**GPSDO系列驯服振荡器**

**产品概述**

Microsemi公司GPSDO系列产品是基于10MHz或100MHz恒温晶振（OCXO），具备GPS驯服功能的振荡器。普遍具有体积小，高度低的封装特点。该系列产品自带高性能GPS接收机，可跟踪50路GPS信号，灵敏度-158dBm，兼容GPS、WAAS、EGNOS和MSAS信号。

**主要特征：**

* 高性能GPS接收机，GPSDO驯服功能
* 尺寸小、高度低
* 输出相对于UTC精度的1PPS

**主要应用**

* 无人机
* 干扰器
* 雷达系统
* 卫星通讯终端
* 航空制导系统
* GPS初始的水下系统

**技术规格：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | GPS-500GPS-500.jpg | GPS-1000GPS-1000.jpg | GPS-2000GPS-2000.jpg | GPS-2500/2550GPS-2500.jpg | GPS-2600/2650GPS-2600.jpg |
| 尺寸 | 4.1x4.8x1.6cm | 2.5x6.3x1.3cm | 3.8x7.6x1.7cm | 3.8x7.6x2.0cm | 3.8x10.2x2.0cm |
| 功耗 | ＜2.4W | ＜1.8W | ＜3.2W | ＜4.0W | ＜4.0W |
| 运行温度 | -40至85℃ | 0至60℃ | 0至75℃ | 0至75℃-25至75℃ | 0至75℃-25至75℃ |
| 输出 | 1路10MHz1路1PPS | 1路10MHz1路1PPS | 3路10MHz1路1PPS | 3路10MHz1路1PPS | 2路10MHz7路100MHz3路1PPS |
| 相位噪声（dBc/Hz） | 1Hz -9010Hz -120100Hz -1401kHz -15010kHz -155 | 1Hz -8010Hz -110100Hz -1351kHz -14510kHz -145 | 1Hz -9210Hz -120100Hz -1401kHz -14510kHz -150 | 1Hz -9010Hz -120100Hz -1401kHz -15010kHz -155 | 1Hz -60/-10010Hz -95/-125100Hz -118/-1401kHz -140/-14210kHz -155/-145100kHz -160/-145 |
| 艾伦方差 | 1ks：1.0E-1010ks：8.0E-12（GPS锁定） | 1s：1.0E-11 | 1s至1000s6.0E-11（GPS锁定） | 0.1s至1000s6.0E-11（GPS锁定） | 1s至1000s2.0E-11（GPS锁定） |
| 1PPS精度 | ±35 ns | ±50 ns | ±50 ns | ±30 ns | ±30 ns |
| 守时24小时，25℃ | < ±15 µs | < ±11 µs | < ±60 µs | < ±7 µs | < ±7 µs |
| 温度系数 | ±5.0E-9 | ±2.5E-8 | ±1.5E-8 | ±2.5E-8 | ±2.5E-10 |
| 启动时间 | ＜9分钟优于5E-9 | ＜5分钟优于1E-8 | ＜45分钟优于1E-9 | ＜10分钟优于1E-9 | ＜10分钟优于1E-9 |