

产品介绍

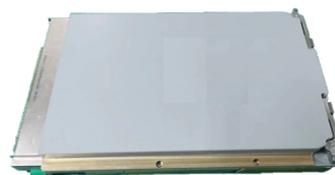
STW-GT系列时频产生与微调产品用于时间、频率信号的产生、显示、输出微调、输出信号净化等场景，产品可选内置卫星接收机和铷钟频率源，同时具备接收外部原子钟组或其他时频源的时间和频率信号，进行高分辨率的频率和相位微调输出。

产品特性

- 相位调节分辨率：10ps
- 相位调节范围：≤1s
- 频率调节分辨率：1E-15
- 频率调节范围：1Hz(频率准确度1E-7)
- 可选内置卫星接收机和铷钟
- 系统运行Linux操作系统，可执行用户程序

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		
		专业版	常规版	
射频输入	输入频率	10MHz	10MHz	可选内置铷钟
	输入功率	7dBm~13dBm	7dBm~13dBm	
	谐波	≤-30dBc	≤-30dBc	
	杂散	≤-70dBc	≤-70dBc	
时间脉冲输入	输入频率	1Hz(1PPS)	1Hz(1PPS)	
	输入幅度	2~6V	2~6V	
	输入脉宽	≥20ns	≥100ns	
时间参考输入	时间参考	内置接收机/机外部TOD	内置接收机/外部TOD	
	外部时间输入接口	网口或串口	网口或串口	
	输入内容格式	ZDA(包含年月日时分秒)	ZDA(包含年月日时分秒)	
射频输出	输出频率	10MHz (2/4路)	10MHz (1路)	阻抗50欧姆
	输出功率	7~13dBm	7~13dBm	
	谐波	≤-30dBc	≤-40dBc	
	杂散	≤-80dBc	≤-70dBc	
	微调分辨率	频率调节范围1Hz 频率分辨率1E-15	频率调节范围1Hz 频率分辨率1E-13	更高指标可定制
	频率稳定度	1s ≤8E-13 10s ≤3E-13 100s ≤1E-13 1000s ≤5E-14	1s ≤5E-12 10s ≤1E-12 100s ≤5E-13 1000s ≤1E-13	
	相位噪声	1Hz	同外参考	
		10Hz	≤-130dBc/Hz	≤-120dBc/Hz
		100Hz	≤-145dBc/Hz	≤-135dBc/Hz
		1kHz	≤-155dBc/Hz	≤-145dBc/Hz
同步时间输出	输出频率	1Hz(1PPS)	1Hz(1PPS)	协议格式可根据用户需求更改
	输出接口	网口、串口、显示屏	网口、串口	
	时间内容格式	ZDA (包含年月日时分秒)	ZDA (包含年月日时分秒)	阻抗50欧姆
	脉冲频率	1pps	1pps	
	输出路数	2/4路	2路	
	输出幅度	≥2.4V	≥2.4V	
	脉冲宽度	1us~10ms	1us~10ms	
上升沿	≤2ns	≤2ns		
脉冲调节分辨率	10ps	50ps		
脉冲调节范围	-1s~1s	-1s~1s		
监视管理	物理接口	网口/串口		
电源电压	供电电压	模块：12VDC(Vcc±5%) 机箱：220VAC(±10%)		
	功耗	模块：<20W 机箱：<30W		
	电源接口	模块：DB9串口引脚(5脚地，6脚12v) 机箱：国标电源插头		
环境	工作温度	-20°C~+50°C		
	储存温度	-55°C~+85°C		
外观	重量	模块：小于3kg 机箱：小于10kg		
	尺寸	模块或2U标准机箱		



选型指南

STW-GT M0-C ←
① ②

① 结构尺寸：M1(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)

② C(常规款)、P(专业款)