扬兴科技

成为国际一流时钟频率器件服务商

BUILDING WORLD-CLASS TIMING SOLUTIONS

产品手册

WWW.YXC.HK



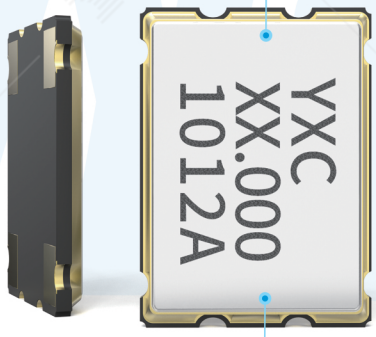
30+ 年时钟频率器件行业经验

100+ 国家及地区服务用户

10万+ ㎡创新产品研发基地

YXC programmable

YXC石英可编程晶振



高频范围·任意定制

- 1MHz~2100MHz范围内(精确至小数点后六位)，任意频点选择定制

快速交付·灵活供应

- 样品2秒出样，可灵活调整设计
- 批量最快一周可交付，备货更灵活

卓越性能·极致可选

- 超高精度±2.5PPM（min.）
- 超低抖动150fs（min.）
- 超宽温区-40~ + 125℃（max.）

品类齐全·一站选购

- 涵盖SPXO/VCXO/VC-TCXO/TCXO
- 覆盖2016~7050封装
- 提供CMOS/LVDS/LVPECL/HCSL/CML输出方式

石英可编程生产流程图

PROGRAMMABLE PRODUCTION PROCESSES

程序烧录 → 时间: 2S → 印字编带

2秒出样

传统振荡器生产流程图

TRADITIONAL PRODUCTION PROCESS

排 片 → 清 洗 → 烤 干 → 镀 膜 → 点 胶 → 固 化 → 微 调 → 中 检 → IC绑定 → 烤 胶 → 固 晶

测试印字编带一体化 → 测 漏 → 老 化 → 模拟回流焊 → 中 检 → 封 焊 → 退 火

About YXC

关于YXC



深圳扬兴科技有限公司（下面简称：YXC）是一家专注射频时钟芯片设计、提供频率器件解决方案的研产销一体的半导体国家高新技术企业。

公司的主营产品包括可编程晶振、石英晶体振荡器、石英晶体谐振器、RTC等，车载产品通过AEC-Q200、IATF16949车用体系认证，相关产品广泛应用于车载、通信、工业、医疗和军工等领域。

近年来，公司不断加大对石英晶振的研发投入，汇聚了一批来自海内外晶振行业的高端研发人才，先后成立了台湾半导体研发中心和华南频率器件生产中心，成功研发并量产了国内领先的可编程频率芯片，并斩获了100多项专利和荣誉。

YXC秉承着"赋予科技生命力，携手伙伴共富足"的使命，坚持以科技创新为基础，为全球客户提供卓越的产品和服务，力争成为国际一流的时钟频率器件服务商。

我们的优势

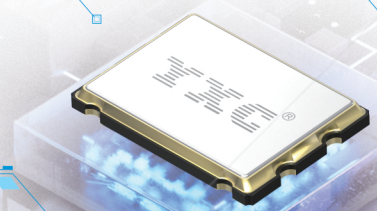
OUR ADVANTAGES

技术领先

- 国内领先可编程晶振厂家
- 自研时钟芯片
- 丰富的高端产品定制开发经验

质量保障

- 自建独立可靠性实验室
- 生产制程可做到100%溯源
- 通过IATF16949认证、质量示范企业



专业服务

- 快速响应&送样&交付
- 20余年专业售前/售后服务团队
- 产品系列齐全，一站式采购

优质供应

- 设计研发、生产销售全链路打通
- 与核心主材供应商签订战略合作
- 全流程数字化系统管理

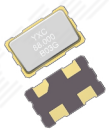
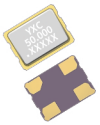
32.768kHz Tuning Fork Quartz Crystals

Series	Package Size [mm]	Frequency	Load Capacitance	Features
YT-26 	2.0*6.0	32.768 kHz	12.5 pF	高性价比 cost-effective solution
YT-38 	3.0*8.0	32.768 kHz	12.5 pF	高性价比 cost-effective solution
推荐! YSX1610SK 	1.6*1.0*0.5	32.768 kHz	7, 9, 12.5 PF, or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
推荐! YSX2012SK 	2.0*1.2*0.6	32.768 kHz	7, 9, 12.5 PF, or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
热销! YST310S 	3.2*1.5*0.8	32.768 kHz	7, 9, 12.5 PF, or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
YSX146GA 	7.0*1.5*1.4	32.768 kHz	7, 9, 12.5 PF, or specify	/
YSX306GA 	8.0*3.8*2.5	32.768 kHz	7, 9, 12.5 PF, or specify	/

MHZ Quartz Crystals

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Load Capacitance	Features
HC-49US 	11.5*4.5*3.68	3.2768 ~ 32 MHz	7 to 22 pF or specify	/
HC-49SMD 	11.4*4.8*3.8	3.2768 ~ 32 MHz	7 to 22 pF or specify	/
HC-49XSMD 	6.1*4.0*2.0	8 ~ 50 MHZ	7 to 22 pF or specify	/
YSX1210SL 	1.2*1.0*0.4	32 ~ 60 MHZ	6 to 22 pF or specify	超小超薄 Ultra thin package
YSX1612SL 	1.6*1.2*0.4	24 ~ 60 MHZ	6 to 22 pF or specify	超小超薄 Ultra thin package
热销! YSX211SL 	2.0*1.6*0.5	16 ~ 54, or 96 MHZ	6 to 22 pF or specify	超小超薄 Ultra thin package
YSX221SL 	2.5*2.0*0.6	12 ~ 54 MHZ	7 to 22 pF or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
热销! YSX321SL 	3.2*2.5*0.7	8 ~ 64 MHZ	7 to 22 pF or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
YSX531SL 	5.0*3.20*0.9	8 ~ 54 MHZ	7 to 22 pF or specify	贴片式金属封装 Seam sealed ceramic SMD package
YSX530GA 	5.0*3.2*1.2	8 ~ 54 MHZ	7 to 22 pF or specify	贴片式陶瓷封装 Seam sealed ceramic SMD package
YSX211TS 	2.0*1.6*0.7	19.2, 38.4, 76.8 MHz, or specify	7 to 22 pF or specify	出色的频率稳定性 Excellent frequency stability over temperature
YSX221TS 	2.5*2.0*1.0	19.2, 38.4, 76.8 MHz, or specify	7 to 22 pF or specify	出色的频率稳定性 Excellent frequency stability over temperature

SPXO(CMOS Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
热销! YSO110TR 	1.6*1.2*0.8 2.0*1.6*0.8 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*1.0 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.4	1 ~ 125 MHz, or specify	1.8 to 3.3V CMOS	高可靠性 High reliability OSC
YSO120TK 	1.6*1.2*0.8 2.0*1.6*0.8 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*0.9 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.4	32.768 kHz	1.8 to 3.3V CMOS	32.768kHz OSC.
YSO130HR 	3.2*2.5*0.9 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.4	1 ~ 100 MHz, or specify	5V CMOS	高可靠性 High reliability OSC
推荐! YSO150HT 	1.6*1.2*0.6 2.0*1.6*0.8 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*1.0	1 ~ 125 MHz, or specify	1.8 to 3.3V CMOS	宽温、耐高温：-40 to +125℃ Wide temeperature range: up to -40 to +125℃

SPXO(Differential Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
热销! YSO230LR 	2.5*2.0*1.1 3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.3 7.0*5.0*1.3	13.5 ~ 200 MHz	1.8V/ 2.5 to 3.3V LVDS / LVPECL / HCSL	低抖动: 0.1ps（Typ.） Low jitter: 0.1ps（Typ.）
推荐! YSO231LJ 	2.5*2.0*1.0 3.2*2.5*1.0 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.7	100 ~ 250 MHZ	1.8/ 2.5/ 3.3V LVDS / LVPECL/ HCSL	超低抖动r: 0.05ps（Typ.） Ultra low jitter: 0.05ps（Typ.）

TCXO/ VCTCXO

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
推荐! YSO510TP 	2.0*1.6*0.7 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.3 7.0*5.0*2.3	10 ~ 52 MHZ	1.8/ 2.5/ 3/ 3.3V CMOS/ Clipped Sine Wave	高精度、高稳定性： ±0.28 ppm（available） Superior frequency stability：±0.28 ppm（available）
YSV350TP 	3.2*2.5*1.0 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*2.3	6.4 ~ 60MHz, or specify	1.8/ 2.5/ 3/ 3.3V CMOS	低功耗：6mA 高稳定性± 0.5 ppm（available） Superior frequency stability：± 0.5 ppm（available）

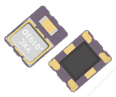
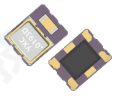
Programmable SPXO(CMOS Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
热销! YSO690PR 	2.0*1.6*0.8 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*0.9 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.3	1 ~ 200 MHZ	1.8/ 2.5/ 3.3V CMOS	宽频率范围、快速交付 Wide freqency range available Fast delivery
推荐! YSO691ER 	5.0*3.2*1.8 7.0*5.0*1.8	1 ~ 200 MHZ	1.8/ 2.5/ 3.3V CMOS	高性价比/高抗震性 Low cost solutions/Shock resistant
YSO692PR 	3.2*2.5*1.0 5.0*3.2*1.4 7.0*5.0*1.8	150~250MHZ	1.8/ 2.5/ 3.3V CMOS	超低抖动: 0.159 ps typ. @ 156.250 MHz Ultra low jitter: 0.159 ps typ. @ 156.250 MHz

Programmable SPXO(Differential Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
热销! YSO210PR 	3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.3 7.0*5.0*1.3	10~1500MHZ	2.5/ 3.3V LVDS/ LVPECL	宽频率范围、快速交付 Wide freqency range available Fast delivery
YSO211PJ 	3.2*2.5*1.0 5.0*3.2*1.4 7.0*5.0*1.8	150~2100MHZ	1.8 / 2.5 / 3.3V LVDS/ PECL/ HCSL/ CML	宽频率范围 超低抖动：0.159 ps typ. @ 156.250 MHz Wide freqency range available Ultra low jitter：0.159 ps typ. @ 156.250 MHz

Programmable TCXO

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
YSO511PJ 	3.2*2.5*1.6 7.0*5.0*2.5	10~250MHz	2.5/ 3.3V CMOS	宽频率范围、快速交付 高稳定性：：±2.5 ppm（max.） Wide freqency range available/Fast delivery Superior frequency stability: ±2.5 ppm（max.）
推荐! YSO250PT 	3.2*2.5*1.6 7.0*5.0*2.5	10~1500MHz	2.5/ 3.3V LVDS/ LVPECL	宽频率范围、快速交付 高稳定性：：±2.5 ppm（max.） Wide freqency range available/Fast delivery Superior frequency stability: ±2.5 ppm（max.）

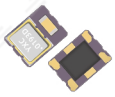
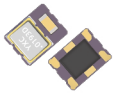
Programmable VCXO(CMOS Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
YSV310PR 	3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.3 7.0*5.0*1.3	10~250MHz	2.5 to 3.3V CMOS	宽牵引范围: ±50ppm（min） 超低抖动:1.0 ps typ. Wide pull range: ±50ppm（min）Low jitter: 1.0 ps typ.
YSV311PJ 	5.0*3.2*1.4 7.0*5.0*1.8	15~250MHz	1.8/ 2.5/ 3/ 3.3V CMOS	宽牵引范围:± 200ppm 超低抖动：0.159 ps typ. @156.25 MHz Wide pull range: ± 200ppm Ultra low jitter: 0.159 ps typ. @156.25 MHz

Programmable VCXO(Differential Output)

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
YSV220PR 	3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.3 7.0*5.0*1.3	10~1500MHz	2.5 to 3.3V LVDS/ LVPECL	宽频率范围、快速交付 Wide freqency range available Fast delivery
YSV221PJ 	5.0*3.2*1.4 7.0*5.0*1.8	15~2100MHz	1.8/ 2.5/ 3.3V LVDS/ PECL/ HCSL/ CML	宽牵引范围:± 200ppm 超低抖动:0.163 ps typ. @ 2000 MHz Wide pull range: ± 200 ppm Ultra low jitter: 0.163 ps typ. @ 2000 MHz

Programmable VCTCXO

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
YSV531PT 	3.2*2.5*1.6 7.0*5.0*2.5	10~250MHz	2.5/ 3.3V CMOS	宽频率范围、快速交付 高稳定性：：±2.5 ppm（max.） Wide freqency range available/Fast delivery Superior frequency stability: ±2.5 ppm（max.）
YSV322PT 	3.2*2.5*1.6 7.0*5.0*2.5	10~1500MHz	2.5/ 3.3V LVDS/ PECL	宽频率范围、快速交付 高稳定性：：±2.5 ppm（max.） Wide freqency range available/Fast delivery Superior frequency stability: ±2.5 ppm（max.）

Automotive Grade Quartz Crystals

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Load Capacitance	Features
YSX1612SC 	1.6*1.2*0.3	24 ~ 60MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
YSX211SC 	2.0*1.6*0.5	16 ~ 72MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
YSX221SC 	2.5*2.0*0.5	12 ~ 80MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
热销! YSX321SC 	3.2*2.5*0.7	8 ~ 66MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
YSX530SC 	5.0*3.2*1.1	7.6 ~ 54MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
YSX531SC 	5.0*3.2*0.8	7.6 ~ 54MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949
YSX532GC 	5.0*3.2*1.1	12 ~ 48MHz	6 to 22 pF or specify	AEC-Q200 & IATF 16949

Automotive Grade Quartz Oscillators

Series	Package Size [mm]	Frequency Range	Supply Voltage	Features
热销! YSO140TC 	1.6*1.2*0.6 2.0*1.6*0.8 2.5*2.0*0.8 3.2*2.5*1.2 5.0*3.2*1.2 7.0*5.0*1.4	1 ~ 54MHz, or specify	1.8 to 3.3V CMOS	AEC-Q200 & IATF 16949

Cooperative partner

合作伙伴

HISILICON · GOODiX 汇顶科技 · HDSC 华大半导体 HUADA SEMICONDUCTOR · 君正 Ingenic · ASR MICROELECTRONICS · Nation 国民技术 · LOGIC

ABB · BOSCH · FUJIFILM · VERTIV. 维谛技术 · TTI · SANY · TGOOD 特来电

CADILLAC · LAND ROVER · BYD · AITO · 吉利汽车 GEELY AUTO · 广汽传祺 · TOYOTA

mindray · yuwell 鱼跃 · UNITED IMAGING 联影 · PHILIPS · CONTEC · AOHUA · 乐普医疗 LEPU MEDICAL

海康威视 HIKVISION · Haier · BOE · 长虹 CHANGHONG · 浪潮 inspur · FOXCONN · LUXSHARE ICT 立讯精密

扬兴（深圳）总部

YANGXING HEADQUARTER

深圳市龙华区民塘路385号汇德大楼19层



深圳生产研发基地 | R&D

SHENZHEN PRODUCTION R&D BASE

深圳市龙华区观澜银星科技园



YXC 深圳扬兴科技有限公司

(86) 755-28444777 www.yxc.hk

BUILDING WORLD-CLASS TIMING SOLUTION