

# STICK-DE3 UDP 中控控制协议

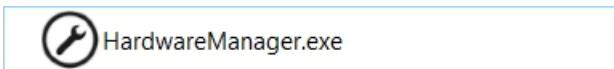
Ver 1.0

## 1. 设置固定 IP 地址

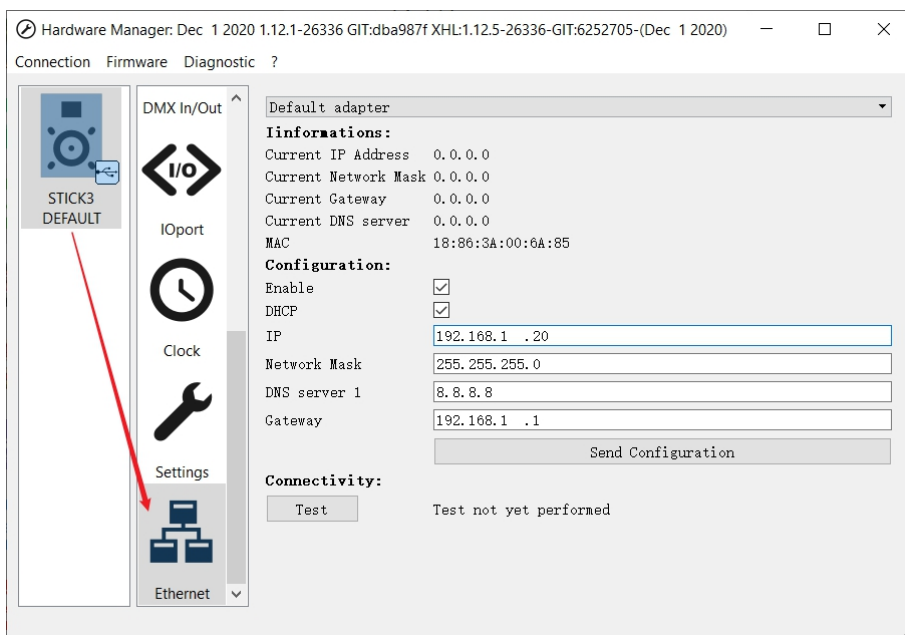
### 1.1 USB 连接 STICK-DE3

1.2 打开硬件管理器（Hardware Manager，在 DMXPRO 的安装文件夹下，或者可以到 [官方网站](http://www.cqiled.com/cn/product/hardware-manager.html) 下载最新版本：）

<http://www.cqiled.com/cn/product/hardware-manager.html>

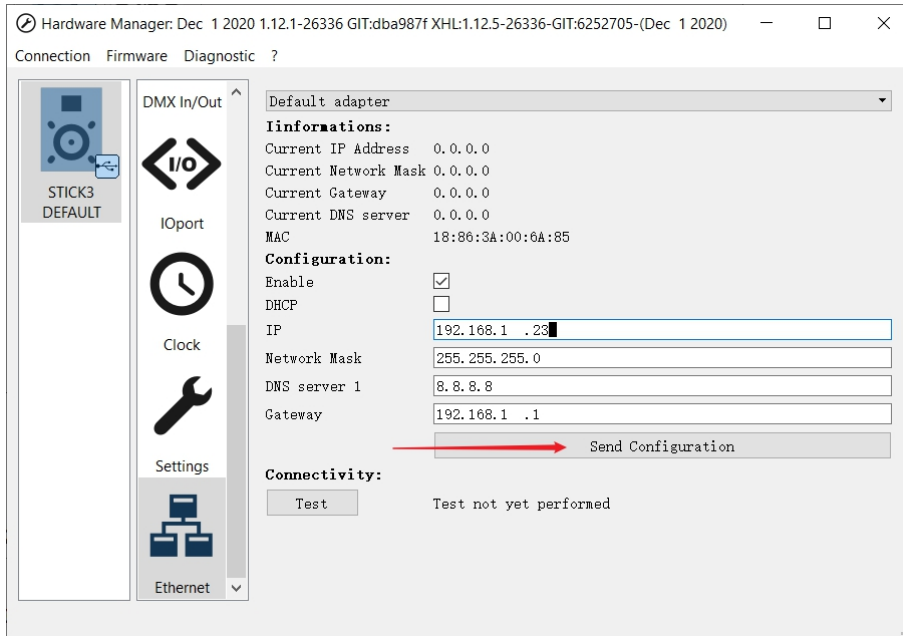


1.3 在 Hardware Manager 窗口中，首先选中左边的控制器图标，再从中间选择“Ethernet”选项：



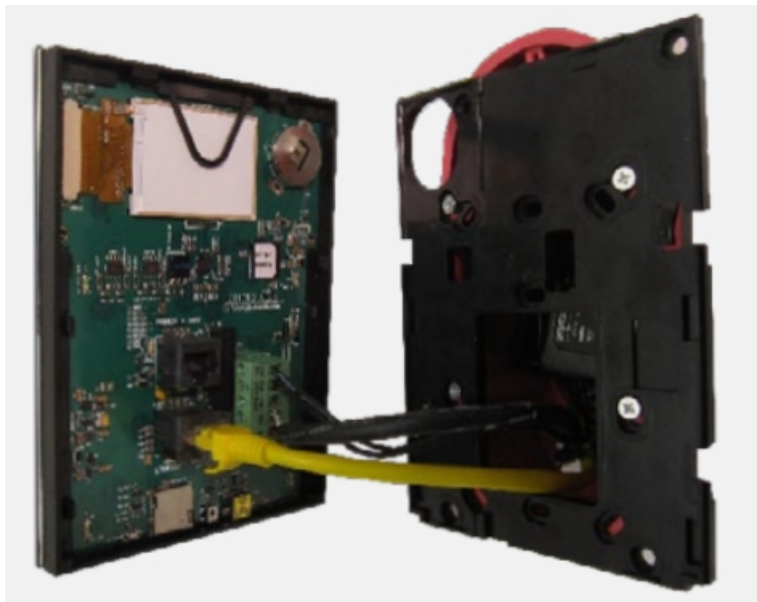
1.4 在右边的选项中，取沙 DHCP 功能，并设定 IP, Network Mask, Gateway, 设定完成之后，点击“Send Configuration”，完成固定 IP 设置：

- IP 地址：需要与电脑或者中控，同一个网段，比如都是：192.168.1.x 网段；IP 地址不能与其他设备的 IP 地址相同，否则将不能通过网络访问控制器；
- Network Mask 子网掩码：需要与电脑或者中控的设置一样；
- Gateway 网关：需要与电脑、中控或者路由器的设置一样；



1.5 使用网线，将控制器与路由器或者网络交换机连接起来：

注意：应当使用下方的 RJ45 接口（如图所示）；



## 2. 发送 UDP 指令

发送 UDP 指令，主要有几个要求：

- 固定 IP：上面已经设定
- 网络端口：2430
- 指令格式：HEX 十六进制
- 指令内容：53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 02 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00

## 3. UDP 格式说明

- 格式说明 (53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00) (02 00) (00) (01) (00 00) (00 00) (00 00) (00 00 00 00)
 

01~10	11~12	13	14	15~16	17~18	19~20	21~24
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	-------

  - 01~10 固定内容：53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00
  - 11~12 场景编号：02 00 (超过 255 个场景之后，第 2 位设为 01)
    - ◆ A 页 50 个场景：01 00~32 00 (01~50)
    - ◆ B 页 50 个场景：33 00~64 00 (51~100)
    - ◆ C 页 50 个场景：65 00~96 00 (101~150)
    - ◆ D 页 50 个场景：97 00~C8 00 (151~200)
    - ◆ E 页 50 个场景：C9 00~FA 00 (201~250)
    - ◆ F 页 50 个场景：FB(251), FC(252), FD(253), FE(254), FF(255), 01 01~2D 01 (256~300)
    - ◆ G 页 50 个场景：2D 01~5E 01 (301~350)
    - ◆ H 页 50 个场景：5F 01~90 01 (351~400)
    - ◆ I 页 50 个场景：91 01~C2 01 (401~450)
    - ◆ J 页 50 个场景：C3 01~F4 01 (451~500)
  - 13 控制器同步：00 (常规为 00)
  - 14 控制命令：01
    - ◆ 01：切换场景
    - ◆ 04：场景复位
    - ◆ 05：场景亮度调节
    - ◆ 06：场景速度调节 (动态场景)
    - ◆ 07：场景颜色调节
  - 15~16 亮度值：00 00
  - 17~18 速度值：00 00
  - 19~20 无效：00 00
  - 21~24 颜色值：00 00 00 00

4. UDP 切换场景:

场景 A1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 A2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 02 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 B1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 33 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 B2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 34 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 C1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 65 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 C2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 66 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 D1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 97 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 D2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 98 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 E1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 C9 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 E2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 CA 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 F1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 FB 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 F2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 FC 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 G1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 2D 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 G2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 2E 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 H1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 5F 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 H2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 60 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 I1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 91 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 I2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 92 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 J1: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 C3 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
场景 J2: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 C4 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00

5. UDP 调节亮度

场景 A1, 1000%亮度: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 01 00 00 05 10 27 00 00 00 00 00 00 00  
场景 A1, 500%亮度: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 01 00 00 05 90 13 00 00 00 00 00 00 00  
场景 A1, 0%亮度: 53 74 69 63 6b 5f 33 41 6D 00 01 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00