全球導航衛星系統

定位與同步

更多資訊







全球導航衛星系統定位與同步解決方案

在惡劣天侯及環境下保持與通訊衛星信號鎖定以及提供精準的參考頻率源與時間同步模組 | 低振動敏感度 | 低功耗

泰藝電子的温補晶振及恒温晶振已經是國際衛星通訊大廠選用關鍵頻率元件的重要供應鏈之一。衛星通訊 KA 及 KU 頻段 需要升降頻器,其關鍵元件需要有高頻及低相位雜訊的振盪器,隨著高通量衛星與大規模低軌道衛星 (LEO) 的到來,航天 工業進入新太空時代 (New Space Era)。衛星通訊的終端用戶地面接收器將普及在車載、船泊以及世界各個角落。泰藝 電子推出的高頻、低振動敏感度 (Low g-sensitivity) 温補晶振、高精度恒温晶振、時間模組以及原子鐘模組,將出色的 頻率穩定性與非常低的相位噪聲相結合,加上很好的抗老化特性,使其成為地面站應用的理想選擇。



泰藝產品解決方案

品家族	產品特色	輸出波形	產品尺寸 (mm²)	頻率範圍	頻率穩定度	温度範圍 (°C)	相位噪聲 (P/N)	準確性	功耗
時間模組	超高精準度	CMOS	DT-5151 50.8 x 50.8	5, 10 MHz	±0.1 ppb	-10 到 70℃	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	超低振動敏感度 (0.1 ppb/g)	Sine Wave	NI-100M-6700 36.3 x 27.2	100 MHz	±100 ppb	-40 到 85℃	Max. P/N @100 MHz -130 dBc/Hz @100 Hz -155 dBc/Hz @1 kHz -162 dBc/Hz @10 kHz		
	低振動敏感度 (1 ppb/g)	Sine Wave	NA-100M-6800 25.4 x 25.4	100 MHz	±20 ppb	-40 到 85℃	Max. P/N @100 MHz -138 dBc/Hz @100 Hz -163 dBc/Hz @1 kHz -172 dBc/Hz @10 kHz		
摩控温補晶振 xxxx xxnx xxnx xxnx xxnx xxnx	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		
	高精準度 低振動敏感度 高頻	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℃	Typ. P/N @19.2 MHz -115 dBc/Hz @100 Hz -135 dBc/Hz @1 kHz -148 dBc/Hz @10 kHz		
	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℃			1.4uA 1.5V, 1.8V
	寬温	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℃	Typ. P/N @50 MHz -143 dBc/Hz @1 kHz -155 dBc/Hz @10 kHz -160 dBc/Hz @100 kHz		
	高頻 快速交貨	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℃	Typ. P/N @125 MHz -127 dBc/Hz @100 Hz -138 dBc/Hz @1 MHz -156 dBc/Hz @10 MHz		
石英晶體 xx.xxx xxxxxx	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:並非所有組合都可提供,根據要求提供更具體的資訊



關於泰藝電子

泰藝電子為專業石英頻率控制元件製造商・成立于 1976 年・主要產品包括「石英晶體」、「石英振盪器」、「壓控石英 振盪器」、「溫度補償石英振盪器」・為臺灣第一家擁有生產「恒溫控制石英振盪器」技術的製造商・客戶遍及汽車、消 費性電子、資訊、通訊與通訊基礎等產業・完整的產品線提供客戶一次性購足的服務。泰藝立基臺灣・在南京、深圳以及 鄭州擁有完整的研發設計、應用工程、生產與銷售資源‧以嚴謹的品質管制系統贏得客戶的信賴。 除此之外‧於美國也有 相同的部署・使泰藝成為全球關鍵電信設備廠商的首選頻控元件廠商;泰藝致力於研發創新・擁有的核心技術為臺灣業界 的領先者;未來也將持續致力研究開發・為全球客戶提供頂尖的產品以及服務・以成為全球頻控元件領導者之目標邁進。