



安卓控制系统 Y30

使用说明书

Ver1.0

SYS/C3-0002000010

更新记录

文档版本	发布日期	备注
Ver.1.0	2018-09-01	第一版发布。

注：文档若有修改，恕不另行通知，熙讯科技感谢您的支持与理解。

目录

更新记录	I
声明	II
第一章 硬件介绍	
1.1 认识 Y30 控制卡	1
1.2 Y30 控制卡接口示意图	4
1.3 控制卡的连接	7
1.4 HUB 转接板的正确接法	9
1.5 排线的正确连接方法	12
1.6 Y30 控制卡与副卡的连接方法	15
1.7 给控制卡供电	16
1.8 控制卡与电脑的连接	17
1.9 网口选择和网段修复工具	18
第二章 参数设置	
2.1 软件介绍及操作流程	19
2.2 软件运行环境	22
2.3 电脑和控制卡连接	24
2.4 屏幕配置	26
2.5 智能设置	29
2.6 接收卡配置	34
2.7 显示屏连接	39

第三章 硬件设置

3.1 大屏宽高设置	42
3.2 AIPS 发布平台宽高设置	44
3.3 中国服务器转美国服务器	54

第四章 AIPS 云平台发布系统

4.1 AIPS 云平台概览	56
4.2 终端别名修改	58
4.3 时区设置	59
4.4 简易节目制作与发布	61

第五章 问题排查

5.1 常见问题排查	66
------------------	----

结束页

上海熙讯电子科技有限公司

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有更好的建议，请按照文档提供的联系我方式联系我们。对您在使用中遇到任何问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

版权

本文档版权归熙讯科技所所有，，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得已任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

安全声明

为避免可能发生的危险，请按规定使用此设备。如出现损坏，非专业人士请勿擅自拆开维修，请及时联系本公司售后。

	工作电压：本产品工作电压为 DC5V。
	接地：本系统通过显示屏开关电源的地线与大地相连，请确保接地导体的良好接地。
	电磁干扰：设备原理磁铁、马达及变压器。
	防潮：请将设备置于干燥、干净的环境中。如有液体浸入，请立即拔掉电源插头。
	远离易燃易爆危险物品。
	禁止液体、金属碎片浸入机器内部，以免引起安全事故

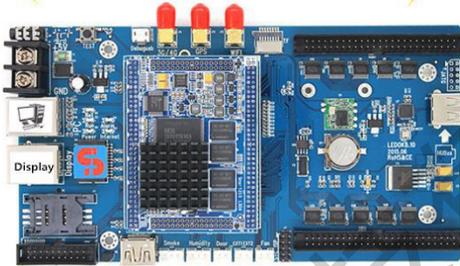
插座应当装在设备附近，而且应当便于触及到。

1.1 认识 Y30 控制卡

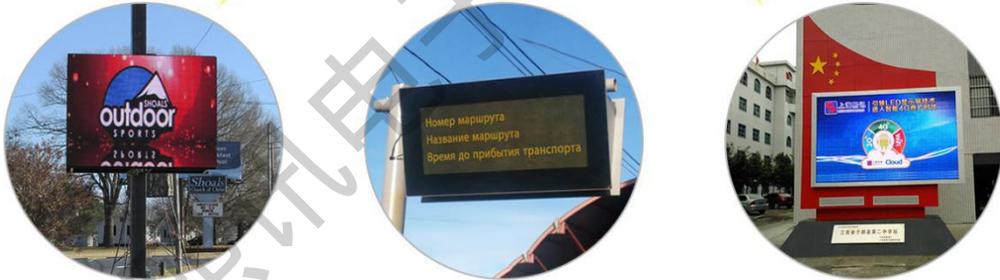
Y30 控制系统自发布以来，就以其强大而独特的性能备受市场青睐。本节主要内容为 Y30 控制卡的硬件展示，希望您在本节内容结束后，可以了解如何将 Y30 控制卡接入到您的 LED 广告设备上。



Y30 控制系统



控制卡



Y30 控制系统应用场合



通用接收卡 D90



通用接收卡 D90_75



专用接收卡 D90-210



专用接收卡 D90-270



迷你接收卡 D90-A4S



迷你接收卡 D90-A42

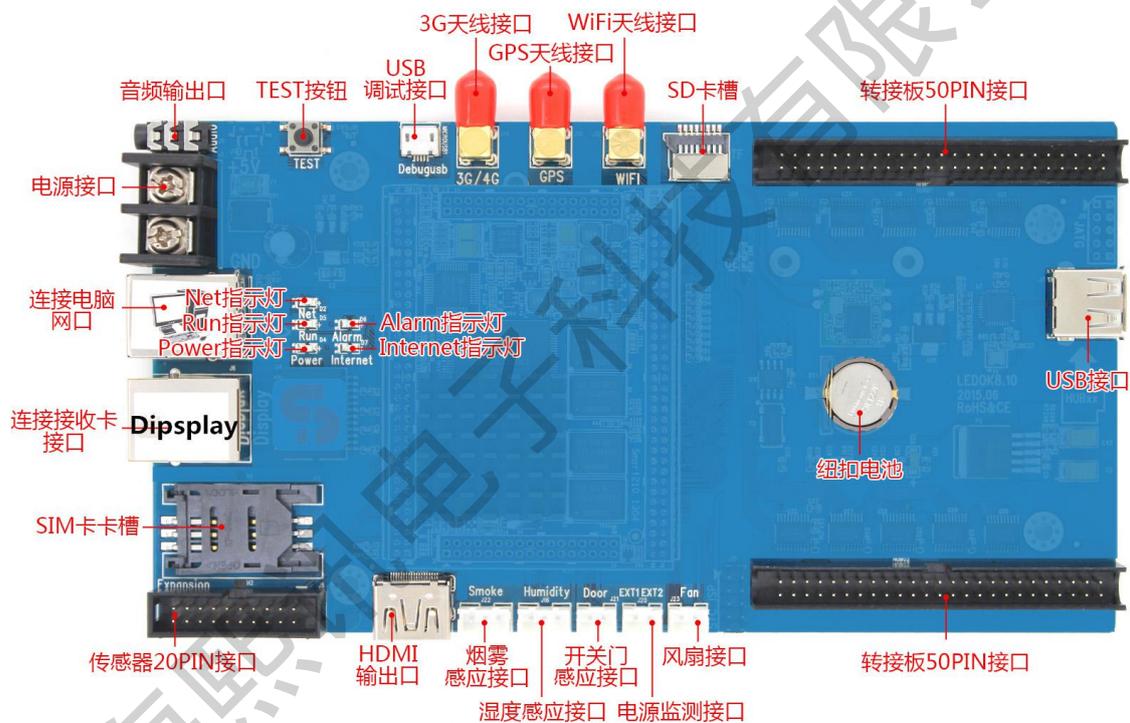


迷你接收卡 D90-A43

Y30 配套接收卡

1.2 Y30 控制卡接口示意图

Y30 功能强大，带载面积也较其他常规异步控制卡大出很多，随之而来的是控制卡本身繁多的功能接口，下图即 Y30 各种接口的标注，为了避免不必要的干扰，已将非标注区做了模糊处理：



接口说明如下：

- **电源接口**：熙讯全系控制卡采用标准 5V DC 输入电源，连接电源时请注意电源正负极；
- **连接电脑网口**：Y30 控制卡共有两个网口，靠近电源接口的为连接电脑网口，贴有电脑标示，请注意区分；
- **连接接收卡接口**：Y30 控制卡共有两个网口，远离电源接口的为接收卡连接网口，贴有 Display 字样，请注意区分；
- **SIM 卡卡槽**：用于插入 3G 手机卡为 Y30 提供网络以实现远程控制（选用）；
- **传感器 20PIN 接口**：用于对接熙讯系列传感器主板，实现温度、湿度等检测功能（选用）；
- **HDMI 输出口**：用于输出 HDMI 信号，多用于测试及其他特殊场合使用；
- **烟雾感应接口**：用于接入烟雾感应器（如有）监测箱体内有无烟雾；
- **湿度感应接口**：用于接入湿度感应器（如有）监测周围湿度情况（推荐配合传感器主板的湿度感应器）；
- **开关门感应接口**：用于接入开关门感应器（如有）监测屏幕箱体的开关状态；
- **电源监测接口**：用于接入电源探测器（如有）监测相关电源的工作情况；
- **风扇接口**：用于接入降温风扇（如有）；
- **转接板 50PIN 接口（两个）**：标准 50PIN 接口，用于接入市场通用型号转接板；
- **USB 接口**：用于接入 U 盘设备，以更新节目、回读/载入控制卡内部参数等；
- **SD 卡槽**：用于接入 SD 内存卡，以扩大 Y30 的储存容量；
- **WIFI 天线接口**：用于接入熙讯专用信号天线，从而保证 WiFi 功能正常使用（如有使用 WiFi 功能，信号天线必须接入）；

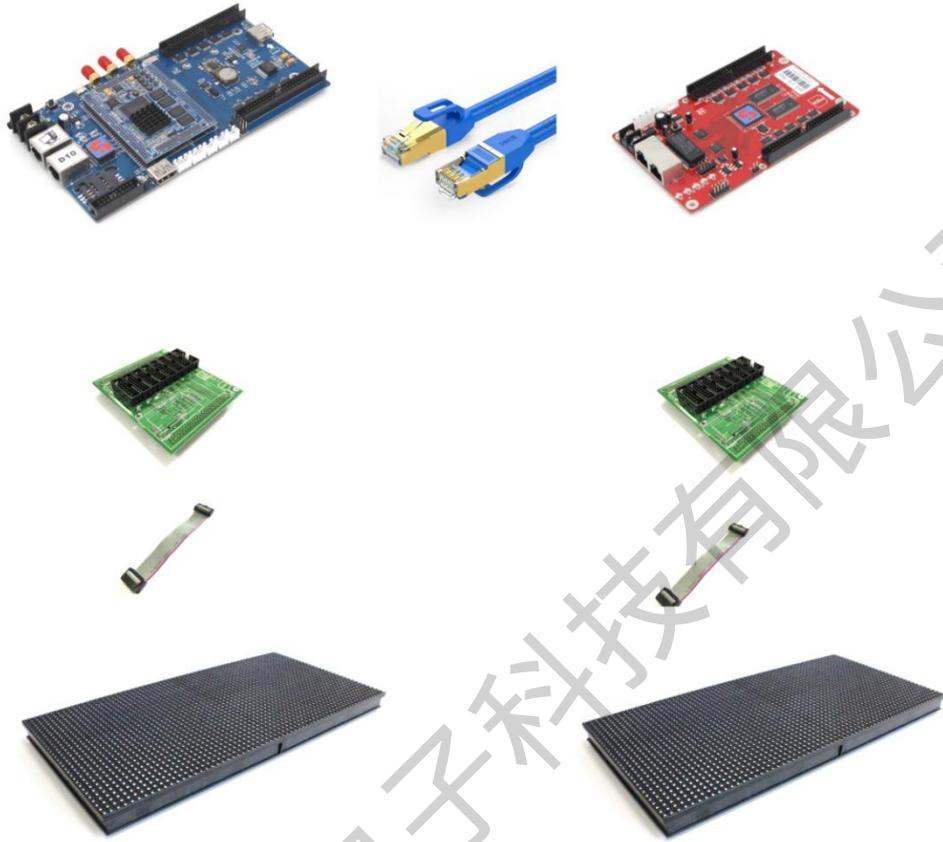
- **GPS 天线接口**：用于接入熙讯专用 GPS 天线，从而保证 GPS 功能正常使用（如有使用 GPS 功能，GPS 天线必须接入）
- **3G 天线接口**：用于接入熙讯专用信号天线，从而保证 3G 功能正常使用（如有使用 3G 功能，信号天线必须接入）；
- **USB 调试接口**：用于接入 USB 调试线，多用于二次开发时使用；
- **TEST 按钮**：用于测试控制卡设置是否匹配 LED 屏幕以及恢复控制卡到出厂设置。
- **NET 指示灯**：用于显示控制卡和电脑网线连接情况下的通讯状态，常亮表示通讯正常；
- **RUN 指示灯**：用于显示控制卡的运行状态，匀速闪烁表示控制卡运行正常；
- **POWER 指示灯**：用于显示控制卡的供电状态，指示灯常亮表示供电正常；
- **ALARM 指示灯**：用于显示控制卡的运行状态，运行状态良好则该指示灯不亮，控制卡运行异常时会闪烁或者常亮；
- **Internet 指示灯**：用于显示控制卡的联网状态，控制卡通过 3G/WIFI/网线等任何形式正常接入互联网，则该指示灯匀速闪烁。
- **纽扣电池**：主要用于给控制卡时钟芯片供电，如果控制卡时间显示异常，请监测纽扣电池电压是否正常（正常电压应为 3.3V）。

1.3 控制卡的连接

Y30 控制卡为 LED 异步控制系统，与 LED 显示屏连接起来才可正常工作，需要用到的

相关器件有：

- Y30 控制卡
- LED 模组
- 适配的转接板
- 不同长度的排线
- D90 接收卡
- 不同长度的网线

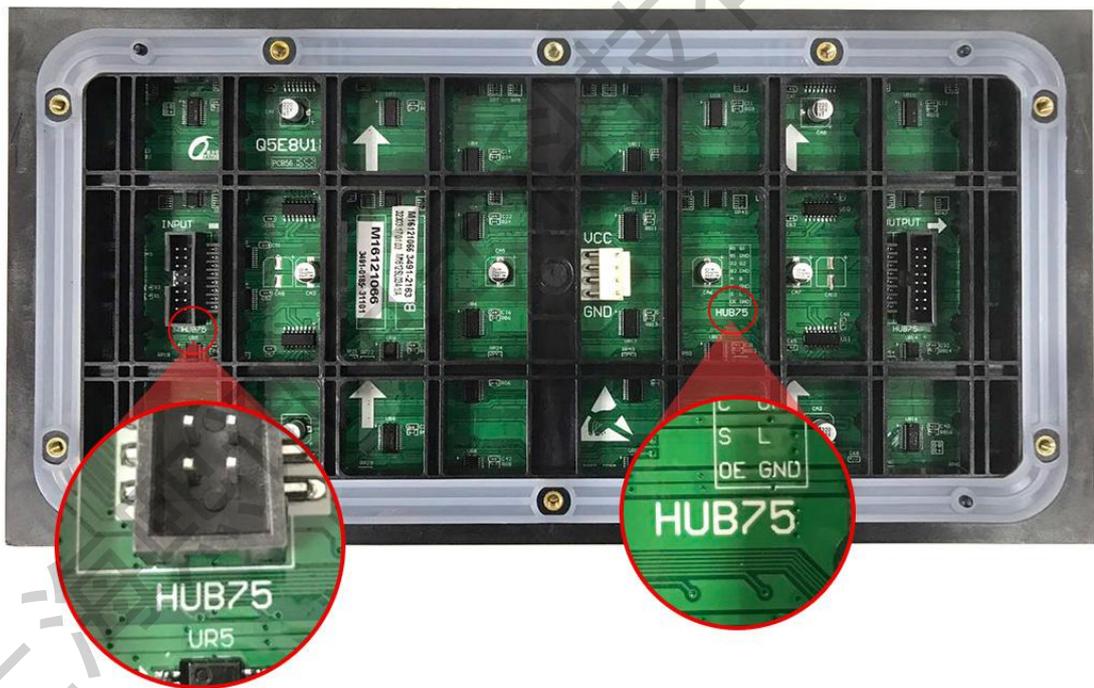


1.4 HUB 转接板的正确接法

D90 接收卡需要通过适配的转接板连接至 LED 大屏幕，选择什么型号的转接板由**使用的 LED 模组决定**，请咨询模组供应商需要匹配的转接板类型。如不确定所使用的转接板是否匹配相应模组，请查看模组后面标注：

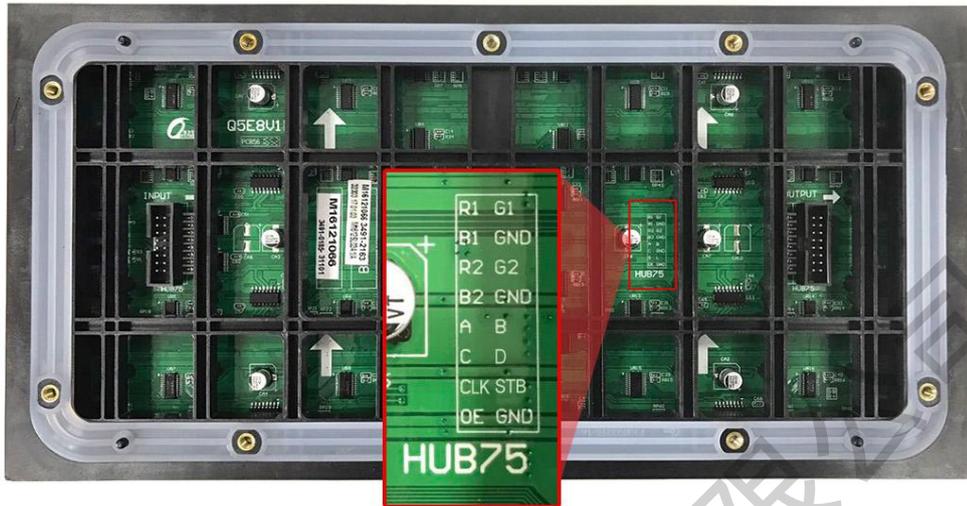
标注 1：模组背面直接标注需要使用的转接板类型

模组背面标注转接板类型

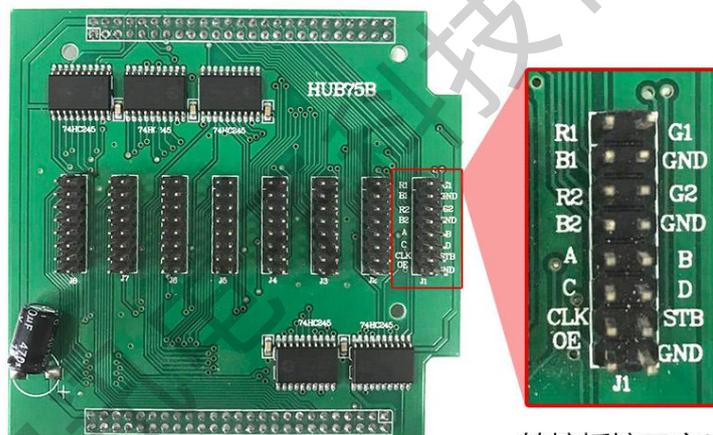


标注 2：模组数据接口处标注有接口定义，与所用转接板接口处标注的**接口定义一致**则

表明适配正确。

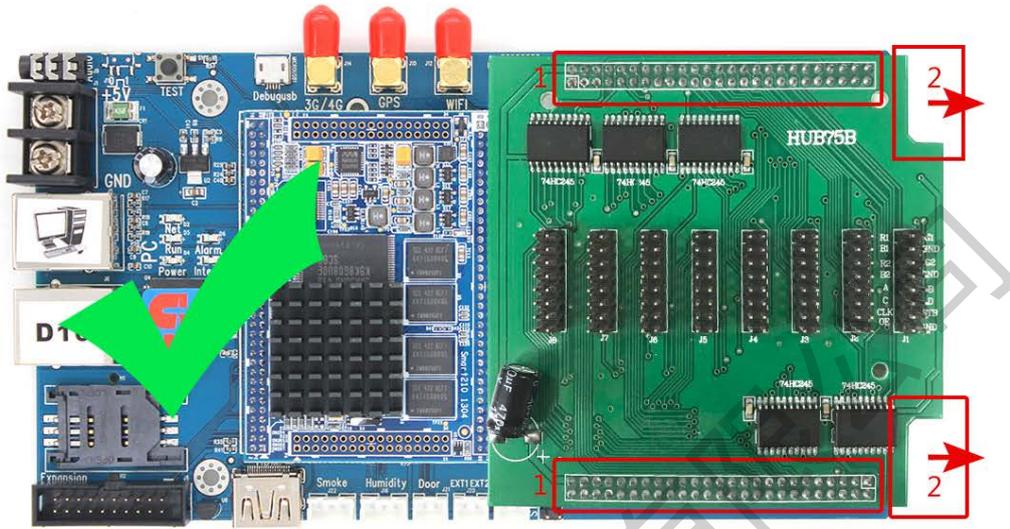


LED模组接口定义

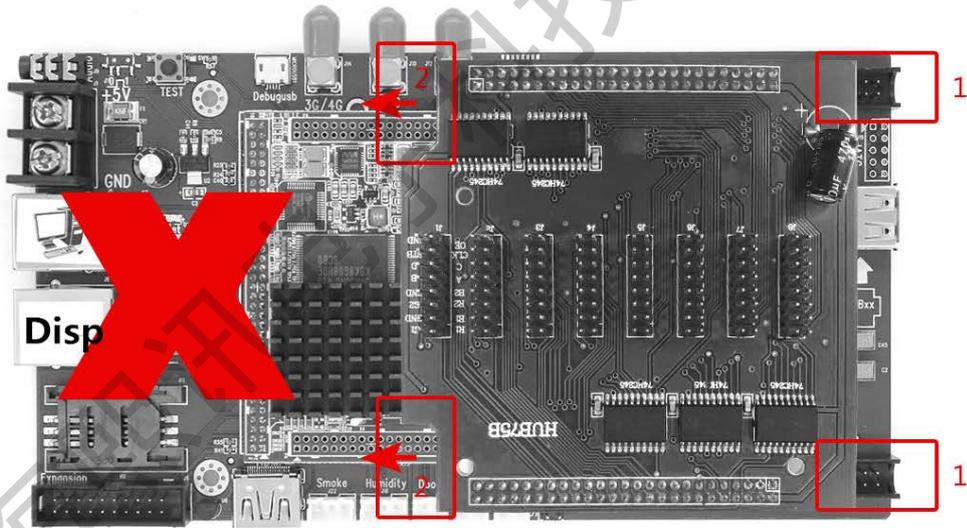


转接板接口定义

转接板选择完成后，请将转接板连接至 D90 的 50PIN 转接板接口处，连接时请注意每个针脚**对应扣齐**，以及转接板的**缺口朝向（朝向控制卡外侧）**，如下图：



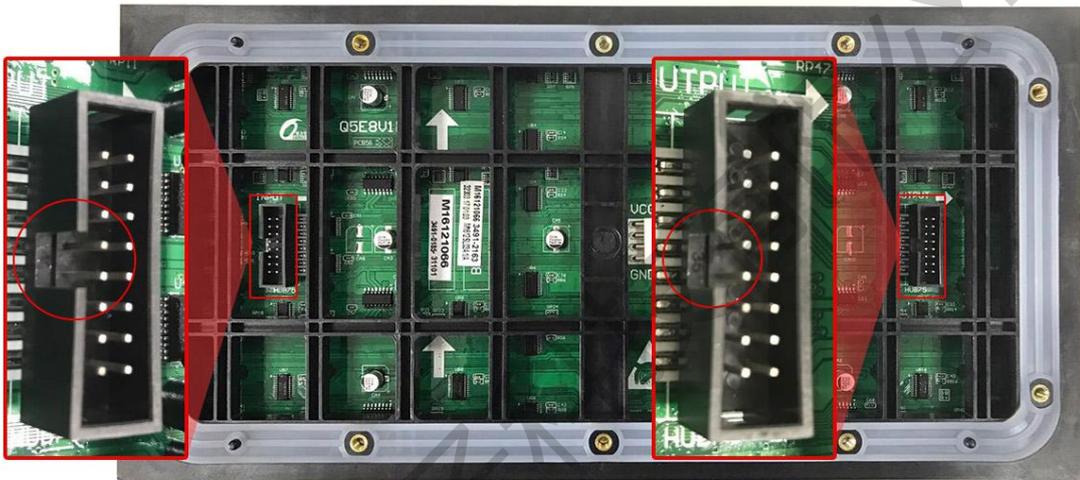
1. 针脚对应扣齐 2. 转接板的缺口朝向控制卡外侧



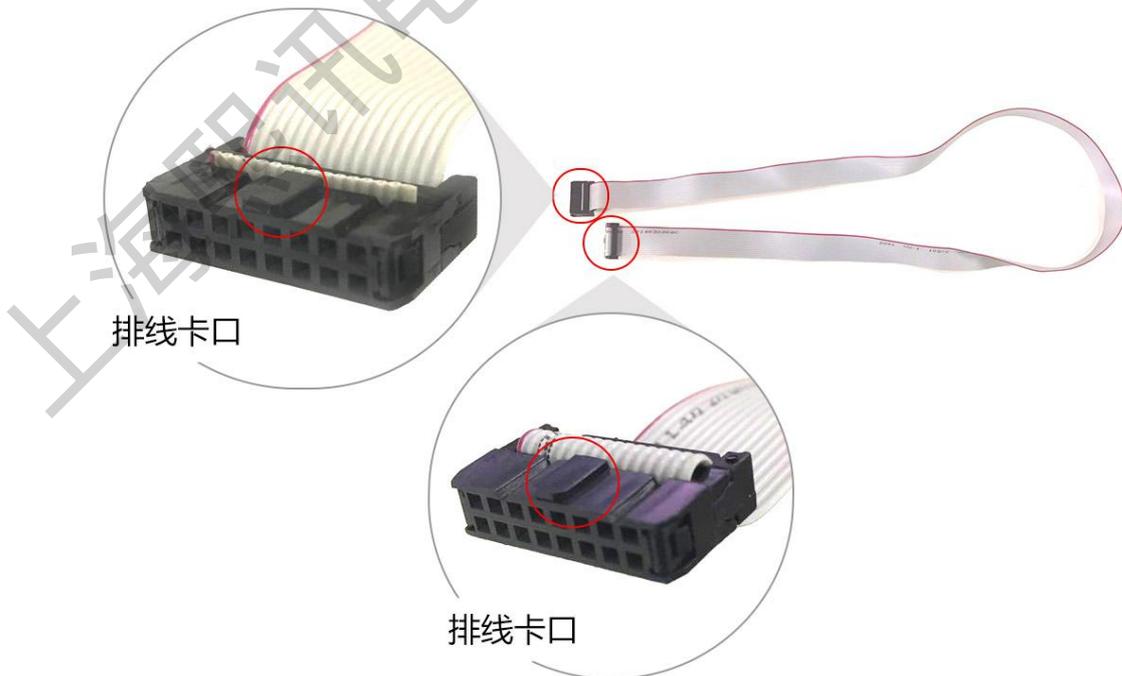
1. 针脚未对应扣齐 2. 转接板的缺口朝向错误

1.5 排线的正确连接方法

正确连接好适配的转接板后，需要通过适配的排线，将控制卡和模组连接起来，多数情况下，转接板、模组的接口处都有防止排线接反的卡口，如下图：



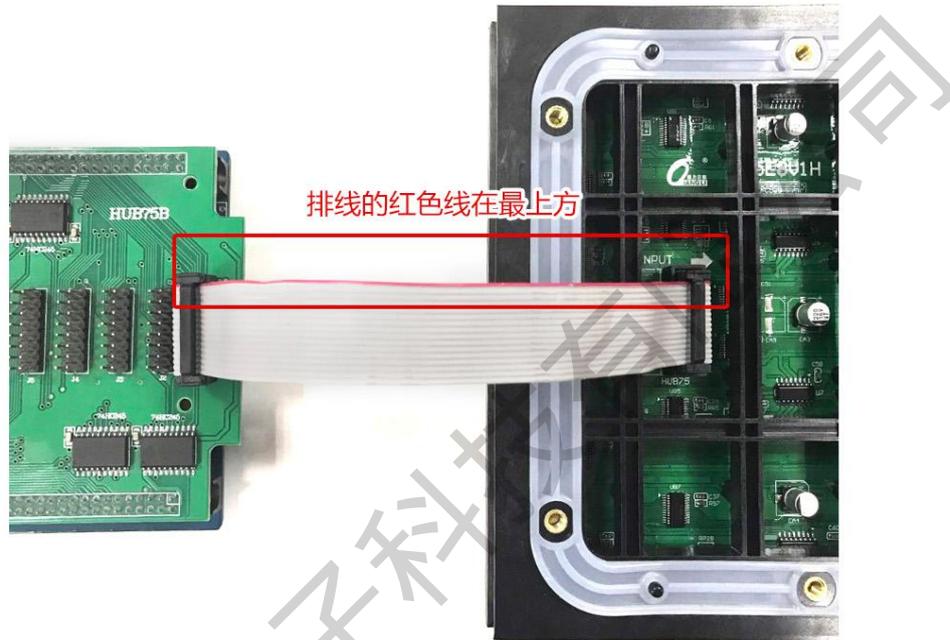
模组卡口



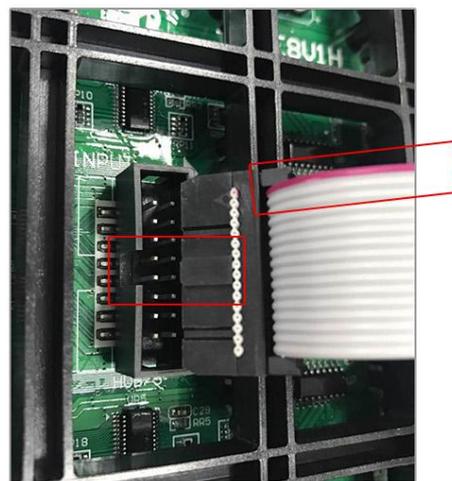
排线卡口

排线卡口

如无相关卡口，则找到排线的红色线，在接入转接板和模组的时候，保持红色线在最上方，如下图：



转接板与排线链接

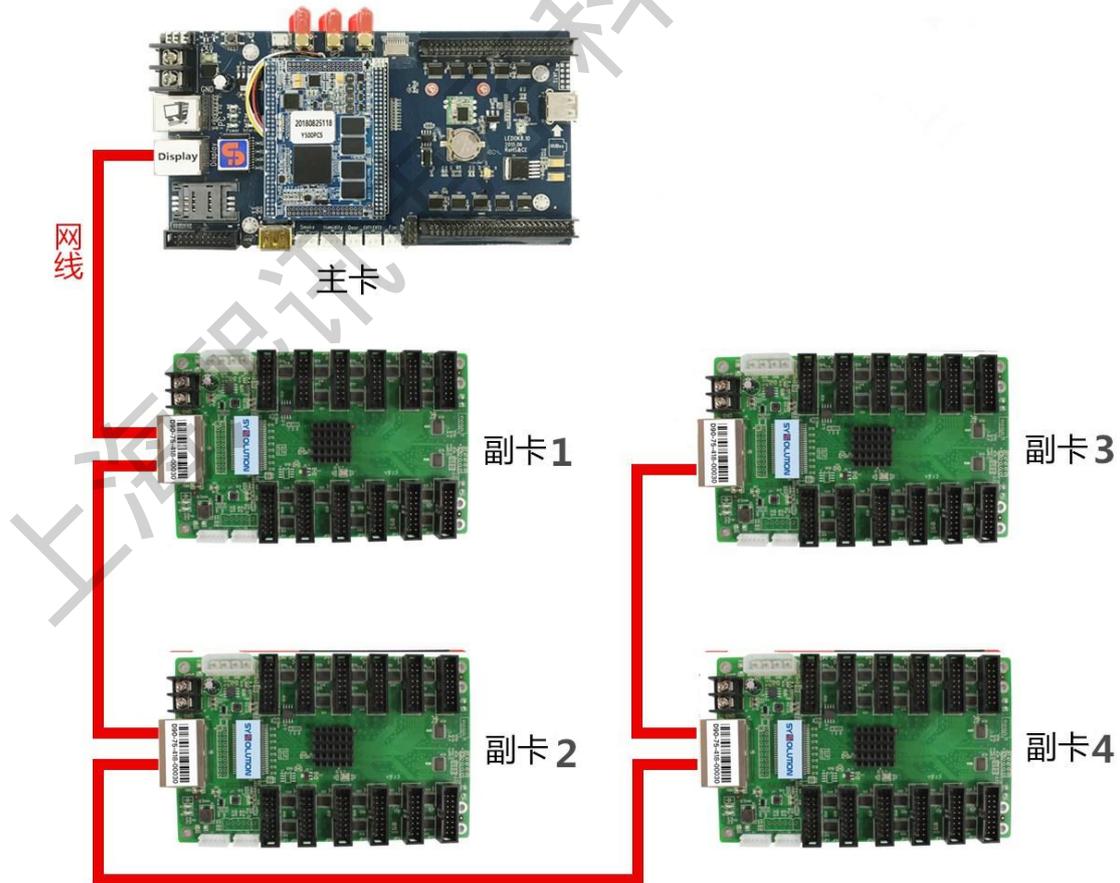


模组与排线链接

1.6 Y30 控制卡与接收卡的连接方法

Y30 控制卡当发异步发送卡使用，本身不带显示屏，需要 Y30 控制卡（主卡）配合副卡（接收卡）共同带载整个屏幕。

Y30 控制卡与接收卡之间用网线连接，请使用带有 Display 字样的网口连接接收卡，接收卡上的两个网口则没有区别，接收卡与接收卡之间同样使用网线连接。Y30 控制卡与所有接收卡串联之后，请注意相互之间的顺序，您可以对其进行简单的标记以便后面设置时使用：与 Y30 控制卡连接的第一张接收卡标注为 1。

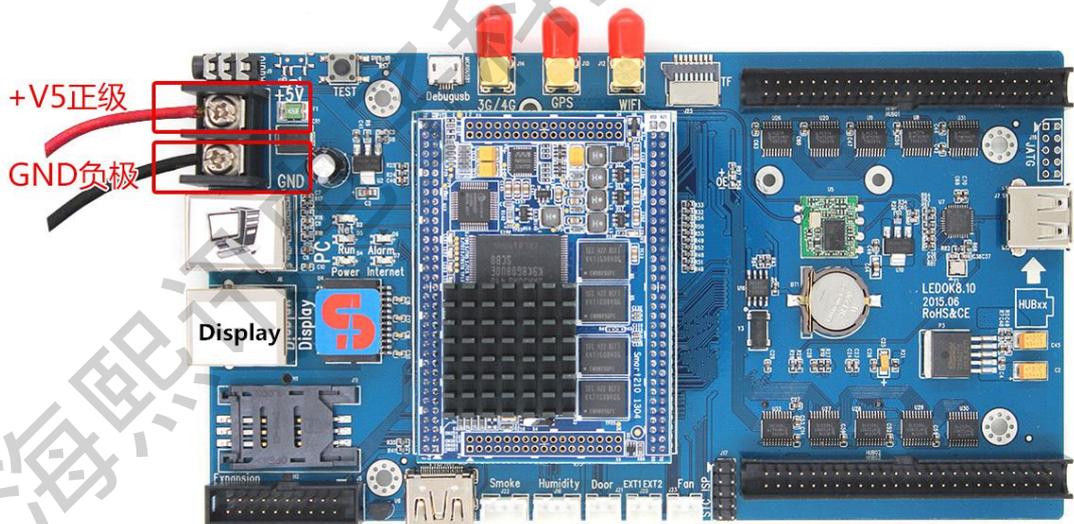


1.7 给控制卡供电

电源的选择与接法

熙讯 Y30 控制卡使用 **5V 直流电源供电**，请务必在给 Y30 控制卡供电前再次确认您使用的电源为 5V 直流电源输出，以免由于输入电压不正确造成的控制卡不能正常运行，甚至电压过载损坏的情况。

连接电源是，**请务必分清楚电源以及 Y30 控制卡的正负极**，将 Y30 控制卡上标有+5V 的接口接入电源的正极，标有 GND 的接口接入电源的负极，如下图：



确认所有步骤无误后，请开启电源，控制卡自检完成后自动启动，如一切运行正常标注 RUN 的指示灯应匀速闪烁，标注 Alarm 的指示灯熄灭。

1.8 控制卡与电脑的连接

如果您需要对 Y30 进行参数设置，请将 Y30 控制卡与您的电脑用网线连接，用熙讯配套的 Easyboard 软件进行相关设置，本小节内容为控制卡与电脑的连接方法。Y30 控制卡需要用网线和电脑进行连接，请确保您的电脑有网线接口并可以正常工作。



1.9 网口选择和网段修复工具

Y30 控制卡与您电脑的通讯方式有两种：

1. 互联网通讯 :通过 [AIPS](#) 平台向在线的 Y30 控制卡发送节目内容以及相关指令。Y30 控制卡如何登录互联网的设置方法[请查看这里](#)；

2. 与电脑网线直连的局域网通讯 :该通讯状态下,可以使用 Easyboard 软件对控制卡的相关参数进行调整,本节内容主要讲如何实现这种通讯。

从 Y30 控制卡的标注图上可以看到,控制卡上面有两个网口,请将网线的一头接入**有电脑标示**的网口(靠近电源),网线另一头连接到您的电脑网口中。

确认两头网线接入正确后,请打开控制卡电源开关,等控制卡启动并正常运行后,打开您电脑上的 Easyboard 软件(如需下载请访 <http://www.ledok.cn/download.html>), 点击“**搜索不到控制卡,一键修复**”按钮并等待数秒,等 Y30 控制卡的序列号、局域网 IP 地址,以及版本信息等显示到 Easyboard 列表中,表示局域网通讯正常,如下图:



2.1 软件介绍及操作流程

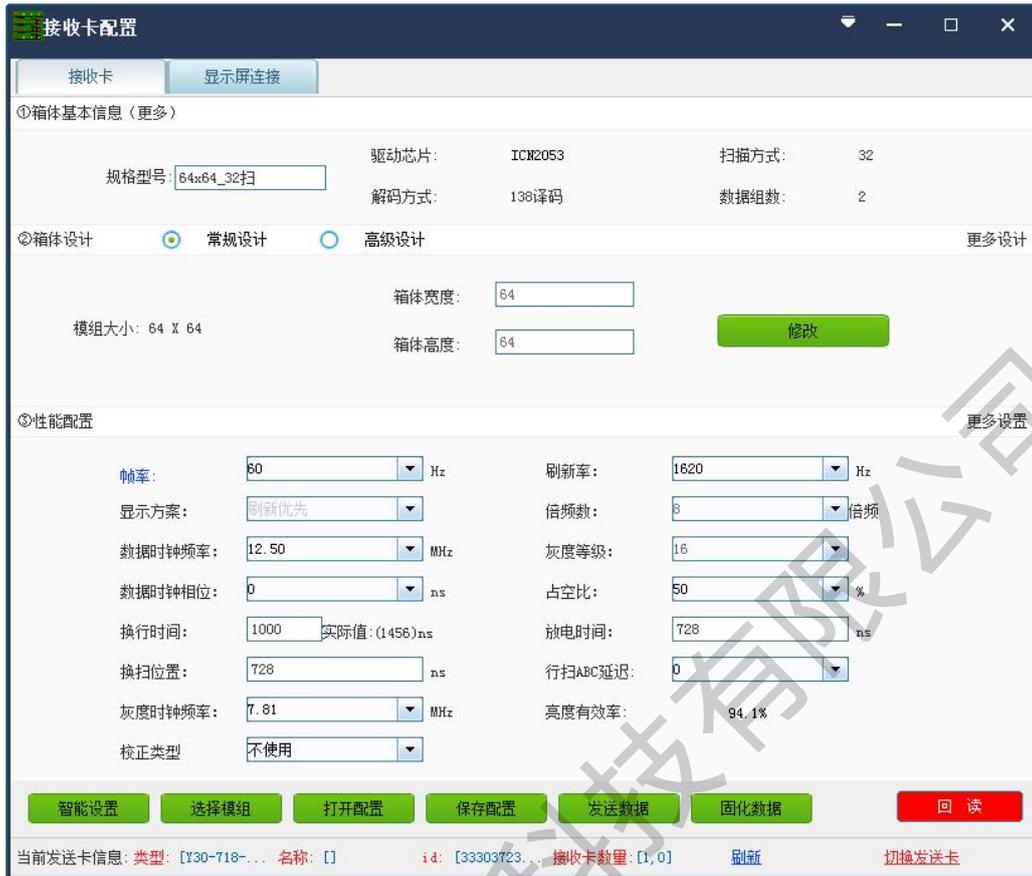
设置软件： Easyboard、LedSyncSet (安卓系列控制卡专用)，

软件下载地址： <http://www.ledok.cn/download.html>

软件界面截图：







配置显示屏模组参数操作步骤：

第一步、Easyboard 找卡

第二步、LedSyncSet 常规调屏（接收卡设置---显示屏连接）

第三步、Easyboard 系统参数配置（设置显示屏宽高）

发布节目前配置网络参数操作步骤：

第一步、登录云平台注册帐号 www.m2mled.net

第二步、Easyboard 系统网络服务器配置（服务器及公司 ID 设置--入网方式设置）

第三步、登录云平台发布节目

2.2 运行环境

1、硬件环境

CPU : 奔腾 2.6GHz 以上

内存 : 512 M 以上

2、软件环境

操作系统 : WindowsNT/Vista/Win7/Win8/Win10

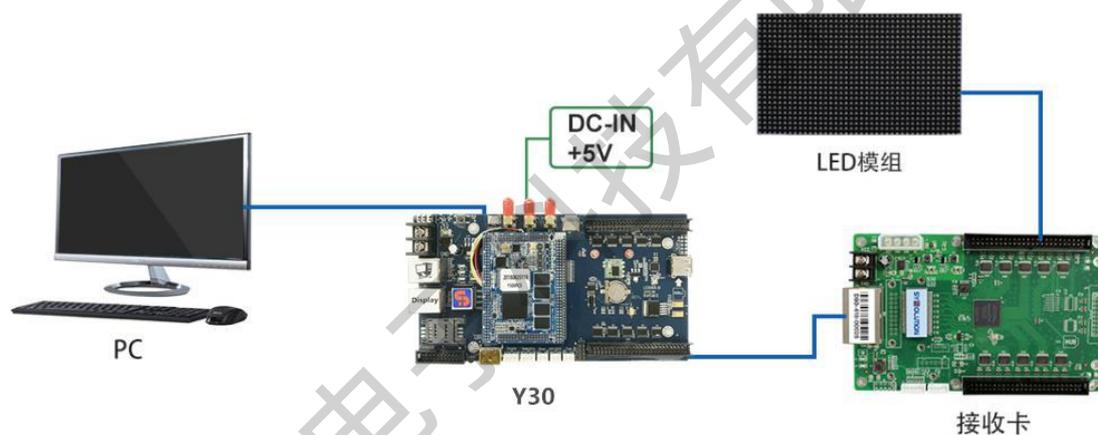
3、调试环境

1) 退出杀毒软件

2) 关闭 Windows 防火墙或将应用程序添加到防火墙白名单中

2.3 电脑和控制卡连接

步骤 1 :把 Y30 发送盒用标配 DC5V3A 电源独立供电 ,并且用 568B 类网线直连电脑和 Y30 上的 PC 口 , 见 3-1 图。



3-1 图：硬件连接示意图

步骤 2 :给接收卡及调试的大屏送电 ,并用 568B 类网线连接发送卡与接收卡。发送卡 run 指示灯与接收卡的绿色指示灯都在匀速闪烁时表示系统运行及硬件通讯正常。

步骤 3 :确认硬件连接。打开设置软件 Easyboard 自动检测发送卡 ,如果检测不到请点击“搜索不到控制卡 ,一键修复” ,见图 :



修复出来后，点击“ledsyncset”进入显示屏屏参设置，见图



确认是否与发送卡、接收卡建立通讯，进入 LedSyncSet 设置界面，见 3-2 图：



3-2 图：软件与发送卡的通讯状态

- 提示：通过调试软件确认发送卡是否设置好，见 3-2 图所示。

2.4 屏幕配置

1、发送卡设置

1.、发送卡的名称修改。在发送卡窗口中发送卡名称栏上，可以点击“编辑”按钮对发送卡的名称进行修改。发送卡命名，方便调试多张发送卡时快速指定发送卡发送数据，提高调试效率。

2.、分辨率的设置，Y30 固定分辨率为 1280×512 不可修改。



4-1-1 图

2、屏幕配置

1. 配置屏幕参数可通过“向导调屏”快速调试（此项只用于 D90-75 接收卡的快速调试）；
2. 通过“常规调屏”进去设置接收卡的配置参数；
3. “复杂调屏”是针对于一些特殊、异形的复杂显示屏进行调试拼接。

本章主要讲常用的“常规调屏”。

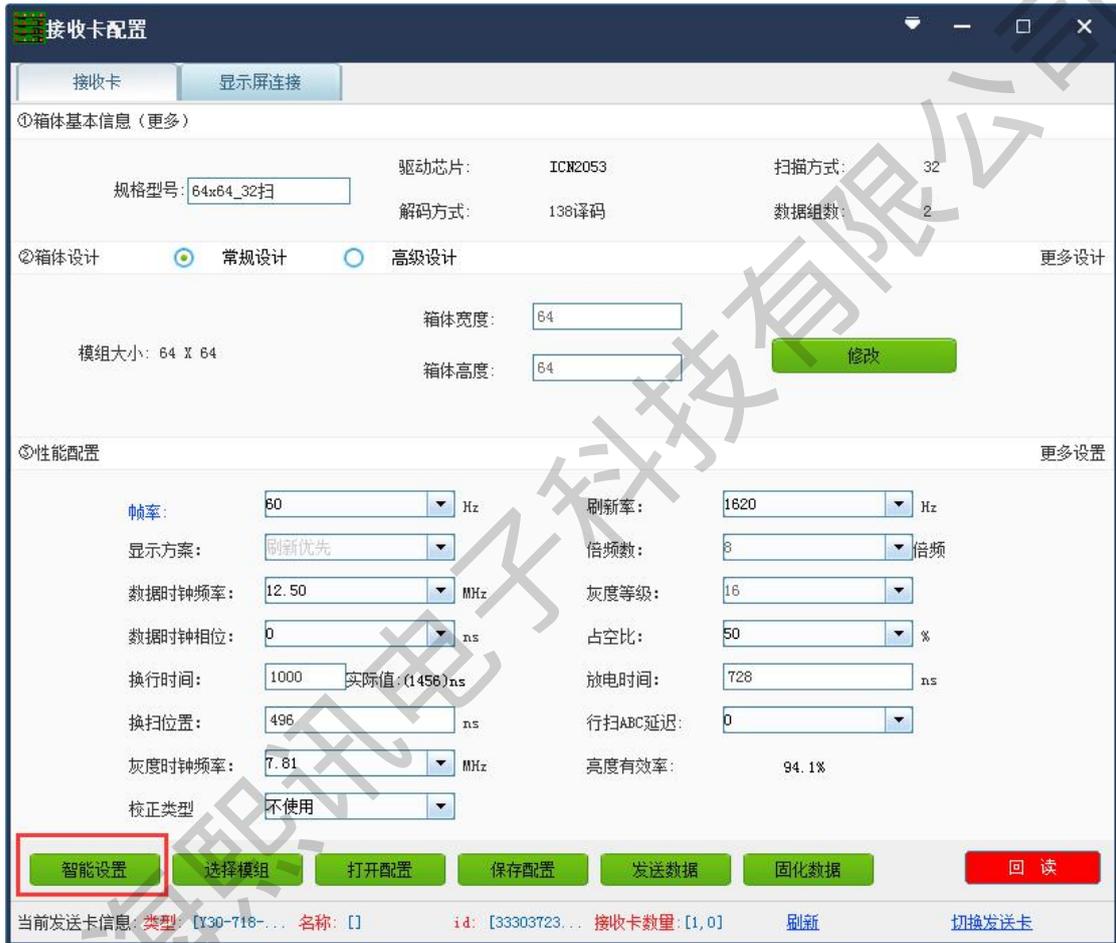


注意：进入“常规调屏”注意看底下状态栏：软件当前是否能检测到发送卡及接收卡数量。



2.5 智能设置

操作步骤：



1. 点击软件主界面上的“常规调屏”图标，进入接收卡配置窗口，在窗口的左下角点击“智能设置”按钮进入智能走点参数配置窗口，根据当前 LED 模组实际情况输入对应参数。如下 4-3-1 图：

智能走点参数配置

基本参数

模组宽度: 64

模组高度: 64

数据组数: 2

卡类型: 090-75 导入

消隐极性: 高有效

驱动芯片: 常规

译码方式: 138译码

分组方式: 三线并行

双时钟: 不使用

提示: (1) 点击下一步操作将根据上面设置内容新建模组。

下一步

4-3-1 图

模组宽度/高度：输入当前模组的实际像素点宽度/高度。

模组数据组：观看模组数据输入口的接口定义，根据模组的实际数据线数量与分组方式计算。一般为三线并行，故一个 RGB 为一组数据，如：模组有两组 RGB，那么模组的数据组为 2。

卡类型：当前调试使用的接收卡类型，可直接查看接收卡上标识。

驱动芯片：选择当前模组所用驱动芯片类型，如：常规芯片、MBI5153、ICN2053 等。

译码方式：可选“138 译码”、“5958 译码”、“直接输出高”等。

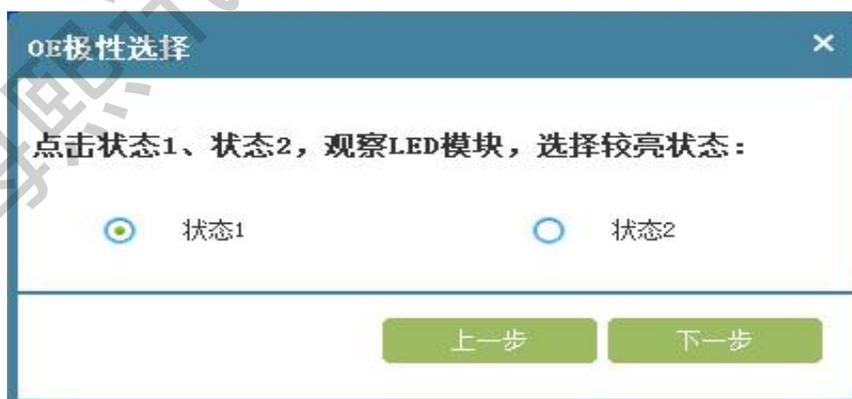
分组方式：观看当前模组数据输入口的接口定义，如有 R\G\B（红绿蓝）三个颜色信号数据，（并且模组上控制的红灯、绿灯、蓝灯驱动芯片是分开连接的，红绿蓝芯片之间没有串连）则数据类型选择“三线并行”；如果模组上只有一个颜色信号数据或只有一个 R 数据（单色屏除外，并且控制红绿蓝 LED 灯的芯片是串连一起），那么选择“RGB 串行”。

2. 点击 **下一步** 进入数据极性选择窗口。根据当前模组的实际显示选择对应状态。如下 4-3-2 图：



4-3-2 图

3. 点击 **下一步** 进入 OE 极性选择窗口。根据当前模组的实际显示选择对应状态。如下 4-3-3 图：



4-3-3 图

4. 点击 **下一步** 进入扫描行数窗口。根据当前模组的实际显示选择扫描行。如下4-3-4图：



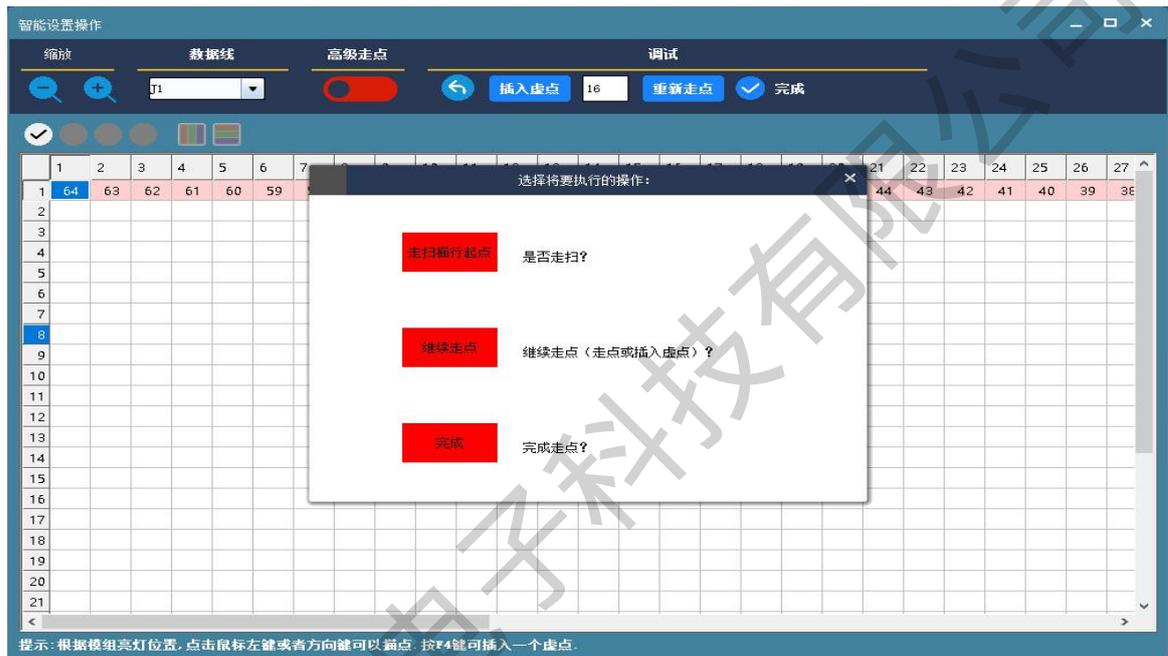
4-3-4 图

5. 点击 **下一步** 进入扫描行数窗口。根据状态模式选择对应显示颜色。如下4-3-5图：



4-3-5 图

6. 点击 **下一步** 进入智能设置窗口。根据当前模组的实际显示对应进行走点（如果模组没有像素点闪烁，请把 LED 模组接到接收卡第一组数据接口或把数据线改为所有接口，或者尝试插入虚点尝试），智能设置完成后会提示完成窗口，点击“完成”，再点击“完成走点”按钮，再把数据发送到设备，如下 4-3-6 图：



4-3-6 图

2.6 接收卡设置

通过智能设置完成，或者通过预设的“选择模组”（对接收卡一适用）加载模组文件，又或者通过“打开配置”加载保存的箱体模组文件后进入“接收卡配置”，如下 4-3-7 图：



4-3-7 图

1. 在箱体设计栏中选择“常规设计” 点击  按钮，根据接收卡实际带载设置箱体宽度与高度，以及排线级联方式，对开方式。如下 4-3-8 图：



4-3-8 图

输出方式：设有二开到四开的输出方式，可以根据实际需要，充分发挥接收卡性能，使显示屏上更高刷新率，下面以模组级连方向从右到左为例说明。

正常输出：1 到 24 组数据自上到下高度带载。

二开输出：接收卡（1-12）组数据带左半灯板，（12-24）组数据带右半灯板，带载同样的宽度\高度。

三开输出：1-8，9-16，17-24 每 8 组数据横向分三部分带载相同宽度\高度。

四开输出：1-6，7-12，13-18，18-24 每 6 组数据横向分四部分带载相同宽度\高度。

高级布局

2. 复杂箱体的构造。在箱体设计中栏中选择“高级设计”，点击

按钮，进入箱体布局编辑界面，在此可进行复杂箱体的构造，见下 4-3-9 图：



4-3-9 图

HUB 口交换：选择对应模块，在 HUB 栏下直接更改到实际接入的 HUB 口，或者挪动模块进行交换。

数据线交换：在 HUB 栏下点击“编辑”按钮，进入数据地址编辑界面，如 4-3-10 图。在此界面中通过打开数据线输出测试按钮，在 HUB 条目中的“Jx” 栏中找到与模块实对应的 HUB 口，在 HUB 条目中的“交换地址” 栏中更改数据线地址，直到箱体上显示的颜色与 HUB 条目中同行“地址” 栏中颜色一致，且对应模块布局（模块构造）位置上 HUB 口时，表示更改正确，同理把所有 HUB 地址线全部定义好后，关闭“数据线测试” 按钮，最后点击“完成编辑” 按钮，退出数据线交换编辑界面。



4-3-10 图



3. 配置接收卡带载宽/高后，系统会自动计算性能配置，如果对显示效果不满意，也可手动更改参数，如下 4-3-11：

4-3-11 图

刷新率：显示屏显示效果的重要指标。提高刷新频率，可改善使用照相机拍摄画面时出现的水波纹。

显示方案：分刷新优先和灰度优先两种。刷新率优先：此模式下会牺牲亮度有效率，能大大提高模组刷新率；灰度优先：此模式会在低亮度的时候能有比较好的灰度效果。

倍频数：高刷算法，用于提高视觉刷新率，默认 16。

数据时钟频率：跟 LED 模组电路设计和所使用的驱动芯片有关。如果使用高刷 IC，设计合理，模组能达到的时钟就越高，在带载面积不变的情况下支持更高的灰度和刷新频率。

灰度等级：根据显示屏的要求提高灰度，灰度越高图片层次越好，画质越好。一般为 12~14bit，12bit 灰度等于 2 的 12 次方灰度等于 4096 级灰度。

数据时钟相位：设置时钟的时序起点。如屏体有闪点，花屏等异常现象可调整此项。一般为 12.5~17.86。

占空比：指时钟相位的占空比，改变此数据，可以使扫描时钟相位能上更高的时钟，一般设为 50%。

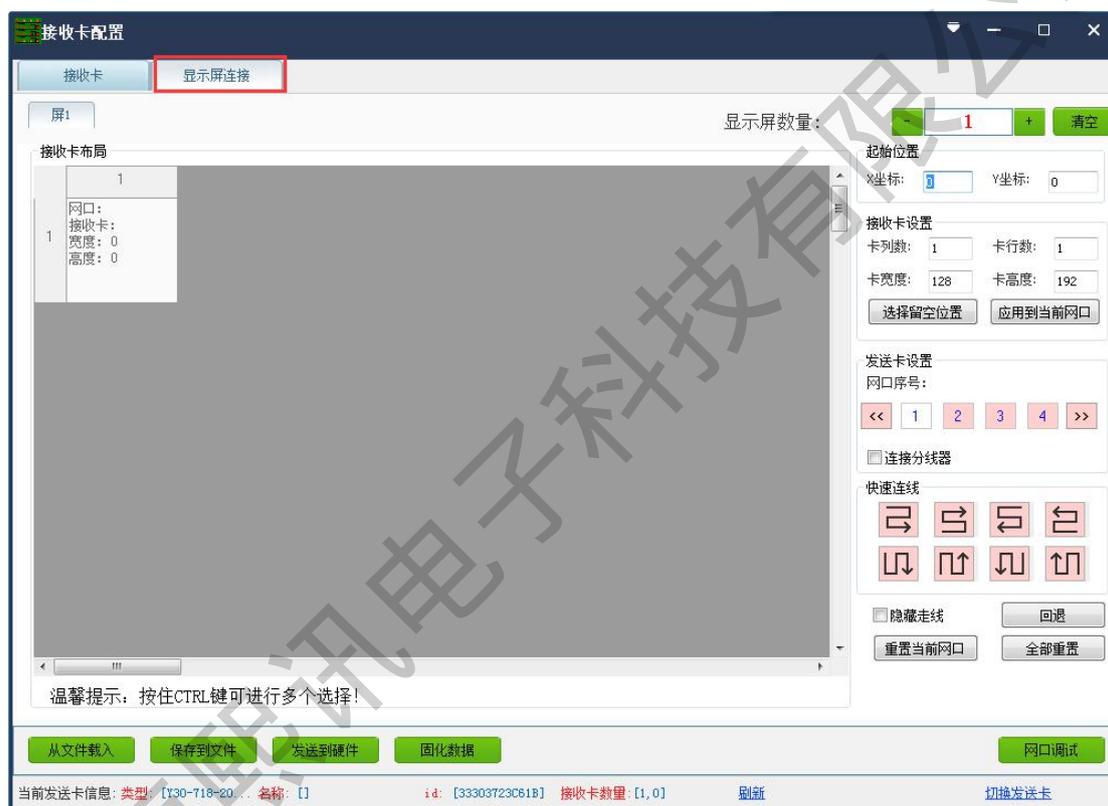
换行时间/位置/换扫位置：扫完一行再扫下一行数据切换的时间和位置，主要是调整扫描屏余辉，若余辉严重可增大此换行时间数值，一般取默认值。

最小 OE 宽度：最小响应时间，当刷新无法有效提高时，尝试改小，太小容易导致低灰偏色。

4. 点击 **发送数据** 按钮，将接收卡程序发送到接收卡。发送数据时，可指定网口或指定卡进行发送，也可重置接收卡位置，使所有接收卡位置归零，显示相同位置。观察箱体是否正常显示。满意后点击 **固化数据** 按钮，将数据固化到接收卡，防止在接收卡断电重启后数据丢失。最后点击 **保存配置** 按钮将箱体配置文件保存到电脑。

2.7 显示屏连接

1. 用户在配置好接收卡文件后，点击接收卡配置界面中菜单栏“显示屏连接按钮”进入显示屏窗口界面。如下 4-3-12 图：



4-3-12 图

◆ 提示：在对当前显示屏做连接操作时，首先点击 **刷新** 按钮，刷当前发送卡所承载的所有接收卡，查看芯片数量（一般是接收卡数量）是否与所连接的数量一致，如果不一致，请检查硬件连接是否正常，连接多张发送卡时请切换发送卡，找到对应的发送卡进行调试。

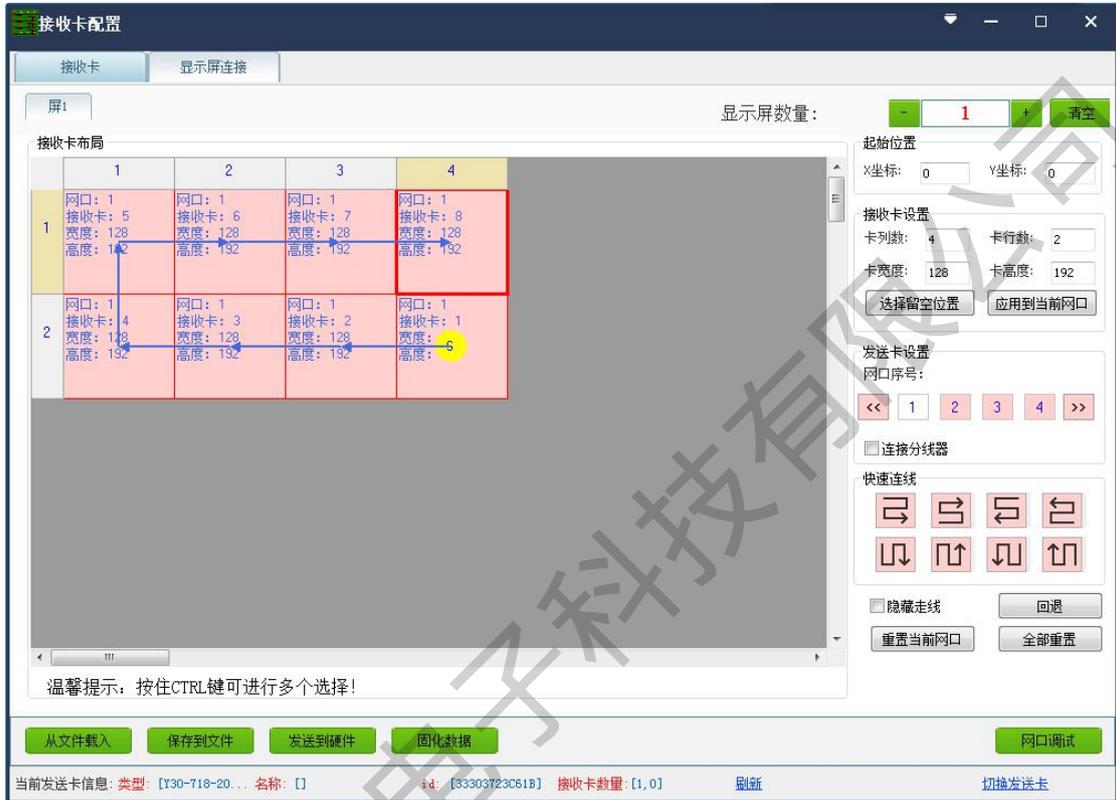
从文件载入：加载控制电脑上保存好的显示屏配置文件。

保存文件：把显示屏配置信息以（*.lcn）格式文件保存到电脑。

发送到硬件：把屏体配置信息发送到发送卡与接收卡。

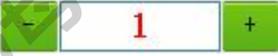
固化数据：将屏体配置信息固化到接收卡、发送卡中，断电不丢失。

2. 在显示屏连接界面中，根据大屏实际情况设置接收卡的级联方式，宽高（每张接收卡带载宽，高可以不同），如 4-3-14 图：



4-3-14 图

显示屏数量：可点击“-”、“+”按钮配置显示屏数量，系统会自动更新显示屏数量。

按钮截图：。如果出现已经配置好的显示屏连接页面，可根据实际情况修改或者点击按钮后重新设置。

起始位置：LED 显示屏对输入信号源的截取位置。默认状态是 (0,0)，也就是 LED 显示屏显示从视频源的 (0,0) 点开始显示。

接收卡设置：根据显示屏的实际用卡数量在此界面上的接收卡设置栏设置接收卡的列数，行数，以及每张接收卡带载的宽度。

位置留空：当箱体位置需要留空时点击 **选择留空位置** 按钮，然后选择需要留空的箱体，设置好了再次点击 **退出留空选择** 按钮退出留空设置操作。

应用到当前网口：将此网口连接的所有箱体的大小设置为当前列宽、列高。

发送卡设置：选择发送卡的输出网口。

快速连屏：整个屏只用一根网线带载且接收卡的网线是规则级联时，可使用快速连屏。

隐藏走线：勾选隐藏走线复选框后，显示屏连线知识将被隐藏。

回退：撤销最后一步操作。

重置当前网口：重置与当前网口相关的全部设置。

全部重置：重置所有网口相关的全部设置。

3.1 大屏幕宽高设置

1. 进 easyboard 软件“参数配置”，密码“888”：



2. 进入“系统参数配置”设置屏幕宽高：



设置界面如下图：



显示屏整屏的宽高设置：输入框中填入整屏的宽和高，点击保存即可；

其它参数设置：

1. 控制卡语言及时区设置：直接选中该选项即可；
2. 音量设置：在输入框中直接填入音量大小，或者点击后方的加减按钮（每次变化值+4、-1）；
3. 亮度设置：分为手动和自动；

手动：输入框中直接填入,或者点击后方的加减按钮（每次变化值+4、-1）；

自动：传感器灵敏度值越大灵敏度越高，在输入框中直接填入即可，或者点击后方的加减按钮（每次变化值+5、-5）。

注意：宽高、音量、亮度设置不要超出相应的范围（界面有提示），超出则设置无效。

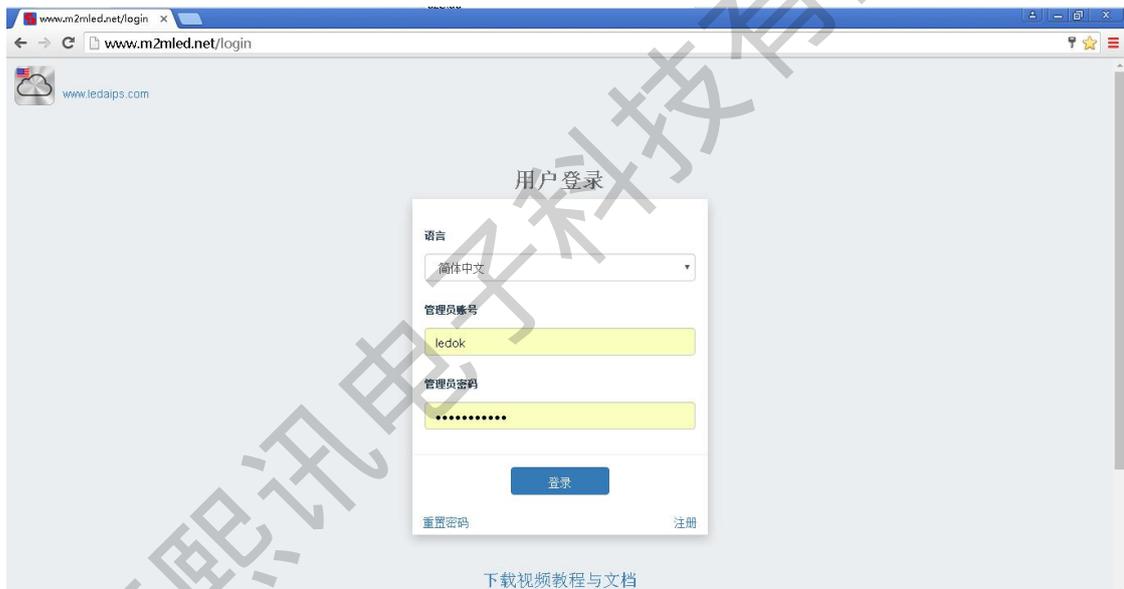
3.2 AIPS 发布平台参数设置

一、AIPS 发布平台账号注册

AIPS 作为一款基于网页的节目便捷发送云平台，您可以使用任何设备的浏览器（推荐谷歌 chrome）访问以下网站随时随地远程控制您的 LED 广告设备：

中国服务器地址为：www.m2mled.net

国外服务器地址为：www.ledaips.com



当您初次使用还没有申请 AIPS 平台的管理账号，请点击注册按钮，录入相关信息后，待收到确认邮件后点击链接确认，完成注册。



1. 点击注册按钮



2. 录入相关信息后



4. 完成注册



3. 收到确认邮件后点击链接确认

网络服务器配置：

登录发布平台前需先给发送卡绑定用户 ID 帐号、配置上网参数（wifi 入网或有线网
入网）

1. 在 Easyboard 软件菜单首页选择“网络服务器配置”：



设置界面功能分部：



2. 绑定用户帐号：输入 Web 服务器地址和公司 ID 点击“保存”；

中国服务器地址为：www.m2mled.net

国外服务器地址为：www.ledaips.com

公司 ID 为在对应服务器注册的公司 ID（如 taxi 在中国服务器上注册的只能在中国服务器上登录使用）

二、WiFi 入网设置

1. WiFi 设置 :打开 WiFi 可点击旁边的“扫描 WiFi 热点”扫描出附近可用的 WiFi ,22 选择要连接的 WiFi 并输入密码 , 点击“保存”后即可将 WIFI 参数保存到发送卡上。如下图 :



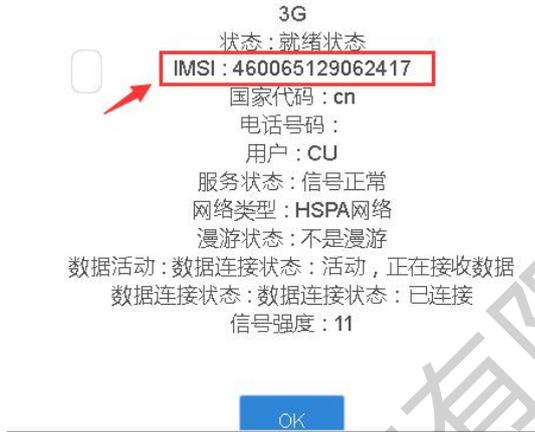
2. 设置好 WiFi 参数后 , 拔掉有线网 , 等待 5 分钟左右设备自动搜索连接配置好的 WIFI 热点 , 可通过观察设备的“internet”指示灯匀速慢闪即 Y30 已接入云平台 , 此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目控制。

三、3G 入网设置

1. 选择国家码 :中国是 460 ,(如果不知道国家码 , 请点击“网络状态检测” 查看 IMSI , 前三位数字为国家码) 如下图用的是中国联通 3G 卡 :

状态检测

网络状态
WiFi连接
WiFi SSID:
WiFi IP:0.0.0.0
WiFi MAC:38:1C:4A:04:2A:8F
WiFi 速度:-1Mbps



2. 选择运营商 APN 接入点：中国联通 3G 卡则选择“中国联通 3G 网络 (China Unicom)”（由使用的 3G SIM 卡运营商提供或网络上查找）；
3. 输入 APN 及用户名、密码：中国联通是 3gnet（国外客户需由向当地运营商提供，也可网上查找）；
4. 用户名跟密码也是根据运营商提供，中国联通用户名跟密码为空；
5. 设置好 APN 后点击保存即可将 3G 参数保存到控制卡上，如下图：

Web服务器地址: 自定义 公司ID:

作为便携式热点

网络配置

WiFi开关 关

APN设置:

△ 如果不知道国家码, 请点击'网络状态检测'查看IMSI, 前三位数字为国家码

3G开关 开 4G开关 关

自定义

国家码: APN名称: 1

APN: 用户: 密码:

2

6. 设置好 3G 参数后, 把控制卡有线网拔了, 等待 5 分钟左右控制卡自动拨号 3G 网络, 可通过观察控制卡的“Internet”灯匀速慢闪即已接入云平台, 此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示：

如果 3G 上不了线, 您可以对以下情况进行排查：

- ① 网线是否已拔掉；
- ② 检查 3G 天线是否拧紧；
- ③ 检查 APN 是否正确（正确 APN 可打运营商客服电话索取）
- ④ SIM 卡是否激活、SIM 卡是否欠费；
- ⑤ 检查 3G 信号强度有没有达到 13 以上，3G 信号强度可通过“网络状态检测”获取，如

下图：



四、有线入网设置

1. 在“网络服务器配置”里，勾选自动获取 IP 地址或者输入固定 IP 地址（根据路由器设置来选择，一般路由器都默认设置的自动获取 IP，少数客户设置的固定 IP，不熟悉的客户可以咨询网络管理员或者把网线插电脑上验证，电脑本地 IP 改自动获取可以上网说明是用的自动获取 IP，如果电脑本地 IP 要设置固定 IP 才能上网说明路由器设置的是固定 IP，要问网络管理员分配 IP 设置到控制卡方可用），设置好 IP 后点击“保存”。有线 IP 设置界面如下图：

网口ip参数设置:

⚠ 请输入合法的ip地址!

自动获取

Ip地址	192 . 168 . 0 . 200
默认网关	192 . 168 . 0 . 1
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
DNS服务器	8 . 8 . 8 . 8

⏪ 保存

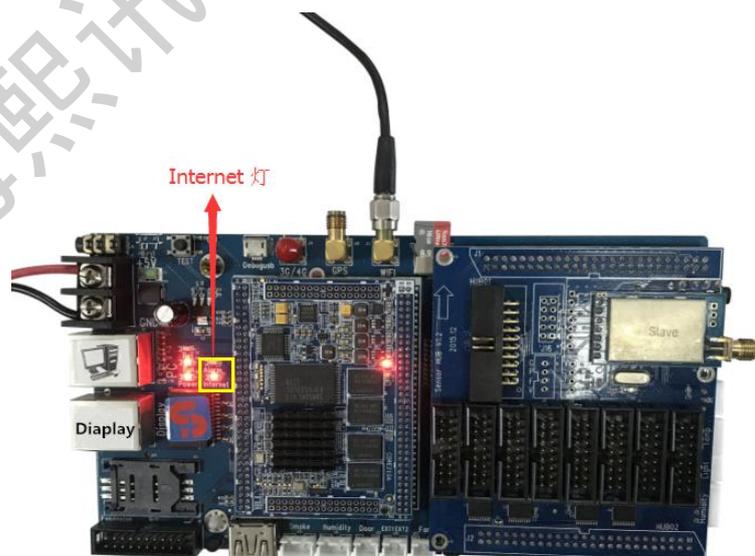
Realtime服务器 ⏪ 保存

2. 设置完把发送卡网线插到可上网的路由器等待控制卡上线，上线时长一般为 3~5 分钟左右。可通过观察发送卡的“internet”灯匀速慢闪即已接入云平台，此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示：

- ① 控制卡入网优先有线网。
- ② 选择无线 WiFi 或 3G 入网时必须把有线网拔掉，发送卡 IP 地址要设置自动获取。

Internet 灯位置如下图：



云平台登录页面：



3.3 国内服务器转国外服务器

中国服务器地址：www.m2mled.net

美国服务器地址：www.ledaips.com

方法一：(比较适用于现场配置)

在“系统网络服务器配置”里，直接输入美国服务器地址 www.ledaips.com 和在美国服务器上注册的公司 ID，点击“保存”即可。如下图：

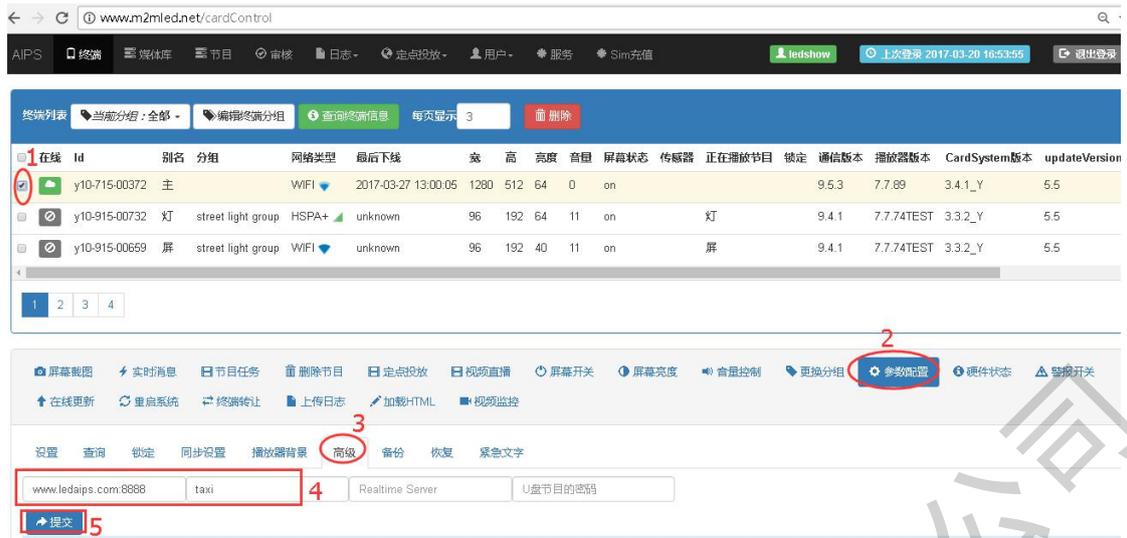


The screenshot shows the configuration page for '网络及web服务器等配置' (Network and Web Server Configuration) on the EasyBoard-v155 interface. The current control card ID is 'y30-718-20195'. The 'Web服务器地址' (Web server address) is set to 'www.ledaips.com' with a dropdown arrow and a '自定义' (Custom) checkbox. The '公司ID' (Company ID) is set to 'ledok'. A red box highlights the 'Web服务器地址' and '公司ID' fields, with a red '1' next to it. Below the fields is a red '保存' (Save) button with a red '2' next to it.

方法二：(适用于远程配置)

如已经在中国服务器上上线，可登录中国服务器 www.m2mled.net 直接将控制卡转到美国服务器 www.ledaips.com 上，操作如下图：

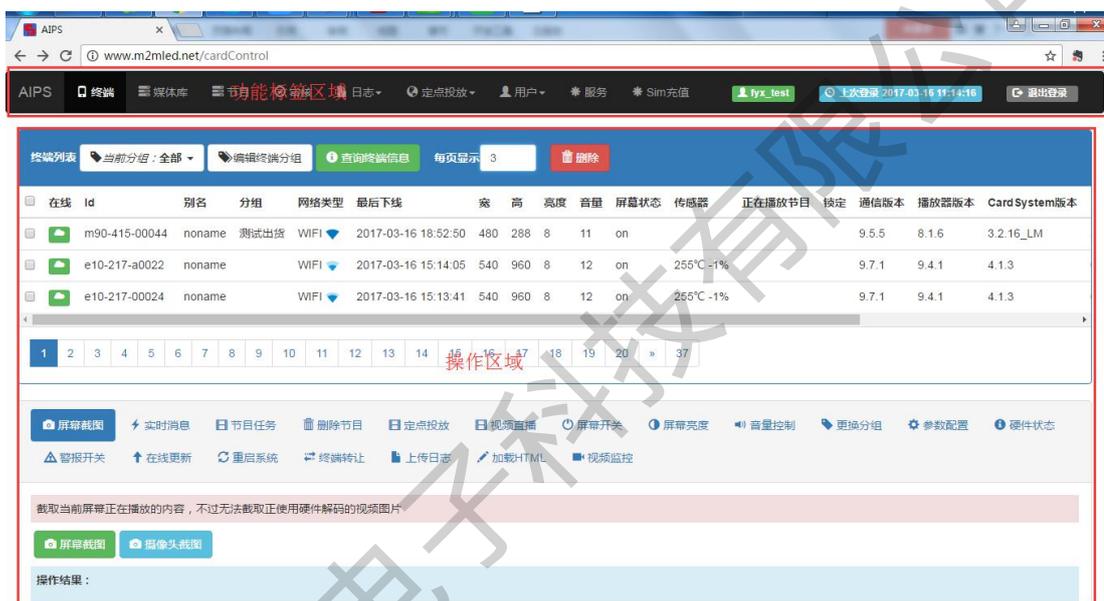
安卓控制系统 Y30 使用说明书



注意：方法二必须要控制卡在线才能操作。

4.1 AIPS 云平台概览

作为广告发布终端应用，AIPS 云平台集合了众多功能，本节带您大致了解下 AIPS 的主要功能分区以便您后续使用：



AIPS 云平台节目主要分为功能标签区域和操作区域两块，切换不同标签会显示不同的操作区域，在当前“终端”标签下，操作区显示的是该账户下的所有终端设备、设备的详细信息以及对设备的所有操作工具按钮。以下为每各标签的简要功能介绍：

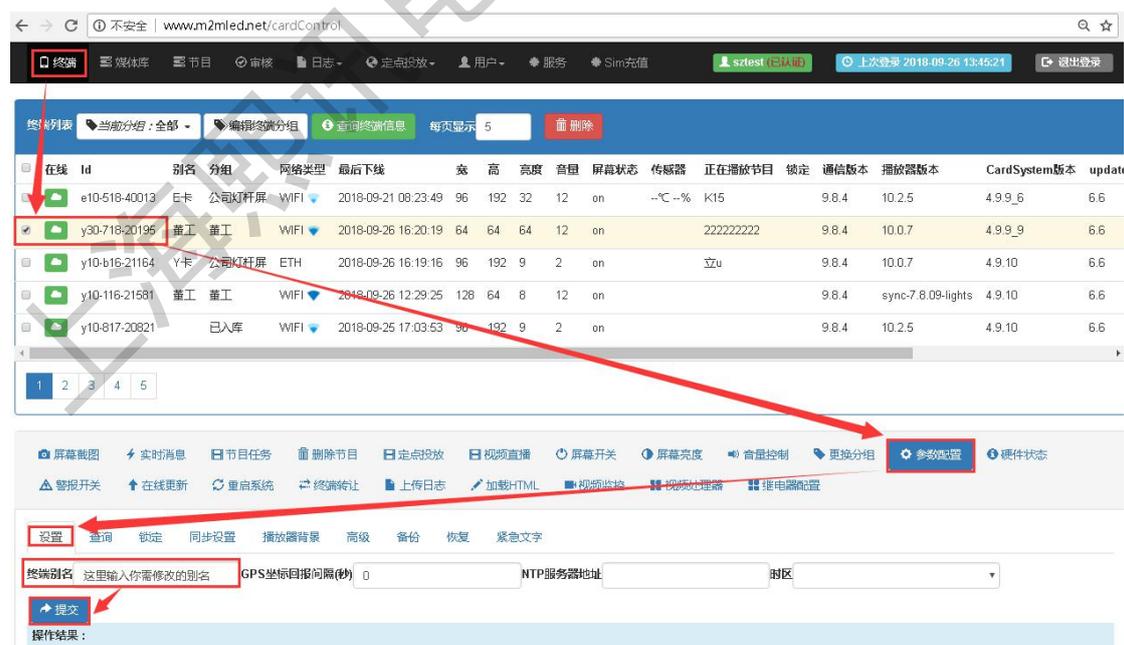
- **终端**：在该标签下显示当前账户的所有终端设备、设备的详细信息以及对设备的所有操作按钮；
- **媒体库**：在该标签下可以上传、下载、查看账户下的媒体素材，为后期节目制作做准备；

- **节目**：在该标签下可以根据您媒体库的素材组合成您最终想要显示在 LED 广告设备上的节目任务；
- **审核**：在该标签下可以查询对控制卡的相关操作的信息；
- **日志**：在该标签下可以查询不同属性的日志报告，该标签又分为：用户日志、操作日志、故障日志和警报日志，以供用户专项查询；
- **定点投放**：在该标签下可以为查询 LED 广告设备的 GPS 信息以及为移动 LED 设备制作基于地理位置自动切换的广告节目（该标签下功能需要配合 GPS 功能实现）；
- **用户**：在该标签下可以用高权限账户对低权限账户进行管理；
- **服务**：高级账户专享功能，用于定期邮件获取广告节目的播放记录；
- **SIM 充值**：熙讯提供的物联网 SIM 卡专享功能，用于平台快捷充值服务。

4.2 终端别名修改

作为一款致力于 LED 集群控制住的云平台控制系统,熙讯 AIPS 更专注与用户和多个终端(互联网控制卡)交互处理时的使用细节。您的控制卡调试完成报入 AIPS 平台后,可以在终端标签下的列表区查看控制卡的详细信息,我们建议您根据具体项目修改控制卡别名以便于区分。

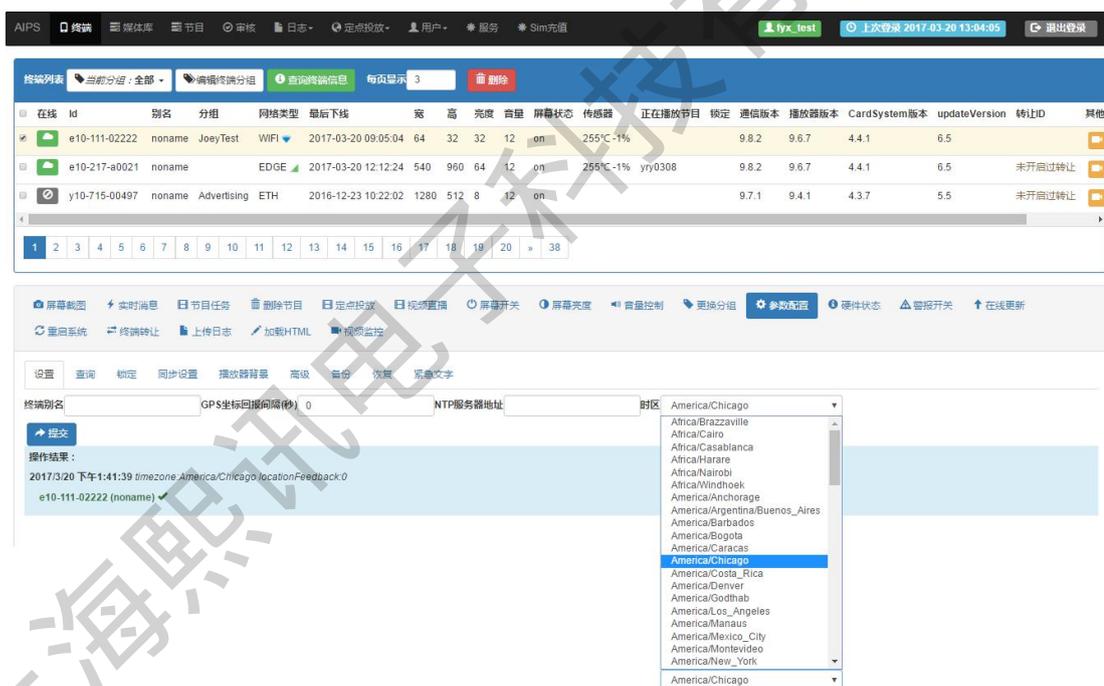
控制卡的默认别名为“noname”,登录 AIPS 云平台后,在默认“终端”功能标签下,请先勾选需要修改别名的控制卡,选择“参数配置”工具,在“设置”标签下“终端别名”选项对控制卡进行修改别名操作,别名输入完毕后,点击提交以完成修改操作,操作结果会直接在“提交”按钮下方显示。您可以通过点击“查询终端信息”来刷新网页信息,更新当前网页上的控制卡别名信息。如下图:



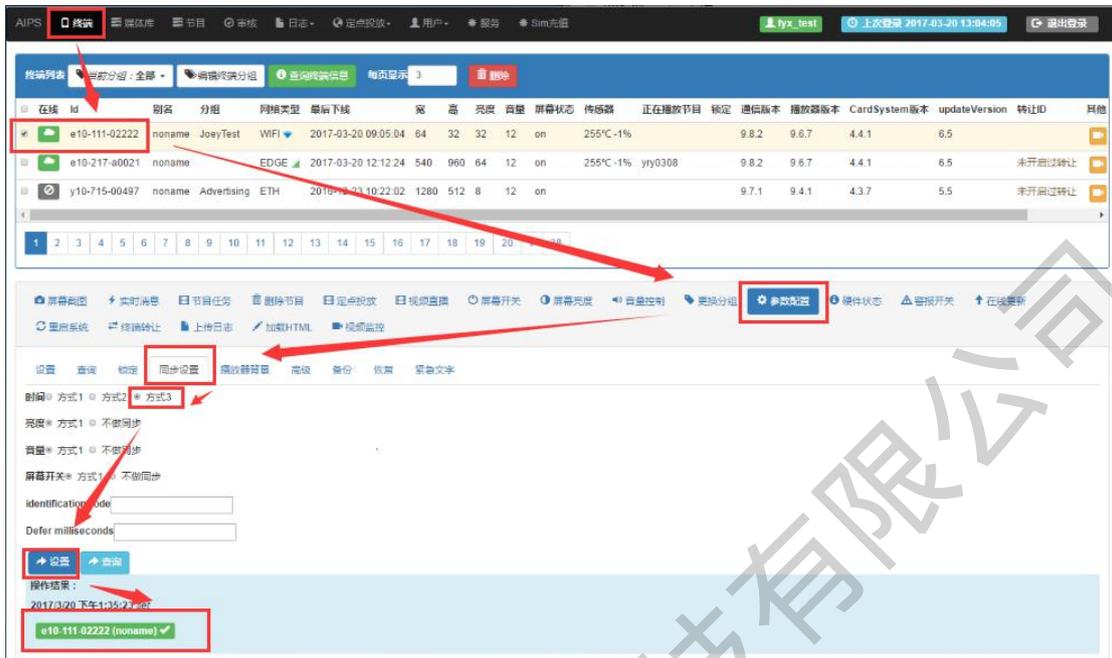
4.3 时区设置

如果您的实际使用是在中国大陆以外地区,可以通过以下方式更改安卓控制卡内的默认时区时间:

成功登录 AIPS 云平台以后,在默认“终端”功能标签下,勾选需要设置的安卓控制卡,选择“参数配置”工具,在“设置”标签下的“时区”下拉菜单中选择 LED 广告设备的使用地点, 点击“提交”按钮。



然后切换至“同步设置”标签,保持该控制卡被选中的状态下,在时间选项中选择“方式3”, 点击“设置”按钮,等待操作结果反馈,“√”表示设置成功。



最后切换至“查询”按钮，保持该控制卡被选中的状态下，点击“查询”按钮，反馈结果中，时间如果已切换至设置的时区时间，表明设置正常。



4.4 简易节目制作与发布

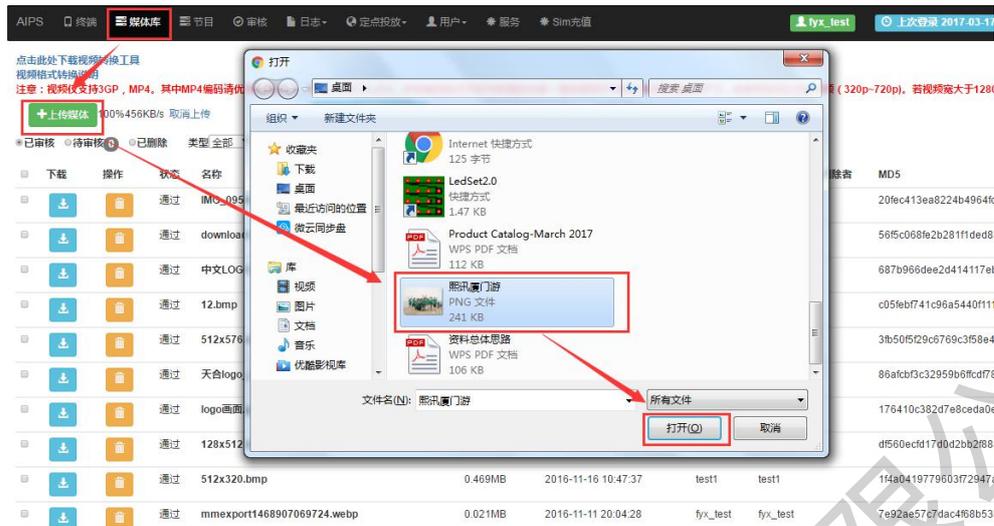
完成了对控制卡的初步设置,您一定迫不及待的想要尝试给 LED 广告设备发送节目了,本节内容将会介绍如何制作和发布简易节目,关于高级节目和 AIPS 云平台的其他相关操作,请查看《**AIPS 使用说明**》。

简易节目的播放规则：

1. 可以制作简易节目的素材包括**图片和视频 (MP4 格式)**;
2. 简易节目的播放形式为**全屏显示**,即添加的图片或视频节目都会分别全屏显示在屏幕上;
3. 简易节目的播放顺序为**列表循环播放**,列表顺序可以在制作简易节目是手动调整;

简易节目的制作步骤：

- 1) 准备好您需要播放的图片或者视频 (MP4 格式),上传至 AIPS 云平台 (操作方法:进入“媒体库”功能标签----点击“上传媒体”,选择您准备好的图片或视频,点击打开----等待节目上传完成,具体详细介绍请参考《**AIPS 使用说明**》)。



2) 进入“节目”功能标签，点击“创建简易节目”按钮，在弹出的对话框中输入您 LED 广告设备正确的像素点尺寸，点击“OK”，则自动跳转至节目编辑页面。



节目编辑区域如下图：



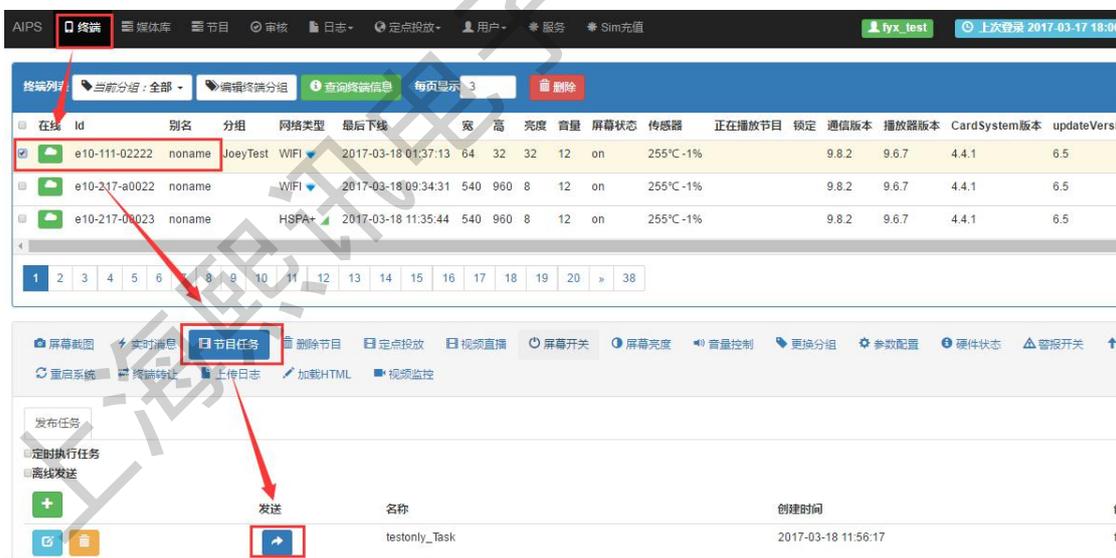
3) 在媒体库列表里找到您需要用于测试的图片或视频,点击该素材前的加号按钮将其添加至节目标记列表,在节目编辑区域中,点击素材缩略图可对节目进行预览,勾选某个素材,点击上移或下移按钮来调整播放顺序。所有素材添加完毕后,在节目编辑区域第一个对话框中填写节目名称点击“保存”,完成节目制作后,页面会自动跳转回“节目”功能标签。



- 4) 刚做好的节目会显示在所有节目列表的最上方,找到该节目,点击其后面的“快速创建任务”按钮来快速创建一个节目任务,页面随后会自动跳转至“终端”功能标签。



- 5) 在终端列表中勾选您要发布的控制卡,点击“节目任务”工具,找到您刚才创建的节目任务,点击发送按钮,简易节目发布完成。



- 6) 任务发布成功后,页面会自动跳转至“审核”功能标签,显示任务发布的实时状态,等待发送进度至100%,节目即会显示在相应的LED广告设备上。

创建时间	终端id	别名	任务名	定时执行任务	发布人	审核人	状态
2017-03-18 12:08:11	e10-111-02222	noname	testonly_Task		fyx_test		成功 已下载 testonly 76% 23KB/s remaining: 2 seconds
2017-03-18 11:55:41	e10-217-a0021	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 2% 20KB/s remaining: 78 minutes
2017-03-18 11:55:41	e10-217-00023	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 100% 304KB/s remaining: 0 second
2017-03-18 11:55:41	e10-217-a0022	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 100% 11802KB/s remaining: 0 second

至此，简易节目的制作与发布完成。

说明： 说明文档篇幅较长，但多数情况下页面会自动完成跳转，故实际操作会比较简单。

5.1 常见问题排查

1、Easyboard 局域网内检测不到 Y30：

- 1) 确认硬件有没有连接好，网线有没有问题
- 2) 点击 Easyboard 软件左上角的“检测不到控制卡，一键修复”即可将控制卡 IP 修复到跟电脑同一网段：



2、Easyboard 能检测到 Y30，LedSyncSet 检测不到：

- 1) 关闭 Windows 防火墙
- 2) 退出杀毒软件

3、大屏显示模糊/不清晰

- 1) 确认素材分辨率与大屏分辨率是否有过大缩放，更换与大屏相近的素材播放。
- 2) 更换播放的视频源。
- 3) 检测大屏箱体驱动参数是否合适。

4、检测不到接收卡

- 1) 确认接收卡指示灯是否正常（红灯常亮，绿灯闪烁），如红灯不亮，请检查接收卡供电；如绿灯不亮，请检查接收卡与发送卡的通讯，即网线。
- 2) 确认接收卡与发送卡型号是否配套（Y30 匹配接收卡型号为 D90 系列）。
- 3) 在调试软件上接收卡界面刷新接收卡或者切换发送卡（局域网内多张发送卡同时调试时）。

5、扫描不到 WiFi 热点

- 1) 可通过选择开关一下 WiFi，再点扫描热点
- 2) WiFi 天线有没有接好？断电重启一下控制卡。

6、连接不上 WiFi

- 1) 网线是否已拔掉
- 2) 检 WiFi 天线是否拧紧
- 3) 请检查 WiFi 密码是否正确，重新配置一遍；
- 4) 查路由器是否设置了接入终端数量已达上限；
- 5) WiFi 是否需要认证才可上网？换个 WiFi 热点配置连接。

7、3G 上不了线：

- 1) 检查网线是否拔掉；
- 2) 检查 3G 天线是否拧紧；
- 3) 检查 APN 是否正确（正确 APN 可打运营商客服电话索取）
- 4) SIM 卡是否激活、SIM 卡是否欠费；
- 5) 检查 3G 信号强度有没有达到 13 以上，3G 信号强度可通过“网络状态检测”获取，如下图：



8、有线网不能上线？

路由器是不是设置了固定 IP 绑定 MAC 地址？可联系网络管理员获知。

9、显示屏黑屏 Y30 控制卡上的 RUN 灯不亮？

用万用量表下控制卡的供电电压有没有 DC 5V 。如达不到 5V 则需要把控制卡电压调整到 5V 供电。

结束页

关于 Y30 控制系统设置部分的介绍到此算告一段落，希望通过这个简短的说明，会对您在今后的使用过程中有所帮助。

我们再次感谢您选择上海熙讯控制卡作为您 LED 广告设备的控制系统，如果您在使用过程中对我们的产品有任何的疑问或者建议，欢迎您致电 **400-608-6499** 或发送邮件至 service@xixunled.com 给我们进行反馈，我们会珍视您的每一份投诉或者建议，并积极的给予反馈。

更多关于 LED 广告设备控制的互联网集群控制解决方案，以及相关说明书文档，请访问我司网站：www.ledok.cn 查询详细信息，如有需要，在线客服会及时与您沟通，十多年的行业经验必将给您一份满意的答复，上海熙讯真诚期待与您的后续合作。

顺祝商祺

上海熙讯电子科技有限公司

2018 年 9 月

让显示屏智慧起来!
We make LED smart