

SS-SD76SG 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	3
2 规格参数	4
3 产品外观	5
4 操作说明	13

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

SS-SD76 是我司自主设计和开发的新一代主控，操作简洁，功能强大。(有三种型号：① SS-SD76SG 内含 WiFi/4G/GPS 模块,可以实现网络授时同步或卫星同步功能，支持远程控制。②SS-SD76S 内含 WiFi/GPS 模块,可以实现卫星同步功能。③SS-SD76 只含 wifi 模块,不能同步)

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 7 寸 LCD 屏 1024x600 分辨率,可以直接在 SS-SD76SG 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、支持视频素材 AVI/MP4 等主流视频格式控制器内部直接转换为 SSV 脱机文件播放，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；

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>

12、内置定时播放功能;

二. 规格参数

SD76SG 脱机主控制器的基本参数:

外壳	铝质
显示屏	7寸 LCD 屏 1024x600 分辨率
通信接口	2 个 RJ45; 1 个 SFP; 2 个 USB; 1 个 SDHC; 1 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)	292mm,宽 205mm,高 45mm
固定孔间距	279x164mm
额定功率	6.5W

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>

三. 产品外观啊

SD76SG 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 7 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



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>

背面板



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 控制台的功能，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>



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。

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。

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>

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 SD76SG 热点 WiFi，使用本司 led app 来进行局域网控制。

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>

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。

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：

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>



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，开通云平台权限，可远程操作 SD76SG 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）

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>

设备地址 ~

设备回路数

设备厂家

强电控制

设备地址 1 全部

回路	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16
----	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

全部

添加设备

定时开关

开关间隔 ms

②定时列表设置，可以任意时间开启或关闭。

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

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

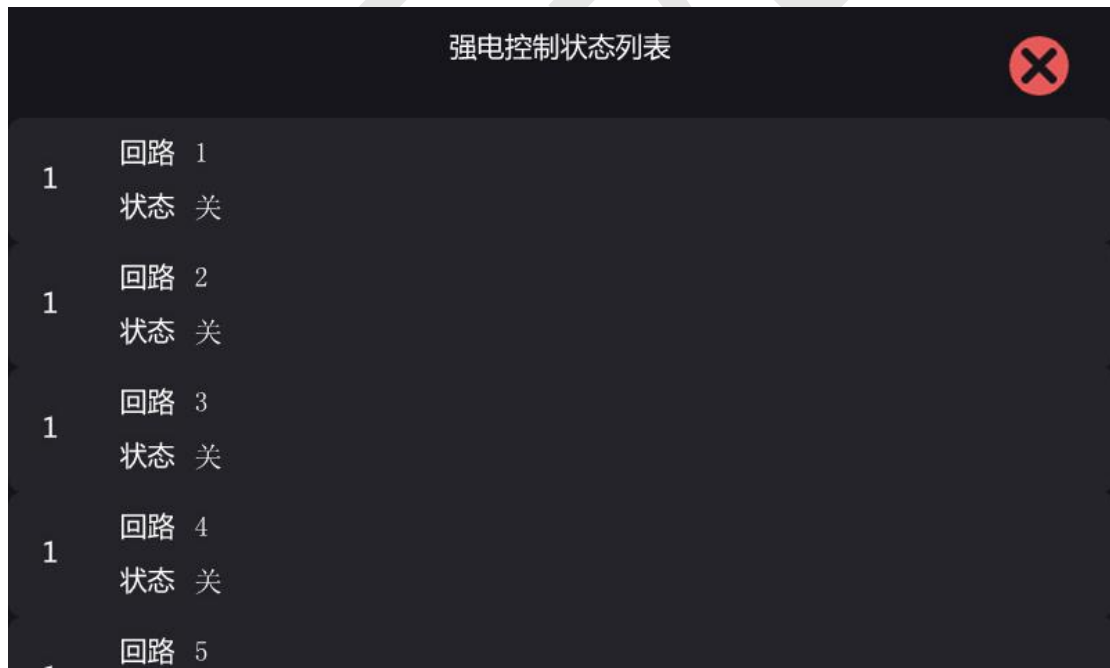
电话：010-56370005

传真：010-56370005-810

网址：<http://www.ssg-china.cn>



③查询强电控制状态列表，可以查询各个回路的工作状态。



5. 详细说明 485 模块功能

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>

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>