

銘普微电子事业部简介

东莞安晟半导体技术有限公司

Proprietary and Confidential Information of Ansemi Technology

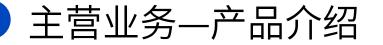
2022.9 Date 02 Version

东莞安晟半导体技术有限公司地址



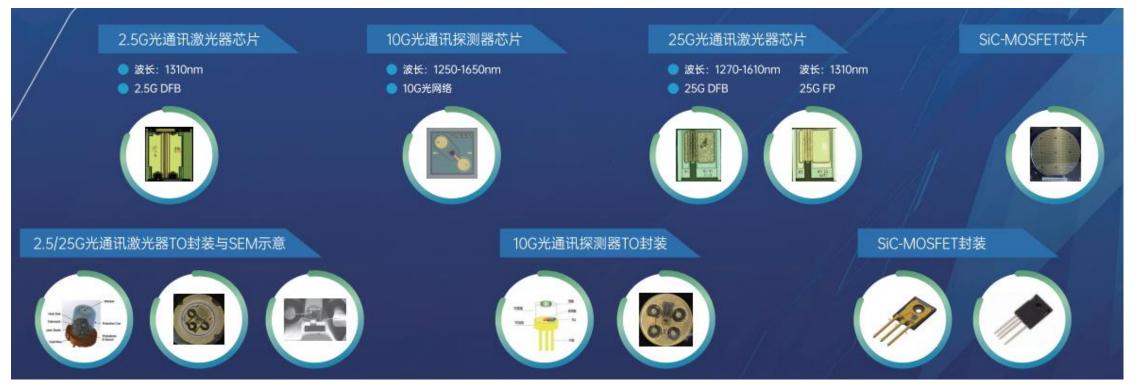


东莞安晟半导体技术有限公司是2020年12月份从铭普 光磁股份有限公司(002902)微电子事业部独立出来的 100%全资子公司,位于广东省东莞市石排镇东园大道石 排段157号4号楼。





- 公司主要为客户提供满足通信、物联网等应用需求的高性能射频、毫米波和光通信产品,基于硅、砷化镓、磷化铟、碳化硅及氮化 镓技术的半导体设计、制造、封装和测试,应用涵盖高速光学、卫星、雷达、有线/无线网络、新能源与汽车、工业等多个领域。
- 公司产品有2.5G DFB激光器测试芯片、10G APD雪崩光电二极管高速测试芯片、25G FP(法布里-珀罗)激光器测试芯片、25G DFB(分布式反馈)激光器测试芯片及对应TO-CAN(MCM)多芯片封装器件、MCM放大器等。



光通产品线发展路标



东莞安晟半导体技术有限公司从无到有,创建了国内独家4英寸磷化铟宽禁带半导体晶圆加工测试生产线,为整合 光通讯行业上游产业链,进入光通讯芯片核心领域有着重要的战略意义



2019年Jun-5th 到 Sep-15th

- 设备安装
- 设备联接
- 工艺优化
- 工序试运行
- 设备及工艺认可



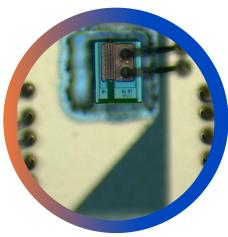
Sept,19- Jan,20

- 产品工序认可
- 可靠性验证
- OSA/模块验证
- 良率提升
- 2.5G 光芯片量产



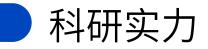
Dec,2020

- 东莞安晟半导体注册成立
- 2.5G 光芯片产能突破 6000万粒良率突破90%



Dec,20 -Now

- 10G APD 通过客户认 证并批量出货
- 25G高速芯片送样并 通过验证





公司拥有研发部员工15人,其中硕士4人,本科6人,大专学历3人,主要技术骨干具备15年以上芯片半导体跨国企 业从业经验及各种软硬件开发能力。累计3项发明专利+10项实用性专利已经通过预审并提交知识产权机构注册登 记,其中9项实用性专利已获得授权。



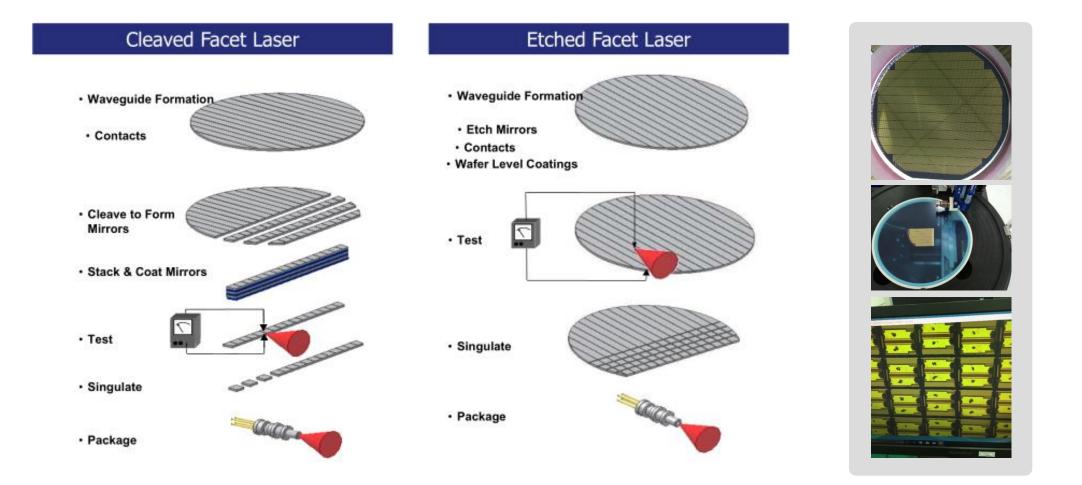






光通产品线-激光器工艺流程概述





© 2021 Proprietary and Confidential Information of Ansemi Technolog

晶圆后段生产车间产品线



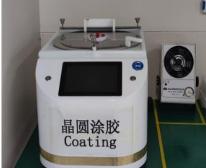


1000平方米万级无尘洁净车间,产品线年产能可以达到~6000万粒测试芯片



晶圆后段生产车间产品线-车间主要设备





设备名称: 晶圆涂胶机 设备用途: 加胶

设备名称: 蒸镀机

设备用途:多金属蒸镀



设备用途: 胶后黏合

设备名称: 合金化机

设备用途:快速热处理

快速热处理 RTP



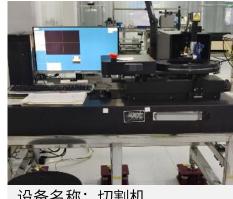
设备名称: 晶圆清洗机 设备用途: 清洗



设备名称:切割机 设备用途:切割分粒



设备名称:研磨机 设备用途:表面减薄



设备名称:切割机 设备用途:切割分粒



设备名称:抛光机 设备用途:表面抛光



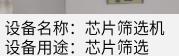
晶圆后段生产车间产品线-车间主要设备





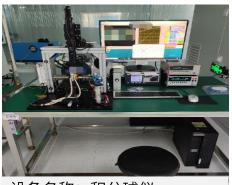
设备名称: AOI 设备用途: 自动外观检验



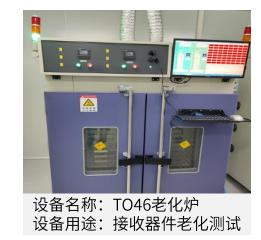








设备名称:积分球仪 设备用途:芯片性能测试



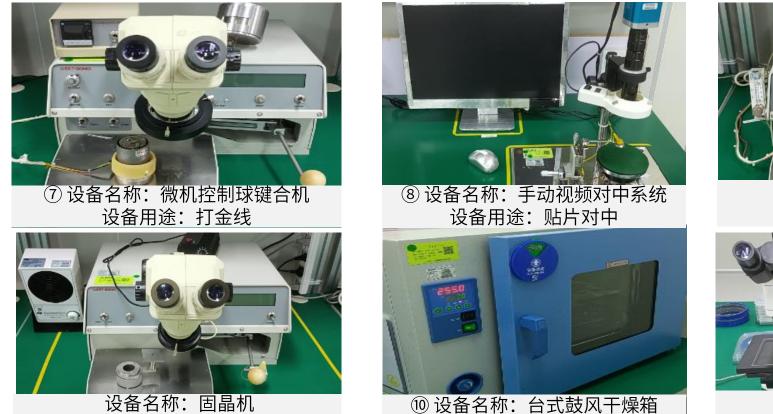


晶圆封装测试生产车间产品线-车间主要设备





晶圆封装测试生产车间产品线-车间主要设备

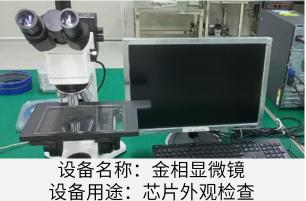


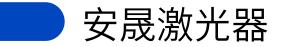
设备用途:环氧贴片

⑩ 设备名称:台式鼓风干燥箱设备用途:胶水烘烤



⑨ 设备名称:共晶机设备用途:共晶贴片

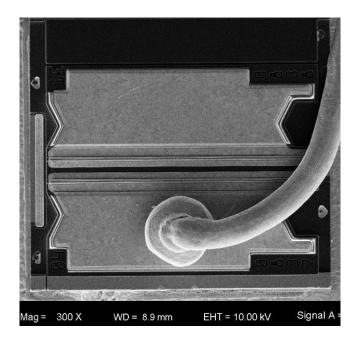






A131D-02E-VCT11-501_1310nm 2.5G NFF DFB LD CHIP_Specification_A0_20210622 (安晟)



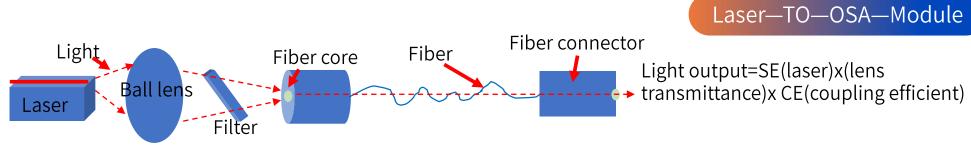


2.5G DFB产品包装、 规格及SEM图

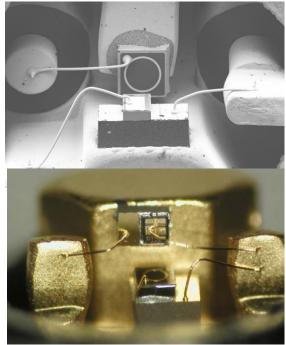
© 2021 Proprietary and Confidential Information of Ansemi Technology

安晟激光器应用—客户端产品





1.4	mW	(FiberHome min. power)
0.07	mW/mA	
20%		
25%		
0.35	mW/mA	
0.28	mW/mA	
10%		
0.385	mW/mA	
		(if we spec the TO SE 0.3, some
0.308	mW/mA	of the TO may not be able to
		couple 1.4mW)
85%		
0.45	mW/mA	(worst case)
0.36	mW/mA	(typica)
	0.07 20% 25% 0.35 0.28 10% 0.385 0.308 85% 0.45	0.07 mW/mA 20%





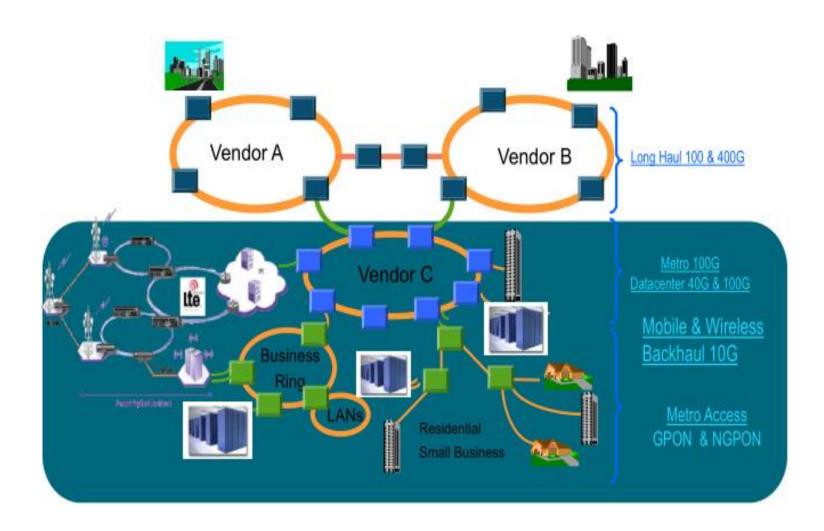


设备产能: 6KK/月

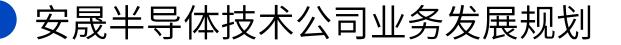




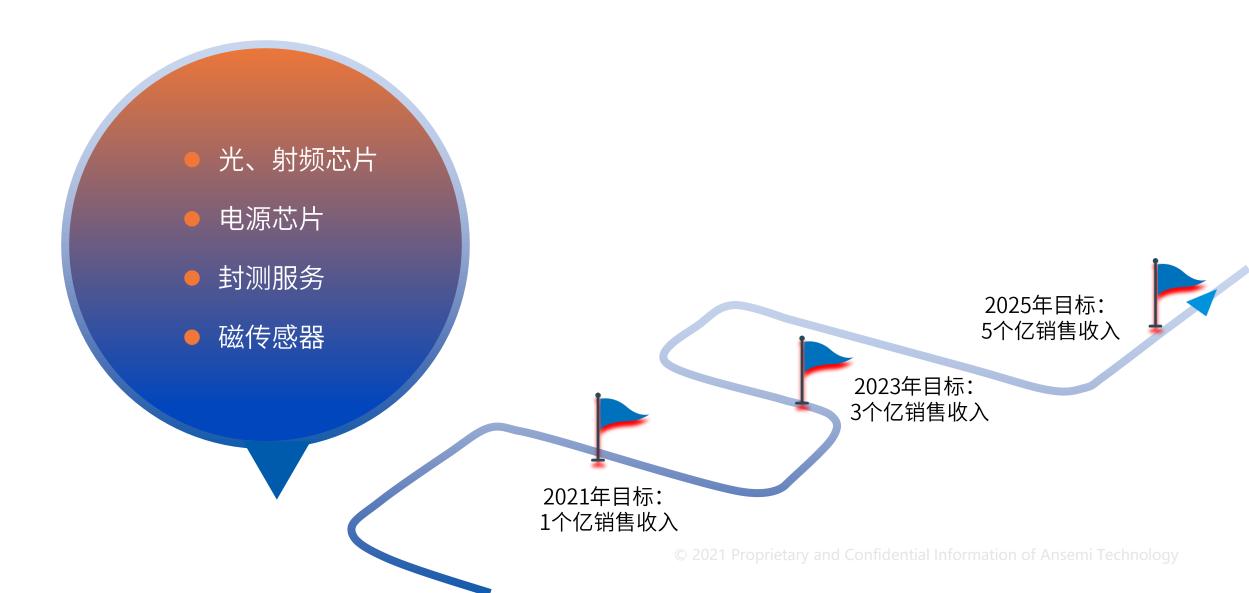
安晟激光器应用—应用场景

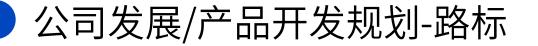


© 2021 Proprietary and Confidential Information of Ansemi Technology

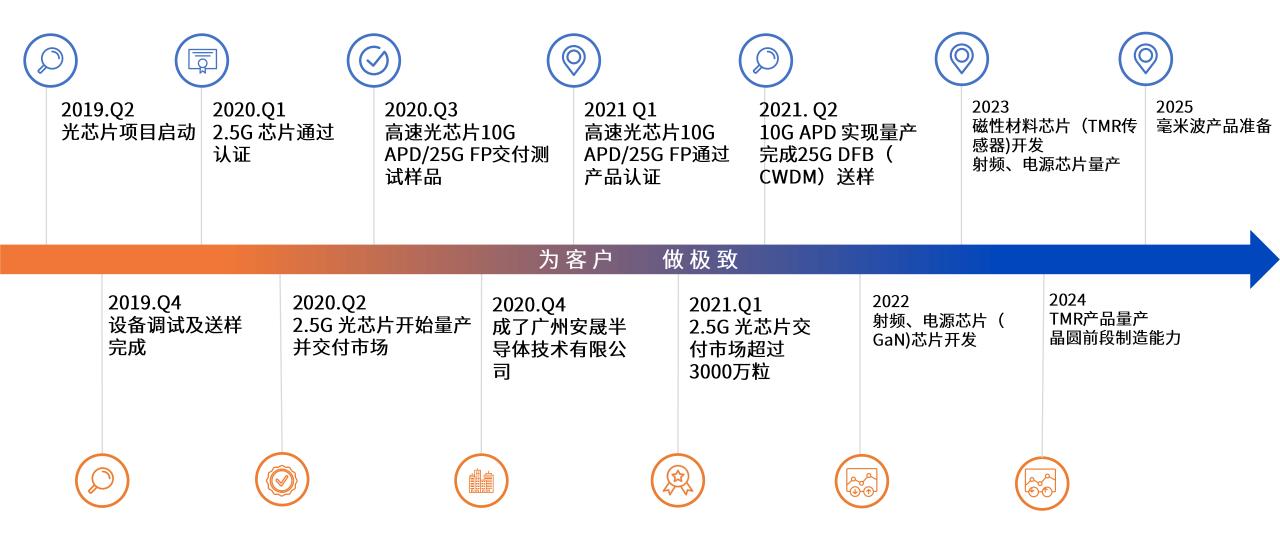
















安晟的主要直接客户群为集圭科技,盟微科技,铭普光磁,深圳东飞凌,深圳聚飞光电,湖北安一辰,北京康特电子等 ,终端客户群诺基亚,中兴,无锡盟创网络科技,工业富联,越南VPN等,都是国内外光通信行业内比较知名的企业, 安晟生产的产品销售给这些客户集中应用于光接入设备,广域/局域网络或无线网络,交换机等设备上,为客户提供优质 的产品和解决方案,为客户创造最大价值。

