**SS-SD72脱机主控**

**说明书**

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 3](#_Toc26853)

[2 规格参数 4](#_Toc28541)

[3 产品外观 4](#_Toc3758)

[4操作说明 12](#_Toc4060)

# 简介

SD72 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SD72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485接口用于级联其他系统；
8. 集成2个千兆电口，1个1.25G光口用于级联分控；
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；

# 规格参数

SD72脱机主控制器的基本参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 外壳 | 铝质 |
| 显示屏 | 4.3寸，分辨率为800\*480 |
| 通信接口 | 2个RJ45;1个SFP；2个 USB;1个 SDHC:1SIM: 1个DEBUG；1个GPS；1个4G，1个WIFI/BLE |
| 网络接口 | 1000M电口;1.25G光口口 |
| 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/BLE模块 | 无线网络（出厂标配） |
| 4G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 | AC100~220V |
| 尺寸(L\*W\*H) | 201\*157.98\*51.36(mm) |
| 固定孔间距 | 186.66\*60(mm) |

# 三． 产品外观啊

SD72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**：

**产品图**

****

**背面板**

****

**四．基本操作**

**主页面界面 如下**：



界面顶部有网络信号，控制器ID号以及日期，时间和设备软件版本的显示

页面含有设备二维码，点击放大，可以使用手机APP扫码添加。

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：







设置里面有三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

控制器ID：可以手动设置控制器的ID。

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。

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。

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。

BDW512编址写参数：针对BDW512芯片的设置。

布线设置：导入布线，或者更新布线

IP地址设置：设置控制器接入互联网的IP（可通过网口接入互联网）。

局域网控制：与其他设备和系统对接接口。

脱机播放：插入U盘或SD卡播放本司软件生成的脱机文件。

强电控制：控制强电开关。

日历时间：设置控制器的日期，时间。

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。

屏幕锁定设置：锁屏功能可以设置时长+数字密码，也可以取消， 防止发生误触。

授时模式：通过不同方式 服务器，GPS,GPS-V校正系统时间。

热点设置：需插入热点模块，用手机连接SD72热点WiFi，使用本司led app来进行局域网控制。

节点模式：我们的主控作为一个节点端接入集控平台，接收下发的指令（例如：下节目，下发布线，下发播放场景等）自动进行操作，集控平台实时反馈发送心跳包，查看状态。（详细指令见平台控制协议）

关于：控制器相关信息。

语言：中英文可以随意切换。

版本升级：①可以使用手机app炻器物联远程升级。

②可以在设置中升级任意之前上传成功过的版本。

③插入U盘，弹出U盘内所有的升级包，可以任意选择升级。

网络速度：通过网卡速率和测试内网传输速度来决定选择百兆/千兆。

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。

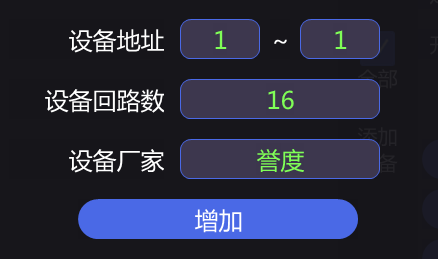
最下方的加号，表示添加新的计划。

# 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SD72设备。

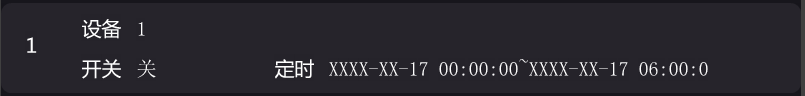
4. 详细说明强电控制

①手动开关，添加设备，设置地址，回路数，设备厂家（可对接所有厂家）





②定时列表设置，可以任意时间开启或关闭。





③查询强电控制状态列表，可以查询各个回路的工作状态。



1. 详细说明485模块功能

①吸顶红外：红外探测仪在探测到有人或物体移动时，播放想要的节目效果（可以定制）



②485协议控制：通过第三方指令，可进行播放，停止，切换片段等操作（详情见控制协议）。



③485控制台控制：可以接收标准的512协议。

