

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	端口阻抗50欧姆 可选内置铷钟		
	输入功率	7dBm~13dBm	7dBm~13dBm			
	谐波抑制	≥70dBc	≥70dBc			
	杂散抑制	≥30dBc	≥30dBc			
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)	端口阻抗50欧姆		
	输出功率	7~13dBm	7~13dBm			
	谐波抑制	≥80dBc	≥70dBc			
	杂散抑制	≥30dBc	≥40dBc			
	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		1s	≤5E-12
		10s	≤3E-13		10s	≤1E-12
100s		≤1E-13	100s	≤5E-13		
1000s		≤5E-14	1000s	≤1E-13		
相位噪声	1Hz	同外参考	同外参考	更高指标可定制		
	10Hz	≤-130dBc/Hz	≤-120dBc/Hz			
	100Hz	≤-145dBc/Hz	≤-135dBc/Hz			
	1kHz	≤-155dBc/Hz	≤-145dBc/Hz			
	10kHz	≤-155dBc/Hz	≤-150dBc/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)			
同步秒脉冲输出	脉冲频率	1pps	1pps	端口阻抗50欧姆		
	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	50ps~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				
环境温度	工作温度	0°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)