高速数据中心

符合 IEEE1588 & SyncE 同步需求标准

更多信息

高速数据中心、边缘运算与网络同步解决方案

超低抖动、低功耗、最小尺寸、频率稳定度误差小，符合 IEEE1588 / SyncE / 同步需求标准以及提供高于 Stratum 3 的振荡器水平

随着互联网流量的大幅增长，数据中心的吞吐量正在增加，新兴的应用具有严格的同步要求，因此需满足5G同步(IEEE1588)与同步以太网(SyncE)，所以需要在架顶式交换机(top-of-rack switch)与叶片交换机(leaf switch)中使用高精度温补晶振或恒温晶振做为参考源。泰艺电子推出的三级钟(Stratum 3)高精度晶振、时间模块解决方案有助于以更高的准确性和稳定性保持一切同步，适用于服务器、交换机、高速存取装置、智能网络接口卡、光通讯、光收发器模块以及 Spine & ToR/Leaf 交换机等应用。

泰艺产品解决方案

产品家族	产品系列	输出波形	产品尺寸 (mm²)	标准频点	频率稳定度	温度范围 (°C)	相位噪声 (P/N) RMS 相位抖动	长期稳定度
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	Typ. P/N @10 MHz -135 dBc/Hz @100 Hz -145 dBc/Hz @1 kHz -150 dBc/Hz @10 kHz	Holdover : 1.5 uS/24小时
恒温晶振	微型 Stratum 3	Rectangular	**NK** 14.7 x 9.6	12.8, 20 MHz	±10 到 50 ppb	-40 到 85°C	Typ. P/N @20 MHz -149 dBc/Hz @100 Hz -160 dBc/Hz @1 kHz -164 dBc/Hz @10 kHz	±2 ppb/天 ±0.4 ppm/年 ±2 ppm/10年
压控温补晶振	Stratum 3	Clipped Sine Wave, CMOS	**TW** 5.0 x 3.2 **TL** 5.0 x 3.2 **TT** 7.0 x 5.0	10, 19.2, 20 MHz	±0.28 ppm	-40 到 85°C	Typ. P/N @19.2 MHz -115 dBc/Hz @100 Hz -135 dBc/Hz @1 kHz -148 dBc/Hz @10 kHz	±1 ppm/第一年
晶振	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	24, 25, 100, 125 MHz	±15 到 50 ppm	-40 到 105°C	Typ. 0.8 ps; 12 kHz to 20 MHz	
		Differential	**OI-K** 3.2 x 2.5 **OA-M** 3.2 x 2.5 **OW-M** 5.0 x 3.2 **OJ-M** 5.0 x 3.2 **OT-M** 7.0 x 5.0 **OD-M** 7.0 x 5.0	122.88, 156.25, 312.5, 266.667, 644.53125 MHz	±25 到 50 ppm	-40 到 85°C	Typ. P/N @156.25 MHz -156 dBc/Hz @10 MHz Typ. 0.12 ps; 12 kHz to 20 MHz	
	超低抖动	CMOS	**OZ** 2.0 x 1.6 **OY** 2.5 x 2.0 **OX** 3.2 x 2.5	32.768kHz, 40, 80, 125 MHz	±20 到 50 ppm	-40 到 125°C	Typ. P/N @125 MHz -159 dBc/Hz @100 kHz -161 dBc/Hz @1 MHz Typ. 0.15 ps; 12 kHz to 20 MHz	
		Differential	**OB** 2.5 x 2.0 **OA** 3.2 x 2.5	100, 125, 156.25 MHz	±25 到 50 ppm	-40 到 125°C	Typ. P/N @156.25 MHz -155 dBc/Hz @100 kHz -160 dBc/Hz @1 MHz Typ. 0.06 ps; 12 kHz to 20 MHz	
石英晶体	微型		**XZ** 2.0 x 1.6	25, 50 MHz	±5 到 50 ppm	-40 到 125°C		
	表晶		**XD** 3.2 x 1.5	32.768kHz	±20 ppm	-40 到 125°C		

注意：并非所有选项组合都可用。可根据要求提供其他规格。

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。