

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2024/1/20	初版发行

S-1000W-RF 无线同步分控



一、系统特点：

突出特性：

- 1、S-1000W-RF 支持无线射频同步控制（XB-DIM），传输距离 1-2 公里有效，抗干扰能力强，稳定可靠。
- 2、S-1000W-RF 内部经过优化的同步算法处理，当分控在一段时间内接收不到主控信号时，还可以继续与主控同步播放一段时间。

常规特点

- 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 4 个端口输出（TTL），每个端口最大可带 1536 灯；4 口输出信号一样。
- 4、控制器 1 个端口输出（DMX512），每个端口最大可带 512。
- 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。

备注：1、控制器带载灯具 512 个点速度可以达到 30 帧/秒，768 个点速度可以达到 25 帧/秒，1024 个点速度可以达到 22 帧/秒（以上参数以 1903 协议类 IC 数据为例，不同 IC 会存在差异）

2、国际标准 DMX512(1990 协议)最大带载 512 个点像素。当带载为国际标准 170 个点像素时速度可达 30 帧/秒，340 个点像素速度大约 20 帧/秒，512 个点像素点时速度大约为 12 帧/秒

二、支持芯片

00: UCS19**, UCS29**； TM18**, SM167**, WS28**, GS82**； SK6812（最大带灯 1536 像素点）

01: SM16716, 16726 （最大带灯 1536 像素点）

02: P9813 （最大带灯 1536 像素点）

03: LPD6803（取消）（最大带灯 1536 像素点）

04: LX1003, 1203	(最大带灯 1536 像素点)
05: WS2801	(最大带灯 1536 像素点)
06: LPD1886	(最大带灯 1536 像素点)
07: TM1913	(最大带灯 1536 像素点)
08: TM1914	(最大带灯 1536 像素点)
09: P9883, P9823	(最大带灯 1536 像素点)
10: DMX	(250kbps 最大带灯 512 像素点, 建议带载 \leq 320 像素点)
11: DMX 500K	(500kbps 最大带灯 512 像素点, 建议带载 \leq 320 像素点)
12: DMX 250K-CZF	(最大带灯 512 像素点, 建议带载 \leq 320 像素点)
13: DMX 500K-CZF	(最大带灯 512 像素点, 建议带载 \leq 320 像素点)
14: UCS5603-Test	(最大带灯 1536 像素点)
15: UCS5603A	(最大带灯 1536 像素点)
16: UCS5603B	(最大带灯 1536 像素点)
17: TM1814	(最大带灯 1536 像素点)
18: INK1003	(最大带灯 1536 像素点)
19: APA102	(最大带灯 1536 像素点)
20: UCS8904	(最大带灯 1536 像素点)
21: SM16714	(最大带灯 1536 像素点)
22: SM16813	(最大带灯 1536 像素点)
23: GS8512	(最大带灯 512 像素点, 建议带载 \leq 320 像素点)
24: QED3110	(最大带灯 1536 像素点)
25: WS2816	(最大带灯 1536 像素点)
26: UCS9812	(最大带灯 1536 像素点)
27: SM16803	(最大带灯 1536 像素点)
28: SM16804	(最大带灯 1536 像素点)
29: UCS2603-T	(最大带灯 1536 像素点)
30: UCS2603	(最大带灯 1536 像素点)

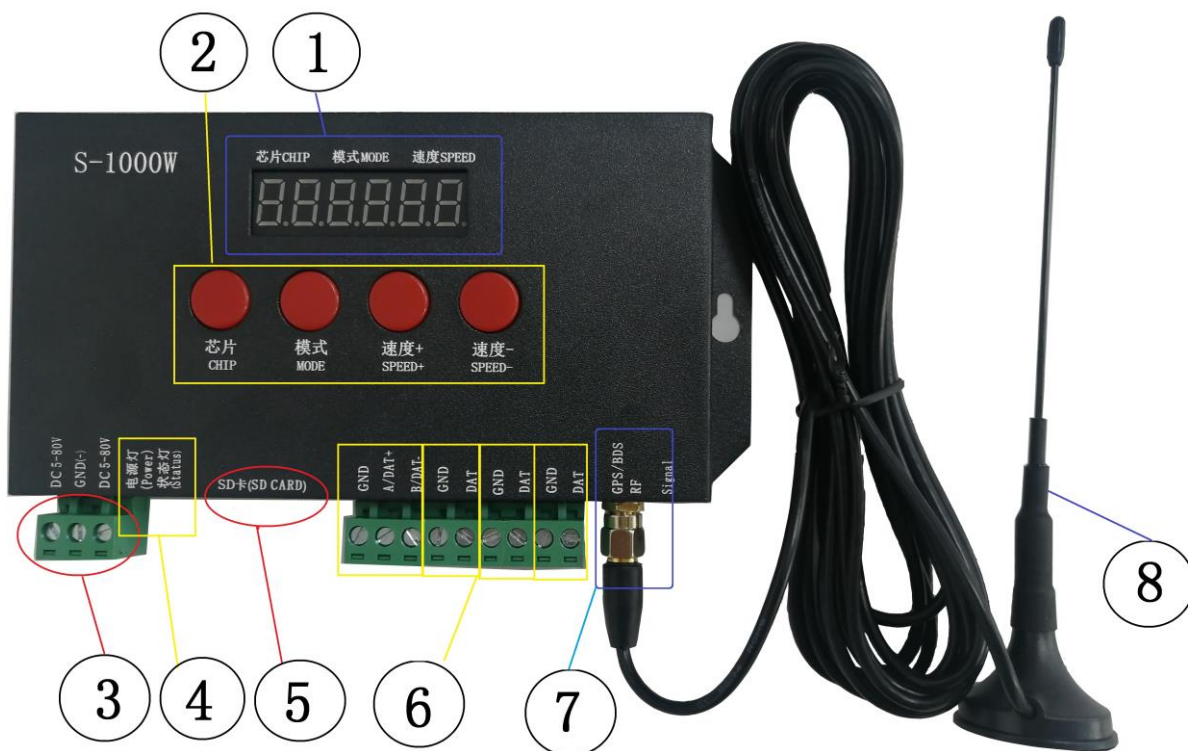
备注: 1. 带载 RGB 三通道的灯具是需选择 **K-1000-RGB**。

2. 带载 RGBW 四通道的灯具是需选择 **K-1000-RGBW**。

3. 四通道以上灯具选择 **K-1000-RGBWYA**。

4. 带载单通道灯具是需选择 **K-1000-W**, 此时为一个通道代表一个点像素, 软件效果做白光。

三、控制器示意图



编号	丝印	编号	丝印	编号	丝印
1	数码显示屏	2	功能按键	3	电源输入口
4	电源指示灯/状态指示灯	5	SD 卡插口	6	灯具信号输出端口
7	RF 天线接口	8	RF 天线		

四、丝印含义

1. 数码显示屏

控制器	显示	定义
	C1 A0	C1: 当前信道 1 (可选信道 1-8) A0: 当前信号强电 (0-9, A0 无信号; A9 最强)

2. 按键含义

按键	常规播放状态	开机长按操作
芯片 CHIP	无作用	保存设置 (设置 RF 信道时)
模式 MODE	无作用	
速度+ SPEED+	无作用	
速度- SPEED-	无作用	长按 “速度-” 通电开机, 设置控制器 RF 信道

3. 指示灯及端口

指示灯	定义	亮灭定义	
POWER	电源指示灯	亮: 供电正常	灭: 供电不正常或者控制器异常
Status	状态指示灯	1秒/闪: SD卡异	5秒1闪: 收到主控信号
端口	定义		
供电端口	DC 5-80V 输入		
SD	SD卡插槽		
RF 天线口	RF 天线接口		

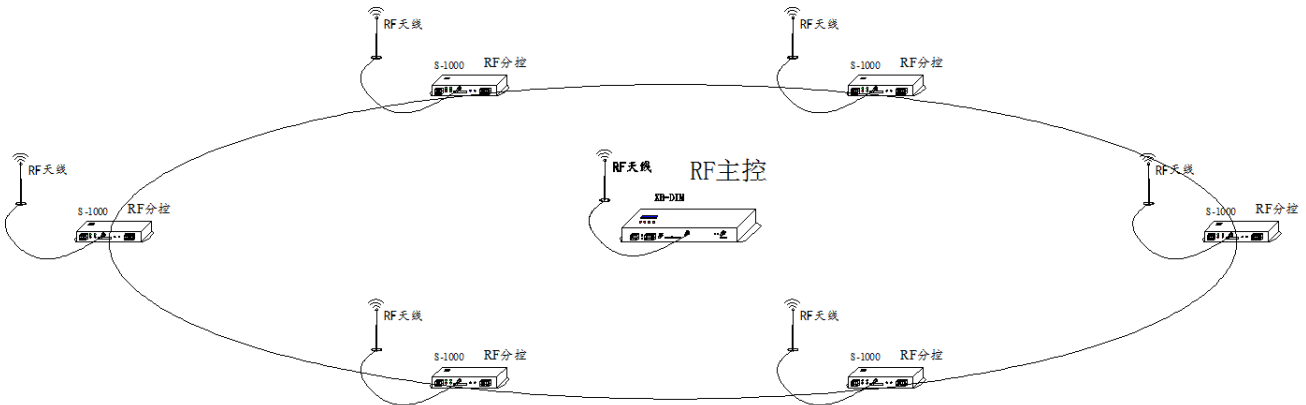
3. 灯具信号输出端口

TTL 输出	GND	DAT	
DMX512 输出	GND	DAT +/A	DAT -/B

五、控制器工作模式

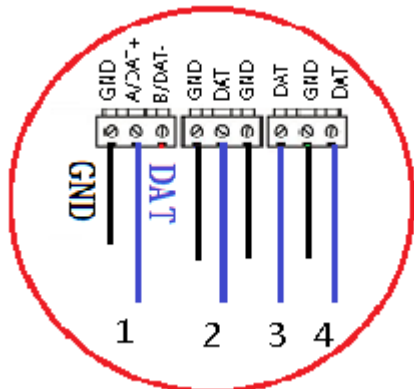
1. RF 射频同步模式: 主控发送无线射频信号, 分控接收到射频信号, 无线射频同步功能工作。

所有控制器的无线频段设置成与主控一致, 通过控制 XB-DIM 主控, 就可以控制整个区域里的其他控制器。

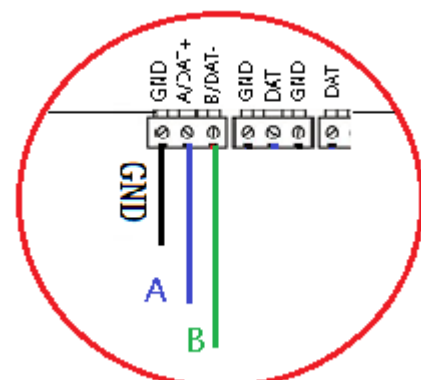


六、控制器信号输出端口接线图

①. 常规灯具接线图



②. DMX512 差分信号线接线图



七、设置信道（信道 01-08）

1、长按“速度-”通电开机，控制器显示当前信道：



CH 1 即当前信道为 1

2. 点击“速度+”或者“速度-”，可设置信道（1-8），如下图



例如：CH 4 即设置当前信道为 4

1.4 点击“芯片”，可保存信道设置；控制器断电重启，可查看当前信道。



2. 同步指示灯

S-1000W-RF 分控接收到 RF 主控信号，状态指示灯 Signal 1 会 5 秒 1 闪，控制器接入的灯具应正常亮灯播放效果

注：1、同一组同步的控制器必须设置成同一频道

2、主控每发送一次信号，RF 信号灯会闪烁一次，分控每接收到一次信号，RF 信号灯也会闪烁一次

3、控制器内部经过复杂的信号处理算法，即使分控在一段时间内接收不到信号也可以与主控同步播放

