全球导航卫星系统

定位与同步

更多信息

全球导航卫星系统定位与同步解决方案

在恶劣天侯及环境下保持与通讯卫星信号锁定以及提供精准的参考频率源与时间同步模块 | 低振动敏感度 | 低功耗

泰艺电子的温补晶振及恒温晶振已经是国际卫星通讯大厂选用关键频率组件的重要供应链之一。卫星通讯 KA 及 KU 频段需要升降频器，其关键组件需要有高频及低相位噪声的振荡器。随着高通量卫星与大规模低轨道卫星 (LEO) 的到来，航天工业进入新太空时代 (New Space Era)。卫星通讯的终端用户地面接收器将普及在车载、船泊以及世界各个角落。泰艺电子推出的高频、低振动敏感度 (Low g-sensitivity) 温补晶振、高精度恒温晶振、时间模块以及原子钟模块，将出色的频率稳定性与非常低的相位噪声相结合，加上很好的抗老化特性，使其成为地面站应用的理想选择。

泰艺产品解决方案

产品家族	产品特色	输出波形	产品尺寸 (mm²)	频率范围	频率稳定度	温度范围 (°c)	相位噪声 (P/N)	准确性	功耗
时间模块	超高精准度	CMOS	**DT-5151** 50.8 x 50.8	5, 10 MHz	±0.1 ppb	-10 到 70°C	Max. P/N @10 MHz -135 dBc/Hz @100 Hz -145 dBc/Hz @1 kHz -150 dBc/Hz @10 kHz	Holdover : 1.5 uS / 24hr	< 5W
	低功耗GPSDO	CMOS	**GT-11** 25.4 x 25.4	10 MHz		0 到 60°C		1 PPS Accuracy: <±75ns RMS(1-Sigma) GPS Locked	< 0.6W
恒温晶振	超低振动敏感度 (0.1 ppb/g)	Sine Wave	**NI-100M-6700** 36.3 x 27.2	100 MHz	±100 ppb	-40 到 85°C	Max. P/N @100 MHz -130 dBc/Hz @100 Hz -155 dBc/Hz @1 kHz -162 dBc/Hz @10 kHz		
	低振动敏感度 (1 ppb/g)	Sine Wave	**NA-100M-6800** 25.4 x 25.4	100 MHz	±20 ppb	-40 到 85°C	Max. P/N @100 MHz -138 dBc/Hz @100 Hz -163 dBc/Hz @1 kHz -172 dBc/Hz @10 kHz		
压控温补晶振	微型	Clipped Sine Wave	**TZ** 2.0 x 1.6 **TY** 2.5 x 2 **TX** 3.2 x 2.5	10 to 52 MHz	±0.5 ppm	-40 到 85°C	Typ. P/N @26 MHz -140 dBc/Hz @1 kHz -153 dBc/Hz @10 kHz -160 dBc/Hz @100 kHz		
	高精准度 低振动敏感度 高频	Clipped Sine Wave, Sine Wave, CMOS	**TW** 5.0 x 3.2 **TL** 5.0 x 3.2 **TT-L** 7.0 x 5.0 **TK** 14.5 x 9.6	10 to 150 MHz	±0.1 ppm	-40 到 105°C	Typ. P/N @19.2 MHz -115 dBc/Hz @100 Hz -135 dBc/Hz @1 kHz -148 dBc/Hz @10 kHz		
晶振	低功耗	CMOS	**OZ-D** 2.0 x 1.6 **OY-D** 2.5 x 2.0	32.768 KHz	±20 to 50 ppm	-40 到 105°C			1.4uA 1.5V, 1.8V
	宽温	CMOS	**OZ** 2.0 x 1.6 **OY** 2.5 x 2.0 **OX** 3.2 x 2.5	1.25 to 100 MHz	±30 to 50 ppm	-55 到 125°C	Typ. P/N @50 MHz -143 dBc/Hz @1 kHz -155 dBc/Hz @10 kHz -160 dBc/Hz @100 kHz		
	高频 快速交货	CMOS	**PZ-U** 2.0 x 1.6 **PY-U** 2.5 x 2.0 **PX-U** 3.2 x 2.5 **OA-M** 3.2 x 2.5 **OW-M** 5.0 x 3.2	1 to 250 MHz	±15 to 50 ppm	-40 到 105°C	Typ. P/N @125 MHz -127 dBc/Hz @100 Hz -138 dBc/Hz @1 MHz -156 dBc/Hz @10 MHz		
石英晶体	微型		**XZ** 2.0 x 1.6	16 to 60 MHz	±5 to 50 ppm	-40 到 125°C			
	kHz		**XD** 3.2 x 1.5	32.768 kHz	±20 ppm	-40 到 125°C			

注意：并非所有组合都可提供，根据要求提供更具体的信息

关于泰艺电子

泰艺电子为专业石英频率控制组件制造商，成立于 1976 年，主要产品包括「石英晶体」、「石英振荡器」、「压控石英振荡器」、「温度补偿石英振荡器」，为台湾第一家拥有生产「恒温控制石英振荡器」技术的制造商，客户遍及汽车、消费性电子、信息、通讯与通讯基础等产业，完整的产品线提供客户一次性购足的服务。泰艺立基台湾，在南京、深圳以及郑州拥有完整的研发设计、应用工程、生产与销售资源，以严谨的质量管理系统赢得客户的信赖。 除此之外，于美国也有相同的部署，使泰艺成为全球关键电信设备厂商的首选频控组件厂商；泰艺致力于研发创新，拥有的核心技术为台湾业界的领先者；未来也将持续致力研究开发，为全球客户提供顶尖的产品以及服务，以成为全球频控组件领导者之目标迈进。