

SYN1601 型 IRIG-B 码线路转换器（光电互转）

产品概述

SYN1601型IRIG-B码线路转换器是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款线缆转换设备，该模块将输入的IRIG-B码电信号或者光信号进行光电相互转换，即输入IRIG-B电信号输出IRIG-B码光信号，输入IRIG-B光信号输出IRIG-B码电信号，是实现光纤信道传输时间同步系统的实用电子设备。线路转换器由于采用光纤作为传输介质，具有隔离高电压、防电磁干扰、抗雷击等优点，广泛应用于各种工业控制，分布数据采集等场合，特别适合电力系统自动化、交通控制等部门。

关键词：b码校时，b码校时器，irig-b码授时，直流b码

产品功能

- 1) 输入1路IRIG-B码光信号，输出1路IRIG-B码RS-422电信；
- 2) 输入1路IRIG-B码RS-422电信号，输出1路IRIG-B码光信号；
- 3) 输入1路IRIG-B码光信号，输出1路RS-232C电信号；
- 4) 输入1路IRIG-B码RS-232C电信号，输出1路IRIG-B码光信号；
- 5) 信号流向自动识别，透明传输；
- 6) 进口光收发模块，确保传输距离；
- 7) 光纤指示功能，方便现场安装调试。

产品特点

- a) 体积小，功耗小；
- b) 工业级设计，高可靠性；
- c) 可长期连续稳定工作。

典型应用

- 1) 应用在工业系统需要光电相互转换的场合；
- 2) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域；



3) 通信装备，航空航天航海，电子信息系统。

技术指标

光端口	物理接口	SC、ST、FC 可选
	波长	多模 820nm、850nm 等，单模 1310 等
	适用光纤	多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
	光功率及灵敏度	$\geq -8\text{dBm}$, $\leq -20\text{dBm}$
	通讯距离	多模 1.5Km
	通讯速率	最高 115200 bit/s
电端口	电平	RS422/485
		RS232C
供电电源	外供电源 DC5V 或者 DC8V~30V 电流 0.3A	
板卡尺寸	104.5x100x28mm（外观）93.5x61mm（安装尺寸）	
环境特性	工作温度	0℃~+50℃
	相对湿度	$\leq 90\%$ （40℃）
	存储温度	-30℃~+70℃
选件	根据客户要求定做类似产品	