

SYN6143 型多功能时钟接口箱

产品概述

SYN6143 型多功能时钟接口箱与中心母钟搭配使用，接收中心母钟输出的 IRIG-B 码/PTP/NTP/串口 TOD 等各种时钟信号，经过分配放大转换等处理，输出多路 IRIG-B 码信号、秒脉冲、分脉冲、时脉冲、串口时间信息信号、网络授时接口（PTP, NTP/SNTP 等）及各种报警信息，是扩容子钟的必备设备。

产品功能

- 1) 接收 IRIG-B 码/PTP/NTP/串口 TOD 等各种时钟信号；
- 2) 输出 IRIG-B 交直流信号，输出 RS232C 串口, 1PPS, 1PPM, 1PPH 等；
- 3) PTP/NTP 网络授时功能；
- 4) 最多可扩展输出 120 路时钟信号。



产品特点

- a) 性价比高，应用广泛；
- b) 授时精度高；
- c) 完全保证数据安全性，可全设置同一个网段或者不同网段，支持多种流行的时间发布协议；
- d) 多种授时接口输出，可自由组合，最多可同时输出 120 组授时接口；
- e) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定。

典型应用

- 1) 计算机网络、计算机应用系统、流程控制管理系统；
- 2) 电力厂（站）和电网中心调度的时间统一系统及各种时间显示屏；
- 3) 电子商务系统、B2B 网上系统以及数据库的保存及维护等系统；
- 4) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域。

技术指标

输入信号	IRIG-B(DC)	路数	2 路
		电平	RS422/485（可选光纤输入）
		标准	IEEE1344

输出信号	PTP/NTP (可选)	物理接口	绿色螺钉端子
		路数	1 路
		物理接口	RJ45
		支持协议	IEEE 1588V2, NTP/SNTP 等
	串口 TOD 信号	路数	10 路
		电平	RS485/422
		同步误差	≤10ms
		物理接口	绿色端子
	NTP 输出	路数	1 路 (可扩展多路)
		物理接口	RJ45
		授时精度	1-10ms
		支持协议	NTP v1. v2. v3&v4 (RFC1119&1305), SNTP (RFC2030), SNMP, IPV4、IPV6、 IPV4/IPV6 Hybrid, SSH/SCP, MD5 (RFC1321), Telnet (RFC854), NTP Unicast, Broadcast, Multicast, DHCP (RFC2131), HTTP/SSL/HTTPS (RFC2616), 802.11b/g/n, Telnet, UDP, TCP, FTP, NFS, PPTP/VPN 等
		用户容量	支持数万台客户端
		吞吐量	4000 次/秒
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
同步误差		≤30ns	
物理接口		BNC	
RS232C 串口	路数	1 路	
	电平	RS232C	
	波特率(可设置)	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200 bit/s	
	串口格式	电力常用语句	
	物理接口	DB9	
继电器报警	故障报警	绿色螺钉端子	
	失步报警	绿色螺钉端子	
环境特性	工作温度	0℃~+50℃	
	相对湿度	≤90% (40℃)	
	存储温度	-30℃~+70℃	
供电电源	交直流 220V±10%, 50Hz±5%, 功率小于 30W (可选双电源冗余配置)		
机箱尺寸	4U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x176mm (高)		
选件	1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等, 串口输出 TTL, RS422/485 等, 光纤信号, 各种电力输出信号扩展输出路数, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		