SS-SD71 脱机主控

说明书

地址：北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编：101102

电话：010-56370005 传真：010-56370005-810 网址：http://www.ssg-china.cn

感谢您使用软石光电科技产品！

为了您顺利、正确的使用本产品，请您在使用前详细阅读该文档。如有关于产品的建议或需要技术支持请与我们联系。

目录

1 简介 ..... 错误！未定义书签。

2 规格参数 4

3 产品外观 4

4 操作说明 11

一. 简介

SD71 是我司自主设计和开发的新一代主控，操作简洁，功能强大。

特性及功能如下：

1、采用全新的硬件平台，基于定制化的 Linux 系统，可以长时间稳定运行；

2、采用 4.3 寸，分辨率 800*480 触摸显示屏,可以直接在 SD71 的屏幕上进行操作；

3、内置高精度授时功能，实现多台设备同步播放；

4、内置 wifi 模块，连接 wifi 后，配合手机 APP 以及电脑 PC 端软件可以 实现对其远程控制，固件升级，和文件操作等功能；

5、集成 SD 卡,USB 接口，可以导入 SD 卡或 U 盘中播放素材和布线文件，或外接 USB 接口的设备；

6、集成 uart 口用于系统调试；

7、集成 MIC，485 接口用于级联其他系统；

8、集成 1 个千兆网络接口用于级联分控；

9、播放视频素材支持 AVI/MP4 等主流视频格式，支持播放预览；

10、内置 DMX 通用芯片编址、写参数、屏幕测试及 DMX512 控台功能，方便现场调试；

11、内置级联分控查询、读写参数、排址功能；

12、内置定时播放功能；

二. 规格参数

SD71 脱机主控制器的基本参数：

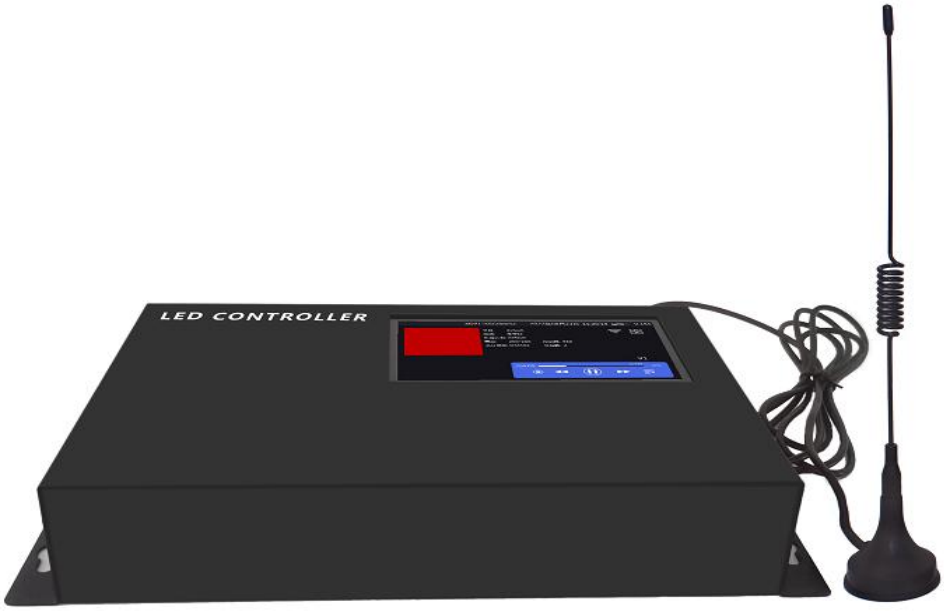
外壳	铁质
显示屏	4.3 寸，分辨率为 800*480
通信接口	1 个 NET;1 个 USB ;1 个 SDHC;1 个 MIC；1 个 EXT
网络接口	1000M
网络介质	100BASE-TX：5 类及以上双绞线（≤100 米）
存储空间	32G（出厂标配）
WIFI 模块	无线网络（出厂标配）
工作环境	工作温度：-20℃~70℃
	存储温度：-40℃~85℃
	工作湿度：5%~90%无凝结
	存储湿度：5%~90%无凝结
工作电压	DC5V （出厂标配）
尺寸(L*W*H)	235mm * 137mm * 44.5mm
固定孔间距	225mm ,85mm

三． 产品外观

SD71 外观设计理念：

1. 控制器采用金属外壳，可以有效地避免挤压和磕碰对控制器的影响；
2. 控制器正面集成 4.3 寸液晶触摸屏;
3. 控制器背面集成多个接口，用于系统功能扩展；
4. 控制器背面 1 个 NET 接口，用于级联我司分控制器；

外观如下：


LED CONTROLLER

产品图

LED CONTROLLER
WiFi
NET
USB
SDHC
MIC
EXT
RS485
AC100-240V

背面板

四．基本操作

主页面界面　如下:

界面顶部有控制器 ID 号以及日期，时间和设备软件版本的显示

左上角为实时播放预览，画面旁边为播放的相关信息。

右上角有两个图标，WIFI 标志是用来联网或者连接手机 APP 的。设置和应用控制器的图标，点击它会进入应用界面。

点击，会弹出 设置---屏幕测试---控制台　三个选项。

控制台：在控制器上集成了 DMX512 控台的功能，方便实际应用。

屏幕测试：主要是测试颜色，地址等，在实际应用中可以最大限度提供调试便利。

界面底部是关于当前播放场景设置界面。

1.设置：涉及亮度，速度，编址，播放计划等等，重点说明一下，点击设置如下：

设置里面有两个画面可以通过左右滑动实现切换。

亮度设置：可以设置灯具的亮度。

速度设置：可以更改播放速度。

分控选择：需要根据带载分控型号进行选择

同步设置：启用以后可以实现多台设备同步播放

语言：目前支持简体中文和英文显示。

节目管理：可以新增、删除节目，对节目内的视频进行增删改查，设置视频定时。

播放计划：可以新增、删除计划，对计划内节目修改及设置计划定时。

DMX512 芯片设置：在此设置部分 DMX512 芯片的自检效果，电流增益，自通道数等参数。

DMX512 编址：给 DMX512 灯具编址

DMX02 芯片设置：对于 DMX02 芯片参数进行设置

分控器参数设置：可以设置或读取分控器参数

分控器排址设置：设置控制器 ID.

联机分控查询：查询分控器数量。

IP 设置：设置控制器接入互联网的 IP（可通过网口接入互联网）。

日历时间：设置控制器的日期，时间。

BDW512 编址写参数：针对 BDW512 芯片的设置。

局域网控制：与其他设备和系统对接接口。

布线设置：导入布线，或者更新布线。

下载地址：APP 下载索引。·

485 模块：通过 485 协议与其他设备或系统进行连接。

关于：控制器相关信息。

热点设置：使用 led app 连接 SD71 热点 进行区域控制。

Lora 设置：通过无线信号同步同一组群所有设备的系统时间

同步原理：从机根据收到的主机同步帧进行实时时间更新， 从而保证同一个项目所有主控设备的系统时间完全一致。当主控内播放的 SSV 文件总帧数相同时，在任一时间点主控会同时播放对应帧，实现同步播放画面同步。

同步模式下，主界面下方的暂停和播放上一个和下一个不能操作，保证同步播放。

2.详细介绍一下，视频，节目，播放计划的关系，以及如何视频转换成播放文件。

①点击设置界面的 **节目管理**，进入如下界面：

控制器出厂预制一个节目，节目的名称就是默认。可以通过后方的图标进行操作

垃圾桶图标：代表删除此节目片段

加号：代表增加新的节目片段

双箭头：显示所有节目，可以选择对应的节目进行设置修改

节目片段下面有视频文件，点击视频文件，右下角会出现黄色方框。黄色方框内

闹钟：设置视频的定时功能

灯泡：亮度调节

上下箭头：改变此视频文件在此节目片段中的排序

叉号：删除此视频文件。

底部的蓝色方框内加号代表添加视频文件。

②点击设置界面的 **播放计划**，进入如下界面：

人型标志：设置计划名称

双箭头：显示所有节目，可以修改计划对应的节目

闹钟：设置计划的定时功能

上下箭头：更改计划的优先级，越靠上优先级越高

减号：删除计划。

最下方的加号，表示添加新的计划。

3. 远程操作

安装我司“炻器物联 APP“或者是“炻器物联 PC 端”，通过手机号注册账户，开通云平台权限，可远程操作 SD71 设备。