

SPC100 系列

同步信号发生器

规格书



目录

1	更新记录	1
2	产品简介	1
3	产品特性	1
4	应用场景	2
5	产品外观	2
5.1	数据接口说明	2
5.2	产品尺寸	4
6	产品参数	5
6.1	基本参数	5
6.2	规格参数	5
7	注意事项	5

1 更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V4.0	2025 年 7 月 17 日	文档更新首次发布

2 产品简介

SPC100 系列同步信号发生器，支持多路 BB 信号或者三电平信号输出，采用机箱和板卡配置方式，SPC100 同步信号发生器是视频处理器，演播室，播控系统，虚拟系统中，高质量的同步信号源，是同步系统中必备设备。

3 产品特性

- 支持多路同步信号输出
- 支持外部锁相
- 支持增益控制
- 外置冗余适配器电源，安全可靠
- 信号标准：SMPTE170M, ITU624-2
- 制式：PAL, NTSC
- 接口：BNC 75 ohm
- 信号输入幅度：100mV \pm 10%
- 反射损耗：>40 dB, 0.1MHz to 6 MHz
- 微分增益：<0.5%
- 微分相位：<1%

4 应用场景



5 产品外观

1U 机箱



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

5.1 数据接口说明

名称	说明
----	----

1U 机箱	1U 机箱，6 个槽位，冗余电源，铝合金材质，重量轻，散热好
-------	--------------------------------

同步信号发生卡



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明
同步信号发生卡	7 路黑场同步信号发生器，7 路 BB 信号输出，支持三电平信号

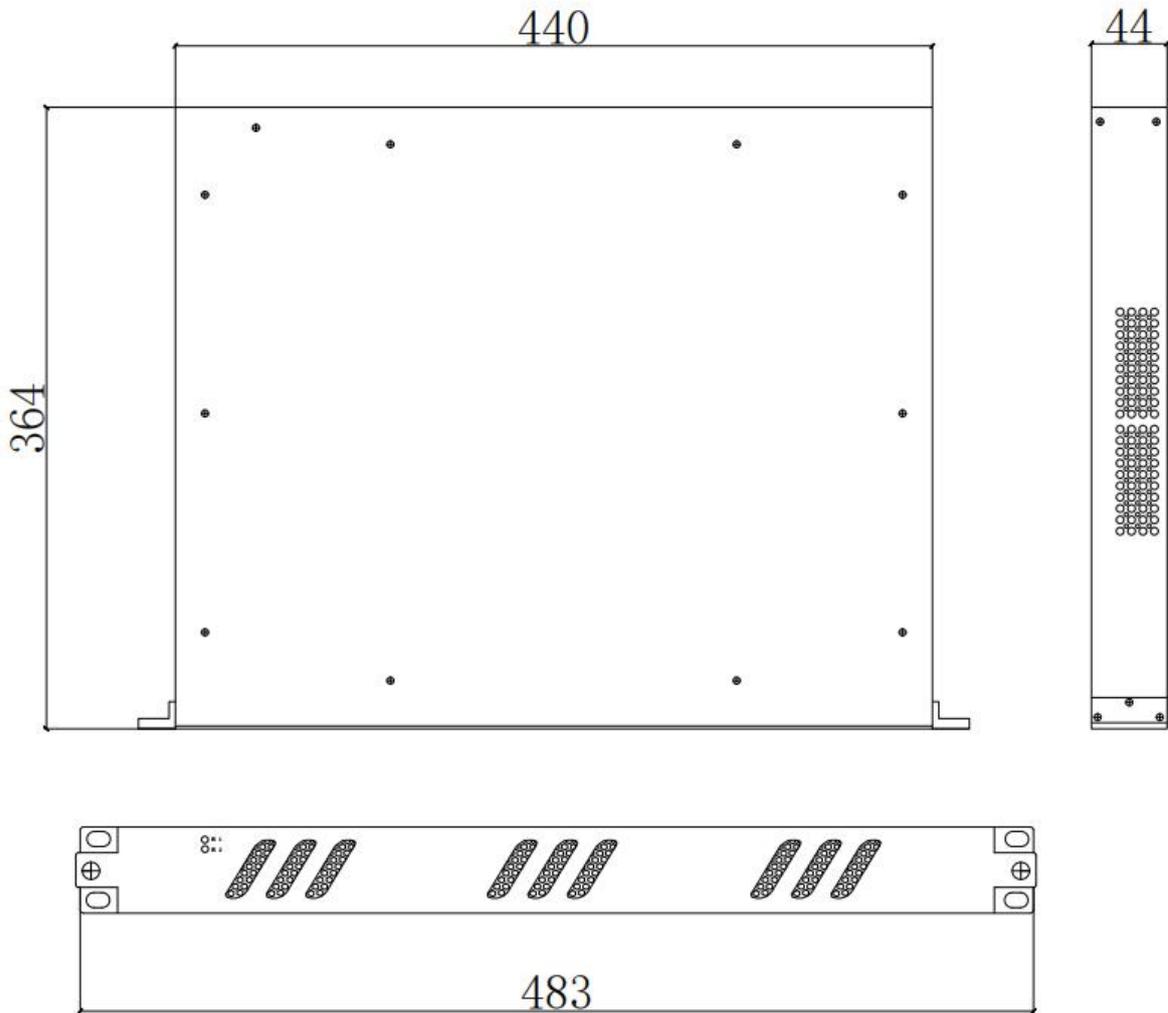
模拟视分卡



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明
模拟视分卡	1 路模拟视频输入，6 路模拟视频输出 支持电缆均衡，PAL/NTSC 制适应，支持增益控制

5.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

6 产品参数

6.1 基本参数

产品名称	SPC100 系列同步信号发生器					
产品型号	SPC100 -7	SPC100 -12	SPC100 -17	SPC100 -22	SPC100 -27	SPC100 -32
机箱类型	1U					
同步信号发生卡 最大数量	1					
模拟视分卡 最大数量		1	2	3	4	5
同步信号输出	7	12	17	22	27	32

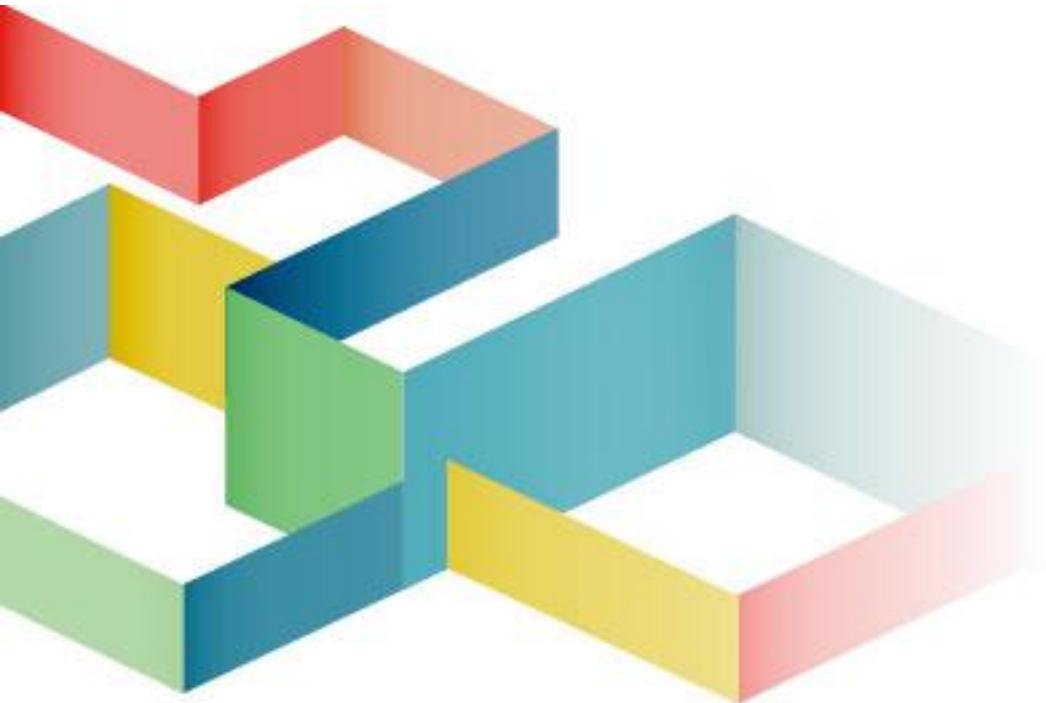
6.2 规格参数

电气参数	输入电压	DC 12V
工作环境	工作温度	0℃~45℃
	工作湿度	0%RH~80%RH 无冷凝
机箱尺寸	483mm×364mm×44mm（长×宽×高）	

*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

7 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备置于干燥、干净的环境使用。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

