

合作

HUAXIN
华昕电子

共赢

品质

创新



公司介绍PPT

深圳市华昕电子有限公司



目录

CONTENTS

01

关于我们

02

技术保障

03

企业荣誉

04

产品介绍

05

合作客户



01

关于我们

ABOUT US



公司介绍



深圳市华昕电子有限公司成立于1996年，专注于频率器件专家，致力于整体方案解决，是一家拥有27年晶振研发、生产和销售经验的国家高新技术企业。

主营石英晶体谐振器（无源晶振）、石英晶体振荡器（有源晶振）、MEMS可编程晶振等，产品广泛应用于网络通讯、汽车电子、移动互联网、智能家居、安防智能化、消费类电子产品等领域。华昕注重产品质量和技术创新，经过多年的努力和发展，拥有20多项设计专利，华昕晶振在晶振行业树立了良好的声誉，服务超1万家客户，持续为国内外客户提供高精度、高稳定性的石英晶体频率器件。拥有一支高素质的技术团队，20年行业经验FAE为客户专业匹配选型，且不断研发新型晶振产品以满足不断变化的市场需求。拥有先进的全自动生产设备+万级无尘车间和严格的质量控制体系，确保晶振的稳定性和可靠性。先后通过ISO14001及ISO9001企业质量管理体系认证和ROHS认证及REACH认证。始终秉承“质量第一，客户至上”的宗旨，以满足客户的需求为己任，不断推动晶振技术的发展和运用，为客户的业务成功贡献力量。



企业文化



1

定位

建成国际先进、国内一流的
石英晶体研究、开发和生产基地

2

理念

诚信、敬业、务实、创新

3

目标

国际化、品牌化、专业化

4

使命

成就客户、成就品牌、成就员工



诚信铸就品质 创新引领未来

高效

品质

坚持

诚信

创新

华昕电子坚守承诺，遵守法律法规，不欺骗顾客、供应商或合作伙伴，诚信是企业成功的基石；追求效率和资源利用，确保生产和业务流程的最佳效率。使得华昕电子有效的控制了成本，提高了生产能力，更好地满足了客户的需求。

不断地创新，推动产品、服务和业务模式的改进；坚持高品质标准，确保产品和服务的质量始终如一；华昕电子坚守这些核心价值观，不受短期利益诱惑，保持对长期成功和持续改进的承诺。

1996

1996年

公司成立，同年在黄山成立生产基地。年产DIP晶振达4000万只

2007

2007年

公司产线扩产，建立SMD产线。汽车电子产线组建，生产汽车电子用晶振。年产SMD晶振达6000万只

2014

2014年

公司产线扩产，建立自己的生产体系。与兆驰，创维，倍思建立长久合作关系。年出货量达到1.6亿只。

2017

2017年

公司通过紫光展锐，御芯微，晶晨，瑞芯微，大联大控股等平台验证。建立更进一步的质量管理体系。

2020

2020年

SMD产线扩产，产能扩产至6000万只/一月。同年，在深圳龙华设立分公司。

2022

2022年

时钟音叉产品线扩产常规7015/3215/2012进入量产，最小体积可做到1610尺寸



自有资源



资金

2000万



子公司

2个



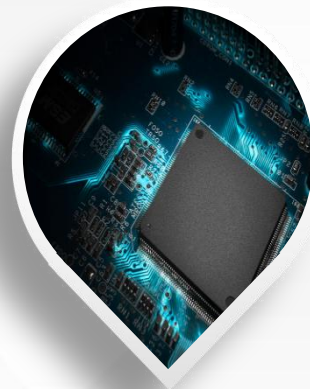
员工

400人



代理商

4个



核心技术

12个



经营业绩

在寒冬中迎难而上

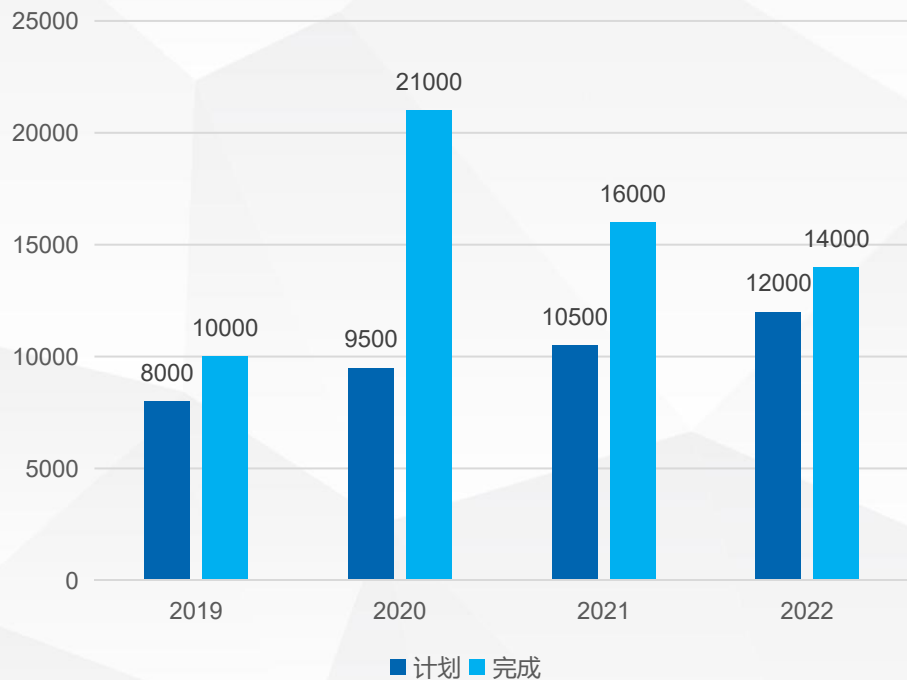
我们一直致力于在晶振行业中提供优质的产品和服务。通过多年的努力和发展，我们已经成功地在全国范围内建立了销售网络，并取得了客观的成绩，我们始终以客户为中心，不断提升服务水平，以满足客户的需求为首要任务。

2023年全年总额

16000

近4年销售额

单位：万元





市场分布





我们的优势

1

27年晶振研产经验

3

20多项设计专利

2

高精度进口设备高产能

4

严格的质量控制体系



领先晶振行业的27年经验 与20多项专利保障

拥有近三十年的经验，在晶振领域积累了丰富的知识和技术，20多项设计专利使得华昕在研发和创新方面处于领先地位，在市场上极具竞争力。高精度的进口设备大大提高生产效率和产品质量，可以满足客户的大规模需求，严格的质量控制体系确保产品的一致性和可靠性。有助于减少不良品率，提高客户满意度，并建立可信赖的品牌声誉。



02

技术保障

technical support

2009年，公司与国家电子材料产业基地办公室合作，投资500余万元，建成国内同行唯一一家石英晶体元器件环境与周期实验室。实验室通过了CMA、TUV认授权证，可作为第三方机构按国标（GB-T12273.1-2017）开展晶体元器件的性能试验、力学试验、环境试验和可靠性试验。



可靠性实验室

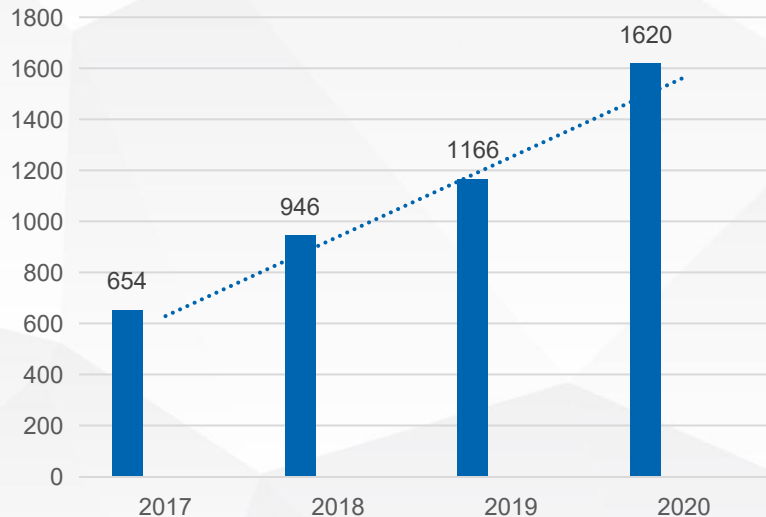


RoHS检测

公司拥有一批国内一流的石英晶体元器件的研究、开发与制造专家，已建成一支知识结构、专业结构、年龄结构相适应的研究与开发团队。

年份	金额	占比
2017	654 万元	4.1%
2018	946 万元	4.9%
2019	1166 万元	4.9%
2020	1620 万元	6.5%

近四年RD投入 (万元)



公司拥有各类专业技术人员85名，占员工总数的22.2%，其中研发人员33人，占员工总数的8.64%。



研发计划



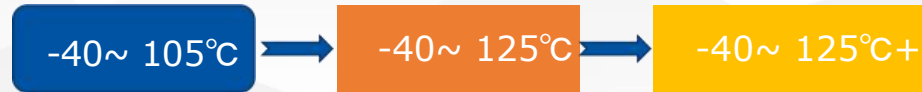
工作温度范围



产品尺寸



工作温度范围



2017

2018

2019

2020

2021

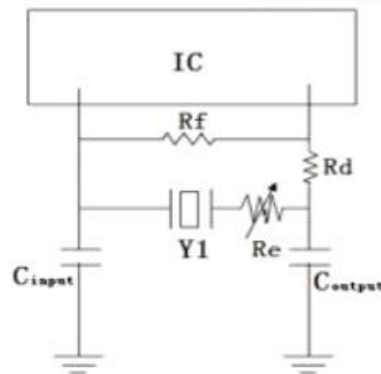
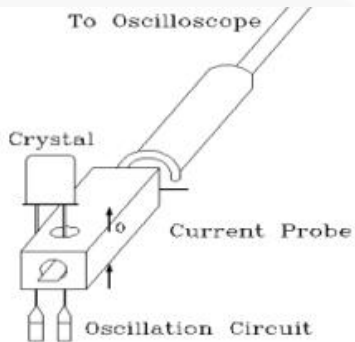
2022

测试项目	测试条件	判定标准	实验仪器
跌落	150CM高度自由下落, 重复3次	频率变化 ± 5 PPM内	跌落试验机
冲击	半正弦波冲击, X,Y,Z三轴向各三次	阻值变化 $\pm 20\%$ 内	冲击试验箱
可焊性	245°C浸入松香树脂 甲醇溶剂	至少95%面积覆盖	无铅熔锡炉
高温储存	125°C温度中放置 500小时	频率和阻值变化20% 内	高低温试验箱
低温储存	-40°C温度中放置500 小时	频率和阻值变化20%内	高低温试验箱
高低温冲击	-55°C~150°C范围内, 循环10次	频率和阻值变化20%内	高低温冲击试验箱
稳态湿热	温度/湿度80°C条件 下放置500小时	频率和阻值变化20%内	高低温交变湿热试验 箱



测试项目

测试项目	测试条件	判定标准	实验仪器
振动实验	5~4500Hz, X,Y,Z方向两小时	频率和阻值变化20%内	电动振动台
可焊性	400°C内, 连续可调	至少95%面积附着	无铅熔锡炉
温度特性试验	-55°C~125°C温度内	频率和阻值变化20%内	温度特性测试仪
细漏	最小可检漏率: $<5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	参数正常范围内	氦质谱检漏仪
引出端强度尺寸检查	拉力范围: 5N、10N、20N	外观正常	游标卡尺, 砝码
RoHS检测	六价铬, 镉, 铅, 汞及其化合物	无污染物质	能量色散X荧光光谱仪



公司在深圳、黄山等地设有线路测试匹配实验室，可在第一时间为客户提供各种线路的匹配测试、提供线路设计意见



03

企业荣誉

COMPANY HONOR



资质荣誉

华昕电子必须清醒地看到前进中的困难与挑战，正视自身存在的差距与不足，以更加坚定的信念、更加饱满的热情、更加务实的作风、更加强大的合力，共同谱写公司发展的新篇章，为集团公司提供强有力的金融服务与支持。





国内国际自有专利24项

其中发明专利8项如一种整板封焊工装，实用新型专利14项如一种石英晶体谐振器、一种SMD石英晶体谐振器等。





04

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



主营产品-石英晶体谐振器-无源晶振

产品图片	型号	体积	频率范围	负载电容	频差精度	工作温度
	C*40	7050/5032/3225 2520/2016/1612	8~54MHz	12pF,20pF, or specify	±10ppm	-40~ + 85°C -40~+105°C
	C*20	49SMD/M-49SMD	4~70MHz	6pF,20pF, or specify	±10ppm ±20ppm	-20~ + 70°C
	SP20	HC-49S	4~70MHz	12pF,20pF, or specify	±20ppm	-20~ + 70°C
	JU**	2*6/3*8	8~64MHz	20pF, or specify	±20ppm	-20~ + 70°C
	AEC- Q200	7050/5032/3225 2520/2016/1612	8~54MHz	12pF,20pF, or specify	±10ppm	-40~+125°C



主营产品-石英晶体谐振器-无源晶振

时钟音叉-KHZ

产品图片	型号	体积	频率范围	负载电容	频差精度	工作温度
	D*20 D*40	7015/3215 2012/1610	32.768KHZ	6pF,7pF, 9pF,12.5pF	±10ppm ±20ppm	-40~ + 85°C
	JU**	2*6/3*8	32.768KHZ	12.5pF	±20ppm	-20~+70°C


热敏晶振-内置电阻

产品图片	型号	体积	频率范围	负载电容	频差精度	工作温度
	TSX***	3225/2520 2016/1612	12~54MHz	8pF,10pF, 12pF,20PF or specify	±10ppm	-30~ + 85°C

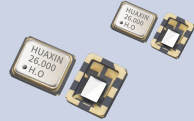


主营产品-石英晶体振荡器-有源晶振

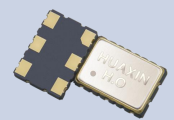
SMD定频有源晶振-OSC

产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	精度	工作温度	输出模式
	Y*40	7050/5032/3225 2520/2016	1~200MHz 32.768KHz	1.8V, 2.5V, 3.3V	±10ppm	-40~ + 85°C -40~+105°C	CMOS

SMD温度补偿振荡器-TCXO

产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	精度	工作温度	输出模式
	Y*40	3225/2520 2016/1612	13~52MHz	1.8V, 2.5V, 3.3V	±0.28ppm ±0.5ppm ±1.5ppm ±2.5ppm	-40~ + 85°C -40~+105°C	CMOS

SMD差分输出6脚位-SPXO

产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	精度	工作温度	输出模式
	Y*6	7050/5032/3225	13~200MHz	1.8V, 2.5V, 3.3V	FS±25ppm FS±50ppm	-40~ + 85°C	LVDS LVPECL HCSL CML



主营产品-石英晶体振荡器-有源晶振

有源晶振-车规级

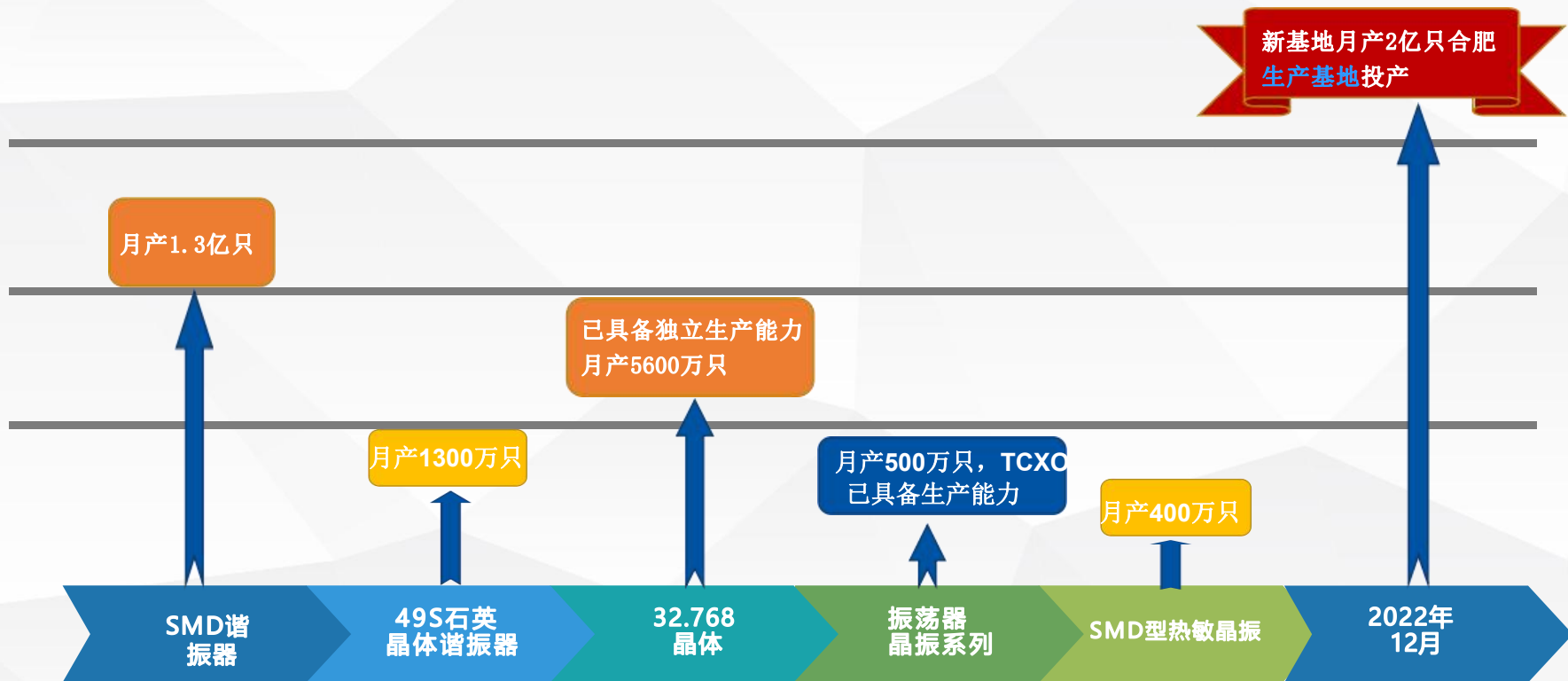
产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	精度	工作温度	输出模式
	YA*4 0	7050/5032/3225 2520/2016	1~54MHz	1.8V, 2.5V, 3.3V	±10ppm	-40~+125°C	CMOS

SMD恒温有源晶振-OCXO

产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	调整 频差	工作温度	输出模式
	YO*4 0	2012/2020 2525/3627	5~100MHz	5V,12V	±0.05ppm	-40~ + 85°C	CMOS

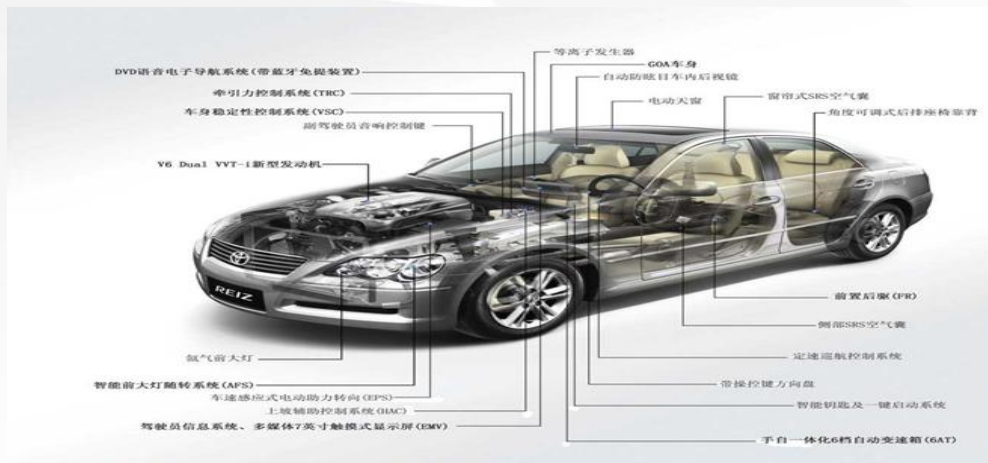
SMD宽电压有源晶振-OSC

产品图片	型号	体积	频率范围	电压范围	精度	工作温度	输出模式
	YA*4 0	7050/5032/3225 2520/2016	1~200MHz	5V	±10ppm	-40~ + 85°C	CMOS



产品应用

- ◆ 汽车电子
- ◆ 车载导航
- ◆ 车载无线通信
- ◆ 遥控/无钥匙系统
- ◆ 车载视频监控
- ◆ 仪表、时钟
- ◆ 制动装置及其他电子控制系统
- ◆ 行车电脑
- ◆ 安全气囊



- ◆ 智能、物联
- ◆ 智能家居
- ◆ 远程操控
- ◆ 红外感应
- ◆ 指纹识别
- ◆ 系统定位



产品应用

- ◆ 安防
- ◆ 无线通信模块
- ◆ 网络摄像机
- ◆ NVR—网络硬盘录像机
- ◆ DVR—硬盘录像机
- ◆ 数控单元
- ◆ PC



HUAXIN
华昕电子

- ◆ 测试/测量仪器
- ◆ 无线通信模块
- ◆ 示波器
- ◆ 频谱分析仪
- ◆ 信号发生器
- ◆ 通用计数器
- ◆ 射频波测试仪
- ◆ 智能仪表

- ◆ 音频广播
- ◆ 视频监视器
- ◆ 高清摄像机
- ◆ 视频服务器
- ◆ SDI帧同步器
- ◆ 高端音频
- ◆ 音频、视频切换器



产品应用

◆ 遥控

- ◆ 空调遥控器
- ◆ 电视遥控
- ◆ 风扇遥控
- ◆ 遥控机
- ◆ 无人机系列
- ◆ 手机遥控
- ◆ 游戏手柄



HUAXIN
华昕电子

- ◆ 手机模组
- ◆ 摄像头模组
- ◆ 4G通信模组
- ◆ 信号发生器
- ◆ NFC识别
- ◆ 蓝牙连接

◆ 医疗产品

- ◆ 美容仪
- ◆ 修复仪
- ◆ 心率检测仪
- ◆ 医疗CT机
- ◆ 医疗服务机器人
- ◆ 智能家用医疗产品



05

合作客户

ENTERPRISE CUSTOMER



客户群体

网通类客户

TP-LINK

Tenda 腾达

SERCOM

T&W

net-core 磊科®



模组类客户

QUECTEL

Simware

GSD



AI-Link
四川爱联





客户群体

蓝牙类客户

HORN

dacom 大康

ROMAN[®]



芯中芯科技

GGEC
Global Green Electronics Co., Ltd.

家电类客户

CVTE
Dream-Future

Hisense

美的 **Midea**

SKYWORTH
创维

Whirlpool
CORPORATION

安防类客户

安联锐视
reysharp.cn

XM 雄迈

uniview 宇视

新机遇

新市场

新项目

新思路

新模式

合作

HUAXIN
华昕电子

共赢

品质

创新



THANKS
谢谢观看