

# SS-SD72SG 云主控 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 .....	3
2 规格参数 .....	4
3 产品外观 .....	4
4 操作说明 .....	12

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>

## 一. 简介

SD72SG 是我司自主设计和开发的新一代主控, 操作简洁, 功能强大; 内含 WIFI/4G 模块, 可以实现同步功能。

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 SD72SG 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 控制台功能, 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;

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>

## 二. 规格参数

SD72SG 云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; 1 个 SIM; 1 个 DEBUG; 1 个 GPS; 1 个 4G, 1 个 WIFI/BLE
网络接口	1000M 电口; 1.25G 光口
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°C~70°C
	存储温度: -40°C~85°C
	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) 7

## 三. 产品外观啊

SD72SG 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;

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>

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

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

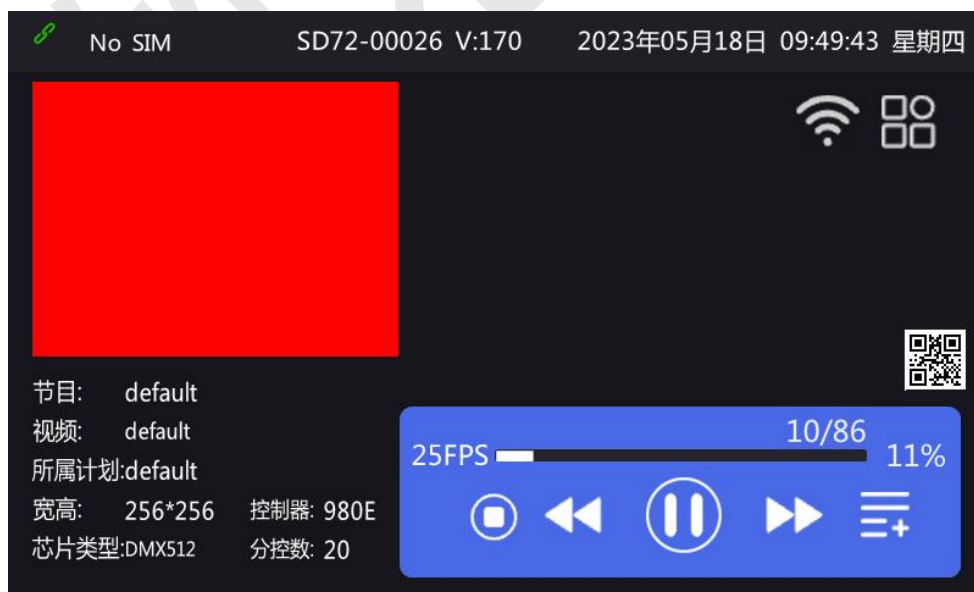
传真：010-56370005-810

网址：<http://www.ssg-china.cn>



#### 四. 基本操作

主页面界面 如下:



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>

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：



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>



设置里面有三个画面可以通过左右滑动实现切换。

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>



**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。

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>

**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 SD72SG 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 烁器物联远程升级。

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。

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>

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

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>

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“烁器物联 APP”或者是“烁器物联 PC 端”，通过手机号注册账户，

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>

开通云平台权限，可远程操作 SD72SG 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）



设备地址 1 ~ 1

设备回路数 16

设备厂家 誉度

增加



强电控制

设备地址	1	全部	誉度					
回路	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

定时开关 开

开关间隔 100 ms

全部

添加设备

开

关

定时列表

查询列表

②定时列表设置，可以任意时间开启或关闭。

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>

1	设备 1	定时 XXXX-XX-17 00:00:00~XXXX-XX-17 06:00:0
	开关 关	

### 定时设置

年    月    日    时间    每周

开始日期  -  -    开始时间  :  :

结束日期  -  -    结束时间  :  :

关

开

<input type="checkbox"/>	1月1日 元旦	开始时间	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
<input type="checkbox"/>	2月14日 情人节	结束时间	<input type="text" value="23"/> : <input type="text" value="59"/> : <input type="text" value="59"/>
<input type="checkbox"/>	3月8日 妇女节		
<input type="checkbox"/>	5月1日 劳动节		
<input type="checkbox"/>	6月1日 儿童节		

定时开关

③查询强电控制状态列表，可以查询各个回路的工作状态。

### 强电控制状态列表

1	回路 1	状态 关
1	回路 2	状态 关
1	回路 3	状态 关
1	回路 4	状态 关
1	回路 5	

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>

## 5. 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）

485模块	吸顶红外
波特率	4800
数据位	8
停止位	1
校验位	None
流控	无

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）。

485模块	485协议控制
波特率	4800
数据位	8
停止位	1
校验位	None
流控	无

③485 控制台控制：可以接收标准的 512 协议。

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>



#### 6. 详细说明节点模式功能。

作为大型集控平台的节点端使用，通过 TCP 协议接入平台，接受平台控制;设置好服务器需要的相关参数，启用节点模式，主控自动连接平台。



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>