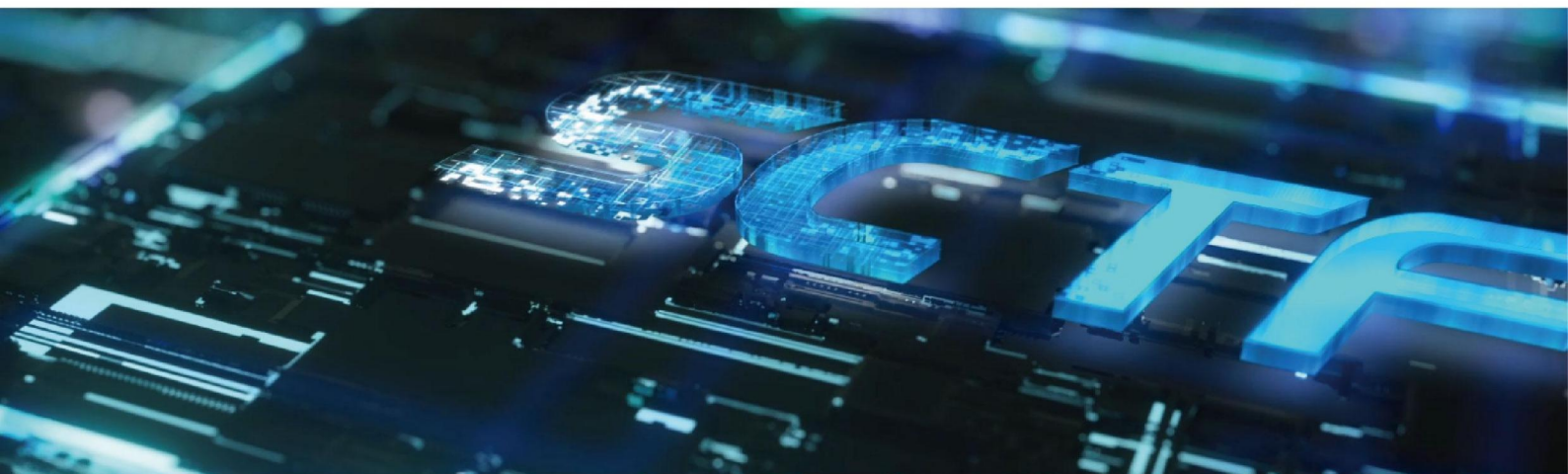




晶振产品目录

值得信赖的频率控制元件制造商



深圳市星通时频电子有限公司
SHENZHEN SCTF ELECTRONICS CO.,LTD

since 2003

SCTF

成立于2003年

专业研发、生产、销售
系列高精度石英晶体谐振器及振荡器产品

体系认证

ISO9001国际质量管理体系认证

ISO14001环境体系认证

IATF16949车用体系认证



产品认证

ROHS认证

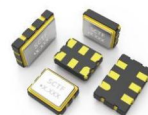
REACH认证



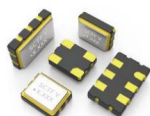
XTAL 石英晶体谐振器



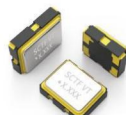
SPXO 石英晶体振荡器



DXO 差分输出振荡器



VCXO 电压控制石英晶体振荡器



VC-TCXO 温补振荡器(压控)



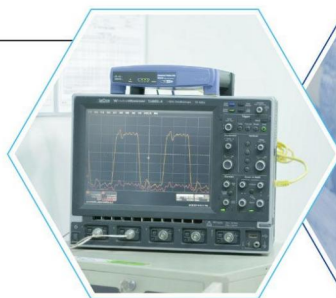
车规级石英晶振产品解决方案

产品矩阵

优势产品 - 石英晶体振荡器

个性化频率定制

32KHz-200MHz 范围内,
任意频点定制

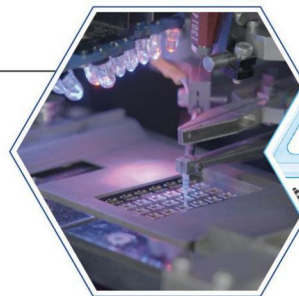


匠心品质

高精度[min.]: $\pm 0.5\text{ppm}$
低功耗[max.]: $7.2\mu\text{A}$
低相位抖动 [Typ.]: 50fs
低相位噪声 [Typ.]: -149dBc/Hz
at $1\text{KHz}@49.152\text{MHz}$ 3.3V
宽工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$

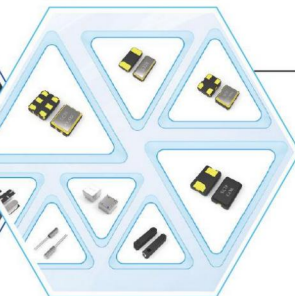
快速交付

样品、小批量: 最快2小时顺丰发货
批量订单: 提供应急交付、灵活插单
及备货服务, 最快当天发货

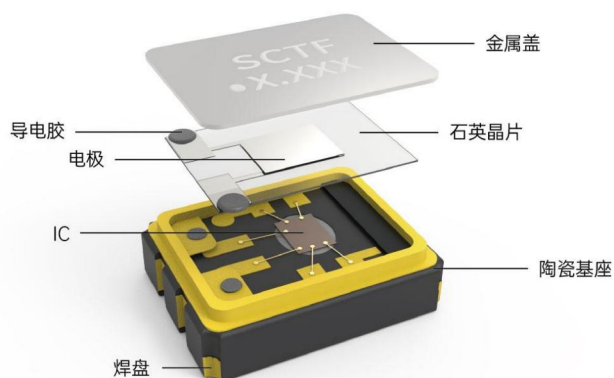


品类丰富

涵盖XO/VCXO/VC-TCXO
覆盖SMD2016~7050封装
提供CMOS/LVPECL/LVDS/HCSL/
Clipped Shine Wave等输出方式



产品结构图



整合上游原材料供应链, 精益求精



全自动化进口设备, 精准高效



自建独立可靠性测试实验室, 保障品质



全流程数字化信息系统, 100%溯源



实现批量国产化, 100%自主可控

主要生产设备



晶片清洗



晶片镀银



点胶



烤胶固化



微调



封焊



老化

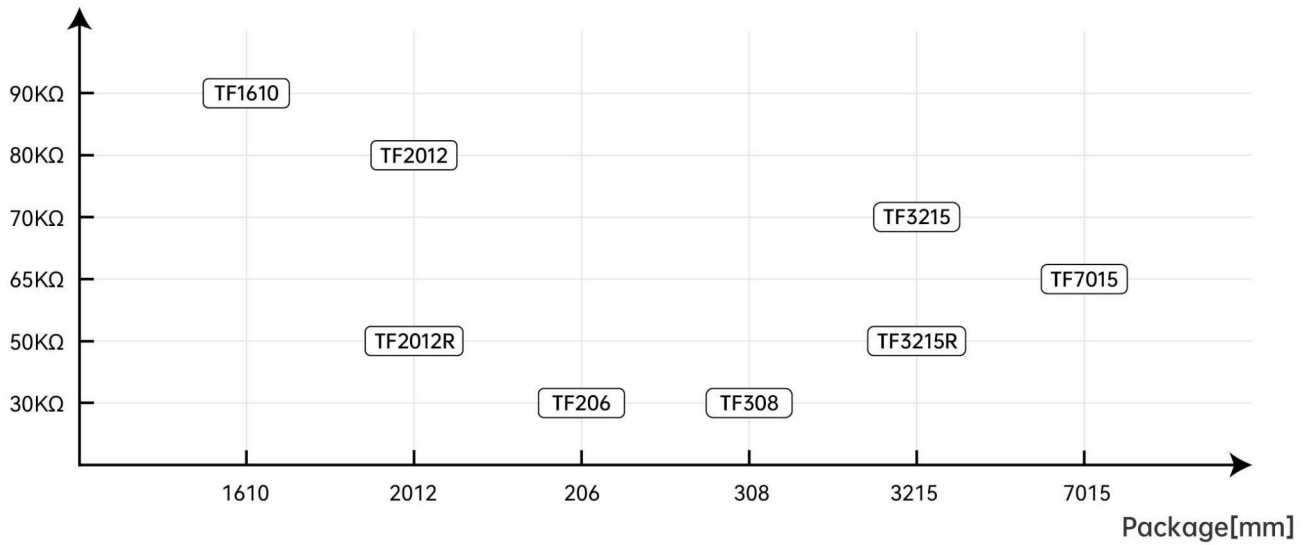


测试

石英晶振频率图谱

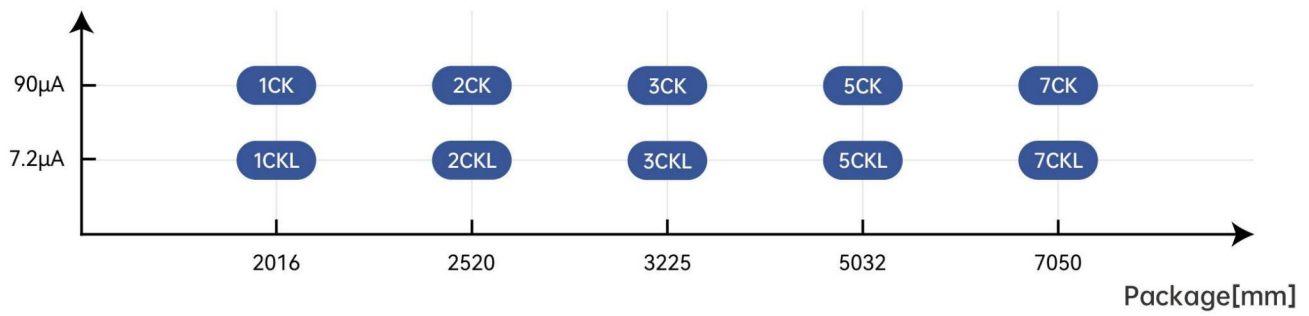
KHz石英晶体谐振器

ESR(at 32.768KHz)



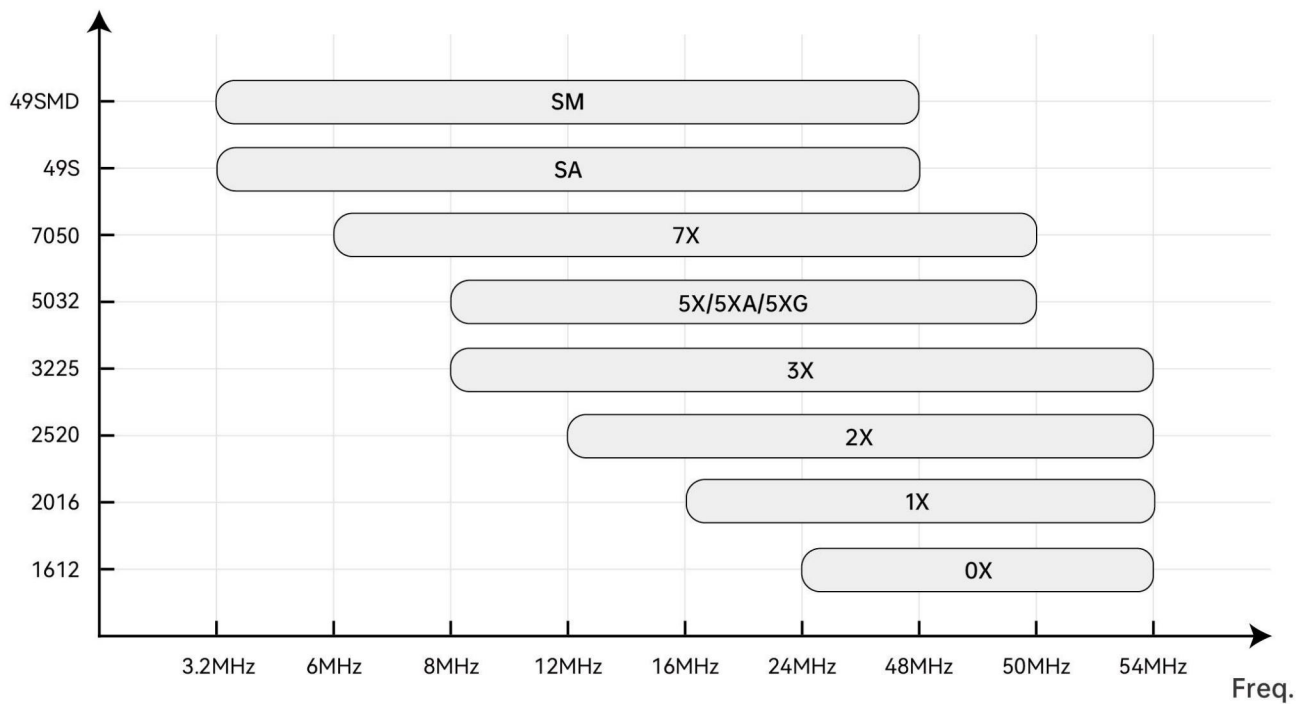
KHz石英晶体振荡器

Current Consumption(at 32.768KHz)



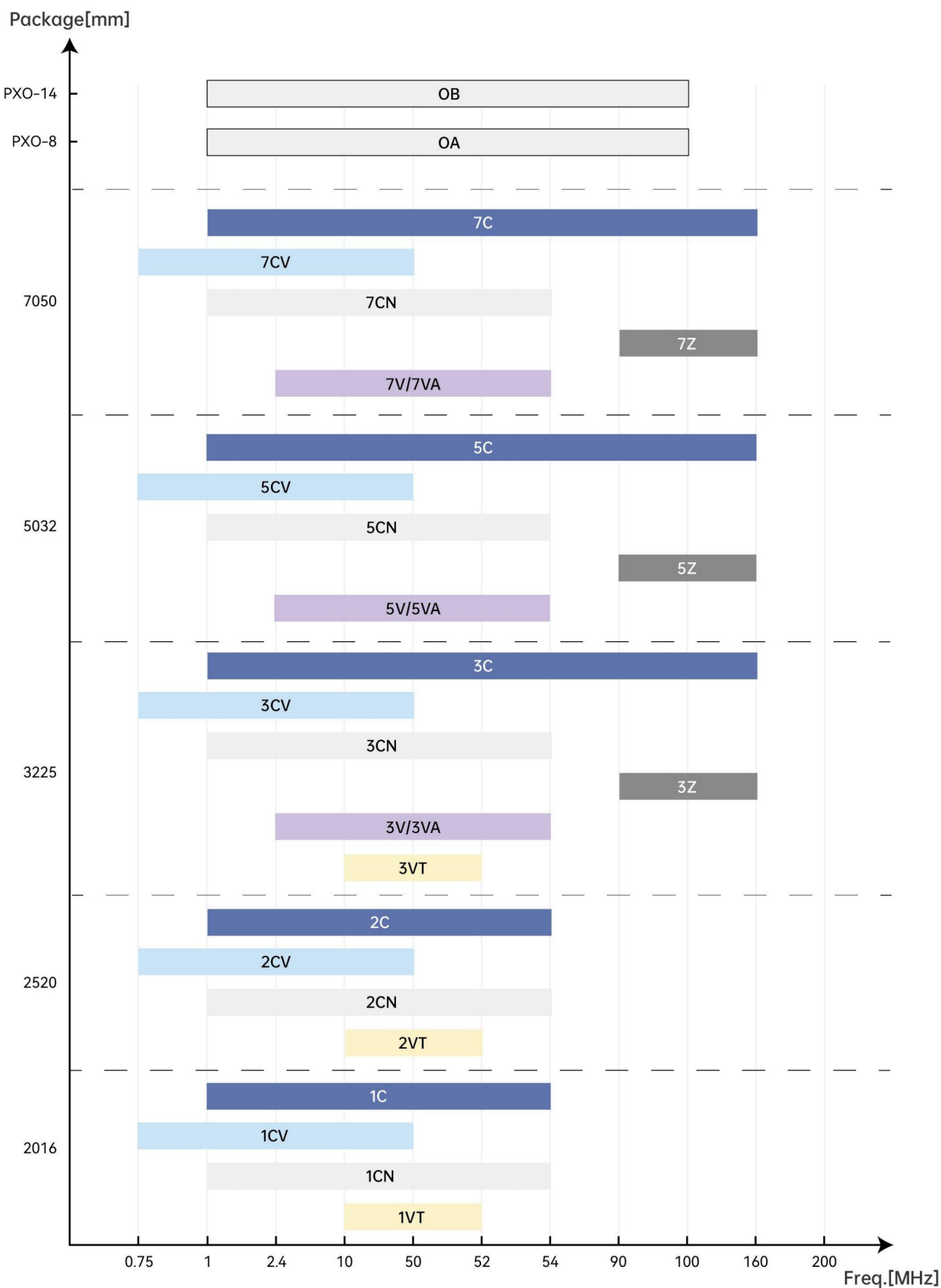
MHz石英晶体谐振器

Package[mm]



MHz石英晶体振荡器

● MHz 时钟振荡器
 ● 低电压振荡器
 ● 低相噪振荡器
 ● DXO 差分振荡器
 ● VCXO 压控振荡器
 ● VC-TCXO 温补振荡器(压控)



32.768KHz石英晶体

产品应用:  智能穿戴  智慧医疗  仪器仪表  芯片应用

	系列	封装规格[mm]	标称频率	标称负载 [pF]	频率公差	工作温度
	TF1610	1.6 × 1.0 × 0.5	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF2012	2.0 × 1.2 × 0.6	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF2012R	2.0 × 1.2 × 0.6	32.768KHz Low ESR : 50KΩ max.	6, 7, 9, 12.5	±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF3215	3.2 × 1.5 × 0.8	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±10ppm / ±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF3215R	3.2 × 1.5 × 0.8	32.768KHz Low ESR : 50KΩ max.	6, 7, 9, 12.5	±10ppm / ±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF7015	7.0 × 1.5 × 1.4	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±20ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	TF206	Φ 2.0 × 6.0	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±10ppm / ±20ppm	-10°C ~ +60°C -20°C ~ +70°C
	TF308	Φ 3.0 × 8.0	32.768KHz	6, 7, 9, 12.5	±10ppm / ±20ppm	-10°C ~ +60°C -20°C ~ +70°C

MHz石英晶体

产品应用:  智能穿戴  智能电网  网络通信  智能家居  数据存储  芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	负载范围 [pF]	频率公差	温度特性	工作温度
	0X	1.6 × 1.2 × 0.35	24 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	1X	2.0 × 1.6 × 0.45	16 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2X	2.5 × 2.0 × 0.55	12 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3X	3.2 × 2.5 × 0.7	8 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5X	5.0 × 3.2 × 0.8	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5XA	5.0 × 3.2 × 0.8	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5XG	5.0 × 3.2 × 1.4	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7X	7.0 × 5.0 × 1.0	6 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	SA	10.8 × 4.5 × 3.38	3.2 ~ 48MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	SM	12.5 × 4.5 × 4.1	3.2 ~ 48MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

32.768KHz时钟振荡器

Output Waveform : CMOS

产品应用:



智能
穿戴



网络
通信



智能
安防



智慧
医疗



工业
控制



芯片
应用

	系列	封装规格[mm]	标称频率	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CK	2.0 × 1.6 × 0.75	32.768KHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CK	2.5 × 2.0 × 0.81	32.768KHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CK	3.2 × 2.5 × 0.95	32.768KHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CK	5.0 × 3.2 × 1.2	32.768KHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CK	7.0 × 5.0 × 1.3	32.768KHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

MHz 时钟振荡器

Output Waveform : CMOS

产品应用:



智能
穿戴



仪器
仪表



网络
通信



智能
电网



智能
安防



智慧
医疗



工业
控制



芯片
应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1C	2.0 × 1.6 × 0.75	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2C	2.5 × 2.0 × 0.81	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3C	3.2 × 2.5 × 0.95	1 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5C	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CP	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7C	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CP	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	OA	12.7 × 12.7 × 5.4	1 ~ 100MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	OB	20.4 × 12.8 × 4.9	1 ~ 100MHz	1.8 / 2.5 / 3.3 / 5.0	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

MHz 可编程时钟振荡器

Output Waveform: CMOS

产品应用:



仪器仪表



智能安防



智慧医疗



工业控制



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CQ	2.0 × 1.6 × 0.75	1 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CQ	2.5 × 2.0 × 0.81	1 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CQ	3.2 × 2.5 × 0.95	1 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CQ	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CQ	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

DXO 差分输出振荡器

Output Waveform: LVPECL / LVDS / HCSL

产品应用:



网络通信



工业控制



智慧医疗



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	3Z	3.2 × 2.5 × 0.9	90 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5Z	5.0 × 3.2 × 1.25	90 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7Z	7.0 × 5.0 × 1.45	90 ~ 160MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

DXO 可编程差分输出振荡器

Output Waveform: LVPECL / LVDS / HCSL

产品应用:



网络通信



工业控制



智慧医疗



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	3ZQ	3.2 × 2.5 × 0.9	90 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5ZQ	5.0 × 3.2 × 1.25	90 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7ZQ	7.0 × 5.0 × 1.45	90 ~ 200MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

VCXO 电压控制石英晶体振荡器

Output Waveform: CMOS

产品应用:



网络通信



工业控制



仪器仪表



智慧医疗



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	3V	3.2 × 2.5 × 0.95	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3VA	3.2 × 2.5 × 0.9	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5V	5.0 × 3.2 × 1.2	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5VA	5.0 × 3.2 × 1.25	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7V	7.0 × 5.0 × 1.3	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7VA	7.0 × 5.0 × 1.45	2.4 ~ 54MHz	3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

VC - TCXO 压控温补振荡器

Output Waveform: Clipped Sine Wave

产品应用:



智能电网



网络通信



汽车电子



工业应用



智慧医疗



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性[ppm]	工作温度
	1T	2.0 × 1.6 × 0.7	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	1VT	2.0 × 1.6 × 0.7	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2T	2.5 × 2.0 × 0.8	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2VT	2.5 × 2.0 × 0.8	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3T	3.2 × 2.5 × 0.9	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3VT	3.2 × 2.5 × 0.9	10 ~ 52MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±1ppm ±2ppm	±0.5 ±1 ±1.5 ±2	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

低功耗32.768KHz 时钟振荡器

Output Waveform : CMOS



消耗电流值 7.2μA max.



产品应用:



智能穿戴



网络通信



智慧医疗



智能安防



工业控制



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	标称频率	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CKL	2.0 × 1.6 × 0.75	32.768KHz	1.8 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CKL	2.5 × 2.0 × 0.81	32.768KHz	1.8 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CKL	3.2 × 2.5 × 0.95	32.768KHz	1.8 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CKL	5.0 × 3.2 × 1.2	32.768KHz	1.8 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CKL	7.0 × 5.0 × 1.3	32.768KHz	1.8 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

32.768KHz宽电压时钟振荡器

Output Waveform : CMOS



提供在1.62~3.63V的电源电压范围或1.8V、2.5V、3.3V的静态电源上稳定运行



产品应用:



智能穿戴



网络通信



智慧医疗



智能安防



工业控制



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	标称频率	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CKM	2.0 × 1.6 × 0.75	32.768KHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CKM	2.5 × 2.0 × 0.81	32.768KHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CKM	3.2 × 2.5 × 0.95	32.768KHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CKM	5.0 × 3.2 × 1.2	32.768KHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CKM	7.0 × 5.0 × 1.3	32.768KHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

MHz 宽电压时钟振荡器

Output Waveform : CMOS



提供在1.62~3.63V的电源电压范围或1.8V、2.5V、3.3V的静态电源上稳定运行



产品应用:



智能穿戴



网络通信



智慧医疗



智能安防



工业控制



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CM	2.0 × 1.6 × 0.75	1 ~ 54MHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CM	2.5 × 2.0 × 0.81	1 ~ 54MHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CM	3.2 × 2.5 × 0.95	1 ~ 160MHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CM	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 160MHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CM	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 160MHz	1.62 ~ 3.63	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

低电压时钟振荡器

Output Waveform: CMOS



提供在0.8V~2.0V电源电压范围稳定运行



产品应用:



智能穿戴



智能家居



网络通信



数据存储



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CV	2.0 × 1.6 × 0.75	0.75 ~ 50MHz	0.8 / 1.2	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CV	2.5 × 2.0 × 0.81	0.75 ~ 50MHz	0.8 / 1.2	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CV	3.2 × 2.5 × 0.95	0.75 ~ 50MHz	0.8 / 1.2	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CV	5.0 × 3.2 × 1.2	0.75 ~ 50MHz	0.8 / 1.2	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CV	7.0 × 5.0 × 1.3	0.75 ~ 50MHz	0.8 / 1.2	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

低相噪时钟振荡器

Output Waveform: CMOS



产品特色: 优秀的相位抖动和相位噪声性能
典型值: -149dBc@49.152MHz 3.3V at 1KHz



产品应用:



智能穿戴



智能家居



网络通信



芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	1CN	2.0 × 1.6 × 0.75	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	2CN	2.5 × 2.0 × 0.81	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	3CN	3.2 × 2.5 × 0.95	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	5CN	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C
	7CN	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±20ppm ±30ppm	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C

MHz 石英晶体车规系列产品解决方案

AEC-Q200

产品应用:

汽车电子

工业控制

新能源

芯片应用

	系列	封装规格[mm]	频率范围	负载范围 [pF]	频率公差	温度特性	工作温度
	A0X	1.6 × 1.2 × 0.35	24 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A1X	2.0 × 1.6 × 0.45	16 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A2X	2.5 × 2.0 × 0.55	12 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A3X	3.2 × 2.5 × 0.7	8 ~ 54MHz	6 ~ 20	±10ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A5X	5.0 × 3.2 × 0.8	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A5XA	5.0 × 3.2 × 0.8	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A5XG	5.0 × 3.2 × 1.4	8 ~ 50MHz	8 ~ 20	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃

注释：可提供符合 AEC-Q100 的谐振器 Conforms to AEC-Q200 (Optional)

MHz 时钟振荡器车规系列产品解决方案

AEC-Q200

产品应用:

汽车电子

工业控制

新能源

芯片应用

Output Waveform : CMOS

	系列	封装规格[mm]	频率范围	工作电压[Typ;V]	频率公差	温度特性	工作温度
	A1C	2.0 × 1.6 × 0.75	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm ±100ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A2C	2.5 × 2.0 × 0.81	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm ±100ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A3C	3.2 × 2.5 × 0.95	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm ±100ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A5C	5.0 × 3.2 × 1.2	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm ±100ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃
	A7C	7.0 × 5.0 × 1.3	1 ~ 54MHz	1.8 / 2.5 / 3.3	±10ppm ±20ppm	±30ppm ±50ppm ±100ppm	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +125℃

注释：可提供符合 AEC-Q100 的谐振器 Conforms to AEC-Q200 (Optional)

订购指南

基本资料

公司名称 _____

联系人 _____ 日期 _____ 电话 _____

传真 _____ 邮件 _____

石英晶体谐振器

频率 _____ 芯片方案 _____ 应用场景 _____ 需求量 _____

供货等级 ☐ 商用级 ☐ 工业级 ☐ 车规级

封装规格(MHz) ☐ SMD1612-4P ☐ SMD2016-4P ☐ SMD2520-4P ☐ SMD3225-4P ☐ SMD5032-4P
☐ SMD5032-2P ☐ SMD5032-2P [GLASS] ☐ SMD7050-4P ☐ HC-49S ☐ HC-49SMD

封装规格(KHz) ☐ SMD1610 ☐ SMD2012 ☐ SMD3215 ☐ SMD7015 ☐ TF206/TF308

振荡模式 ☐ AT-CUT ☐ BT-CUT ☐ 基频 Fundamental ☐ 三次泛音 3rd Overtone

负载电容 _____ 晶体阻抗 _____

频率精度 _____ 工作温度 _____

温度特性 _____

石英晶体振荡器

频率 _____ 芯片方案 _____ 应用场景 _____ 需求量 _____

供货等级 ☐ 商用级 ☐ 工业级 ☐ 车规级

产品类别 ☐ SPXO 时钟振荡器 ☐ DXO 差分输出振荡器 ☐ VCXO 压控振荡器 ☐ VC-TCXO 温补振荡器[压控]

设计方式 ☐ 定频 ☐ 可编程

封装规格 ☐ SMD2016-4P ☐ SMD2520-4P ☐ SMD3225-4P ☐ SMD5032-4P ☐ SMD7050-4P
☐ PXO-8 ☐ PXO-14

输出模式 ☐ CMOS ☐ LVPECL ☐ LVDS ☐ HCSL ☐ Clipped Sine Wave

频率精度 _____ 工作电压 _____

工作温度 _____ 温度特性 _____

电流值 _____ 上升/下降时间 _____

起振时间 _____ 相位抖动指标 _____

占空比 _____ 牵引范围 _____



深圳市星通时频电子有限公司

SHENZHEN SCTF ELECTRONICS CO.,LTD

工厂地址:广东河源市高新技术开发区兴业大道172号D栋

地址:深圳市南山区龙珠四路方大城T2栋10楼

电话:0755-86097105

传真:0755-86097259

网址:www.sctf-crystal.com

邮箱:sales@sctf-crystal.com

邮编:518055

