

H8-TTL 控制器说明书



H8 蓝牙控制器系统特点

突出特性:

- 1、H8 蓝牙支持无线蓝牙控制，传输 10 米有效，抗干扰能力强，稳定可靠。
- 2、H8 蓝牙支持播放设置 模式切换 测试通道 测试点位。

具体操作步骤如下:

- 1、控制器 蓝牙天线接上 控制器通电。

2、手机设置：打开蓝牙

打开手机蓝牙



搜索蓝牙设备



配对成功



点击设备进行配对

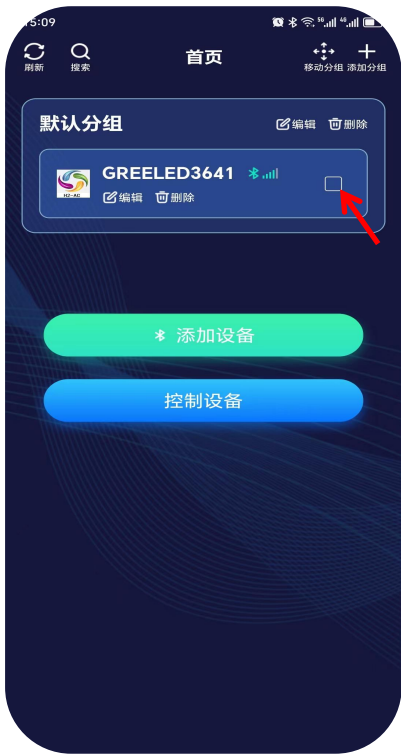


配对成功后，在手机已配对的设备列表上就可以看到我们的蓝牙控制器，然后打开灯光软件进行控制就可以。

3、打开灯光控制器软件：



勾选设备（可以单选，可以多选）



点击进入控制界面



控制界面：播放设置

写码操作（针对 DMX512 控制器）

测试操作



播放设置：

芯片选择

速度、亮度调节（直接滑动或者单击加减）

内置效果/SD 卡效果 相互切换

单个循环、全部循环



测试操作：

端口测试

通道测试：通道 1 -红色 通道 2-绿色

通道 3-蓝色 通道 4-白色

静态颜色：可手动设置静态颜色

逐点跑马、手动跑点（测试点位）

- 4、控制器 8 个端口输出，每个端口最大可带 1024 灯（只支持 TTL 信号）。
- 5、播放内容存放在 SD 卡中，SD 卡内最多可存放 32 个效果文件，SD 卡容量支持 128MB-32GB。
- 6、内置效果支持带载灯具为 3 通道（RGB）和 4 通道（RGBW）像素点；控制器自带 130 种测试效果，SD 卡内置 20 中模式，并且内置效果也可以实现同步播放。
- 7、支持单台、多台同时控制。

示意图：

蓝牙 01



移动设备（手机）



蓝牙 02



蓝牙 03



蓝牙 04



三、H8-TTL 系统特点

- 1、 32 级—65536 级灰度控制，软件 Gamma 校正处理。
- 2、 支持各种点、线、面光源，支持各种规则，异形处理。
- 3、 控制器只可控制 TTL 信号的灯具，每个端口独立输出，每个端口可带 1024 灯。
- 4、 使用 AC220V 交流电，每台一个独立程序，八端口输出。
- 5、 控制器 SD 卡最大容量 8G。八端口独立输出，互不干扰。
- 6、 单台使用以及多台同步使用时控制器都必须配备 SD 卡
- 7、 支持常规的 RGB 灯具和 RGBW 灯具（UCS2904，SK6812）。
- 8、 控制器新增一键复位功能，同时按住 ● 循环/OK 键和 ▲速度+上选择按键，断电重启。

四、数码显示屏及按键含义，按键含义：

菜单显示	数码显示	液晶显示	中文翻译
①	1-c P	Set Chip x x x x	设置芯片
②	2-100	Set Bright 100%	设置亮度、伽马值
③	d-01	Set ID	设置控制器编号
④	4-RGB	Set RGB Mode	设置通道
⑤	LA24	Set pixes	设置点数
⑥	6-100	Set the refresh rate	设置刷新率
⑦	7000	Synchronization delay setting	同步延时设置
⑧	R-oF	Setting domain Space	设置域空间
按键名称		含义	
速度+ / 速度-		上下键选择，数字上下切换，通道上下选择	
模式+ / 模式-		程序的切换	
芯片（CHIP）		按下芯片键数码屏上会显示数字型号，按上下切换到灯具对应型号即可	

测试（Test）	总共五种测试效果，检测是否信号畅通和供电是否充足，按此按键切换
菜单（MENU）	设置：芯片、亮度、编号、通道、点数、刷新率、延迟设置、域空间设置
循环（OK）	设置以上的项目最后都要按循环/OK 键保存，切换循环模式

五、详细操作步骤如下：

1、设置芯片（CHIP） :芯片就是使用灯具的型号，市场上常用芯片都可以控制：

全彩的灯具是通过芯片来控制器，不管用的是什全彩灯具都是有型号的，所以在使用时要先明确灯具的具体芯片型号，知道型号再操作控制器。

具具体操作步骤如下：

第一步：按 ● 菜单（MENU） 键 1 次或按 ● 芯片（Chip） 键 1 次进入



第二步：再按 ● 循环/OK 键进入芯片选择界面



第三步：按 ● 速度+ /速度－ 切换芯片型号，选择灯具对应的型号。

芯片选择对应表			
01: 1903	02: 6812	03: 1670	04: 1804
05: 2904	06: 2811	07: 2812	08: 1914
09: 9883	10: 8206	11: 8205	12: 5603
13: 1923	14: 1814		

第四步：按 ● 循环/OK 键，保存到控制器即可，灯具则开始出效果。

2、调节亮度（Bright）：

当实际的灯具的亮度偏亮或者亮度偏低的情况下，可以适当的调节亮度值，只能调节整体的亮度，

等级 5%---100%，百分比越大，亮度越高。

第一步：按  菜单（MENU） 键 2 次，界面显示如下



第二步：按  循环/OK 键进入亮度调节界面。



第三步：按  速度+/- 键切换数字等级，选择合适的灯具亮度 005-100，数字越大亮度越高。

第四步：按  循环/OK 键保存到控制器，灯具则会调节到选择的对应的亮度。

2.1、设置伽马值：

第一步：按  菜单（MENU） 键 2 次，界面显示



第二步：按  循环/OK 键 2 次进入伽马值的调节界面。



第四步：按  速度+/- 键，切换伽马值，调整好数值按  循环/OK 键保存返回主界面。

3、设置 ID：

多台控制器同步使用时，用户可选择自己设置每台控制器的 ID 编号，或者编写程序时分开每台控制器的程序，如需要设置 ID 编号，按照先后顺序设置。单台使用时 ID 编号为 0001，因为做程序的时候会设置图纸端口编号，如：端口在 1--2 的范围肯定是第一台控制器。

第一步：按  菜单（MENU） 键 3 次，界面显示如下



第二步：按  循环/OK 键进入 ID 设置界面，数字闪烁代表可以调节



第三步：按  速度+/- 键，切换数字，选择该控制器对应的数字。

第四步：按  循环/OK 键确定返回主界面。

4、通道切换：

通道是指灯具的 R、G、B 三个的前后顺序，总共有 7 种顺序；当设计的程序文件和实际灯具亮出来的颜色有偏差的时候，肯定就是 RGB 的顺序发生了错位，所以要通过控制器来调整 R G B 的顺序。

具体的操作步骤如下：

第一步：按  菜单（MENU）键 4 次，界面显示如下



第二步：再按循环/OK 键确认进入通道选择界面。



第三步：按  速度+/- 键，切换通道（1rgb、2rbg、3gbr、4grb、5bgr、6brg、7rgbw），选择灯具对应的通道。

第四步：按  循环/OK 键，保存并返回主界面。

5、设置点数：

第一步：按  菜单（MENU）键 5 次，界面显示如下



第二步：再按循环/OK 键确认进入点数设置界面，数字闪烁代表可以调节。



第三步：按  速度+/- 键，切换数字最多 1024 点，选择需要的数字。

第四步：按  循环/OK 键，保存并返回主界面。

6、设置刷新率：

第一步：按  菜单（MENU）键 6 次，界面显示如下



第二步：再按循环/OK 键确认进入刷新率设置界面，数字闪烁代表可以调节。



第三步：按  速度+/- 键，切换数字（50-300），选择需要的刷新率数值。

第四步：按  循环/OK 键，保存并返回主界面。

7、同步延时设置：

第一步：按  菜单（MENU）键 7 次，界面显示如下



第二步：再按循环/OK 键确认进入同步延时设置界面，数字闪烁代表可以调节。



第三步：按  速度+/- 键，切换数字（0-999），选择需要的数值。

第四步：按  循环/OK 键，保存并返回主界面。

8、设置域空间：

第一步：按  菜单（MENU）键 8 次，界面显示如下



第二步：再按循环/OK 键确认进入域空间设置界面，数字闪烁代表可以调节。



第三步：按  速度+/- 键，切换数字（0F、01、02），选择需要的数值。

第四步：按  循环/OK 键保存到控制器同时进入如下界面，数值闪烁代表可以调节



第五步：按  速度+/- 键，选择需要的数值。

第六步：按  循环/OK 键保存到控制器同时进入如下界面



第七步：按  速度+/- 键，选择需要的数值。

第八步：按  循环/OK 键保存到控制器同时返回主界面

9、切换模式（MODE）：

可分为 SD 卡程序模式 和 内置效果模式，两种模式之间可以相互切换，按住  循环/OK 键 3 秒可

在两种模式之间切换。如果不喜欢控制器自带的内置效果，就需要程序人员设计程序拷贝到 SD 卡中；如果简单的轮廓效果不需要太多的变化样式，就可以直接用内置效果，共计 130 种。

9.1、SD 卡程序模式：是通过程序软件来进行设计的，根据客户的要求，或者设计人员自己设计。

具体的操作步骤如下：

第一步：按  循环/OK 键 3 秒，SD 卡程序与内置程序切换，待界面显示如下



d: SD 卡的程序模式；01: 第 1 个程序；5: 速度 5

第二步：按  模式+/-键，上下切换模式文件。



第三步：按  速度+/- 键，调整控制器速度（1-8）数字越大速度越快。



按  循环/OK 键单次，切换单个程序循环与所有程序循环。



d: 代表 SD 卡程序单个循环； A: 代表 SD 卡程序全部循环。

F: 代表内置程序单个循环； E: 代表内置程序全部循环

9.2、内置效果模式：（控制器插卡和不插卡都可以调出内置效果，简单来说跟 SD 卡无关。）

控制器本身自带的效果程序，这些内置的效果程序是比较简单化的，主要用来测试灯具是否畅通和控制器是否正常工作，如果想要更加绚丽的效果就需要通过编写程序文件放置到 SD 卡当中。像一些简单的轮廓就可以使用内置效果。

具体的操作步骤如下：

第一步：长按  循环（OK）键 3 秒，待界面显示



F：控制器内置程序模式；01：第一个程序；5：速度 5

第二步：按  模式+/-键，切换程序，总共 86 种模式



第三步：按  速度+/-键，切换程序速度(1-8)。



按  循环/OK 键单次，切换单个程序循环与所有程序循环。



d:代表 SD 卡程序单个循环； A：代表 SD 卡全部程序循环。

F：代表内置程序单个循环； E：代表全部内置程序循环。

10、设置测试（Test）：

下列情况需要用到测试功能：①不知道灯具的数量 ②不知道灯具的通道顺序 RGB，RBG，GRB，GBR，BRG，BGR ③灯具是否有坏点 ④灯具供电是否充足 ⑤DMX512 灯具写码是否正常、是否乱码）上诉提到的问题都可以通过测试功能来测试出来。

第一步：按  测试 Test 键 进入测试界面



第二步：按  速度+/- 键切换 3/4 通道的灯具,以 3 通道为例

第三步：按  循环/OK 键，界面显示



第四步：按 ● 速度+/- 键切换数字选择对应的端口测试



第五步：按 ● 循环/OK 键 进入手动测点界面



第六步：按 ● 速度+/- 键 手动单个依次测试（1-1024）。



第七步：按 ● 菜单（MENU）键自动测点，再次按此键回到手动测点界面



测试灯具 RGB 通道顺序需在手动测点界面按 ● 测试 Test 键



再次按 ● 测试 Test 键跳转下一个颜色

- 0 2 -

- 0 3 -

- 0 4 -

- 0 5 -

常亮红色

常亮绿色

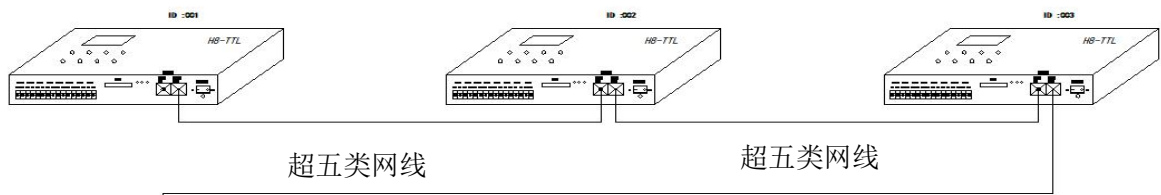
常亮蓝色

常亮白色

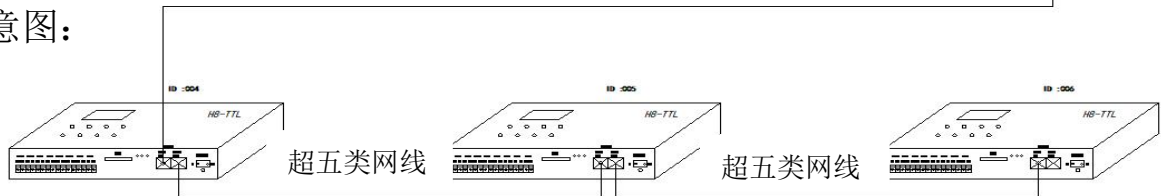
灯具依次亮的颜色顺序则是灯具的通道顺序

第八步：测试完成按 ● 循环/OK 键，返回主界面。

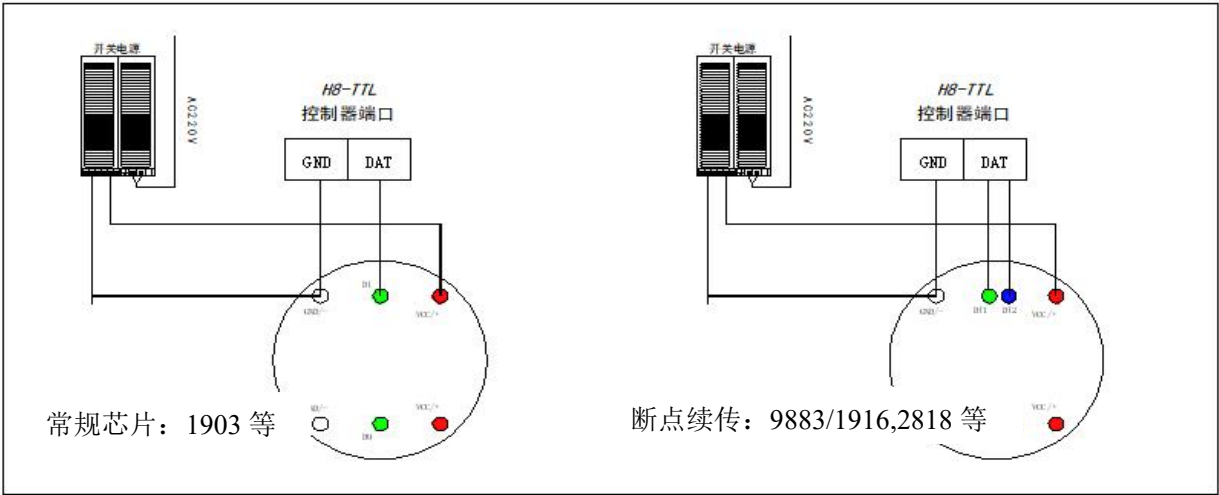
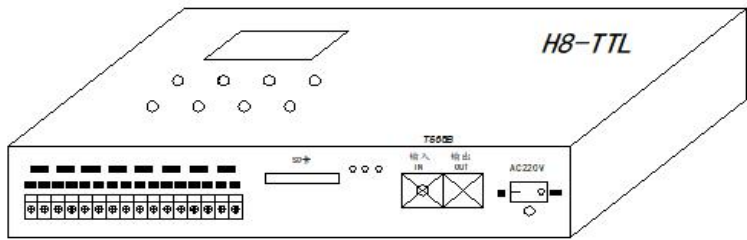
六、H8-TTL 接线示意图：



级联示意图：



- 注意：A、级联同步使用水晶头网线（568B 平行式直通）。
B、每台控制器拷贝相同的程序，SD 卡容量要一致。
C、网线使用超五类屏蔽网线。
D、控制器设置每台的 ID 编号，级联后第一台是主控，调节第一台即可。



- 要求： 1、GND 一定要接，保证地线相同。
2、分清楚数据线，不同芯片的数据线不同：常规一根数据线，断点续传两根数据线。
3、电源正负极，信号正反向都要标记清楚。