GPS-1101s

分布式采集 GPS 同步模块

GPS-1101s

简介

GPS-1101s 是一款基于 OCOX 的高精度时钟模块，提供了一路高精度的 10MHz 参考时钟，同时输出一路 PPS 信号和一路定时触发脉冲信号。可以通过此模块实现多点分布式同步采集。产品特性如下：

- 1 路 10MHz 参考时钟输出
- 1 路 PPS 输出
- 1 路软件可配置的定时脉冲输出

规格

参考	接收机	模式	GPS/BD2/ 混合
		馈电	5V±5%
		授时精度	＜ ±30ns
		频点	GPS L1/BD2 B1
		通道	支持 48 个通道
		冷启动	32s（典型值）
		热启动	1s(典型值)
		重新捕获	1s(典型值)
		灵敏度	捕获：-145dBm 跟踪：-160dBm
输出	1PPS	电平	LVTTL
		上升沿	≤10ns
		脉冲宽度	100ms
		精度	25 ns
	时钟	电平	LVTTL
		频率	10MHz
	脉冲	电平	LVTTL
		脉冲宽度	200ms
OCXO	信号波形	正弦波 ≥7dBm±3dB@50Ω	
	温度稳定度	±0.05ppm	
	日老化	±1ppb 连续工作 30 天后设计保证	
	年老化	±0.1ppm 第一年设计保证	
预热时间		＜ 5 分钟	
准确度		＜ 1E-12 (锁定后 ,24 小时平均值)	
功耗		＜ 3W	
尺寸		见结构尺寸详细要求	
工作温度		-20˚C ~+70˚C	
存储温度		-40˚C ~+75˚C	
湿度		95% 无冷凝	