

SYN64 同步机

 **SIGLENT**[®] 鼎阳

数据手册

CN01B



深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

SYN64

特性与优点

- 1:64 高速扇出
- 输入支持直流和交流两种耦合方式
- 10 ~ 10V 输入范围
- 10 ~ 10V 触发电平调节范围
- 低偏斜、低抖动
- 1u 高度，适合机架安装

产品综述

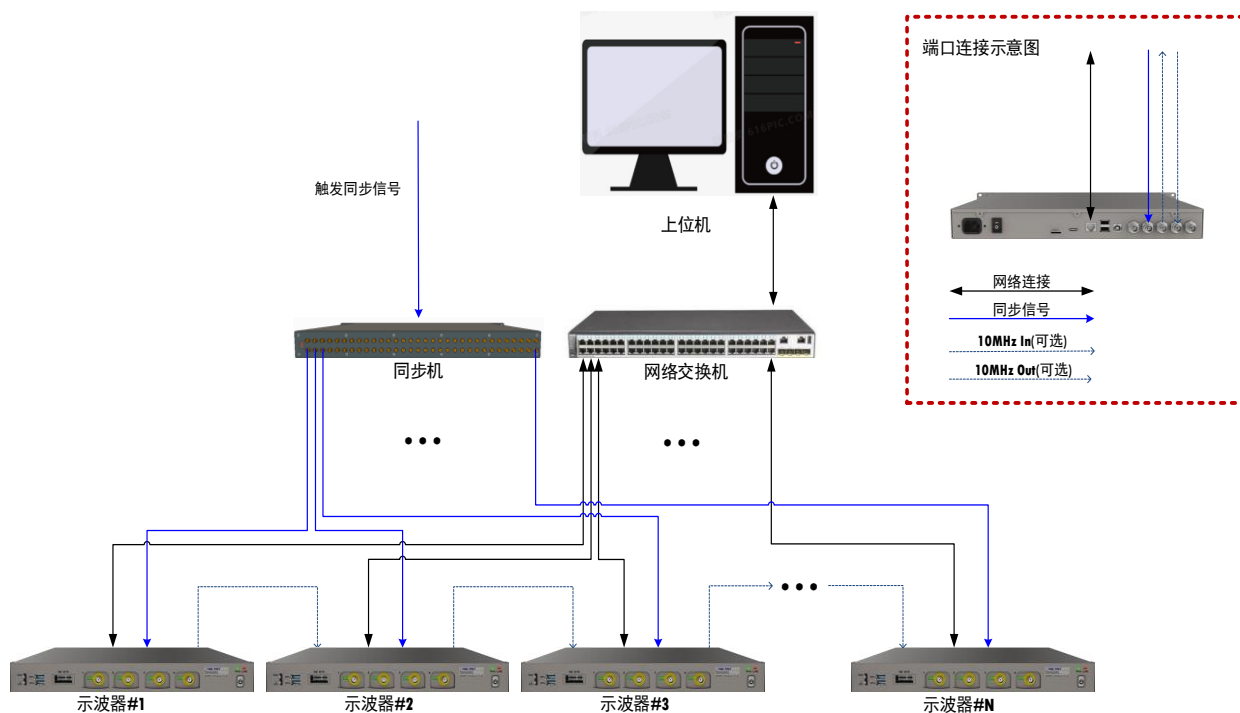
SYN64同步机是一台1:64的高速数字信号驱动器，将输入的高速数字信号扇出为64路低抖动、低偏斜的输出。其输入提供直流和交流两种耦合模式，并提供可调节的触发电平。

对于使用多台4通道或8通道示波器搭建的多通道采集系统，同步机是必不可少的设备。使用SYN64同步机作为示波器的触发源，将输出接口连接到示波器的EXT触发输入端或通道输入端，可以实现多台示波器的同步采集。还可以用SYN64同步机做通道间偏斜的校正，通过将同步机的输出连接到示波器的模拟通道输入，对各个模拟通道及线缆的延时进行校正，确保多通道的延时对齐。



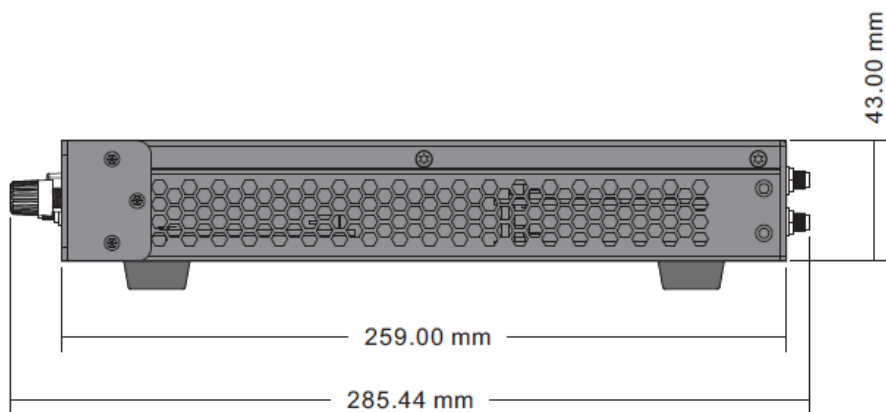
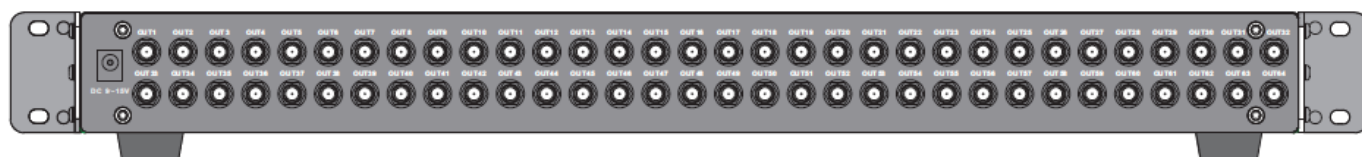
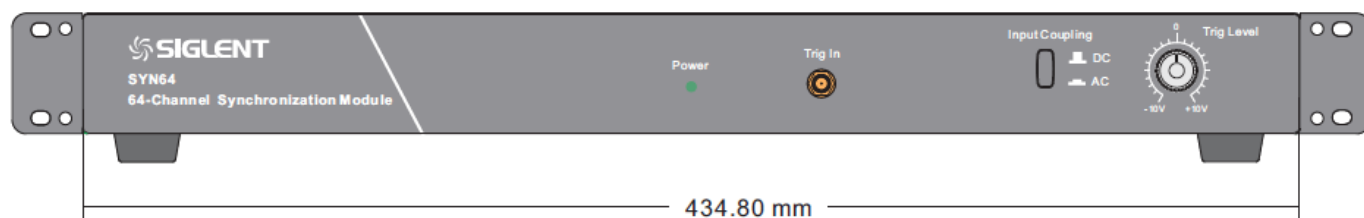
应用场景

多通道采集系统



- 通过同步机触发多台（最多 64 台）示波器同步采集，最多支持扩展至 512 个模拟通道
- 上位机通过千兆网口访问设备，支持二次开发以灵活匹配用户的定制化应用
- 支持菊花链形式的参考时钟连接，实现示波器间的采样时钟频率锁定

外观与接口



参数规格

除非特别说明，所有规格均需要在以下条件时才能保证满足：

- 在环境温度18°C~28°C范围内，且仪器连续工作30分钟以上

参数	说明
输入	
通道数	1
输入电压	-10 V ~ +10 V
输入摆幅	1.5 ~ 20 Vpp
输入阻抗	50 Ω
输入功率	≤ 1 W
最小脉冲宽度	1 ns
耦合	直流，交流
触发电平	-10 ~ +10 V，电位器调节
接口	SMA
输出	
通道数	64
分组	8组，Out1~8为一组，Out9~16为一组，以此类推
输出电压	800 mVpp摆幅，400 mV直流偏置（负载50 Ω）
上升时间	典型值300 ps（20% to 80%）
抖动	典型值1 ps
偏斜	组内：典型值30 ps，最大值50 ps，全工作温度范围 组间：典型值140 ps，最大值200 ps，全工作温度范围
负载要求	50 Ω到GND，直流耦合
接口	SMA
一般	
电源输入	9 ~ 15 Vdc，4 A
功耗	12 W
尺寸（宽×高×深）	434.8 mm × 43.0 mm（1u高度） × 285.4 mm
环境温度	工作：0°C ~ +50°C；非工作：-30°C ~ +70°C
湿度范围	工作：5% ~ 90%RH，30°C，40°C时上限降额至50%RH；非工作：5% ~ 95%相对湿度
海拔高度	工作：≤ 3048 m，25 °C；非工作：≤15266 m

关于鼎阳

鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业。同时,也是通用电子测试测量仪器行业第一家 A 股上市公司。

2002 年,鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发,2005 年成功研制出第一款数字示波器。历经多年发展,鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品,是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一,是这四大主力产品领域唯一一个国家级重点“小巨人”企业。公司总部位于深圳,在美国克利夫兰和德国奥格斯堡成立了子公司,在成都成立了分公司,产品远销全球 80 多个国家和地区, SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。


联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司

全国免费服务热线: 400-878-0807

网址: www.siglent.com

声明

 SIGLENT 鼎阳 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标,事先未经过允许,不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。

本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更,恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件,仅在得到许可的情况下才会提供,并且只能根据许可进行使用或复制。

