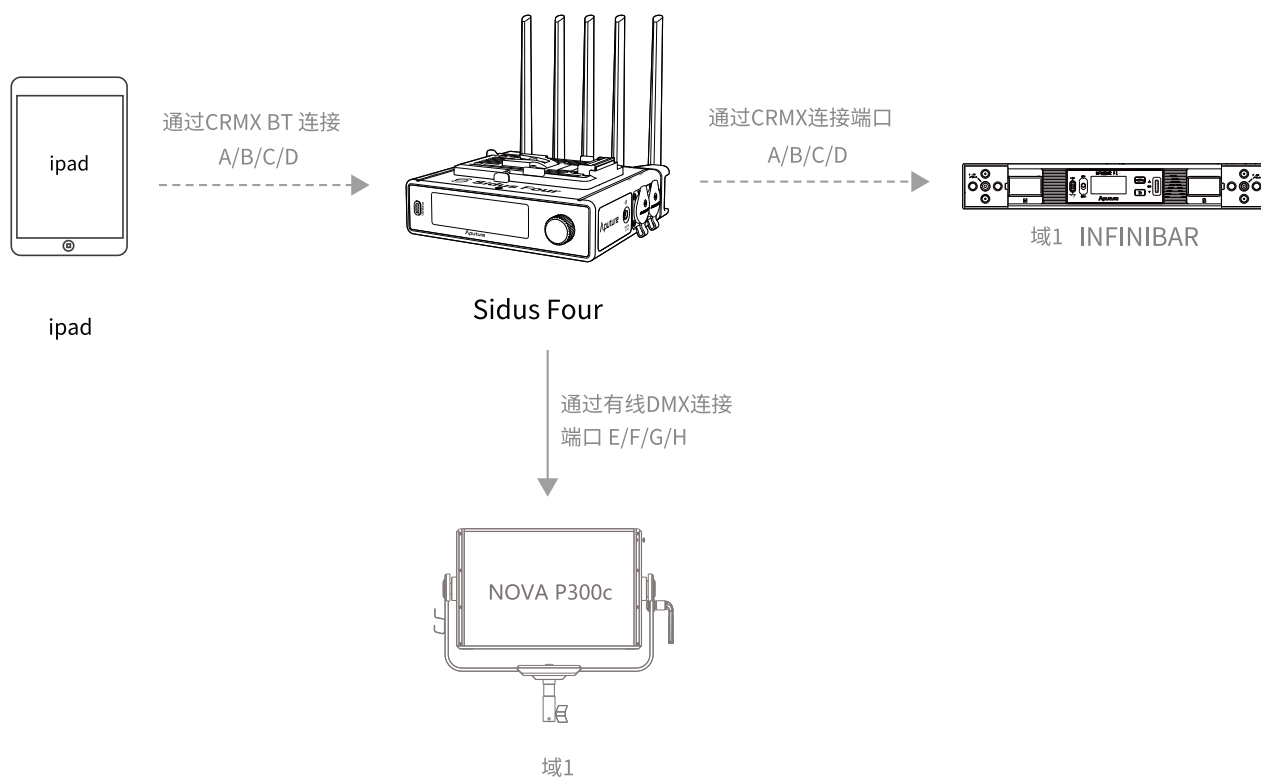
6. Wi-Fi (Art-Net/sACN) 输入，4路CRMX和4个路DMX输出



7. 4路有线DMX输入，4路CRMX输出



8. 1路CRMX蓝牙输入，1路CRMX输出和1路有线DMX输出

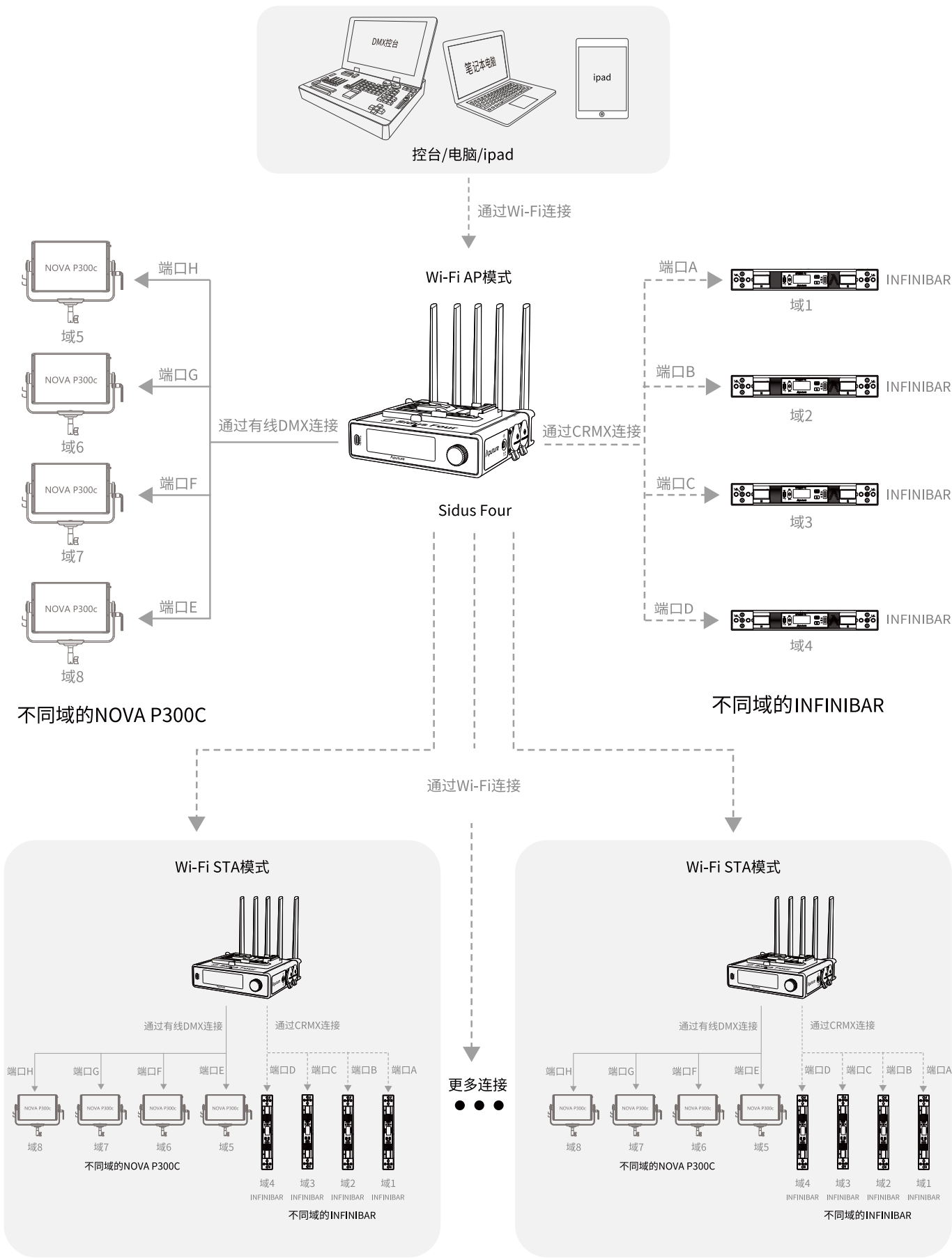


9. 组合应用场景

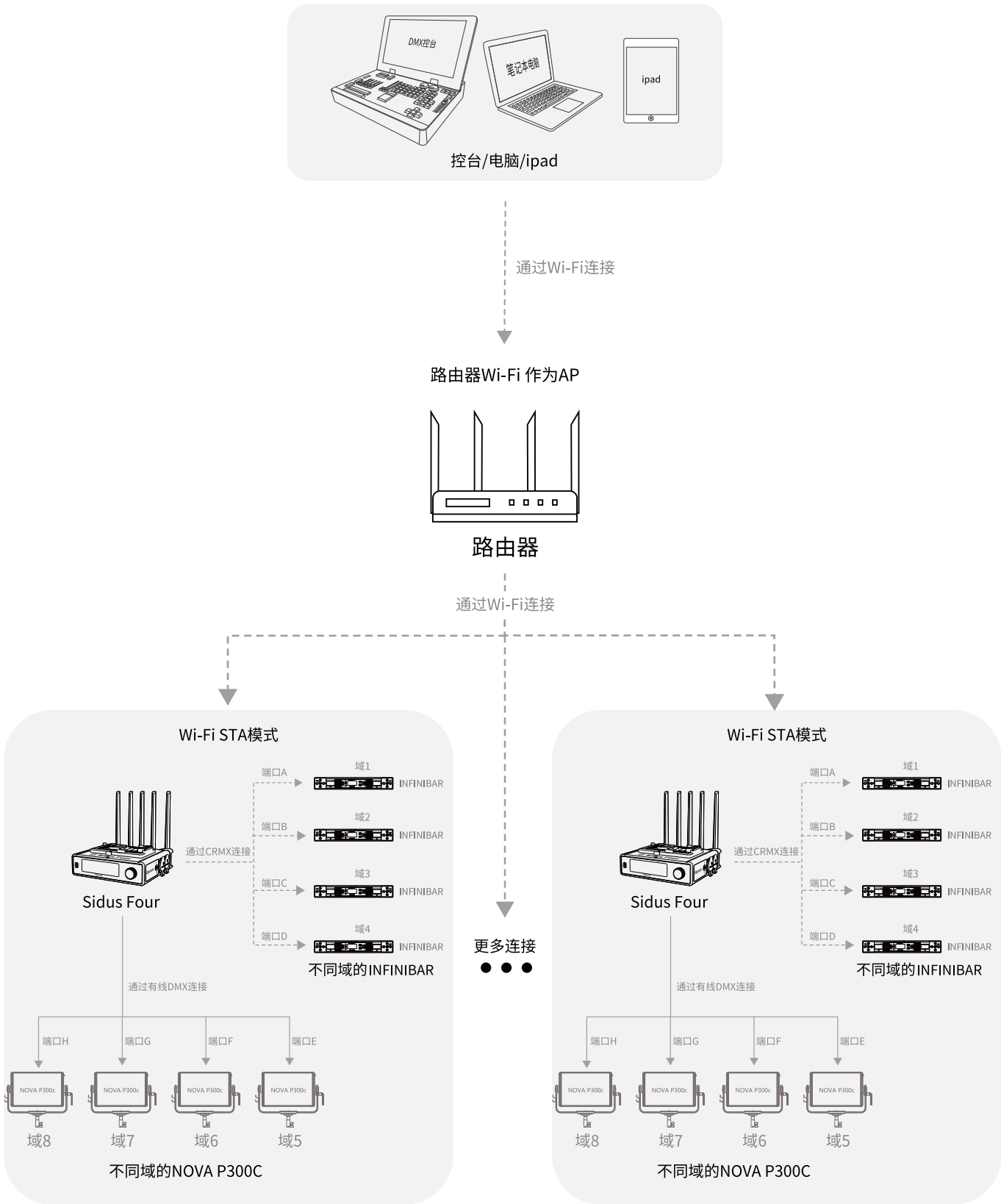
使用以太网多台Sidus Four组合连接。



使用Wi-Fi多台Sidus Four组合连接。



使用Wi-Fi多台Sidus Four组合连接。



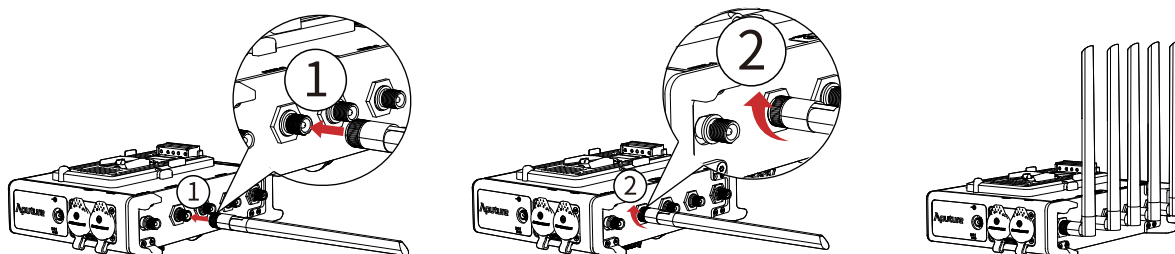
*注释:

在使用Wi-Fi进行组合应用时，受制于不同的控制协议（广播、多播、单播）、Wi-Fi模块性能、路由器性能以及网络带宽的影响，建议优先使用单播，其次选择多播，在大型场景下应该避免使用广播，避免广播造成网络阻塞从而影响灯具控制。

使用说明

1. 安装天线

将5根天线安装到Sidus Four

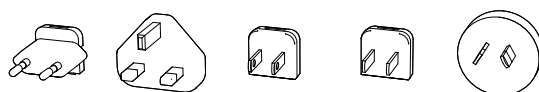


2. 连接供电

2.1. 取出电源适配器

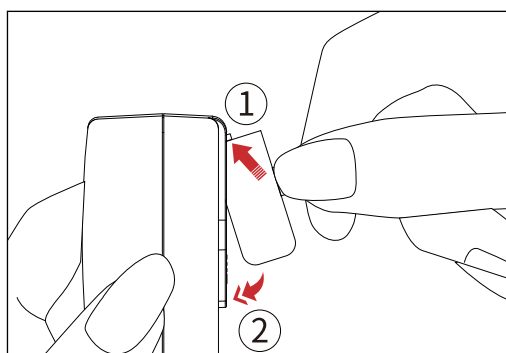


2.2. 取出交流转换插头

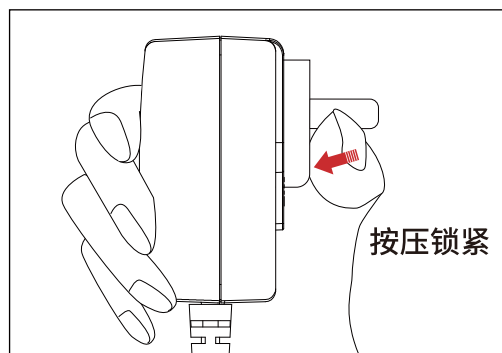


2.3. 安装交流转换插头

不同地区使用的插头不同，但是它们的安装方式相同，请按照需求选择安装。

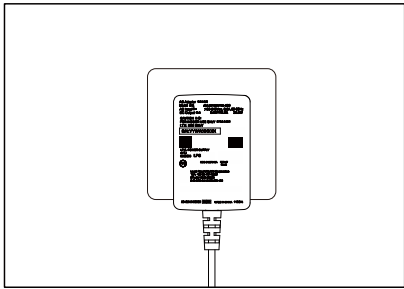


1.对准插头和电源适配器的卡槽方向

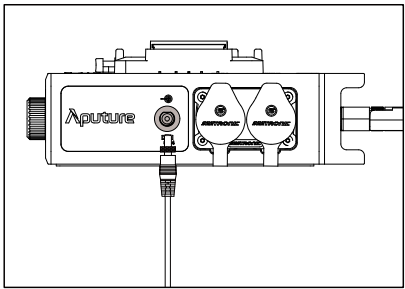


2.按压插头

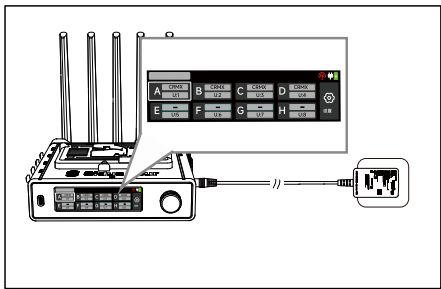
2.4. 连接电源



1.将电源接入供电系统



2.将DC插头连接上Sidus Four侧面的DC电源

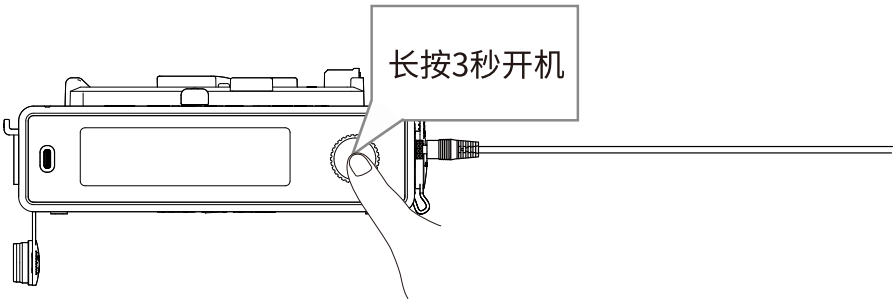
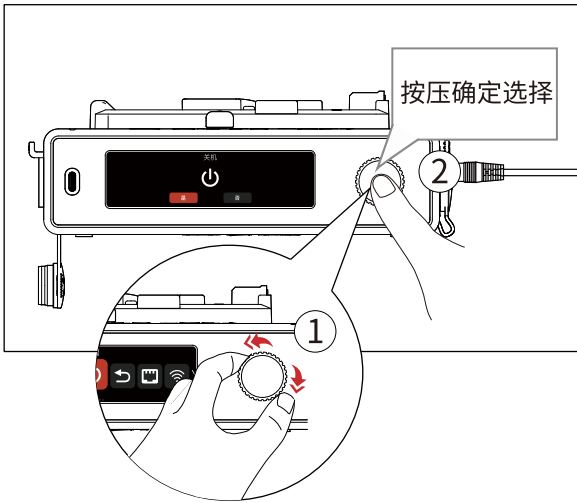
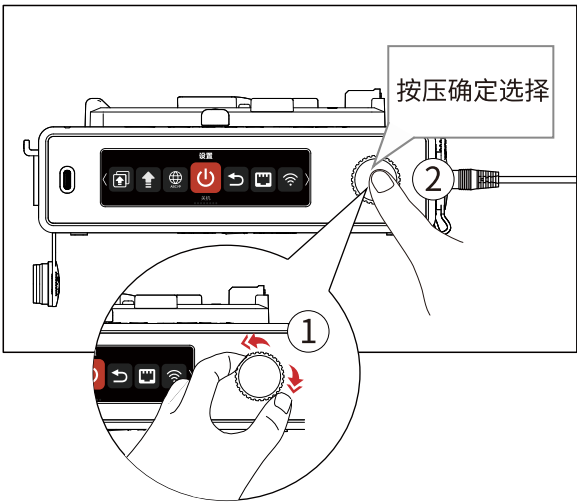


3.连接完成后Sidus Four的显示屏将亮起

3. 开/关机和充电

3.1. 开/关机

Sidus Four支持DC供电和V口电池供电，当DC电源或V口电池接入时，Sidus Four将自动开机。需要关机时，在设置界面选择关闭设备；关机后如果外部供电未移除，可以通过长按旋钮3秒开机。

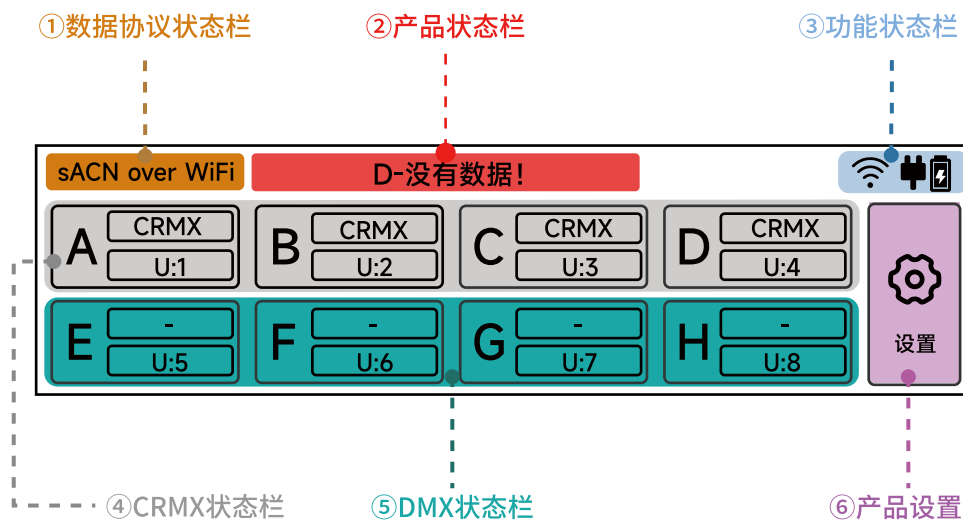


3.2. 充电

Sidus Four内置了3.7V/1500mAh的备用锂电池，当外部供电意外断开时，内置电池将立即启动，并且不会影响当前的无线连接；当再次接入DC供电时，内置电池将退出供电；此时如果内置电池电量未达到100%时，将自动对电池进行充电，可以通过显示屏观察充电状态。

4. 菜单说明

4.1. 主界面



4.1.1. 数据协议状态栏

通过数据协议状态栏，可以通过颜色和文字确认当前的网络信息：

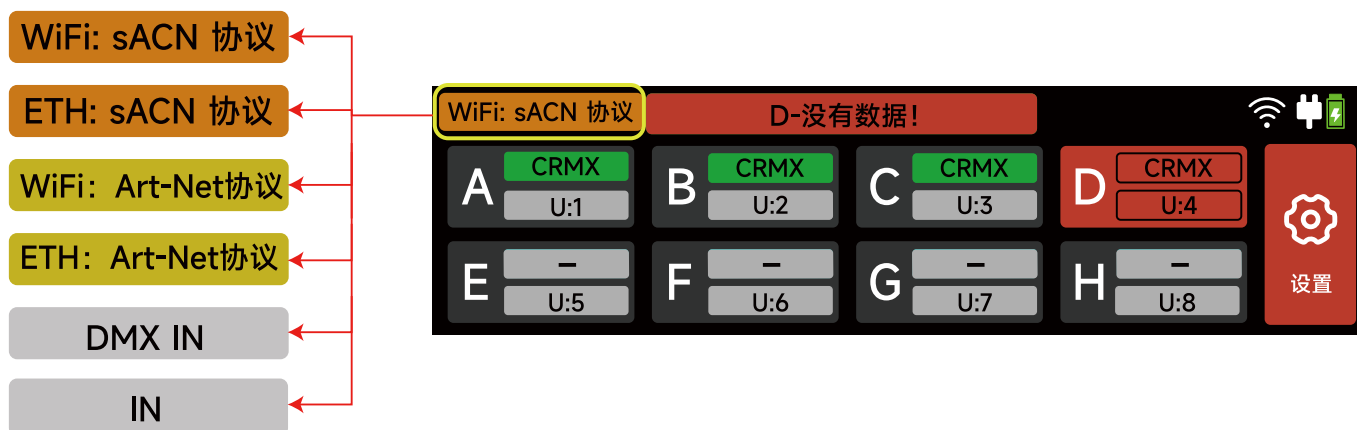
以太网sACN控制：橙色，sACN

以太网Art-Net控制：黄色，Art-Net

Wi-Fi sACN控制：橙色，sACN

Wi-Fi Art-Net控制：黄色，Art-Net

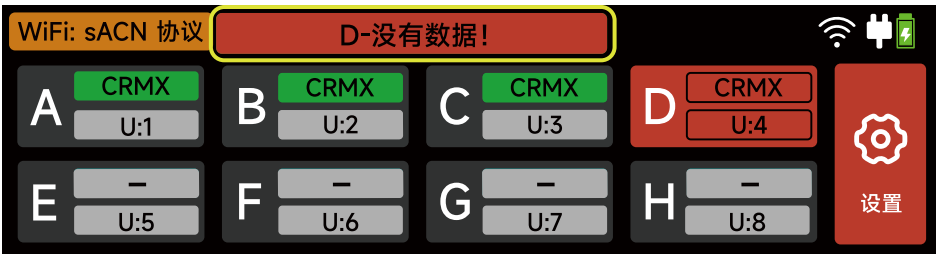
无控制或DMX控制：灰色



4.1.2. 产品状态栏

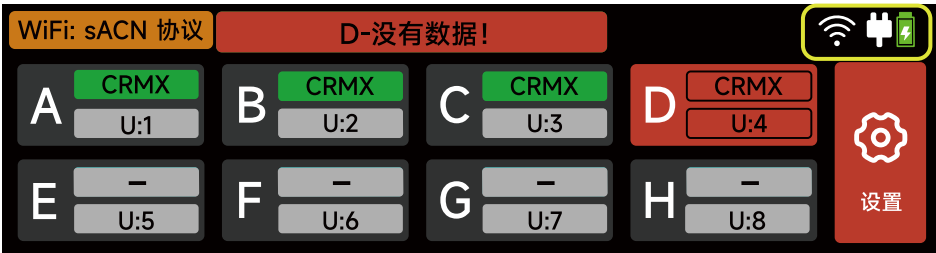
通过产品状态栏，可以确认产品的当前状态，并快速排查问题所在。

- 1.工作正常：设备连接与数据正常。
- 2.端口正在连接：端口正在发起CRMX连接。
- 3.端口没有数据：端口没有数据，请检查端口域设置或检查数据源连接是否正常。
- 4.Wi-Fi没有数据：没有接收到Wi-Fi数据，请检查控制设备是否正常。
- 5.以太网没有数据：没有接收到以太网数据，请检查控制设备是否正常。
- 6.Wi-Fi信号不稳定：请检查Sidus Four天线是否安装正常，或检查Sidus Four与AP节点间是否存在遮挡或距离太远。
- 7.域错误：端口域设置超出协议范围，请参考协议范围设置：Art-Net为0-32767，sACN为1-63999。
- 8.电池电量不足：内置备用电池使用时间小于20分钟，请尽快接入外部供电。
- 9.DC供电断开：外部V口电池或DC供电端口，请尽快接入外部供电。



4.1.3. 功能状态栏

通过功能状态栏可以实时检测产品的功能状态。

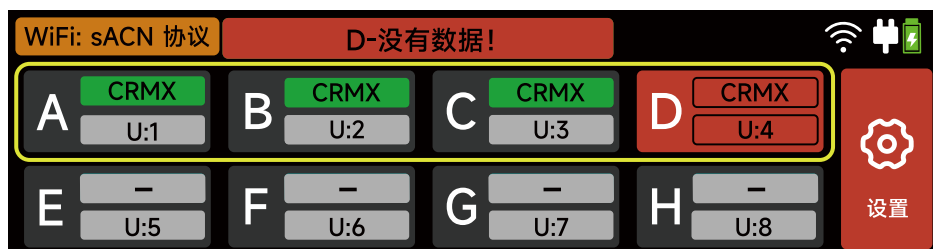


DC供电图标	已连接外部9-24V直流供电	
V-Mount供电图标	已连接外部V口电池供电	
电池图标1	备用电池供电和剩余使用时长	
电池图标2	备用电池电量不足，请尽快接入外部电源	
电池图标3	正在给备用电池充电	
电池图标4	备用电池已充满	
以太网图标1（白色）	以太网连接正常	
以太网图标2（红色）	以太网已连接，但是没有接收到数据，请检查以太网设置是否正确	
Wi-Fi图标1（白色）	Wi-Fi处于AP模式，Wi-Fi正常连接	
Wi-Fi图标2（红色）	Wi-Fi处于AP模式，Wi-Fi没有被连接或没有接收到数据，请检查Wi-Fi设置是否正确	
Wi-Fi图标3（白色）	Wi-Fi处于STA模式，Wi-Fi正常连接，并且显示Wi-Fi的信号强度	
Wi-Fi图标4（红色）	Wi-Fi处于STA模式，Wi-Fi已连接并且显示Wi-Fi的信号强度，但是没有接收到数据，请检查Wi-Fi设置是否正确	
Wi-Fi图标5（红色）	Wi-Fi处于STA模式，Wi-Fi未连接	

4.1.4. CRMX状态栏

Sidus Four内置了4个CRMX模组，支持4路CRMX的输出；A-D分别对应了4个CRMX模组同时也与Sidus Four机身的天线对应，可以查看机身的天线丝印。

在A-D的端口可以实时查看CRMX状态和域值，从上图可以看出ABC端口的CRMX连接正常，端口D的域有4，并且CRMX没有数据。



选择对应的通道可以进入通道设置界面，可进行CRMX的域设置、打开或关闭CRMX、发起CRMX连接、断开CRMX连接和设置CRMX的连接密钥。



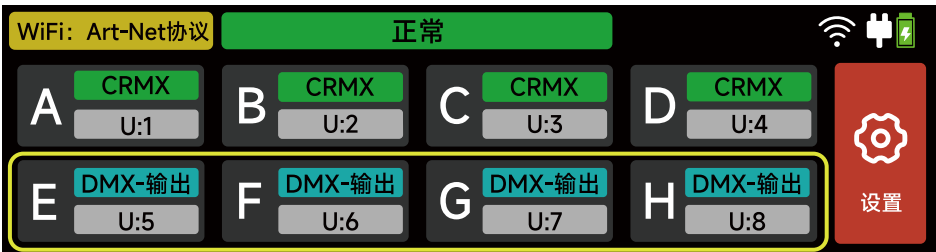
- 1.域设置：Sidus Four的以太网和Wi-Fi支持Art-Net和sACN协议，Art-Net支持0-32767的域，sACN支持1-62999；需要端口的域值与控制设备的输出相同才能实现控制。
- 2.打开/关闭端口：A-D4个CRMX端口可以进行选择性开启，当端口不需要使用时建议关闭这些端口以避免产生过多的无线干扰。
- 3.连接：发起CRMX连接，将端口的CRMX与灯具的CRMX进行连接。
- 4.取消连接：断开灯具与端口的CRMX连接。
- 5.连接密钥：连接密钥是CRMX提供的一个发射器和灯具快速连接的技术；当灯具与发射器设置成相同的连接密钥时，无需在发射器发起连接，只要灯具与发射器在有效连接范围内，即会自动完成连接。需要注意在一个无线环境中不要存在多个相同连接密钥的发射器，这会造成数据冲突，另外当使用连接密钥进行灯具的控制时，如果在发射器上发起CRMX连接会导致灯具的CRMX断开然后重新连接，此时如果灯具的DMX丢失行为是“顺灭”，则会出现闪灯的情况，为了避免这个情况一方面应该避免在使用过程中发起CRMX连接，另一方面可以将灯具的DMX丢失行为设置为“最后保持”。如果发射器在设置了连接密钥的情况下发起了连接，发射器会将该密钥发送给附近空闲的灯具，灯具会修改自身的密钥并与发射器完成连接；此时灯具和发射器拥有

相同的连接密钥，如果要清除灯具的连接密钥需要再发射机或者灯具上手动断开连接。

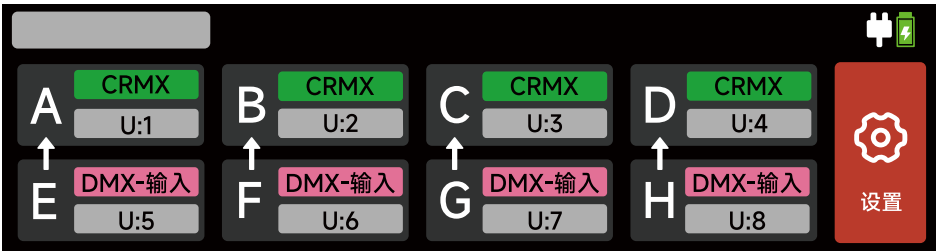
4.1.5. DMX状态栏

Sidus Four产品拥有有四个XLR-5Pin的母座，支持4路的有线DMX输入或输出；E-H4路DMX与Sidus Four机身端口丝印对应；当使用有线DMX或者CRMX BT控制时，E-H端口的DMX数据与A-D端口的CRMX一一对应。

当使用以太网或Wi-Fi控制时，E-H端口可以输出4个域的有线DMX数据；当使用有线DMX控制时，E-H端口可以作为输入，A-D端口作为CRMX输出；通过DMX状态栏可以知道当前E-H端口的输出状态和域值。



E-H输出DMX



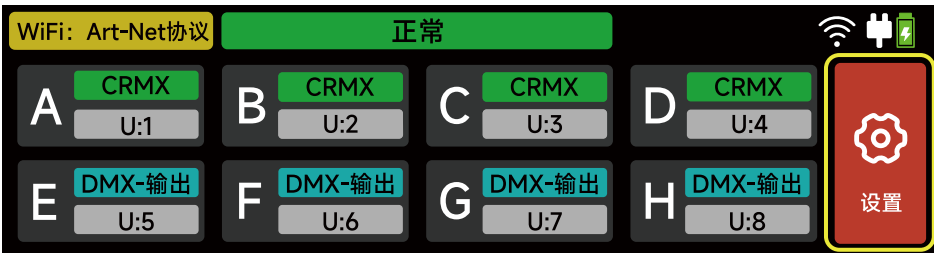
E-H输入DMX，A-B端口输出CRMX



选择对应的通道可以进入通道设置界面，可进行DMX的域设置

4.2. 功能设置

在主界面选中设置图标，点击进入产品功能设置界面。



4.2.1. 以太网设置

旋转旋钮选中以太网图标，点击进入以太网设置。



1.在以太网设置界面，可以选择以太网协议、IP地址模式、设置IP地址、设置子网掩码、设置以太网网关以及查询以太网MAC地址。



2.以太网支持Art-Net和sACN协议，可以根据使用需求自行选择；选择自动检测时，Sidus Four会根据检测到的数据协议自行切换适配。



3.地址支持自动设置IP地址（DHCP）和手动设置IP地址；选择自动模式，Sidus Four会根据接收到的数据自行分配IP地址、子网掩码以及网关；选择手动模式，需要手动设置Sidus Four的IP地址、子网掩码以及网关。注意，当使用自动设置IP时（DHCP），请确保您使用的控制设备支持DPCH功能，如果不支持该功能，Sidus Four将无法获取到IP信息。



当使用手动设置IP时，需要先检查控制设备的静态IP地址，控制设备没有IP地址则需要手动为控制设备设置IP地址和子网掩码，并且在Sidus Four上设置相同网段的IP地址。



4.2.2. Wi-Fi设置

旋转旋钮选中Wi-Fi标，点击进入Wi-Fi设置。



1.在Wi-Fi设置界面，可以选择Wi-Fi的打开/关闭、协议选择、模式设置、名称设置、密码设置、IP地址设置、重置Wi-Fi模组以及查看Wi-Fi的MAC地址和软件版本。



2.与以太网相同，Wi-Fi也支持Art-Net和sACN协议，可以根据使用需求自行选择；选择自动检测时，Sidus Four会根据检测到的数据协议自行切换适配。



3.Wi-Fi支持两种连接方式AP模式（无线接入点）和STA模式（工作站）。

AP模式：当设置为AP模式时，Sidus Four的Wi-Fi将作为一个无线接入点，其他控制设备通过连接Sidus Four的Wi-Fi进行控制。

STA模式：当设置为STA模式时，Sidus Four的将作为一个工作站连接其他的AP设备，如路由器或者是处于AP模式的Sidus Four。

两模式都可以实现对Sidus Four的连接控制，实际选择时可以根据现场环境进行选择。

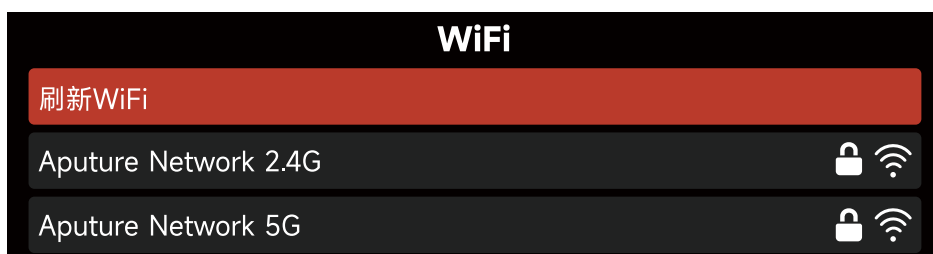


4.Sidus Four的Wi-Fi处于不同模式时，Wi-Fi的名称与密码有不同的作用。

当Wi-Fi作为AP时，此时需要为Sidus Four设置Wi-Fi的名称和密码，Sidus Link Pro App可以通过此名称和密码连接Sidus Four的Wi-Fi。



当Wi-Fi作为STA时，点击名称进入搜索和连接Wi-Fi。



5.在Wi-Fi设置界面的最底部可以查看Wi-Fi的MAC地址和软件版本。



4.2.3. 批量固件更新

Sidus Four的批量升级功能可以实现快速大批量的灯具升级。



在固件升级界面可以选择固件进行升级，也可以选择CRMX或有线DMX进行升级，同时可以选择升级完成是否恢复出厂设置。



- 1.更新方式：支持CRMX和有线DMX进行批量升级；当使用CRMX时，需要A-D的CRMX与支持批量升级的灯具进行连接；当使用DMX时，需要E-H通过线缆与支持批量升级的灯具连接。
- 2.恢复出厂设置：选择“是”时，灯具升级完成后恢复到出厂默认状态。
- 3.点击固件更新，选择需要升级的固件，等待升级完成；如果灯具升级失败将会缓慢闪烁，需要再次进行升级。

*注释：

如果灯具升级失败将会缓慢闪烁，需要再次进行升级。

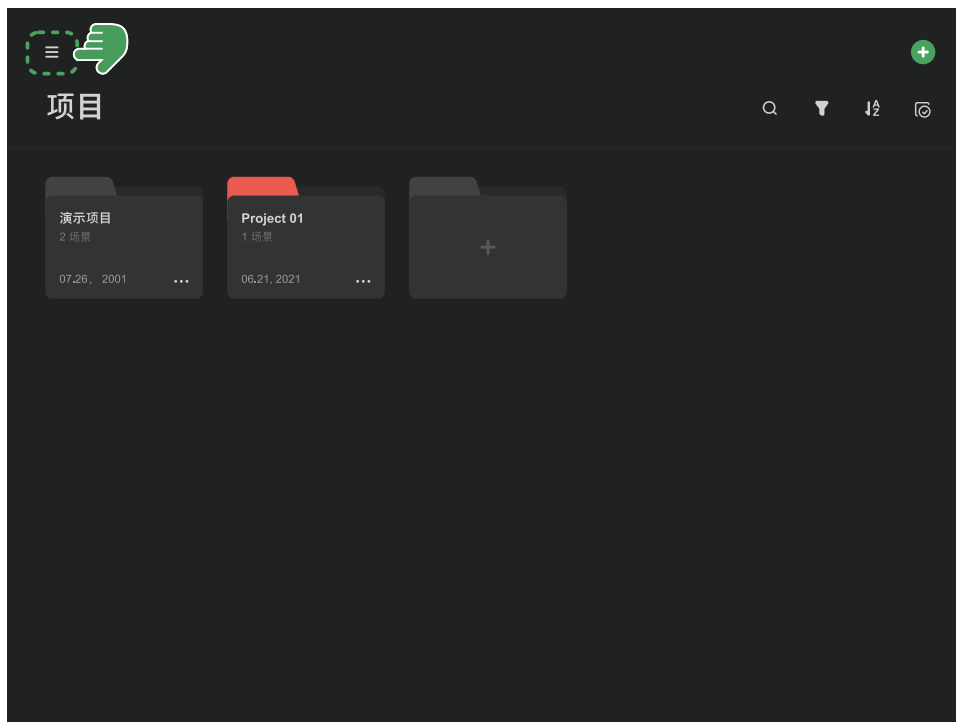
支持批量升级的灯具型号请关注官方信息。

4.2.4. 产品固件更新

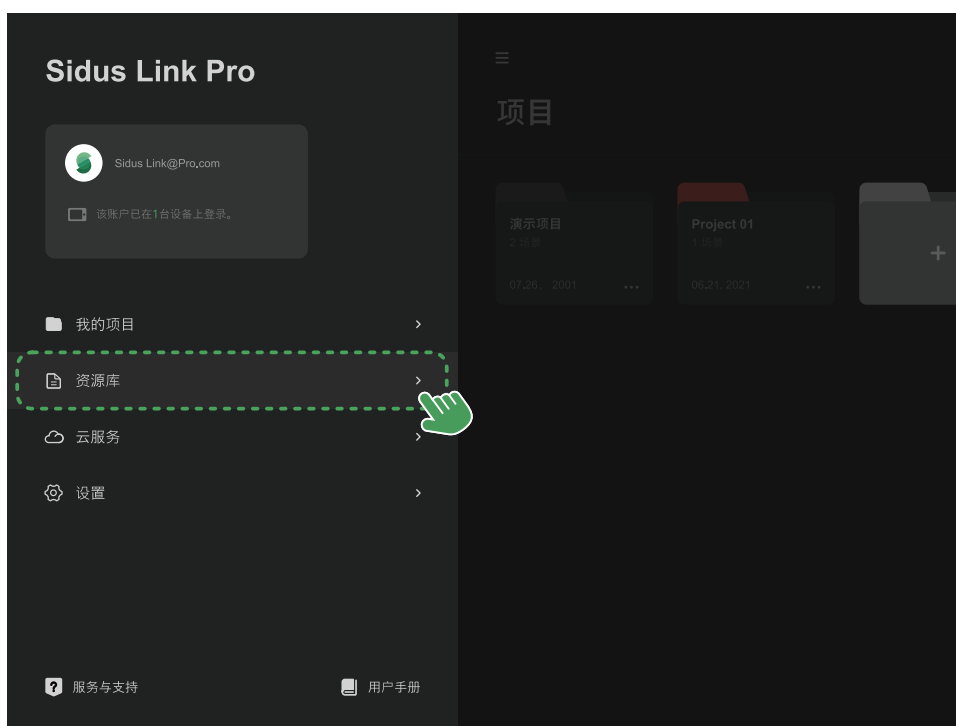
Sidus Four支持Sidus Link App、Sidus Link Pro App和U盘升级；使用U盘升级时，需要前往爱图仕官网下载固件包到U盘。



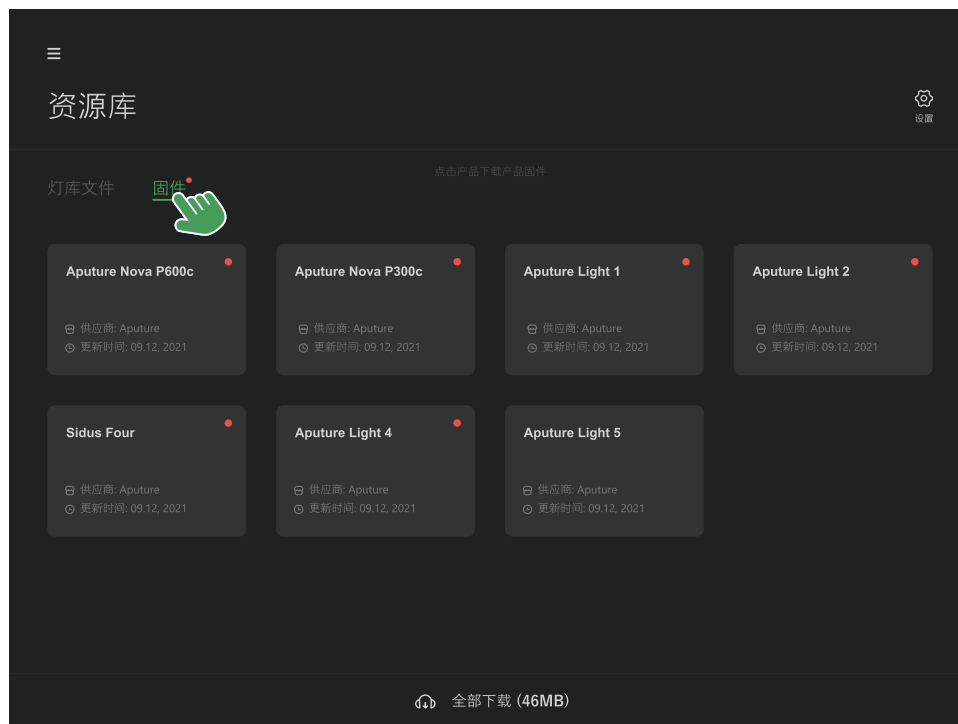
- 1.使用Sidus Link Pro App进行固件升级。
- 在升级之前需要将iPad连接到可以使用网络的Wi-Fi，打开Sidus Link Pro App。



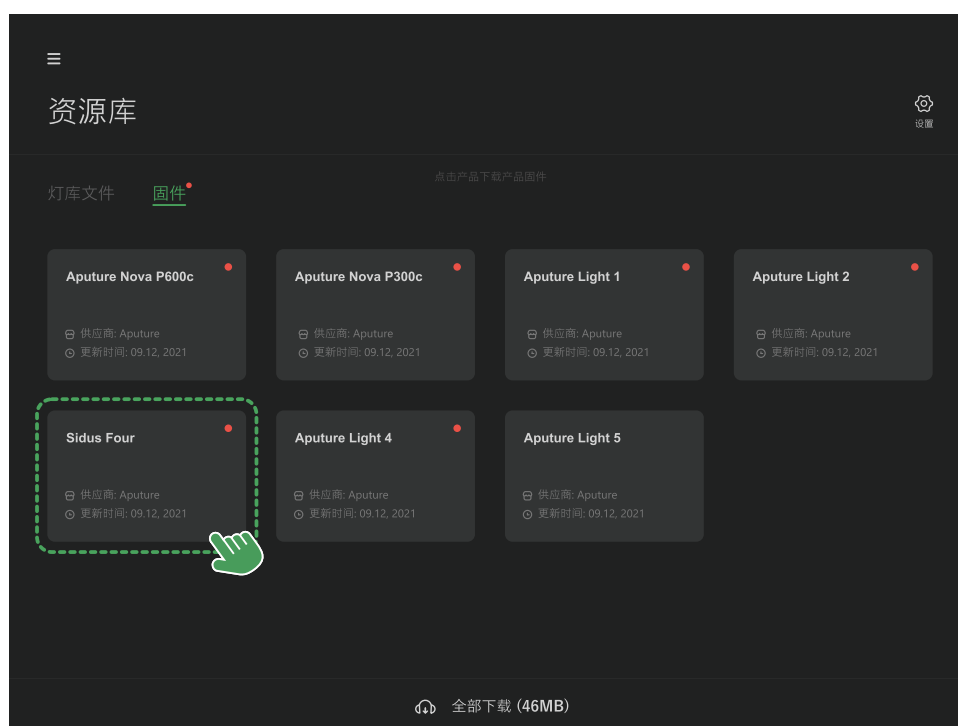
点击进入Sidus Link Pro 设置界面



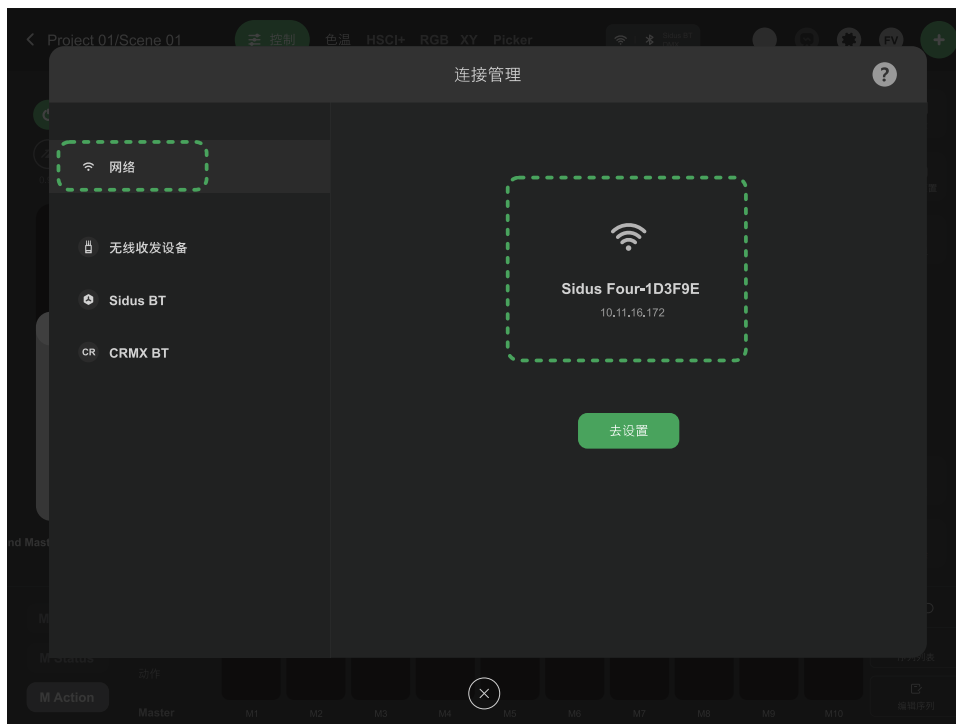
点击资源库



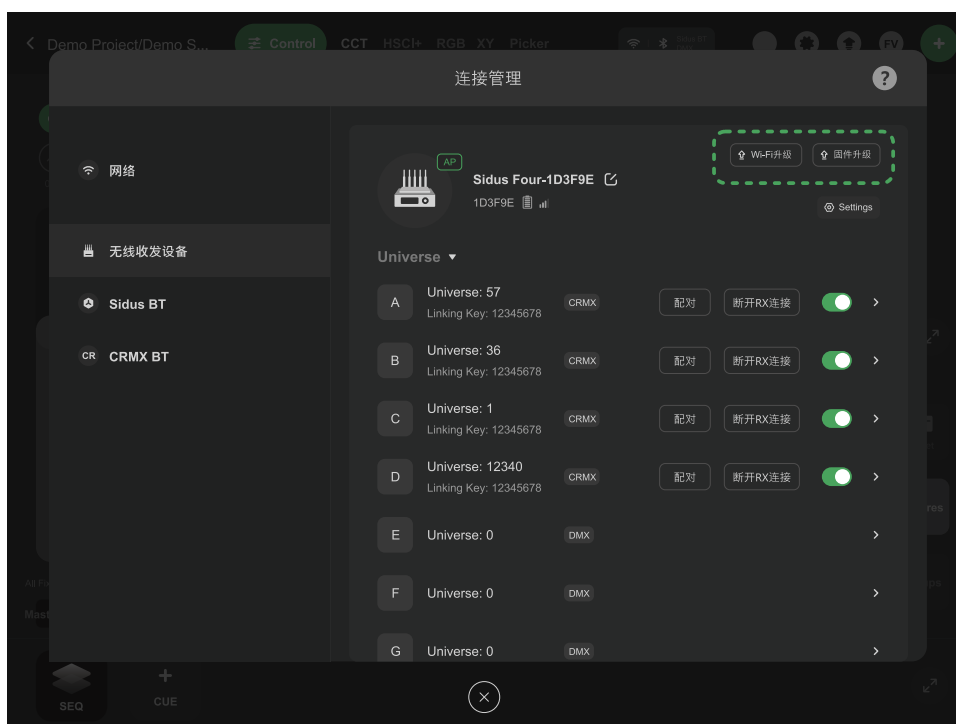
点击固件



找到Sidus Four，点击下载固件



下载完成后，切换iPad的Wi-Fi网络，连接至需要升级的Sidus Four的Wi-Fi网络



点击无线收发设备，点击右上角的固件升级和Wi-Fi升级

2.使用Sidus Link App进行固件升级。

Sidus Link App仅支持对Sidus Four的固件升级，在连接前需要再Sidus Four上打开Sidus BT。



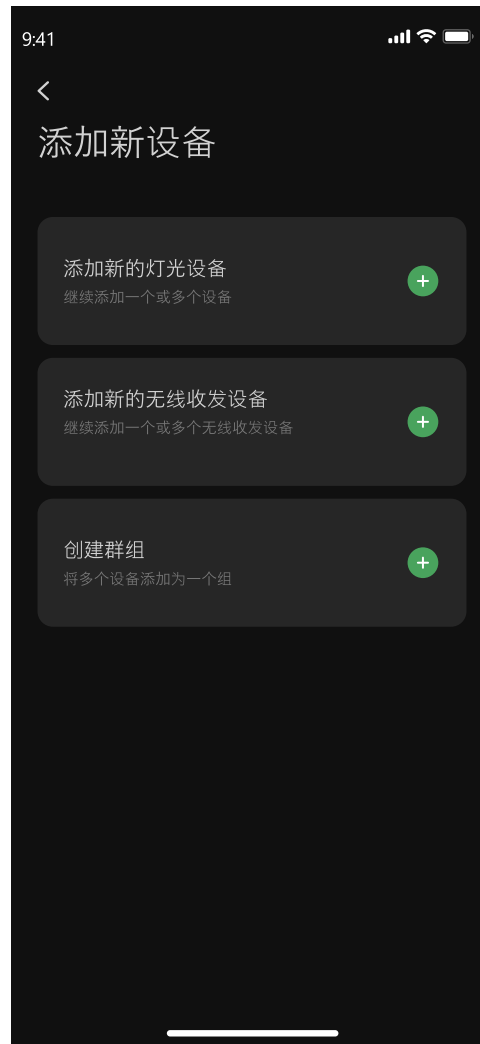
点击系统更新



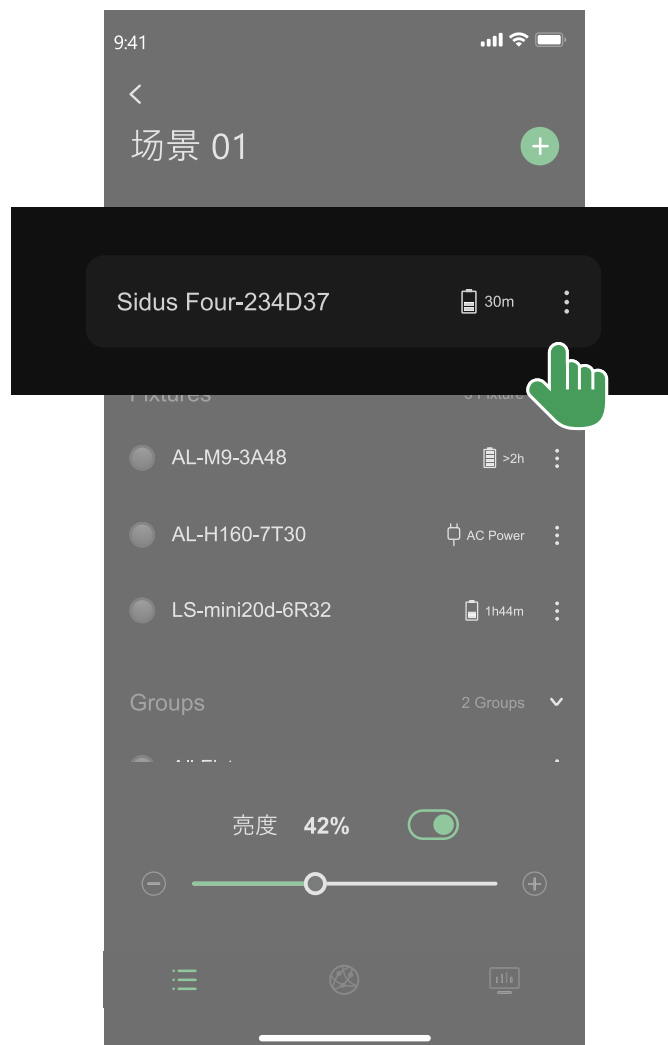
打开Sidus BT



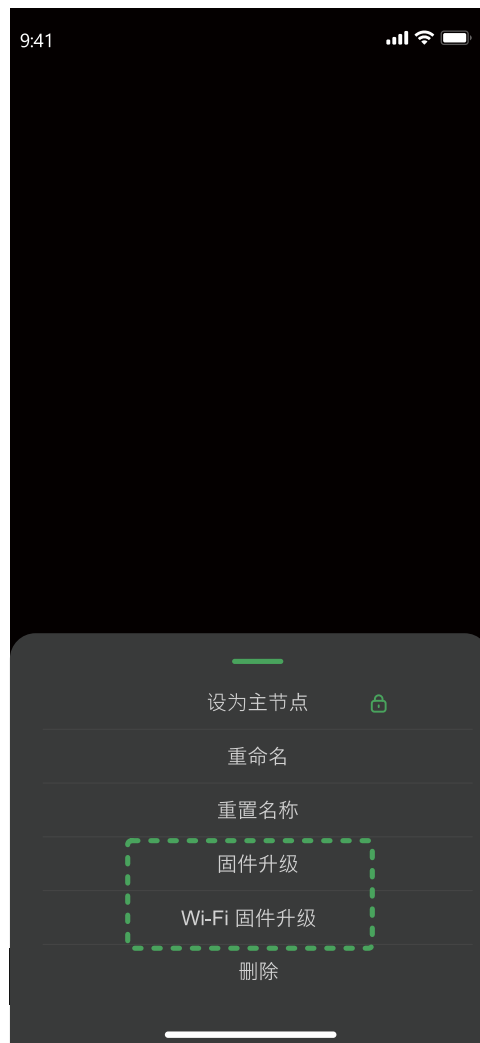
由于Sidus BT与CRMX都是2.4G频段，为避免干扰升级需要关闭CRMX



完成上面的操作后，在Sidus Link App上添加Sidus Four



选择需要升级的Sidus Four



选择固件升级和Wi-Fi固件升级可以对产品

3.使用U盘进行固件升级。

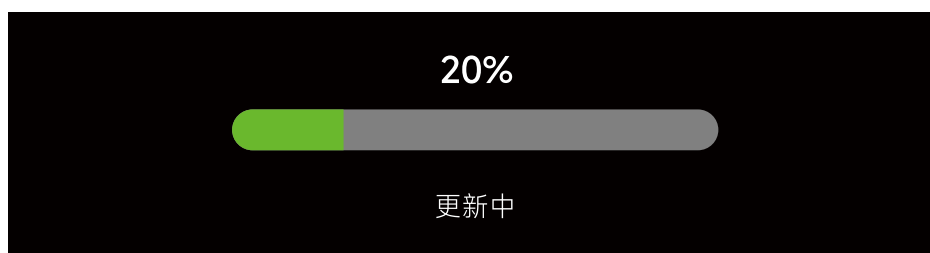
在爱图仕官方网站下载Sidus Four的最新固件到U盘，将U盘插入Sidus Four的Type-C，点击升级后等待升级完成。



选择更新



检查升级的版本，选择“是”



等待升级完成

4.2.5. 语言设置

Sidus Four支持中文和英文两种语言，可以在Language/语言选择您使用的语言。



4.2.6. 恢复出厂设置

您可以通过设置菜单进入恢复出厂设置，恢复出厂设置可以快速将产品还原到出厂状态。



在恢复出厂界面，还可以更改默认语言和是否重置CRMX。



- 1. 重置所有CRMX：当关闭时，恢复出厂时将不会重置CRMX的设置与连接。
- 2.默认语言：更改默认语言后，恢复出厂设置后的默认语言为设置的默认语言。
- 3. Sidus Four默认出厂设置：

ABCD端口	CRMX打开，域分别为1,2,3,4，断开所有的CRMX连接，连接密钥为默认值
EFGH端口	空闲状态，域分别为5,6,7,8
以太网	自动检测以太网协议，自动获取IP信息
Wi-Fi	打开状态，Wi-Fi名称、密码以及IP地址恢复为默认值
批量固件升级	默认使用CRMX升级，更新完成后灯具不恢复出厂设置
语言	出厂默认英语，可以手动更改默认语言

4.2.7. 关机

Sidus Four带有内置电池，当移除外部供电时，Sidus Four将自动使用内部电池供电；因此当不使用时需要手动关闭Sidus Four。



4.2.8. 返回

点击返回退回到主界面。

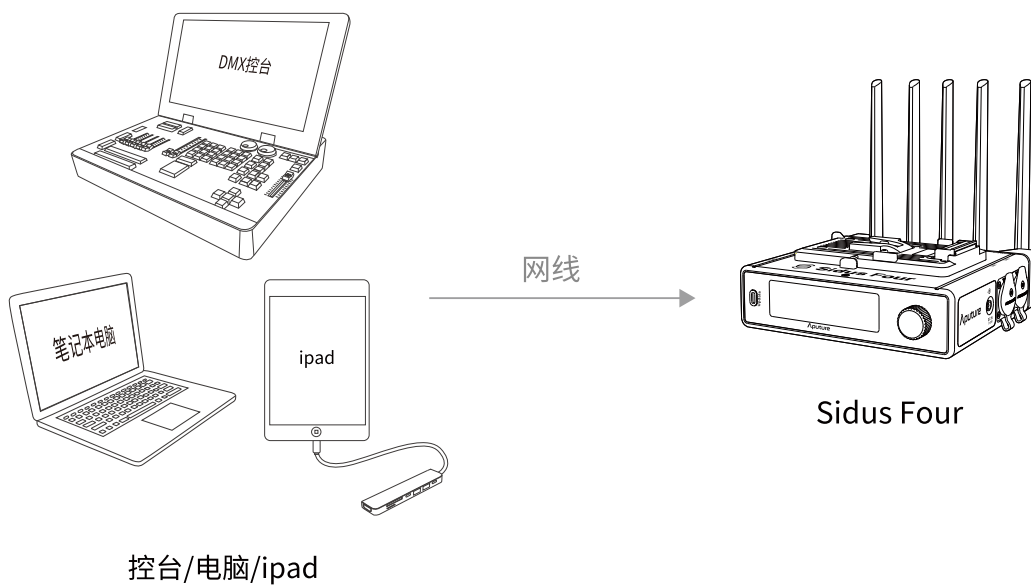


5. 连接Sidus Four

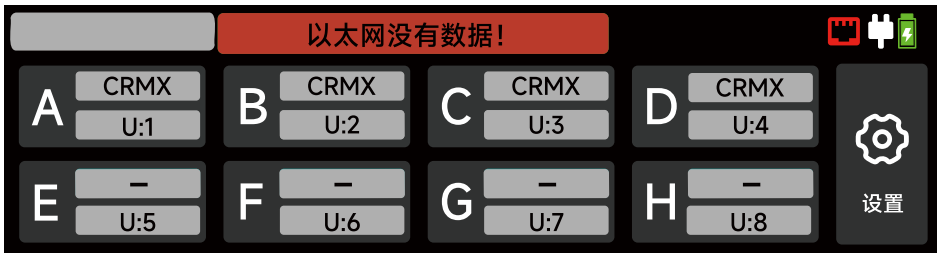
5.1. 以太网输入

使用以太网有线连接Sidus Four，支持ArtNet和sACN协议，单个可以实现最大4路CRMX和4路DMX输出。

5.1.1. 使用网线连接控制设备和Sidus Four。



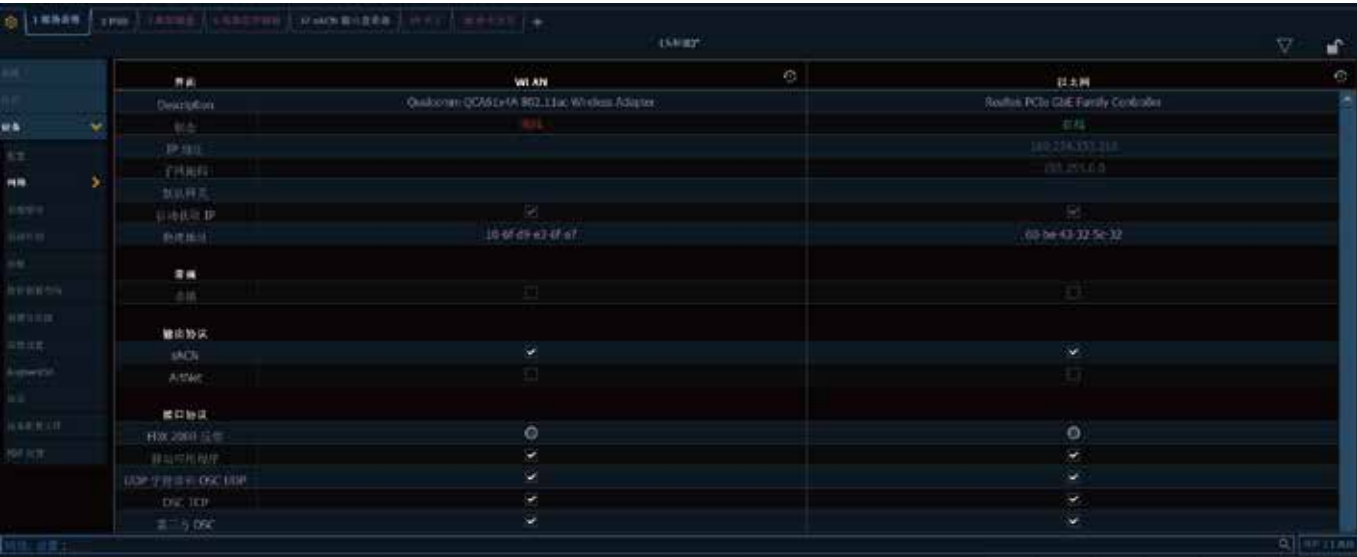
5.1.2. 连接完成后，可以在Sidus Four功能状态栏看到红色的以太网图标，并且提示以太网没有数据，说明网线连接正常。



5.1.3. 若使用电脑连接时，可以在电脑的网络连接上看到一个新的连接，也说明以太网连接正常。



5.1.4. 若使用控制台时，可以在控制台的网络设置上看到一个以太网设备，说明以太网连接正常。不同控制台设备的查询方式不同，请以查阅控制台的操作指引。



5.1.5. 使用不同的协议进行控制

1. 使用sACN协议控制

sACN协议支持多播和单播功能，当使用多播时，无需对控制设备和Sidus Four进行IP地址的设置，只需要控制设备与Sidus Four有相同的域即可实现通讯；当使用单播时，需要控制设备和Sidus Four处于同一网段，并且在控制设备上设置目标IP地址，即目标Sidus Four的IP地址，最后将端口

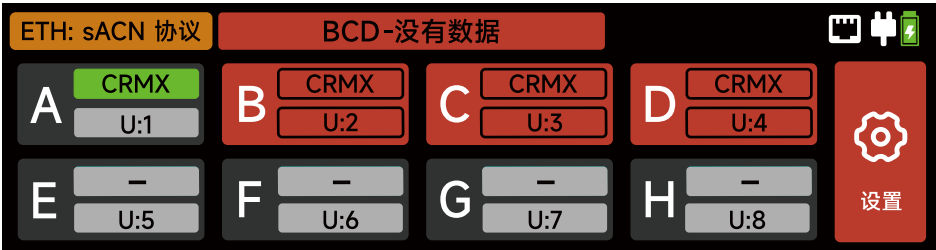
的域与控制设备的域匹配即可实现通讯。

sACN多播

① 在控制设备上设置输出的域和启动多播输出。

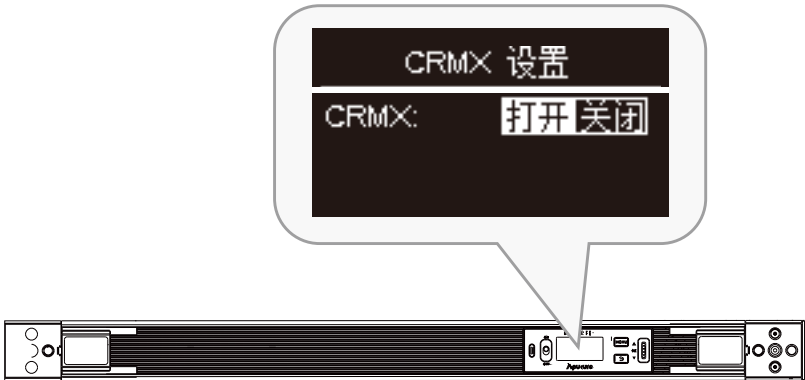


② 在Sidus Four上设置需要使用的端口的域值，将Sidus Four域设置成与控制设备相同。设置完成后回到主界面，可以看到屏幕右上角红色的以太网图标变成白色，屏幕中间的产品状态栏的报错中也不再包含端口A的错误，同时端口A变成绿色状态，说明数据连接正常。

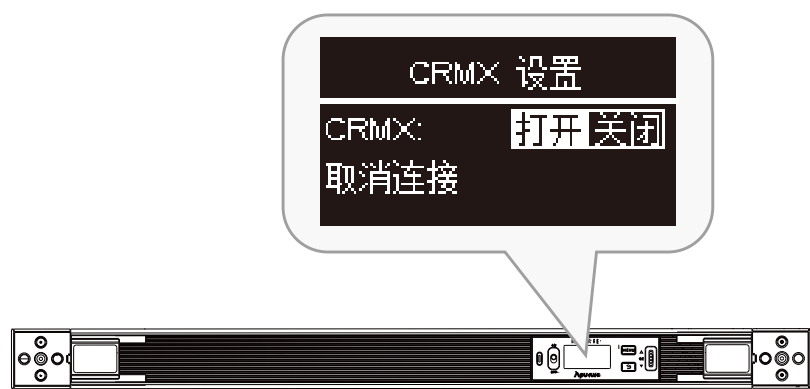


③ Sidus Four连接灯具

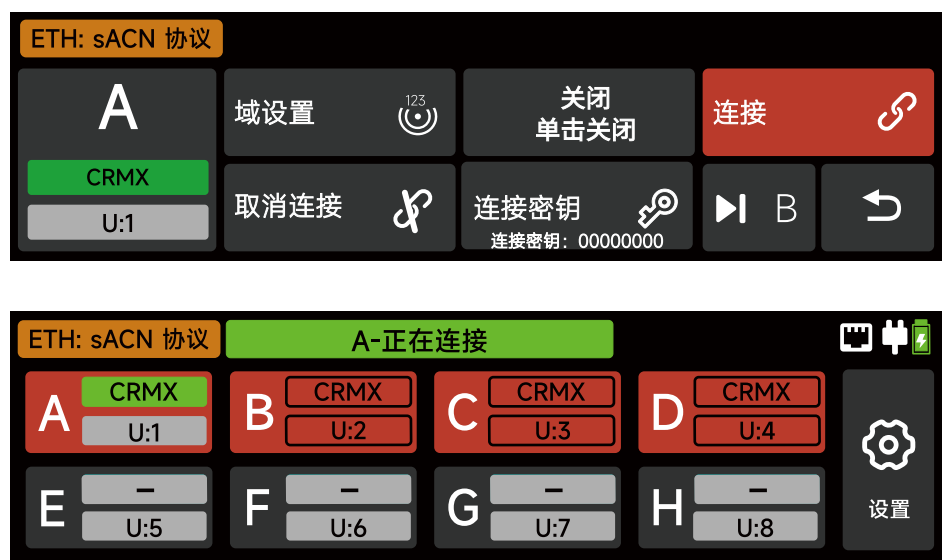
在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能。



如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”。



在Sidus Four上进入端口A的设置界面，选中并点击“连接”。此时可以看到Sidus Four的产品状态栏提示“A-正在连接”。



到此就完成了Sidus Four与控制设备和灯具的连接过程，其它剩余的端口可以按照同样操作在控制设备上和Sidus Four上通过域进行匹配，然后连接至灯具。

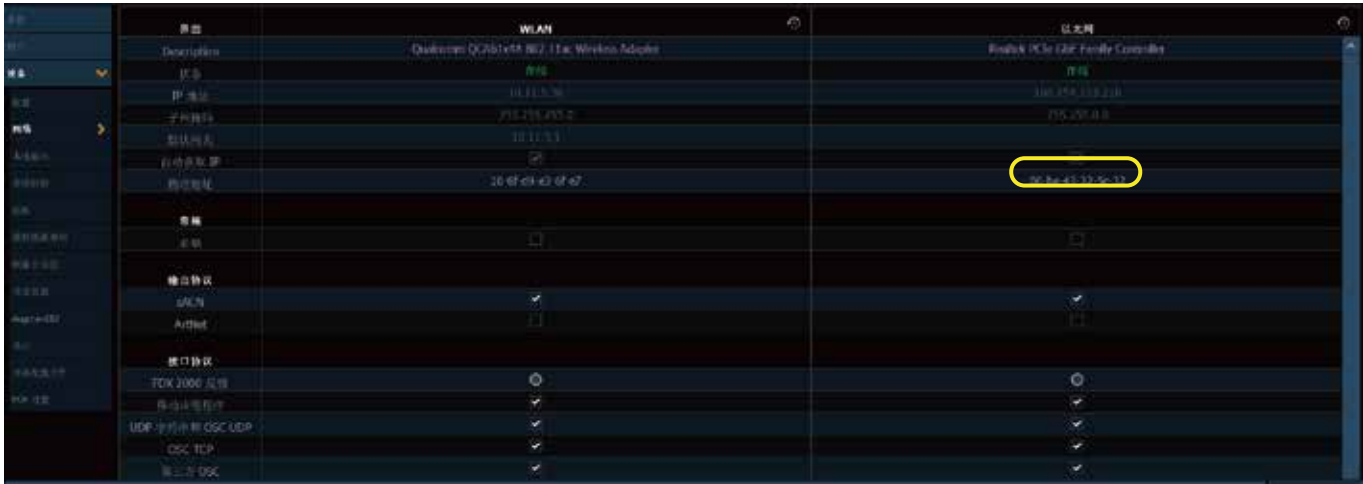
sACN单播

① 使用单播控制需要Sidus Four与控制设备的IP地址处于同一网段，并且在控制设备上输入需要控制的Sidus Four 的IP地址。首先需要再控制设备上查询和设计。

查询当前控制设备的IP地址和子网掩码。



使用电脑控制时可以在网络连接处查询IP地址和子网掩码



使用控制台设备时可以在控台上查询IP地址和子网掩码

如上图所示，控制设备的IP地址为169.254.153.218，子网掩码为255.255.0.0；如果设备上未查询到设备的IP地址和子网掩码，则需要我们手动设置IP地址和子网掩码；同样的在查询到IP地址的情况下，也可以手动重新设置IP地址和子网掩码。

在查询或设置好控制设备的IP地址和子网掩码后，下一步需要再Sidus Four上设置Sidus Four的IP地址。

② Sidus Four设置

打开Sidus Four的以太网设置界面，由于控制设备不支持DHCP功能，所以在DHCP下Sidus Four无法获取到IP地址，需要进入IP设置将自动IP更改为手动IP，然后进行手动设置IP。

以太网设置

以太网协议	自动检测	IP	自动 (DHCP)
IP地址:	0.0.0.0	子网掩码	0.0.0.0
网关:	0.0.0.0	返回	

控制设备不支持DHCP

以太网设置

IP	自动 (DHCP) ☒	IP	手动 ☐
返回	否		

更改为手动设置IP

在上面我们查询到控制设备的IP地址为IP地址为169.254.153.218，子网掩码为255.255.0.0；根据以太网的标准，由于子网掩码前两位为255，因此我们必须将IP地址的前两位设置为与控制设备的前两位相同；IP地址的后两位则可以任意设置，但是需要注意，由于IP通讯的机制要求，不能将Sidus Four的IP地址设置成与控制设备完全相同。根据这一要求，我们在Sidus Four上完成IP地址的设置，子网掩码和网关可以忽略。

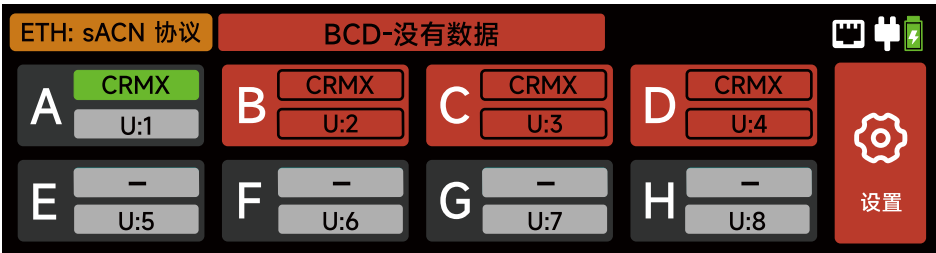
以太网设置

以太网协议	自动检测	IP	手动
IP地址:	169.254.153.219	子网掩码	255.255.255.0
网关:	192.168.1.1	返回	

设置完Sidus Four的IP地址后，我们需要再控制设备中设置单播的目标地址，该目标地址即我们在Sidus Four上设置的IP地址。

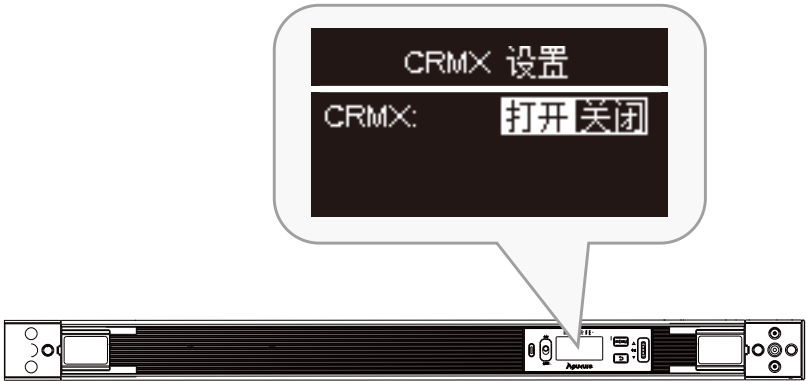
按域覆写					
区域	输出域	优先级	按地址 优先级	多播	单播
1	1	100	已启用（全局）	已禁用	169.254.153.219

最后在Sidus Four上将需要使用的端口的域设置成与控制设备相同；设置完成后，我们可以看在Sidus Four屏幕右上角红色的以太网图标变成白色，屏幕中间的产品状态栏的报错中也不再包含端口A的错误，同时端口A变成绿色状态，说明数据连接正常。

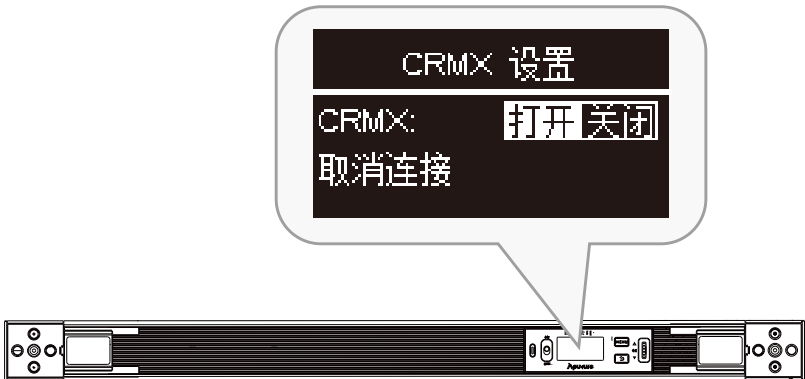


③ Sidus Four连接灯具

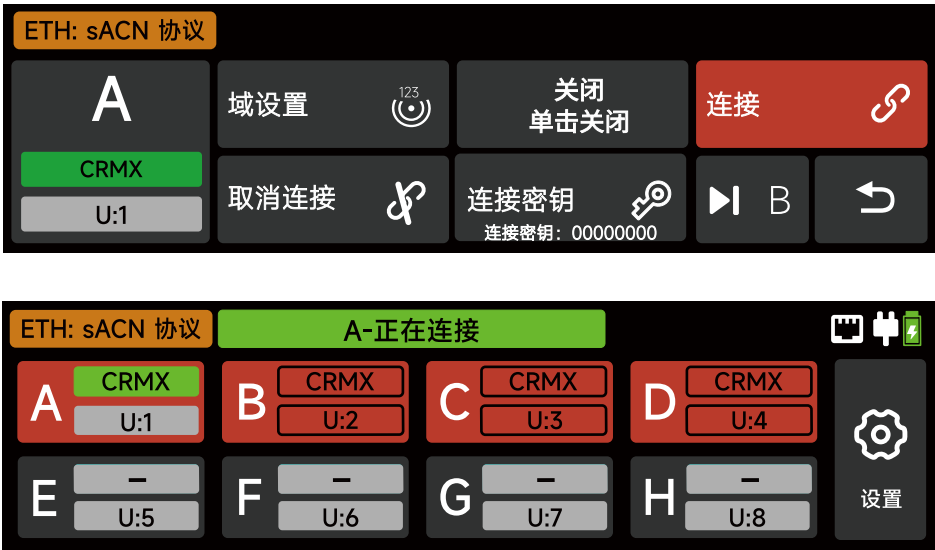
在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能。



如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”。



在Sidus Four上进入端口A的设置界面，选中并点击“连接”。此时可以看到Sidus Four的产品状态栏提示“A-正在连接”。



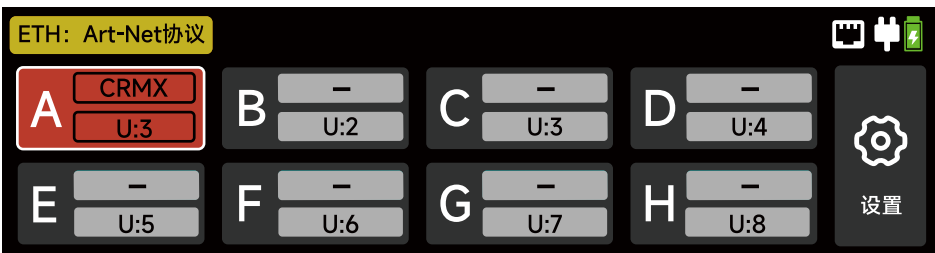
到此就完成了Sidus Four与控制设备和灯具的连接过程，当以太网IP地址匹配完成后，剩余的端口则可以通过域值从控制设备上接收对应域的数据，然后每个端口分别连接至需要控制的灯具。

2. 使用ArtNet协议控制

ArtNet协议支持广播和单播功能，当使用广播时，需要控制设备和Sidus Four处于同一网段，然后将端口的域与控制设备的域匹配即可实现通讯；当使用单播时，需要控制设备和Sidus Four处于同一网段，并且在控制设备上设置目标IP地址，即目标Sidus Four的IP地址，最后将端口的域与控制设备的域匹配即可实现通讯。

ArtNet广播

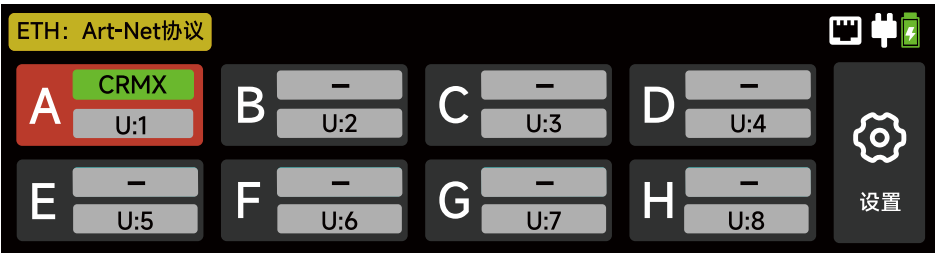
- ① 使用广播控制需要Sidus Four与控制设备的IP地址处于同一网段，首先在控制设备上查询当前控制设备的IP地址和子网掩码，然后将Sidus Four的IP地址设置到同一网段，具体操作可以参考sACN单播的①-②部分说明。
- ② IP地址设置完成后，Sidus Four屏幕右上角可以看到以太网的图标变成白色，说明IP设置成功；由于我们还没有设置域，因此端口A仍然是红色报警状态。



③ 下一步只需要将域匹配即可实现通讯，在控制设备上配置设置需要输出的域，并且需要启用该域的广播输出。



④ 最后在Sidus Four上将需要使用的端口的域设置成与控制设备相同；设置完成后，我们可以看到端口A的状态变成绿色，说明数据连接正常。



⑤ Sidus Four连接灯具，具体操作可以参考sACN单播的③部分说明。
到此就完成了Sidus Four与控制设备和灯具的连接过程，其它剩余的端口可以按照同样操作在控制设备上和Sidus Four上通过域进行匹配，然后连接至灯具。

ArtNet单播

- ① 需要控制设备和Sidus Four处于同一网段，并且在控制设备上设置目标IP地址，即目标Sidus Four的IP地址，最后将端口的域与控制设备的域匹配即可实现通讯。同样的，首先我们需要将然后将Sidus Four的IP地址设置到同一网段，具体操作可以参考sACN单播的①-②部分说明。
- ② IP地址设置完成后，我们需要再控制设备中设置单播的目标地址，该目标地址即我们在Sidus Four上设置的IP地址。

以太网设置			
以太网协议	自动检测	IP	手动
IP地址:	169.254.153.219	子网掩码	255.255.255.0
网关:	192.168.1.1	返回	↩

Sidus Four的IP地址

按域覆写			
区域	输出域	广播	单播
1	1	已禁用	169.254.153.219

控制设备上输入目标Sidus Four的IP地址

③ 完成IP网段和目标地址的设置后，最后需要将Sidus Four的域和控制设备匹配以及通过CRMX连接灯具，具体操作可以参考sACN单播的②-③部分说明。

到此就完成了Sidus Four与控制设备和灯具的连接过程，其它剩余的端口可以按照同样操作在控制设备上和Sidus Four上通过域进行匹配，然后连接至灯具。

5.2. Wi-Fi输入

使用Wi-Fi无线连接Sidus Four，支持Art-Net和sACN协议，单个可以实现最大4路CRMX和4路DMX输出。

5.2.1. 直接连接Sidus Four

Sidus Four 作为无线接入点（AP模式），Sidus Link Pro App直接连接Sidus Four的Wi-Fi网络。

1.Sidus Four上打开Wi-Fi网络，将Sidus Four的Wi-Fi模式设置为AP模式，并设为该Wi-Fi网络设置一个名称和密码。



进入Wi-Fi设置

WiFi设置

WiFi	打开	WiFi 密码	自动检测
WiFi 模式	AP	名称:	Sidus Four-110A13
密码:	AP649319	IP 地址:	192.168.1.1

打开Wi-Fi网络

WiFi设置

WiFi	打开	WiFi 密码	自动检测
WiFi 模式	AP	名称:	Sidus Four-110A13
密码:	AP649319	IP 地址:	192.168.1.1

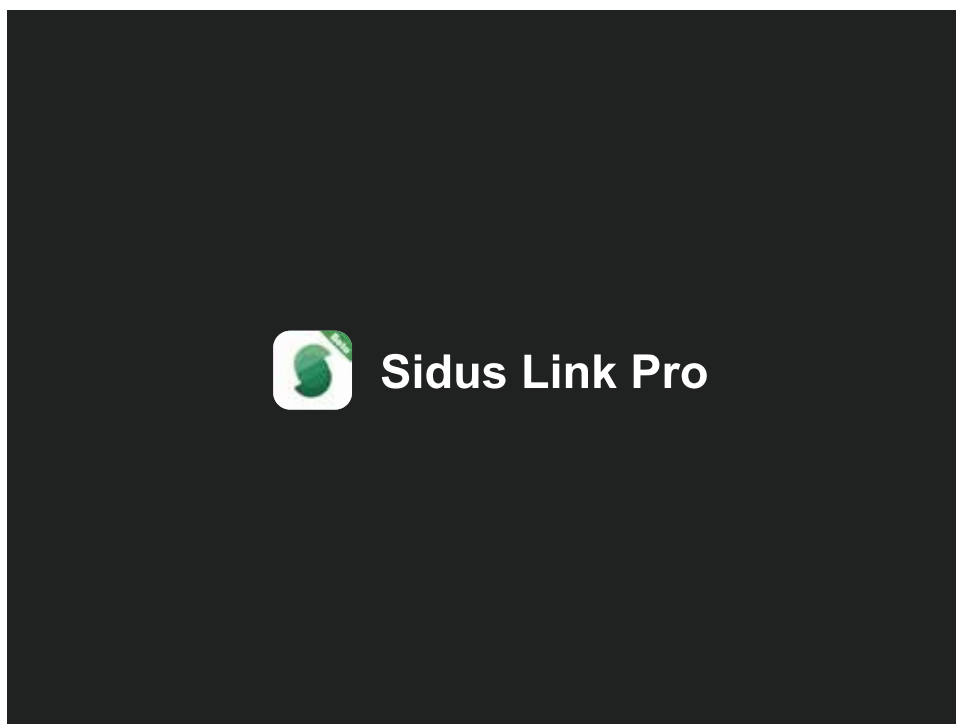
设置Wi-Fi名称

WiFi设置

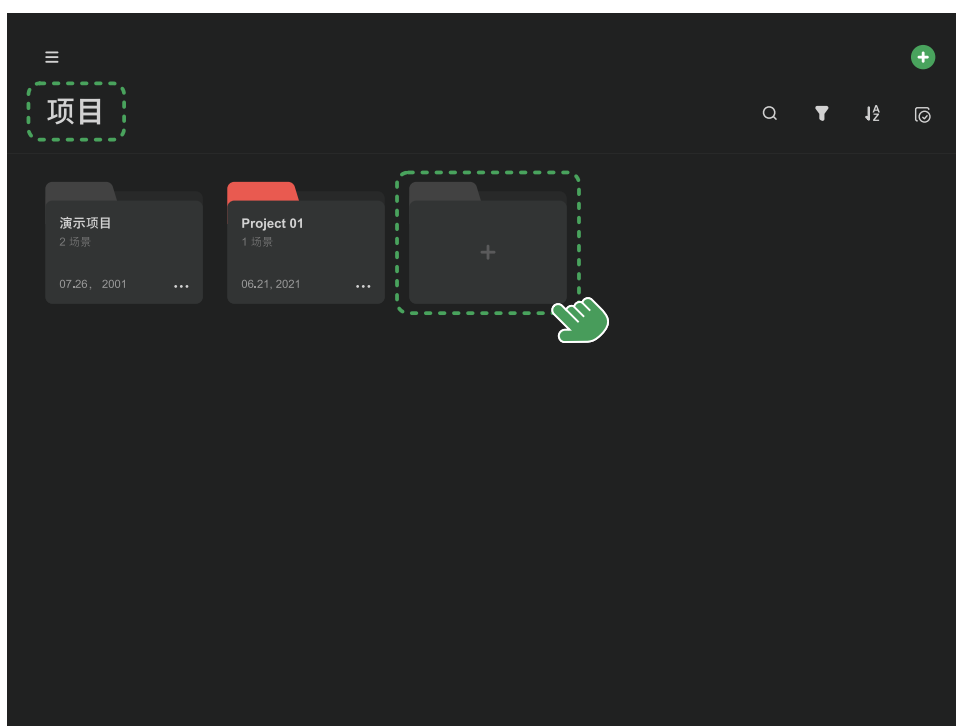
WiFi	打开	WiFi 密码	自动检测
WiFi 模式	AP	名称:	Sidus Four-110A13
密码:	AP649319	IP 地址:	192.168.1.1

设置Wi-Fi密码

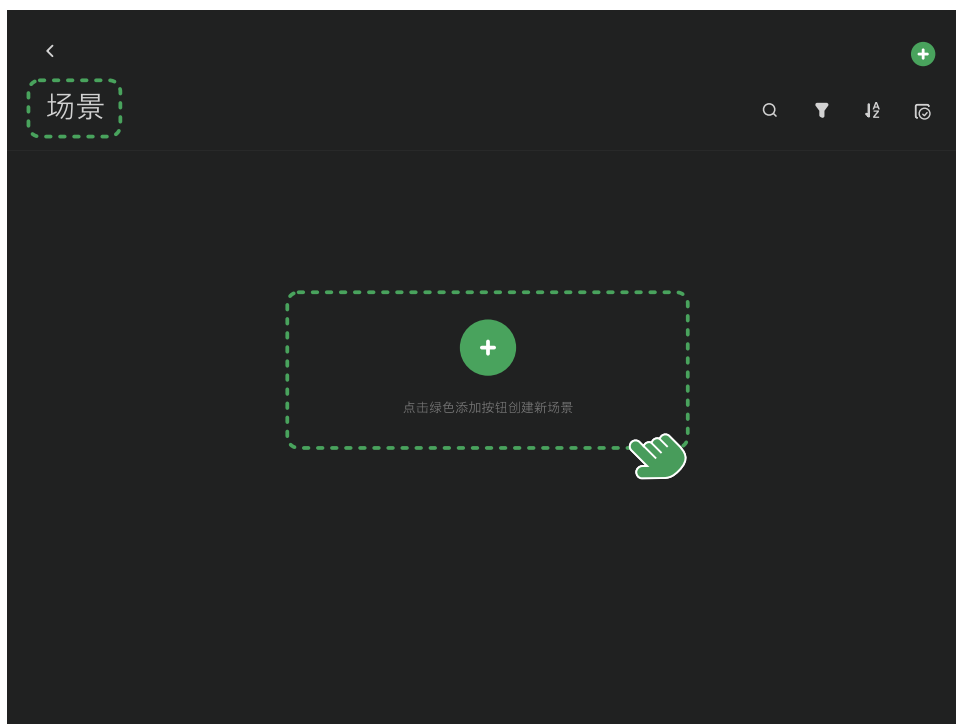
2.在Ipad连接Sidus Four的Wi-Fi网络，使用Sidus Link Pro App管理和控制灯具。



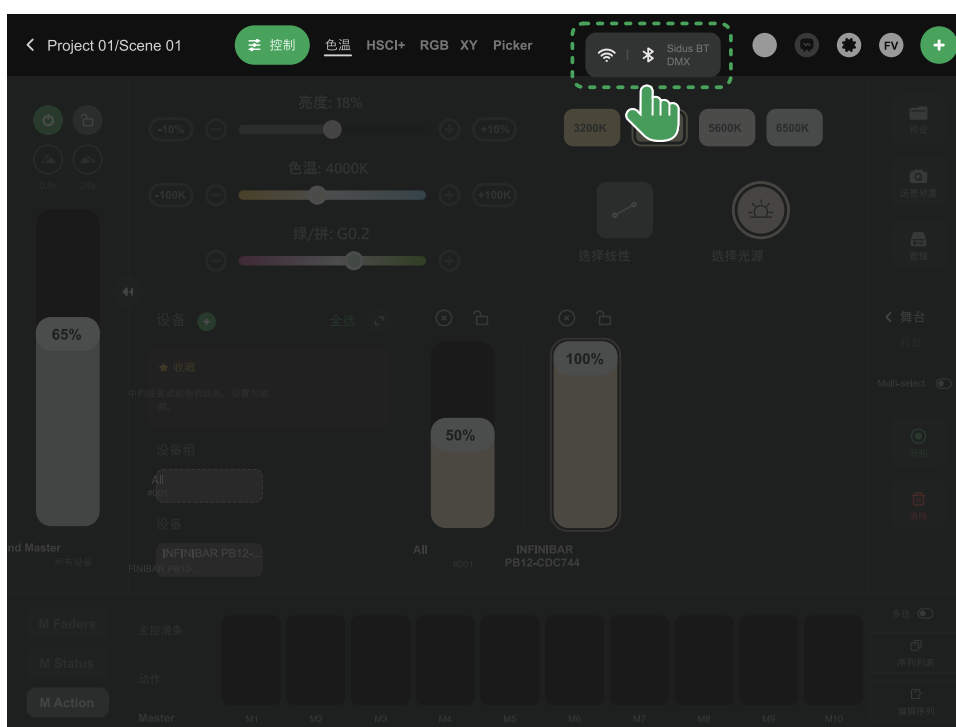
在ipad上打开Sidus Link Pro App



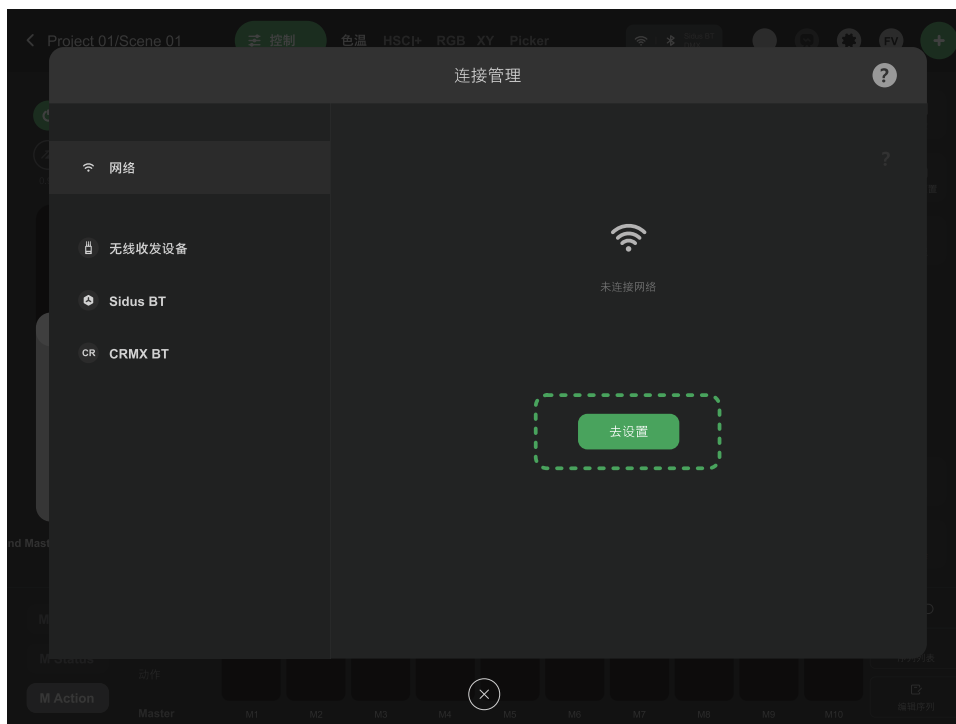
建立项目



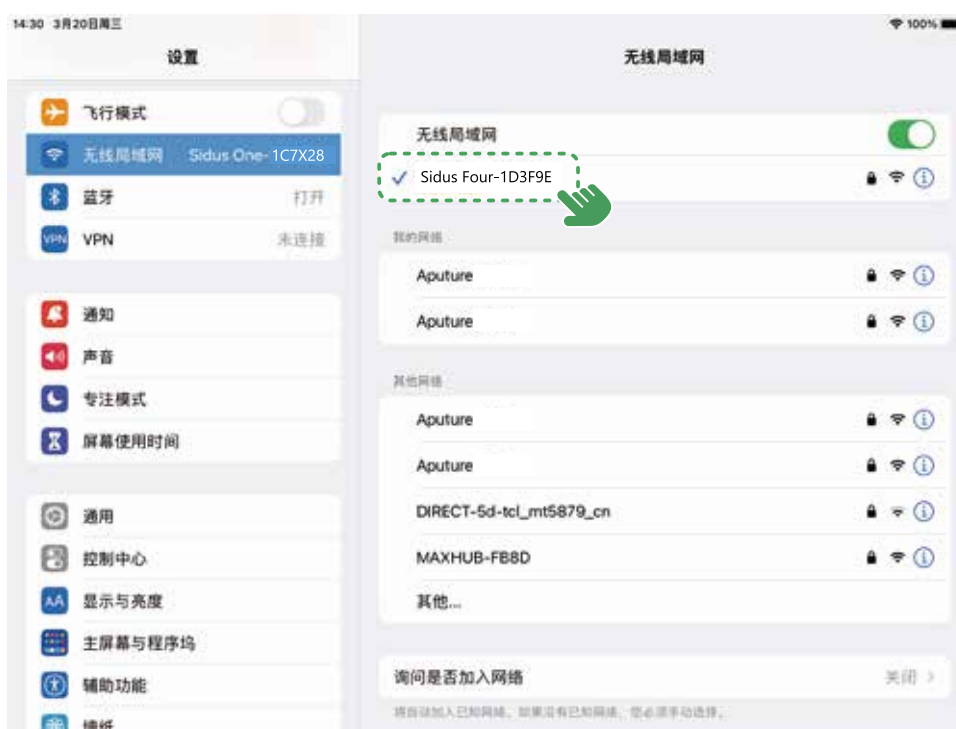
建立场景



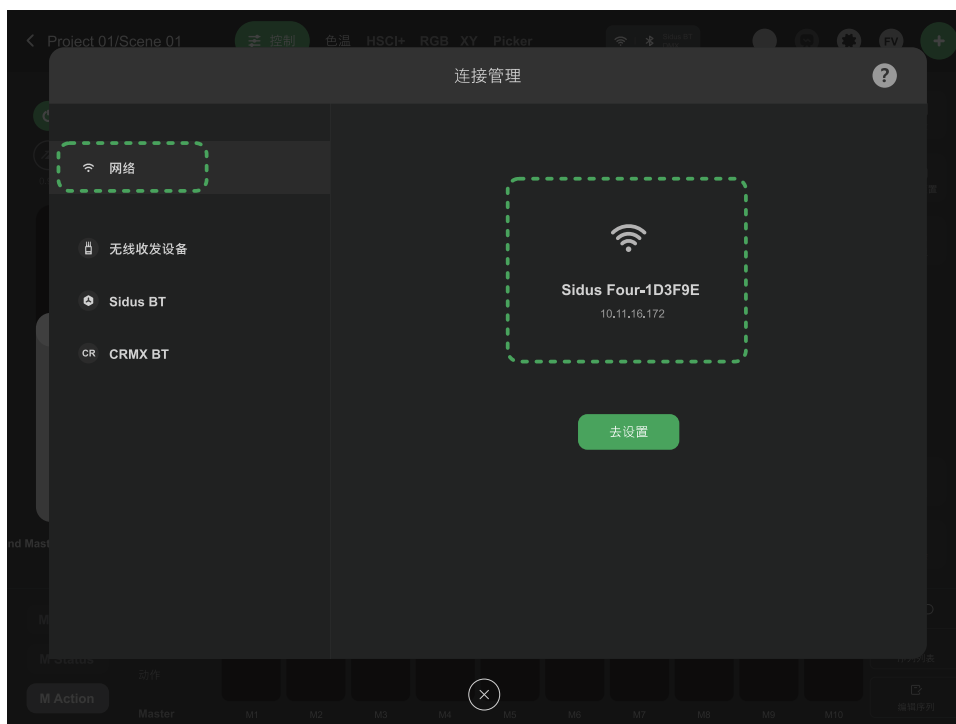
点击进行连接Sidus Four



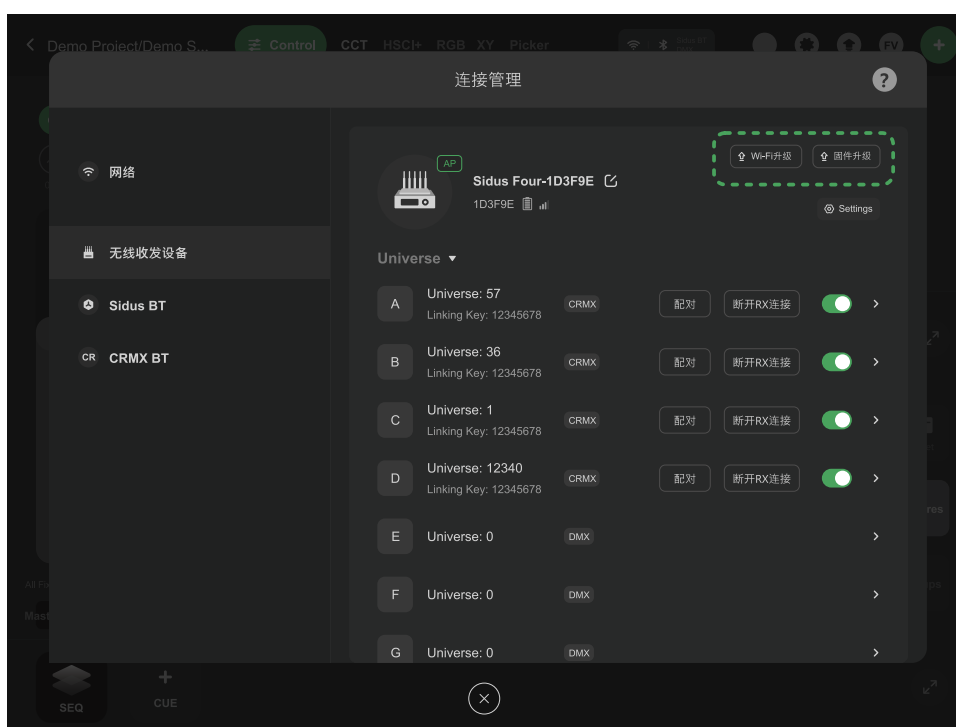
点击进Wi-Fi连接



找到并连接Sidus Four的网络，网络名称与密码在Sidus Four的Wi-Fi页面查看和设置



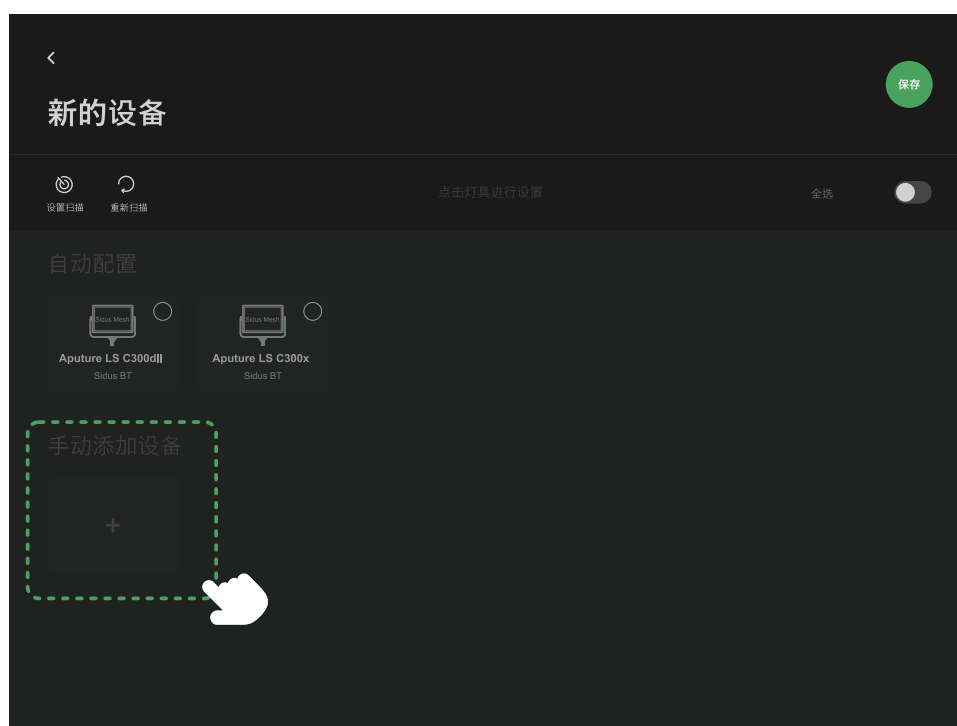
连接完成后在Sidus Link Pro App可以看到网络名称与IP地址



点击无线收发设备，进入Sidus Four的管理界面，可以查看和设置Sidus Four



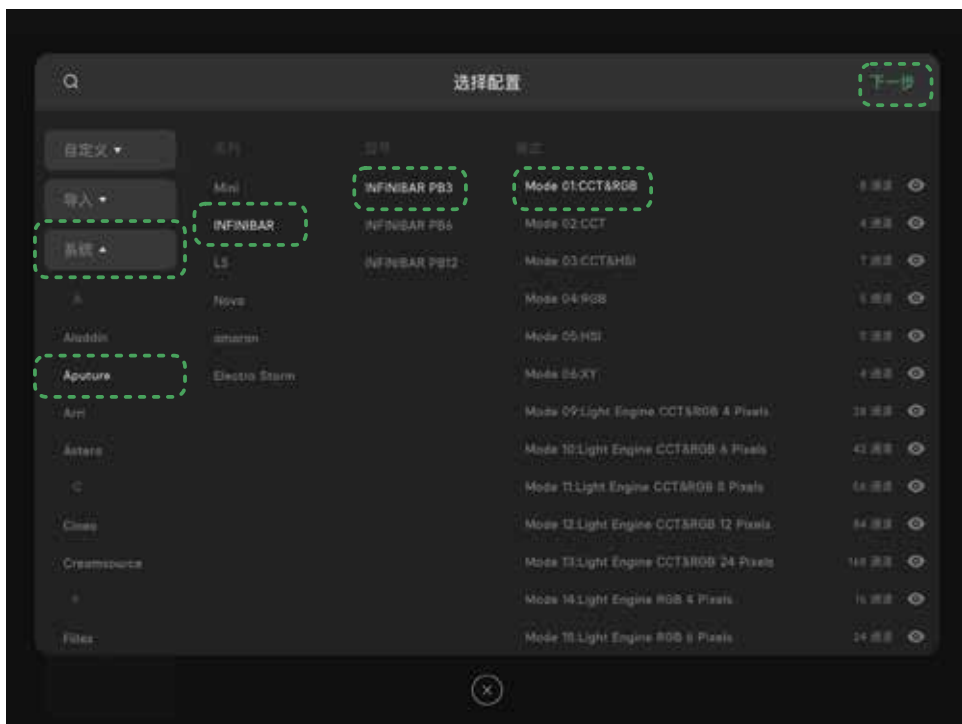
关闭连接管理界面，点击右上角进行添加设备



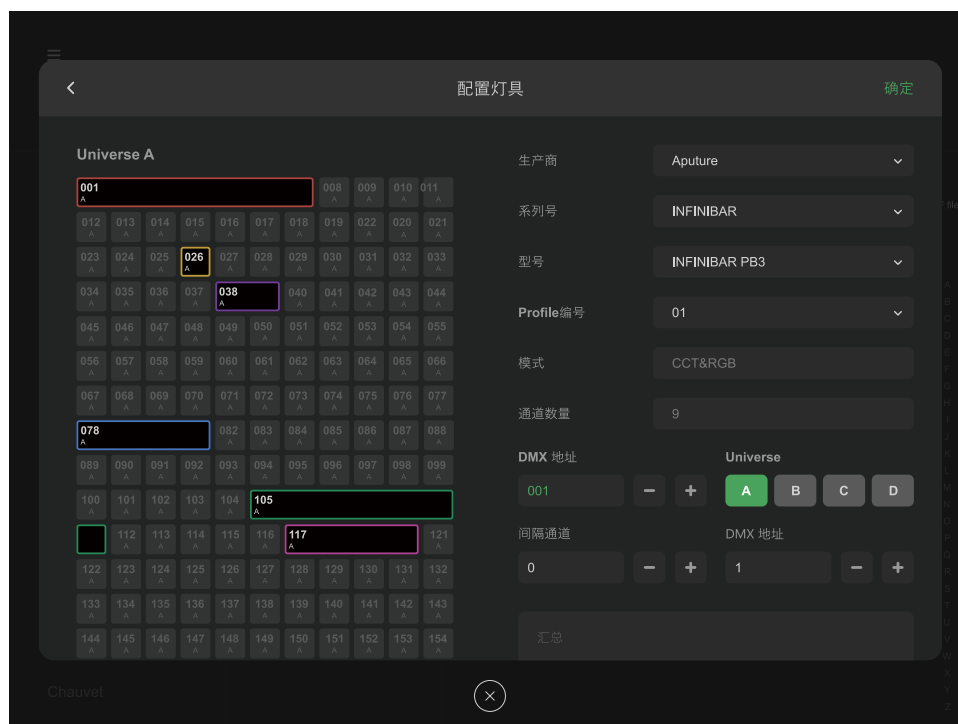
选择手动添加设备



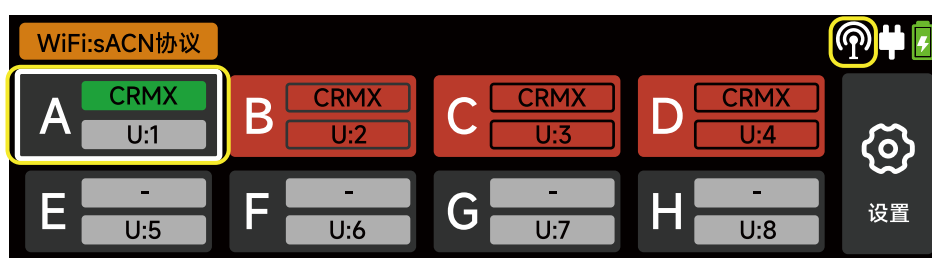
App适配了一些灯具的DMX Profile，可以进行选择配置；
也可以选择导入GDTF文件或新建一个Profile



选择灯具品牌，选择产品系列与型号，选择需要使用的DMX Profile，选择完成后单击下一步



检查配置的信息，选择需要使用的DMX域，单击确认后选择保存

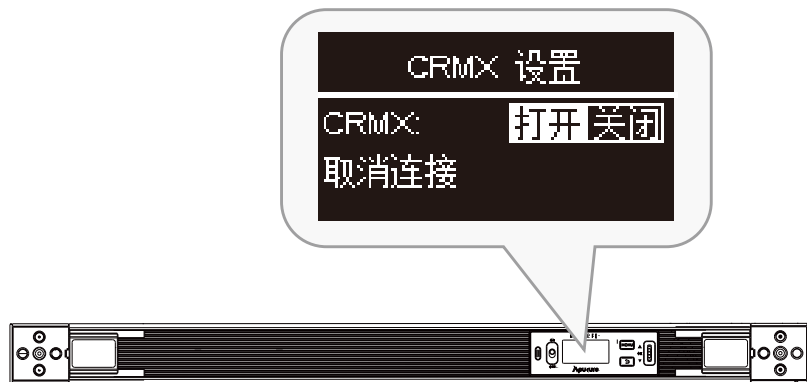


APP设置完成后，在Sidus Four的主界面可以看到Wi-Fi图标变成白色，域1对应的端口A变成绿色，说明连接通讯正常。

3.通过CRMX连接灯具。



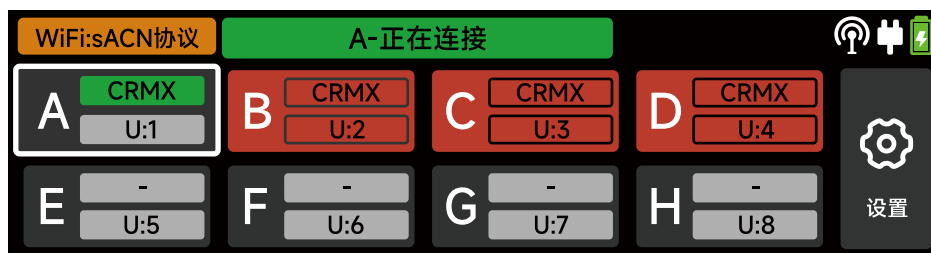
在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能



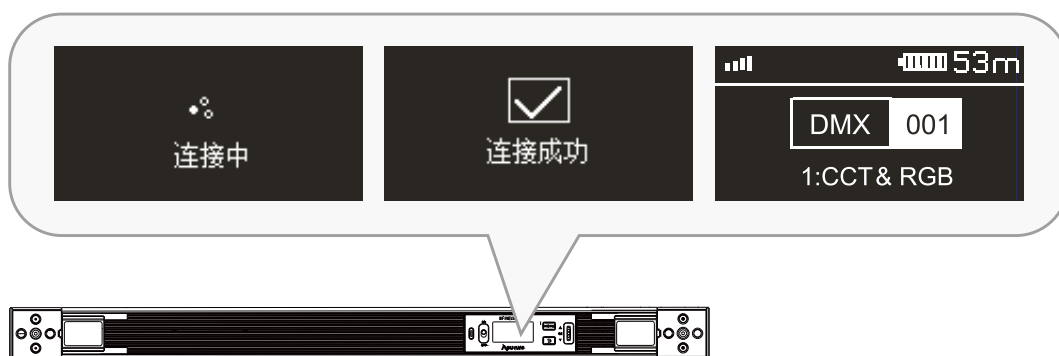
如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”



在端口A的设置中点击连接发起CRMX配对



发起配对后可以在主界面状态栏看到：“A-正在连接”



在进行配对时，灯具显示屏将会显示连接状态，连接完成将会跳转DMX状态屏

至此就完成了APP、Sidus Four 以及灯具之间的连接，后续使用App即可实现对灯具的控制。

5.2.2. 通过路由器连接Sidus Four

路由器作为无线接入点（AP节点），Sidus Link Pro App和Sidus Four连接路由器的Wi-Fi网络。

1. 设置路由器网络

在路由器端查看和设置好Wi-Fi名称和密码。

由于路由器Wi-Fi支持多频合一，即2.4G和5G无线网络使用相同的无线名称和密码，在终端设备连接Wi-Fi时，路由器会根据网络情况自动为终端设备分配网络频段，考虑到2.4G频段设备数量多并且CRMX本身也是2.4G频段，为避免无线同频的干扰，建议关闭路由器的Wi-Fi多频合一功能，在连接路由器网络时选择5G的网络进行连接。

2. Sidus Four 连接路由器的Wi-Fi网络。



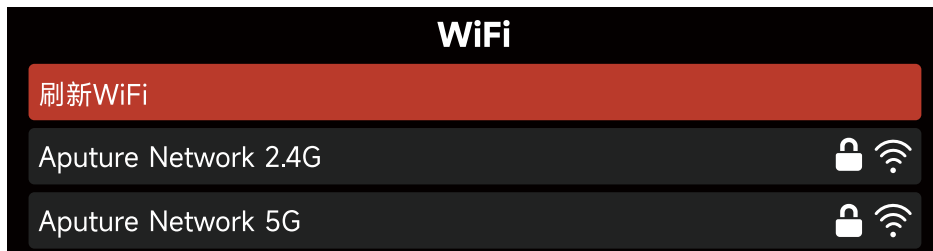
打开Sidus Four的Wi-Fi，并将Wi-Fi模式设置为STA



点击名称进行Wi-Fi网络搜索



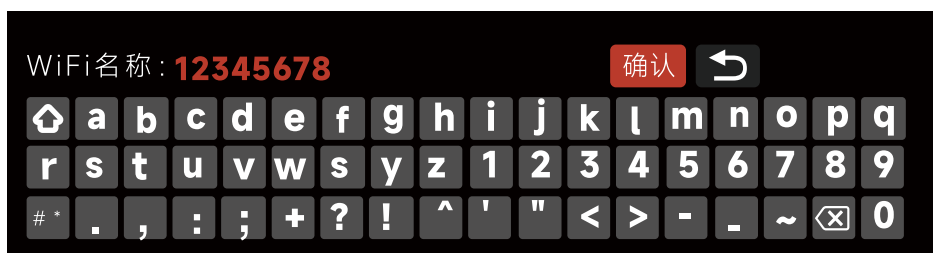
正在搜索附件的Wi-Fi



搜索完成后将显示附近的Wi-Fi，如果没有找到Wi-Fi可以刷新Wi-Fi重新搜索附近的网络



选择配置的5G网络进行连接，可以有效提高稳定性



输入网络的Wi-Fi密码，点击确认进行连接



等待连接完成

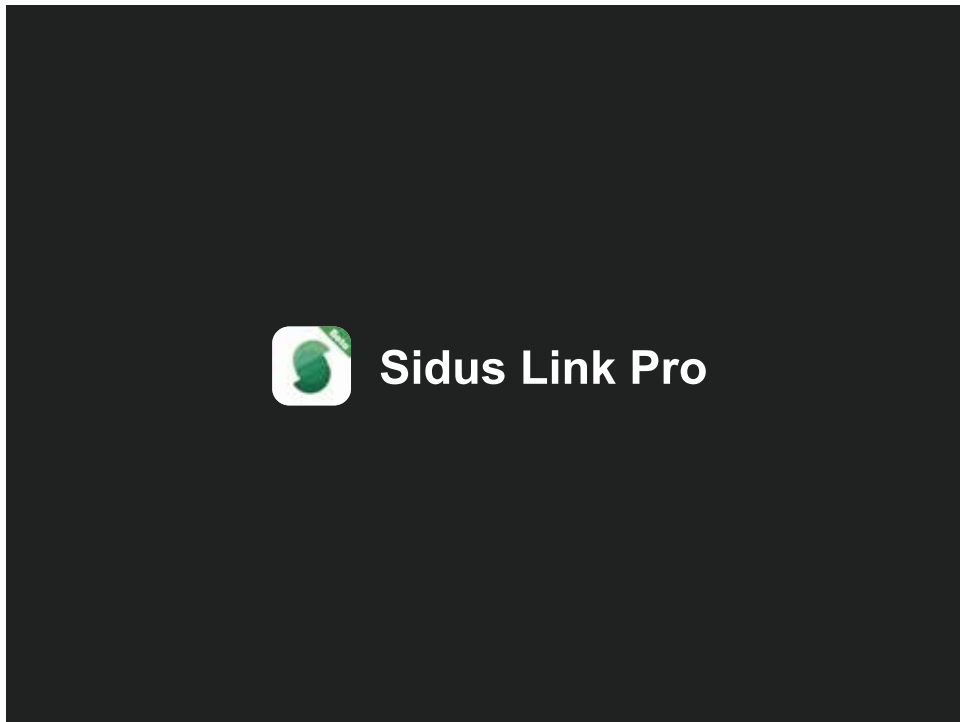


连接成功

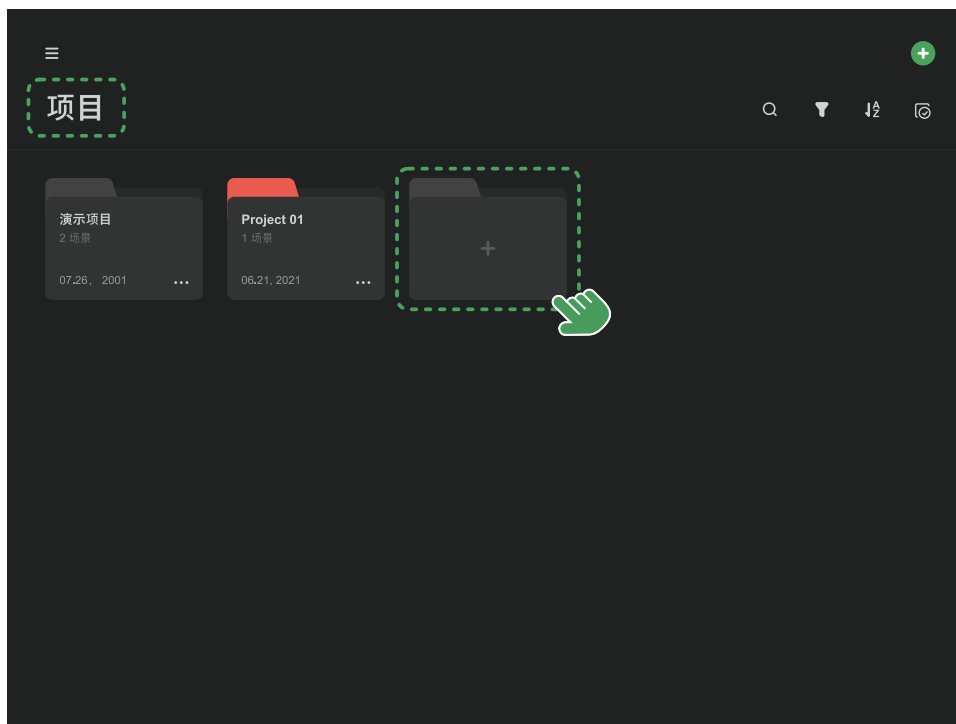


连接成功后，等待十几秒的时间既可以看到路由器分配的IP地址

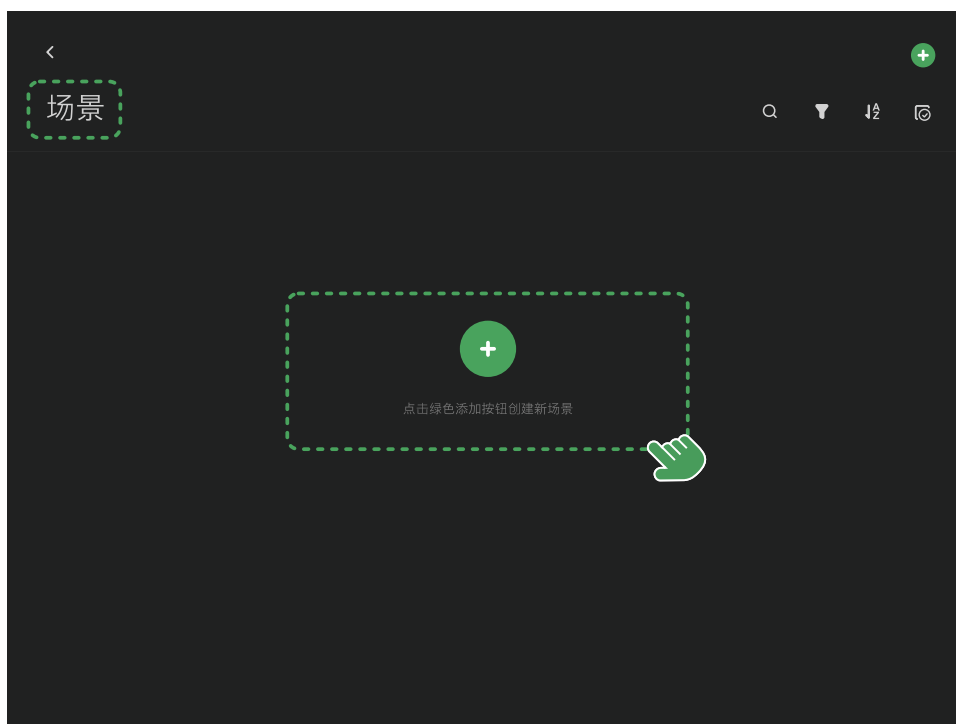
3. 在Ipad连接路由器的Wi-Fi网络，使用Sidus Link Pro App管理和控制灯具。



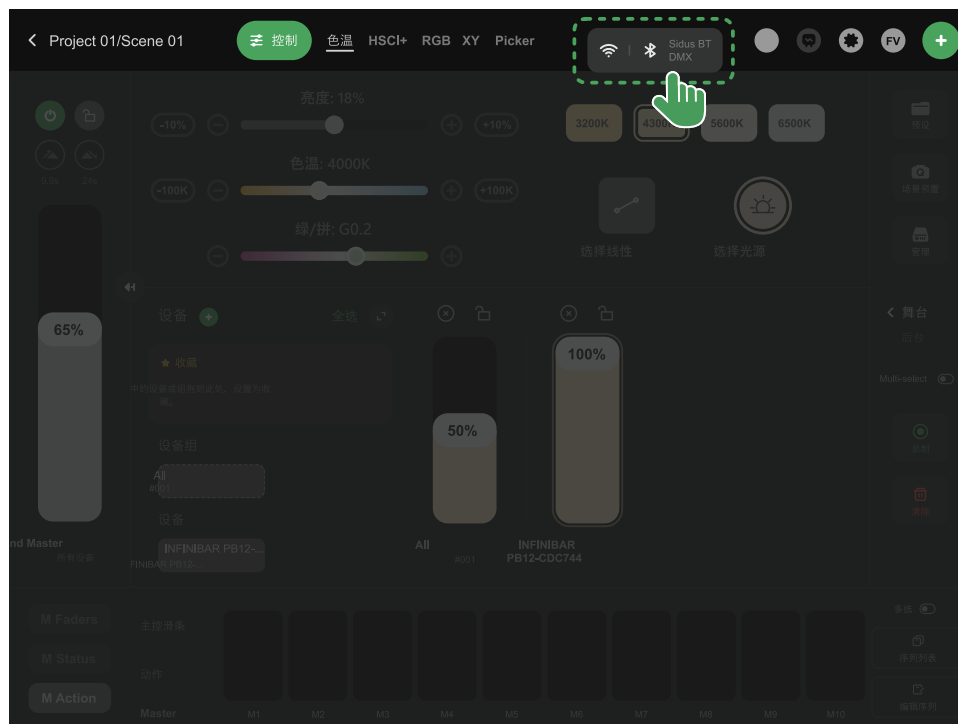
在ipad上打开Sidus Link Pro App



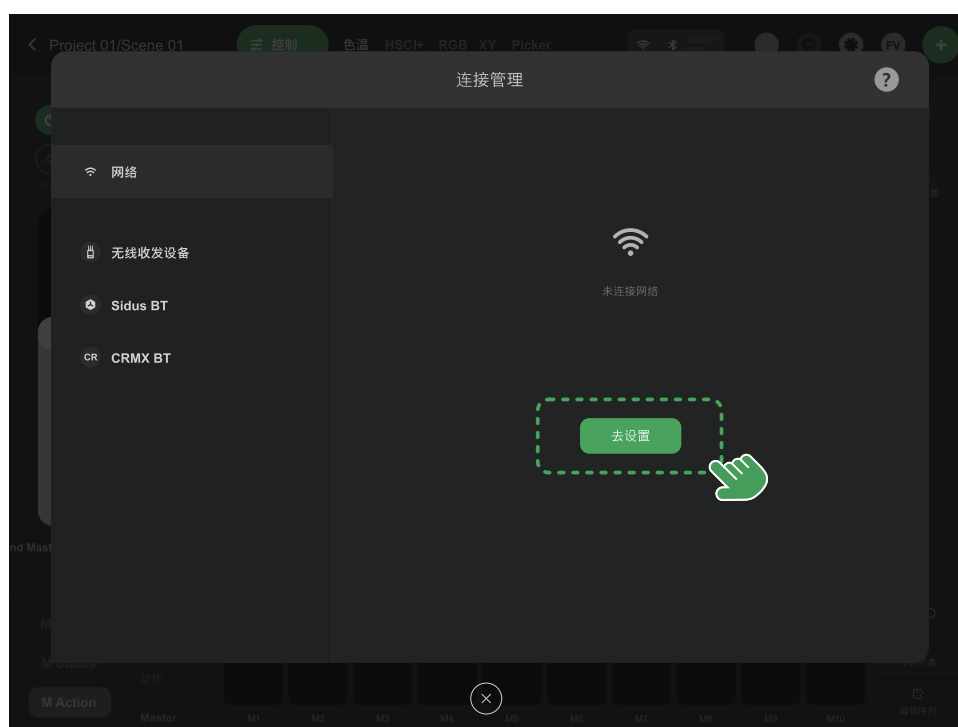
建立项目



建立场景



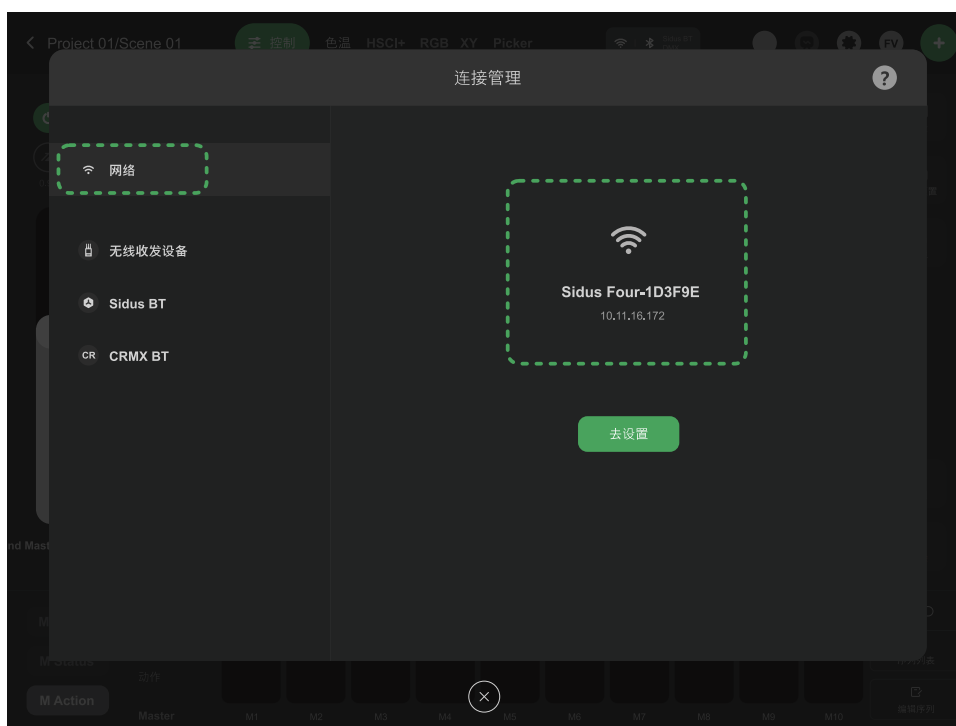
点击进行连接Sidus Four



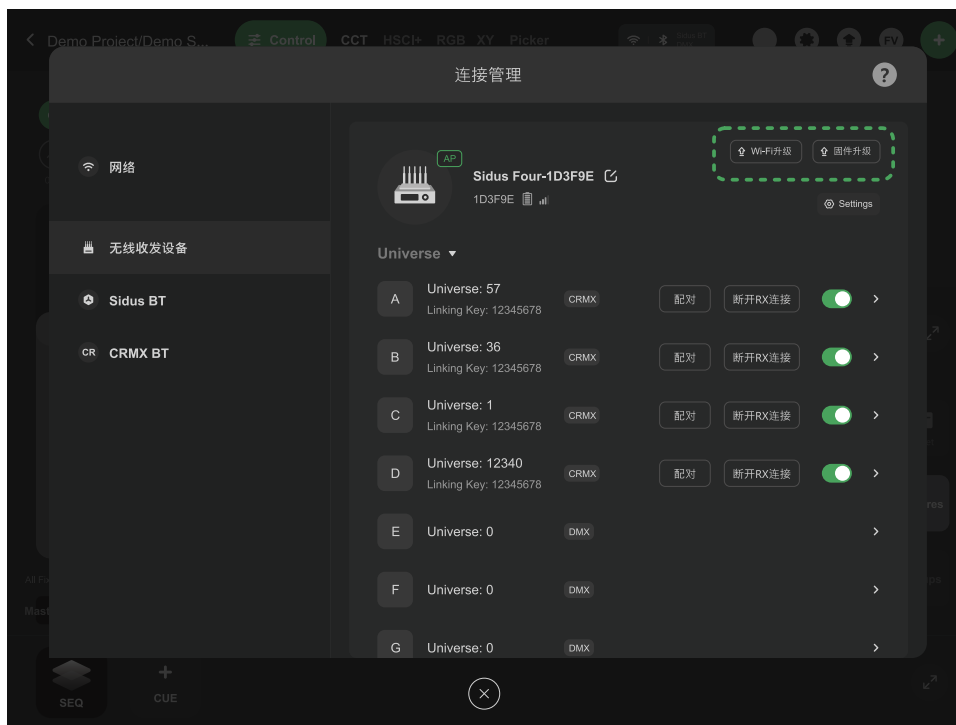
点击进Wi-Fi连接



找到并连接Sidus Four的网络，网络名称与密码在Sidus Four的Wi-Fi页面查看和设置



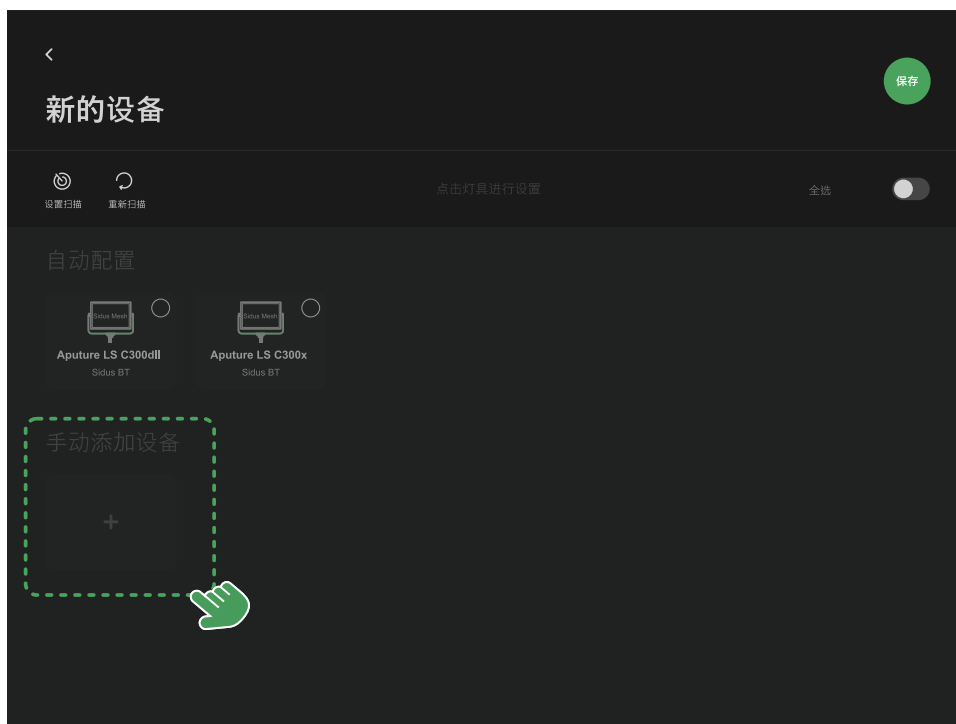
连接完成后在Sidus Link Pro App可以看到网络名称与IP地址



点击无线收发设备，进入Sidus Four的管理界面，可以查看和设置Sidus Four



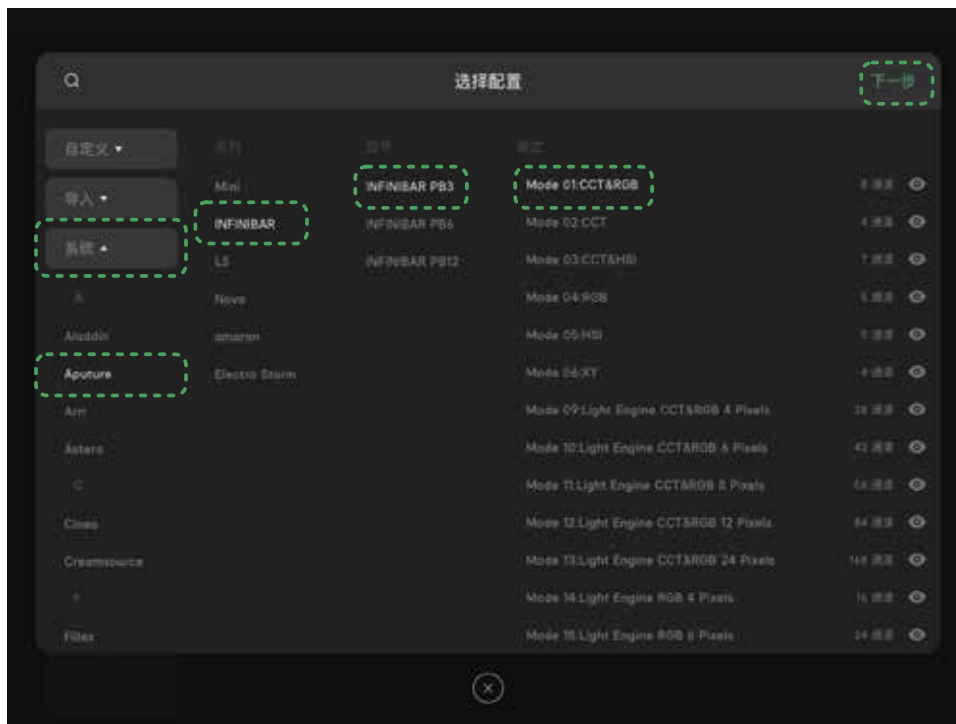
关闭连接管理界面，点击右上角进行添加设备



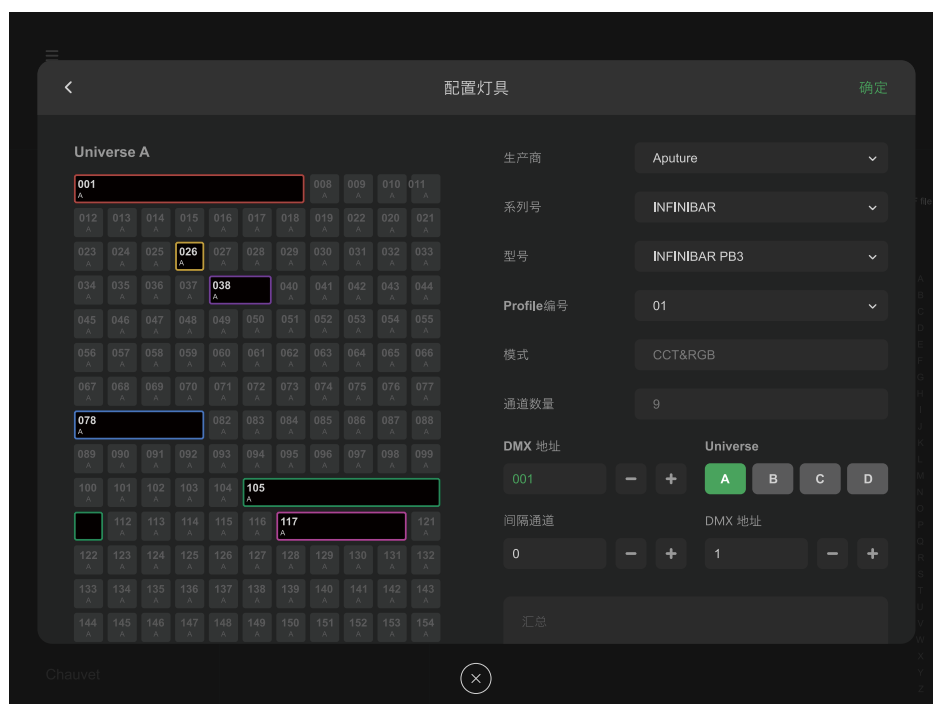
选择手动添加设备



App适配了一些灯具的DMX Profile，可以进行选择配置；
也可以选择导入GDTF文件或新建一个Profile

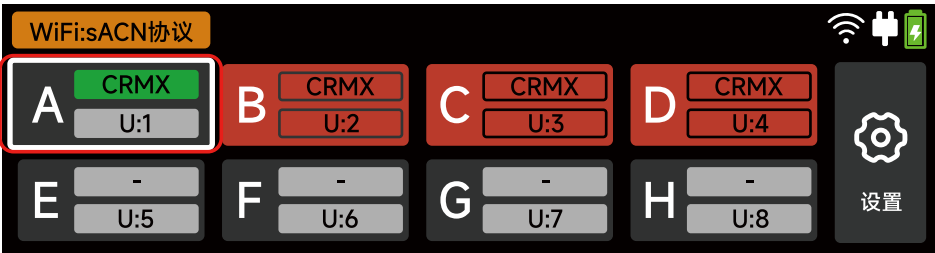


选择灯具品牌，选择产品系列与型号，选择需要使用的DMX Profile，选择完成后单击下一步

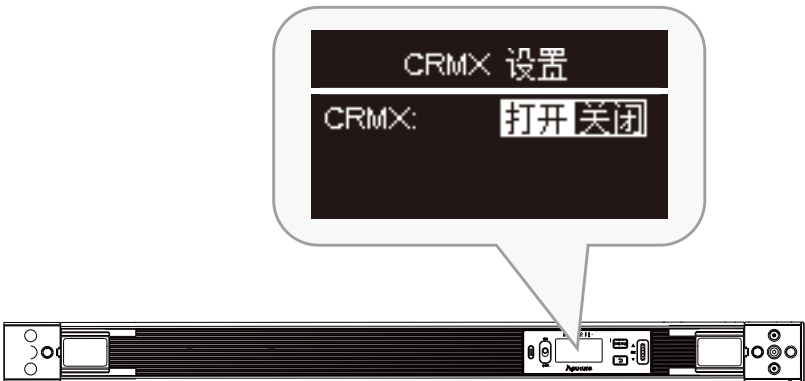


检查配置的信息，选择需要使用的DMX域，单击确认后选择保存

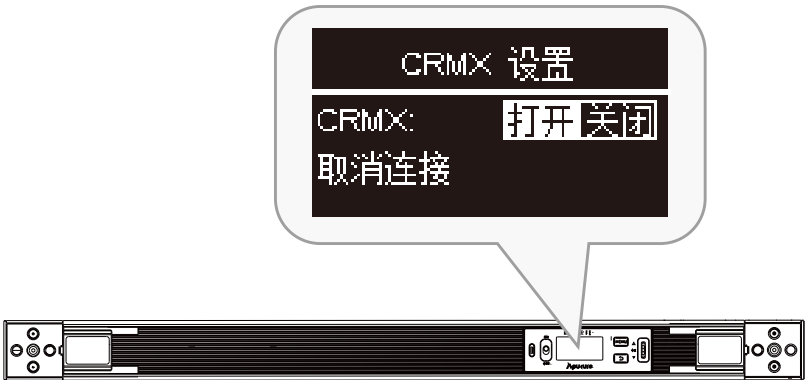
APP设置完成后，在Sidus Four的主界面可以看到Wi-Fi图标变成白色，域1对应的端口A变成绿色，说明连接通讯正常。



4. 通过CRMX连接灯具



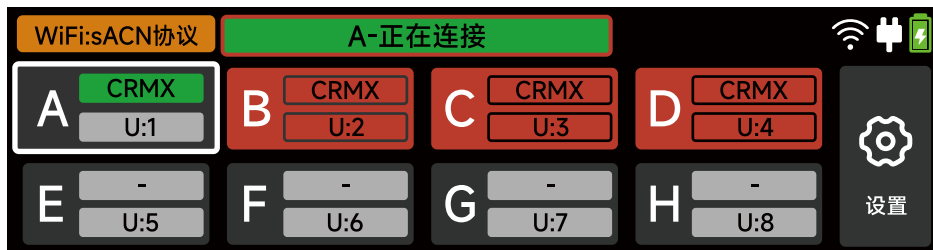
在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能



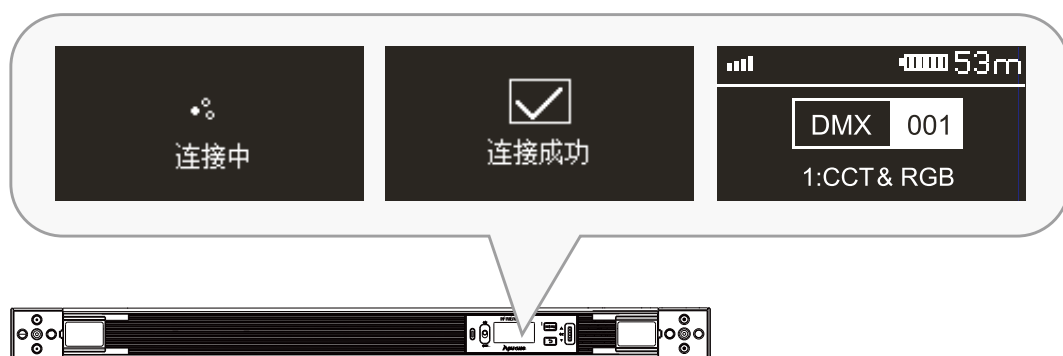
如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”



在端口A的设置中点击连接发起CRMX配对



发起配对后可以在主界面状态栏看到：“A-正在连接”



在进行配对时，灯具显示屏将会显示连接状态，连接完成将会跳转DMX状态屏

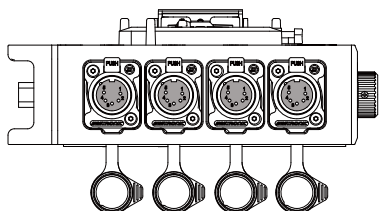
至此就完成了APP、路由器、Sidus Four 以及灯具之间的连接，后续使用App即可实现对灯具的控制。

5.3. 有线DMX输入

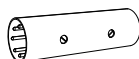
使用有线DMX连接Sidus Four，支持4路有线输入和对应4路的无线CRMX输出。

Sidus Four的E-H端口支持DMX输入和输出，机身上的DMX端口为XLR-5Pin母座，Sidus Four为这四个端口配备了4个公转公插头，当E-H作为DMX输入时，需要转换为XLR-5Pin公头。

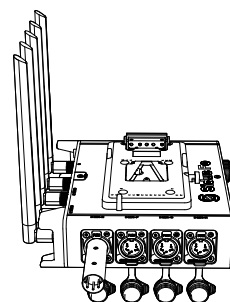
1.在E-H端口插入XLR 5Pin的转换插头。



Sidus Four XLR-5Pin母座

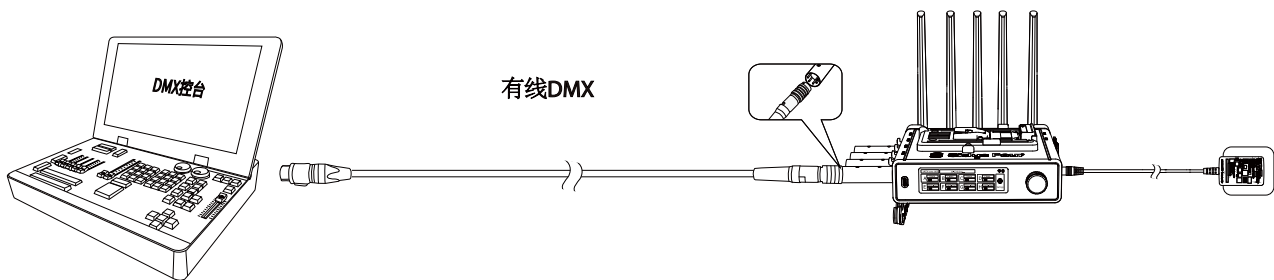


XLR-5Pin公转公插头

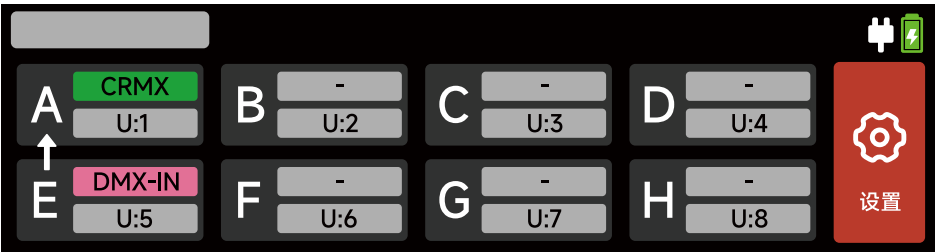


XLR-5Pin母座转换为公头

2.使用DMX线缆连接Sidus Four与DMX控台。

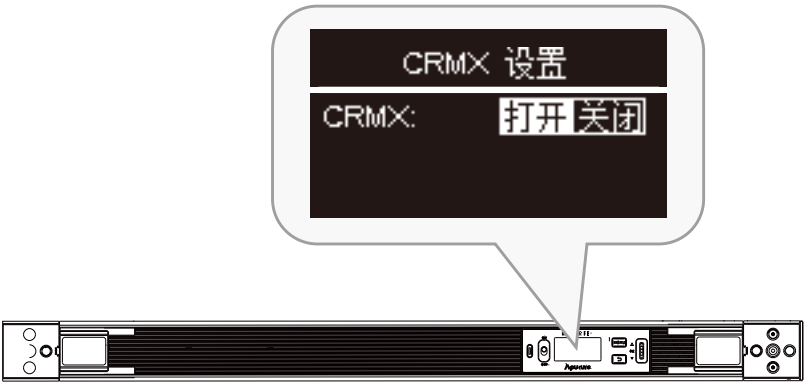


3.有线DMX连接时，一条线缆对应一个域，并且每一个DMX端口与CRMX端口一一对应，E→A，F→B，G→C，H→D；因此不用设置端口的域值，当DMX控台发送数据时，Sidus Four的屏幕上能够看到E端口显示DMX-IN，同时E端口指向A端口，A端口显示绿色说明数据正常。

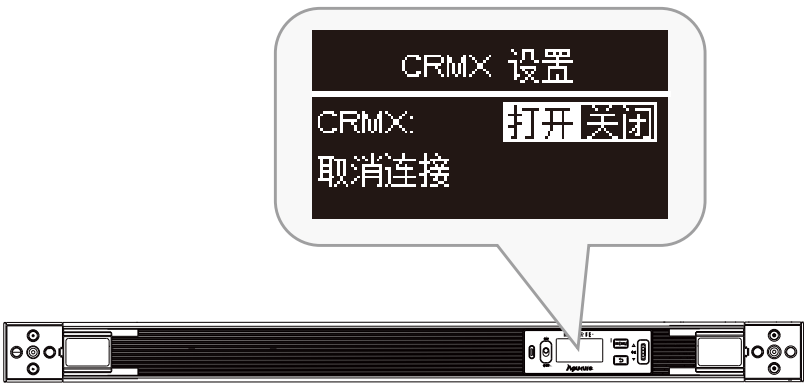


4.Sidus Four连接灯具

在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能。



如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”。



5.在Sidus Four上进入端口A的设置界面，选中并点击“连接”。此时可以看到Sidus Four的产品状态栏提示“A-正在连接”。

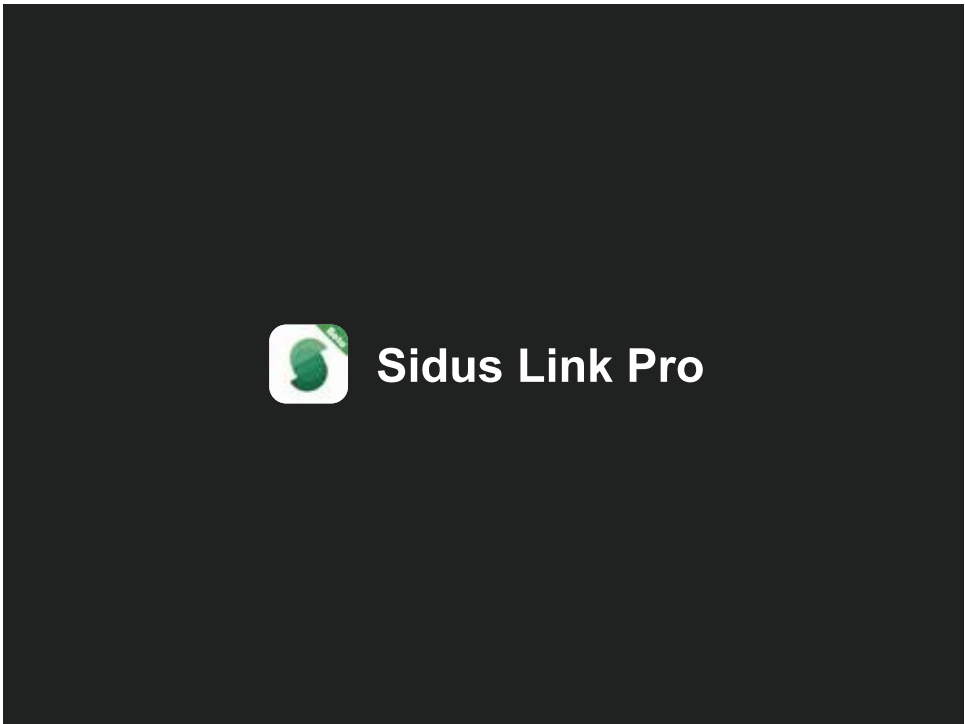


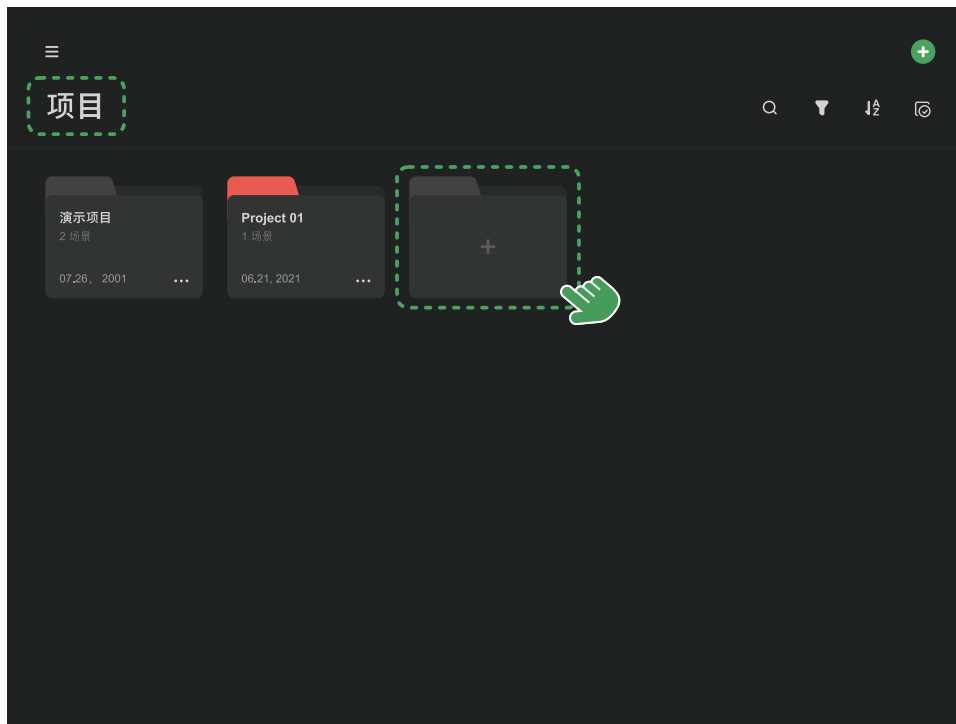
到此就完成了Sidus Four与控制设备和灯具的连接过程，其它剩余的端口可以按照同样方式连接，然后连接至灯具。

5.4. CRMX蓝牙输入

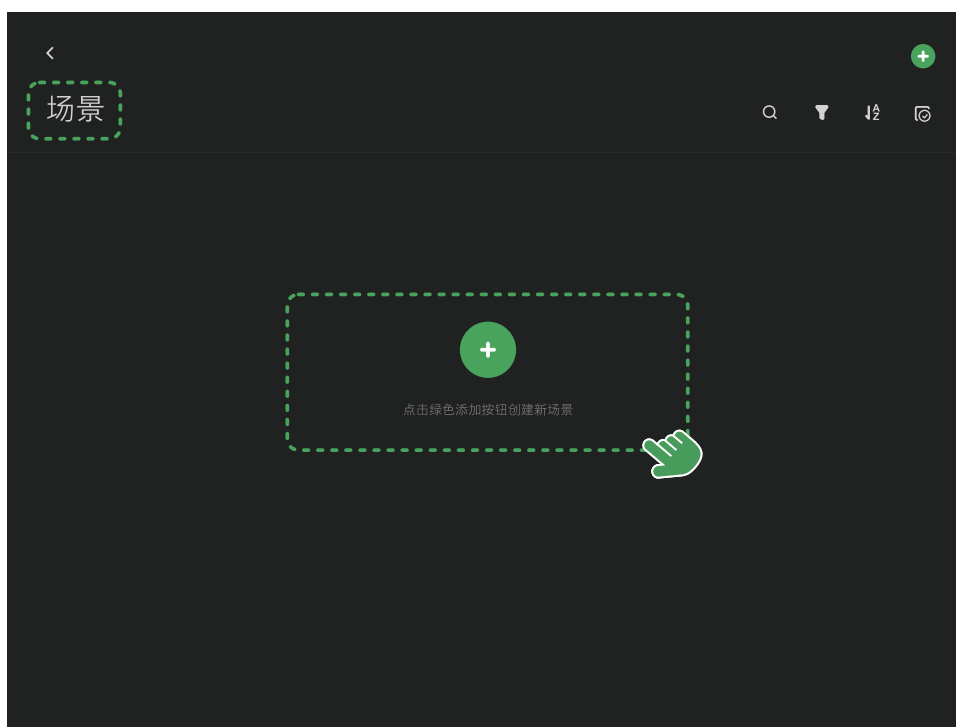
Sidus Four 支持1路CRMX输出和1路有线DMX输出。

1.在Sidus Link Pro App上 连接Sidus Four的CRMX蓝牙，使用Sidus Link Pro App管理和控制灯具。

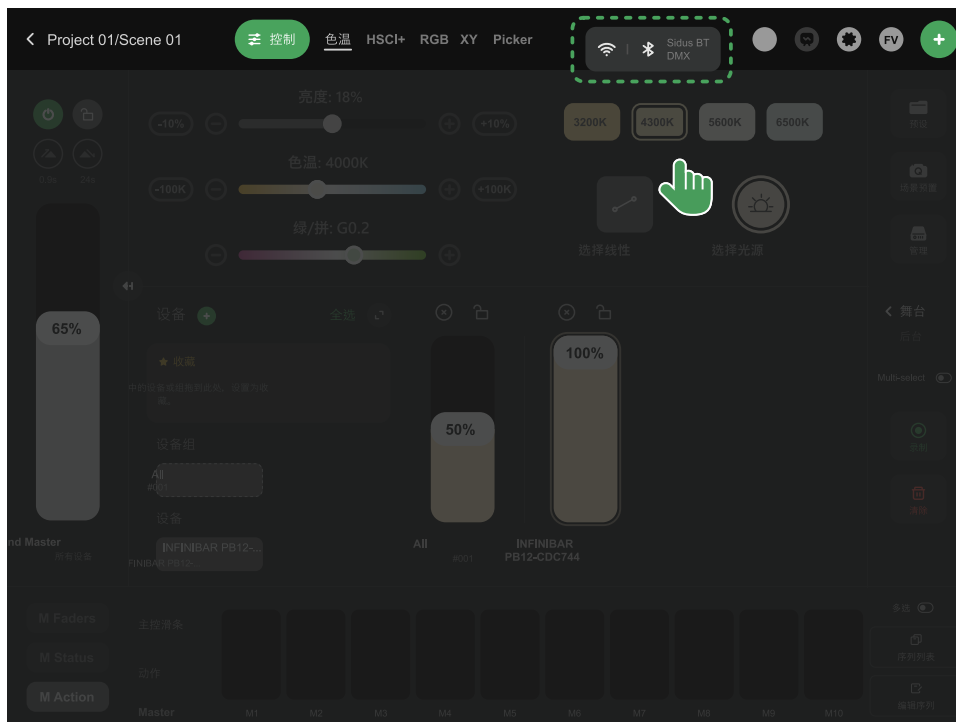




在ipad上打开Sidus Link Pro App



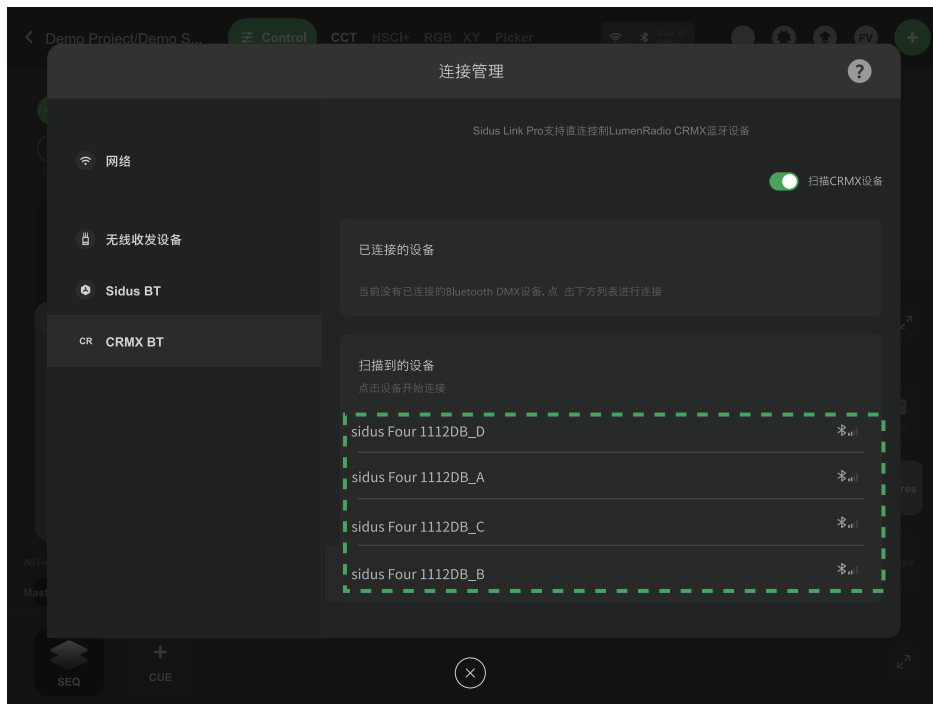
建立场景



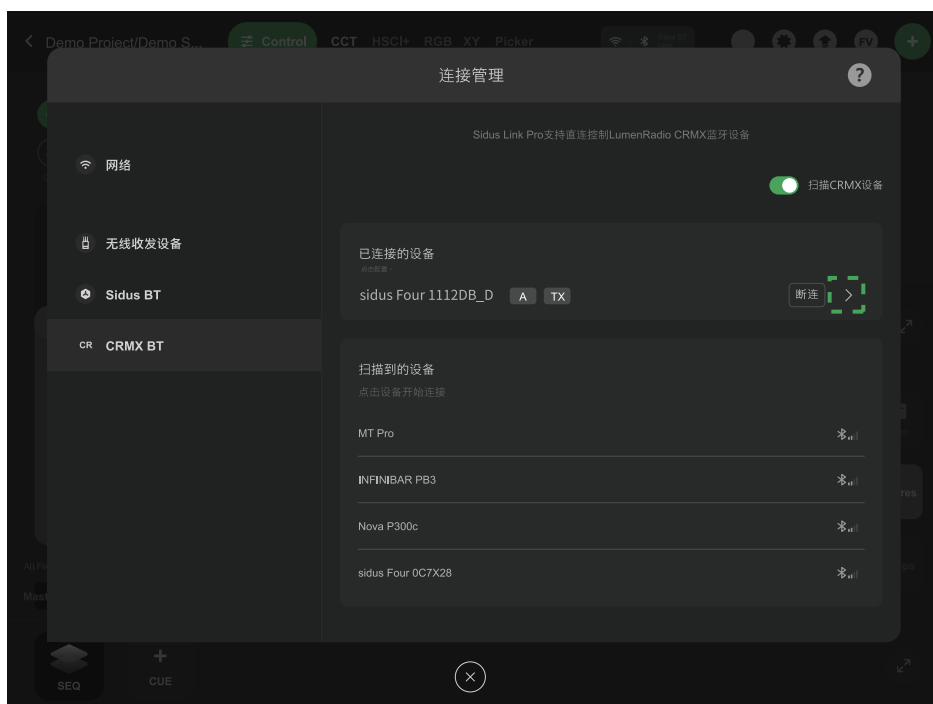
点击进行连接Sidus Four

WiFi设置			
WiFi	☒ ON	WiFi 密码	自动检测
WiFi 模式	AP	名称:	Sidus Four-1112DB
密码:	AP649319	IP 地址:	192.168.1.1

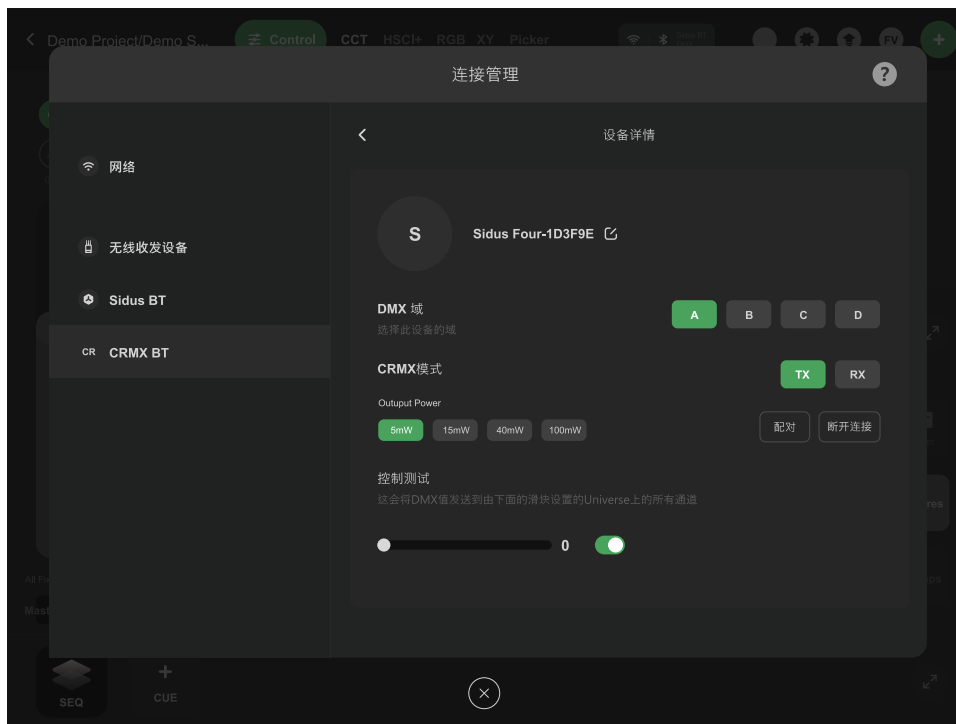
在 Sidus Four的Wi-Fi设置界面查看Wi-Fi的默认名称，Sidus Four的4个CRMX名称前缀将与Wi-Fi相同，用端口号A-D区分，如Sidus Four-1112DB_A。



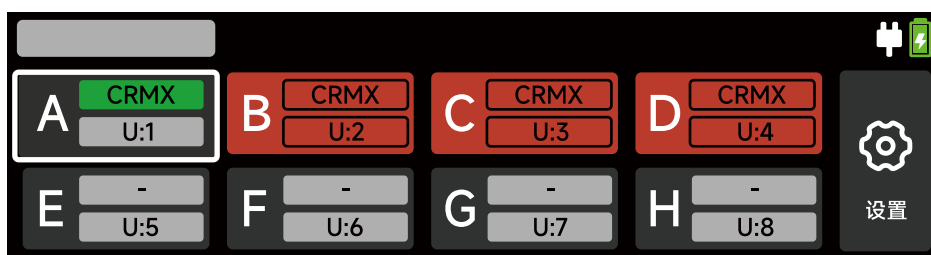
在App上连接对应通道和名称的Sidus Four CRMX 蓝牙



连接完成后，点击右侧“>”进行设置



设置CRMX的域，ABCD分别对应域1234



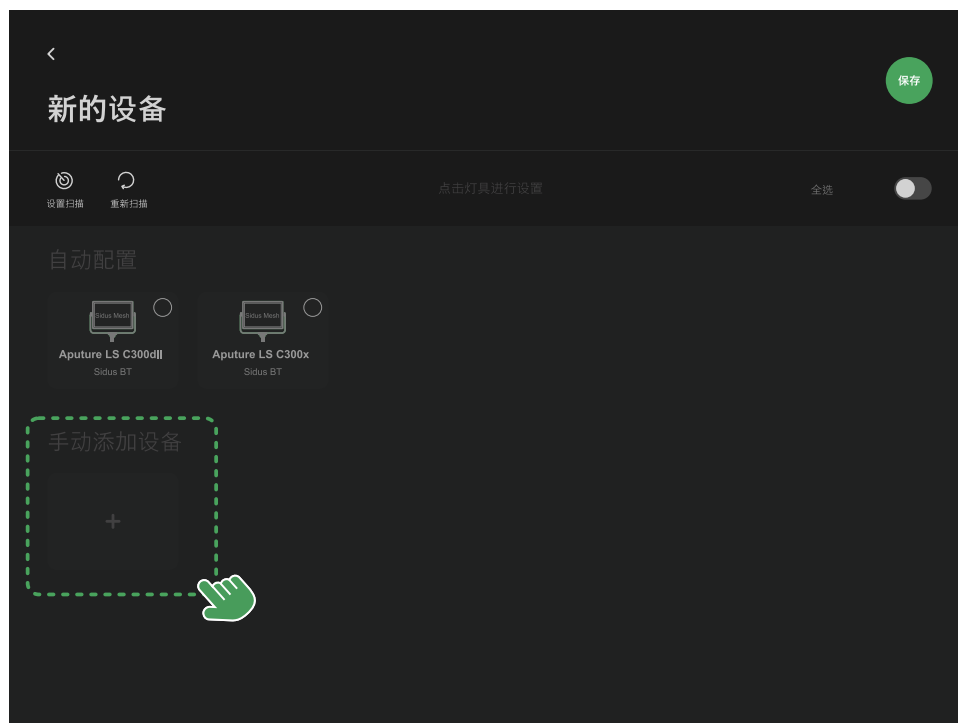
连接完成后可以在Sidus Four的主界面看到A端口已连接

2. 通过CRMX连接灯具

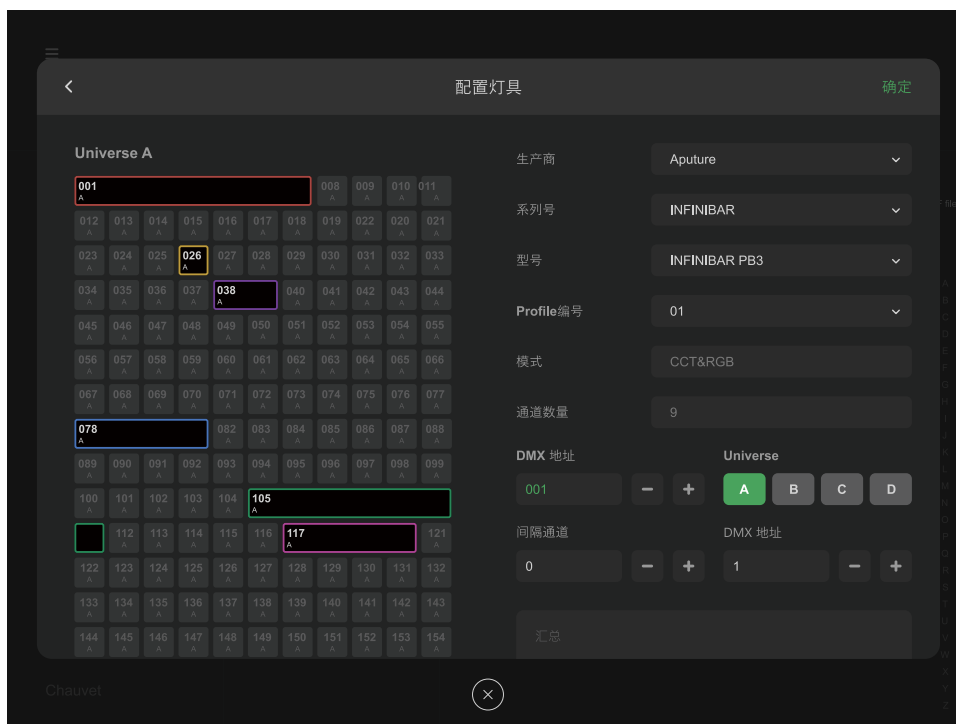
点击无线收发设备，进入Sidus Four的管理界面，可以查看和设置Sidus Four。



关闭连接管理界面，点击右上角进行添加设备



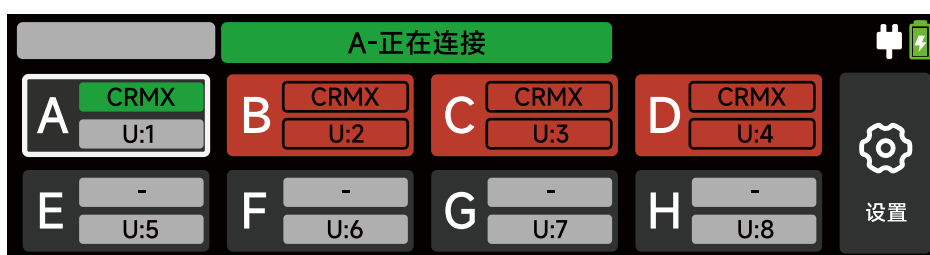
选择手动添加设备



检查配置的信息，选择需要使用的DMX域，单击确认后选择保存

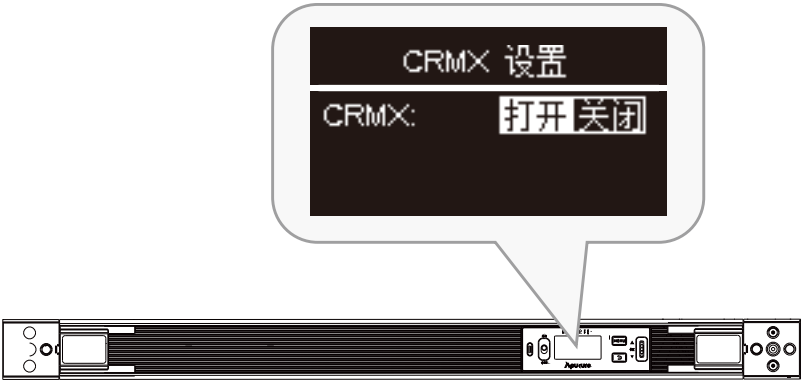


在端口A的设置中点击连接发起CRM配对

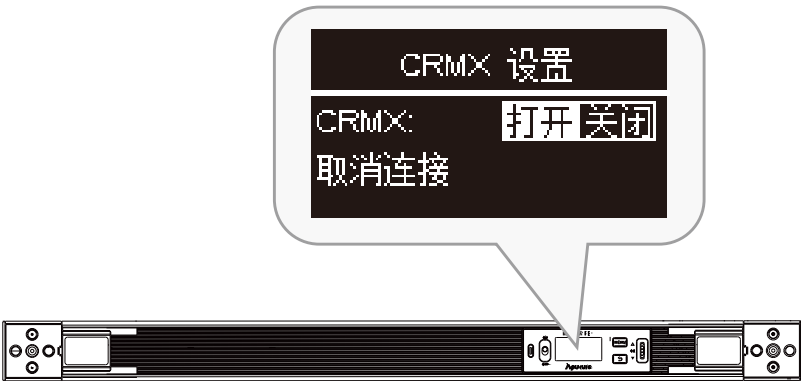


发起配对后可以在主界面状态栏看到：“A-正在连接”

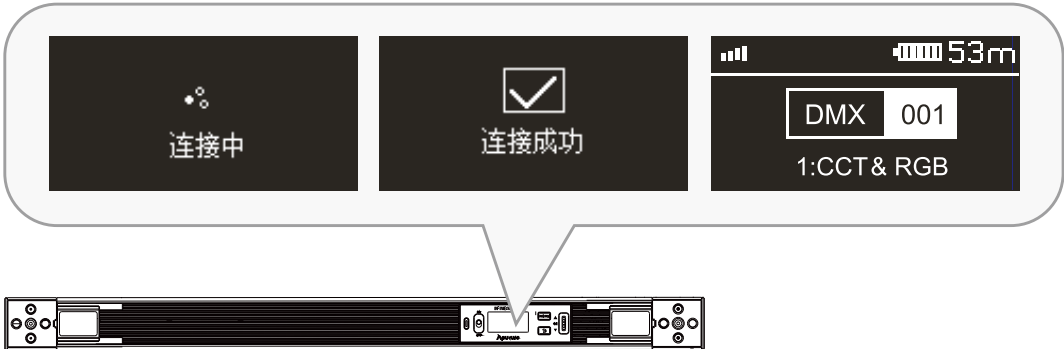
3. 通过CRMX连接灯具



在灯具的CRMX设置中打开CRMX功能



如果灯具之前已经连接过另一个发射器，请选择“取消连接”



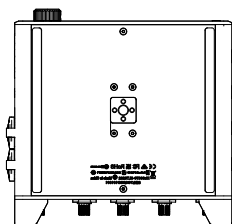
在进行配对时，灯具显示屏将会显示连接状态，连接完成将会跳转DMX状态屏

至此就完成了APP、Sidus Four 以及灯具之间的连接，后续使用App即可实现对灯具的控制。

**注释：由于CRMX与蓝牙同为2.4G，会存在干扰的情况出现，因此Sidus Four只支持同时连接1个CRMX蓝牙，并且当使用CRMX 蓝牙控制时需要关闭另外3个CRMX。*

6. 安装使用

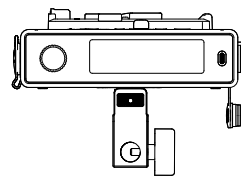
1. Sidus Four底部留有3/8"螺纹口，同时标配了Baby Pin-3/8"支撑柱配件。



背面3/8"螺纹口

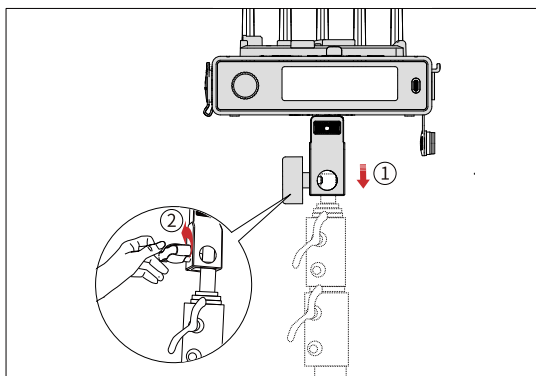


Baby Pin-3/8"支撑柱

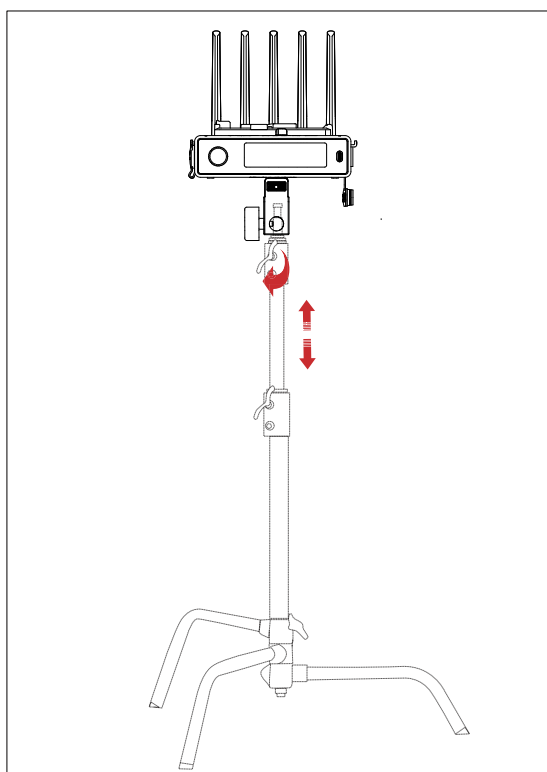


安装完成

2. 将Sidus Four 安装到灯腿上。



3. 将灯腿升高，为保证无线信号的稳定性，推荐将Sidus Four升高到无遮挡状态。



产品规格

产品名称	Sidus Four
产品尺寸	187*186*69mm (不含天线)
产品净重	1.4Kg (不含天线)
工作温度	-20℃ ~ 55℃
存储温度	-40℃ ~ 80℃
防护等级	IP65
包装尺寸	370*315*155mm
产品毛重	4.56Kg

技术参数

内容	描述
兼容协议	CRMX, DMX , Art-Net , sACN, Sidus Mesh
百兆以太网接口	RJ45 x 2 Ports
Wi-Fi	内置5GHz WiFi模组
有线DMX接口	XLR-5Pin 母座 x 4
CRMX	内置TimoTwo模块 x4
供电	5.5mm DC 接口 :9-24V
	V口电池:12V-16.8V
	内置电池
Type-C接口	输出:5V/0.5A
	产品升级, 灯具批量升级
Sidus Mesh	内置Sidus BT
	兼容Sidus Mesh 混合控制
防护等级	IP65
产品功耗	一般:6W
	最大:17W
外壳/安装	黑红色, 铝外壳
	3/8 " 螺口
天线信息	频段:2.4 to 2.49 GHz, 4.9 to 5.8GHz
	2.4G增益: 3.6 dBi 最大
	5GHz增益: 5.1 dBi最大
	尺寸:Φ13.0mm×206mm
	重量:25g
	接口:TNC

内容	描述
温度	工作温度:-20°C - 55°C
	存储温度:-40°C - 80°C
显示屏	类型:TFT
	显示尺寸:95.04 x 23.35mm
	分辨率:480 * 128
传输距离 ¹	Wi-Fi: ≤800m
	CRMX: ≤800m
	Sidus BT: ≤300 m 仅发射
工作频段	Wi-Fi: AP模式5GHz, STA模式2.4GHz或5GHz
	CRMX/Sidus BT: 2.4GHz
电池时长	80分钟
电池容量	3.7V 1500mAh
充电时长	0.5h
升级方式	Sidus Link App
	Sidus Link Pro App
外置电源适配器	USB
	AC IN:100-240V
	DC OUT:9V /18W
	长度:3M

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。Aputure不承担因用户未按《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问Aputure官方网站以获取最新的产品信息。