

无锡中微爱芯电子有限公司

公司简介&产品介绍



目 录

公司概况

质量管控

科研能力

产品介绍

1 基本情况

➤ 公司投资主体情况：

无锡中微爱芯电子有限公司是由中国电子科技集团公司中科芯（58所）控股的高新技术企业。

➤ 主营业务：

集成电路的设计、销售和方案开发、应用服务。

➤ 公司组织机构：

董事会领导下总经理负责制的有限责任公司

企业精神

- Cooperation (合作)
- Opening (开放)
- Responsibility (责任)
- Execution (执行)

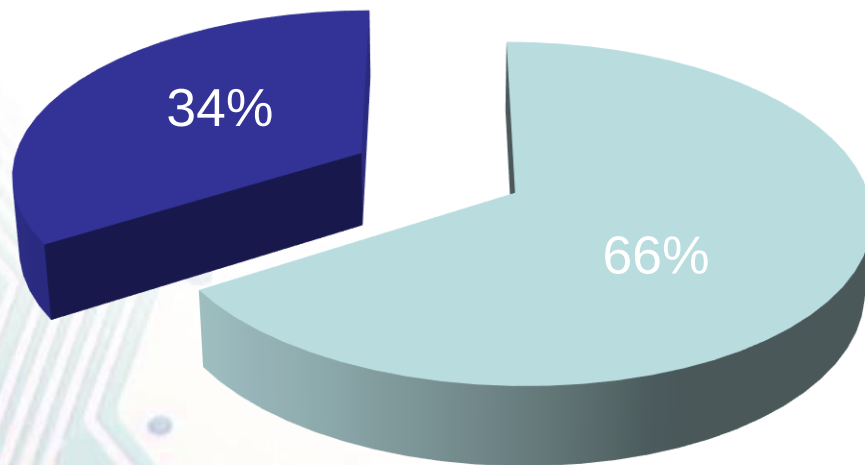
经营理念

- Professional (专业)
- Normal (规范)
- Service (服务)
- Efficient (高效)

一、公司概况

1 股权情况

中科芯（58所）控股66%，爱芯员工持股34%。



CKS
I-CORE

1 历史沿革

机械电子工业部
第二十四研究所
1968年（永川）

东迁

电子工业部第二
十四研究所无锡
分所

电子工业部华晶
集团中央研究所

无锡中微爱芯
电子有限公司

第一大股东58
所（2012年中
科芯58所一体
化管理）

整合58所民品
设计部、销售
部(2004年)

信息产业部电子
第五十八研究所
1999年

一、公司概况

1

公司新址

公司新地址：B4栋



一、公司概况

2

获得荣誉



2008年成为中国光学光电子行业协会液晶分会会员单位

2004年通过ISO9001:2008质量体系认证

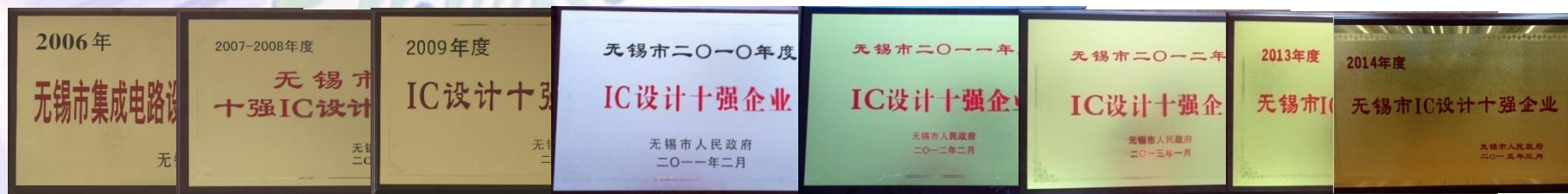
2005年被信息产业部认定为“集成电路设计企业”

2006-2015年连续十年获得无锡市IC十强设计企业称号

2008年获无锡市“科技创新型企业”称号

2004年被认定为“江苏省高新技术企业”

2010年获江苏省“科技创新型企业”称号



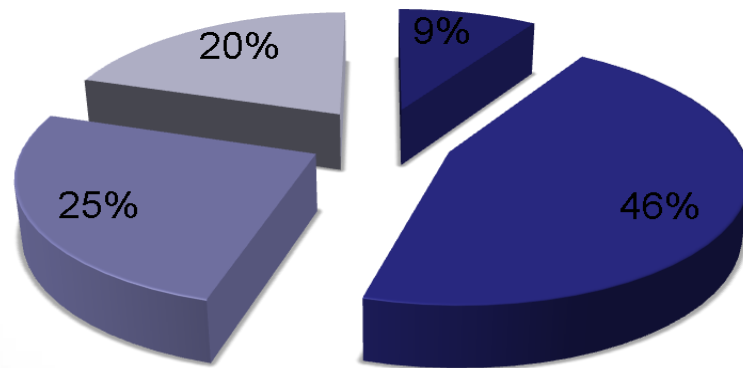
一、公司概况

3 近年经营情况

年份	总人员数 (人)
2011	85
2012	110
2013	120
2014	130
2015	140
2016	150

员工学历情况

■ 硕士 ■ 本科 ■ 大专 ■ 其它



4

合作伙伴



深圳晶华显示器材有限公司



深圳秋田微电子有限公司
SHENZHEN AV-DISPLAY CO.,LTD.



Haier

KONKA 康佳



志高空调



瑞德智能
REAL-DESIGN INTELLIGENCE



健康 · 快乐 · 生活

一、公司概况

5

合作方

掩模

上海凸版

TOPPAN
TOPPAN PHOTOMASKS, INC.

华润掩模



中微掩模



流片

华润上华



苏州和舰

HEJIAN

UMC

UMC

中微晶园



一、公司概况

5

合作方

封装

无锡华润安盛
科技有限公司



天水华天科技
股份有限公司



江阴长江电子
股份有限公司



江苏汇成光电
有限公司



测试

无锡中微腾芯电子
有限公司



无锡华宇芯业



张家港丽恒光



质量体系证书

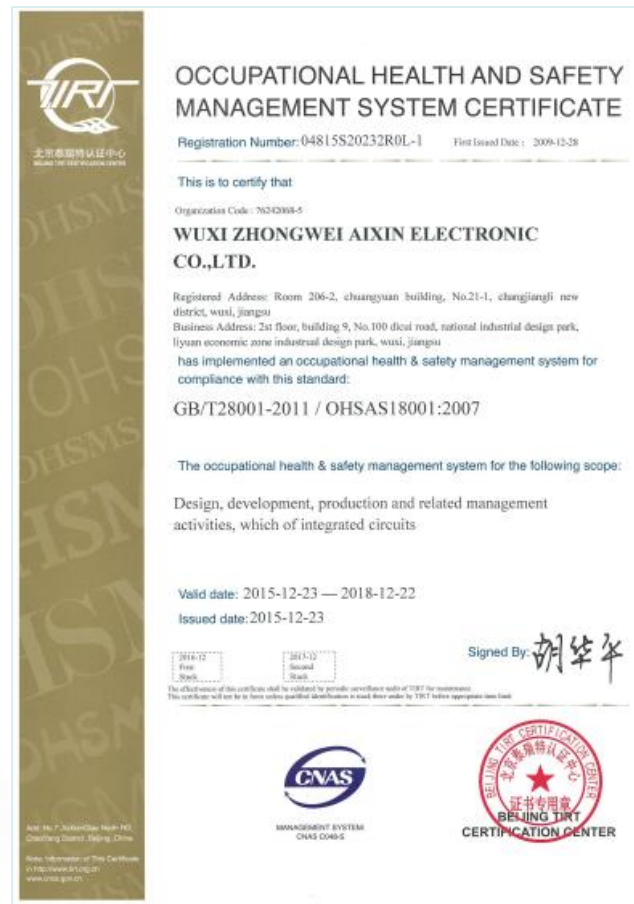


二、质量管控

1 获得资质

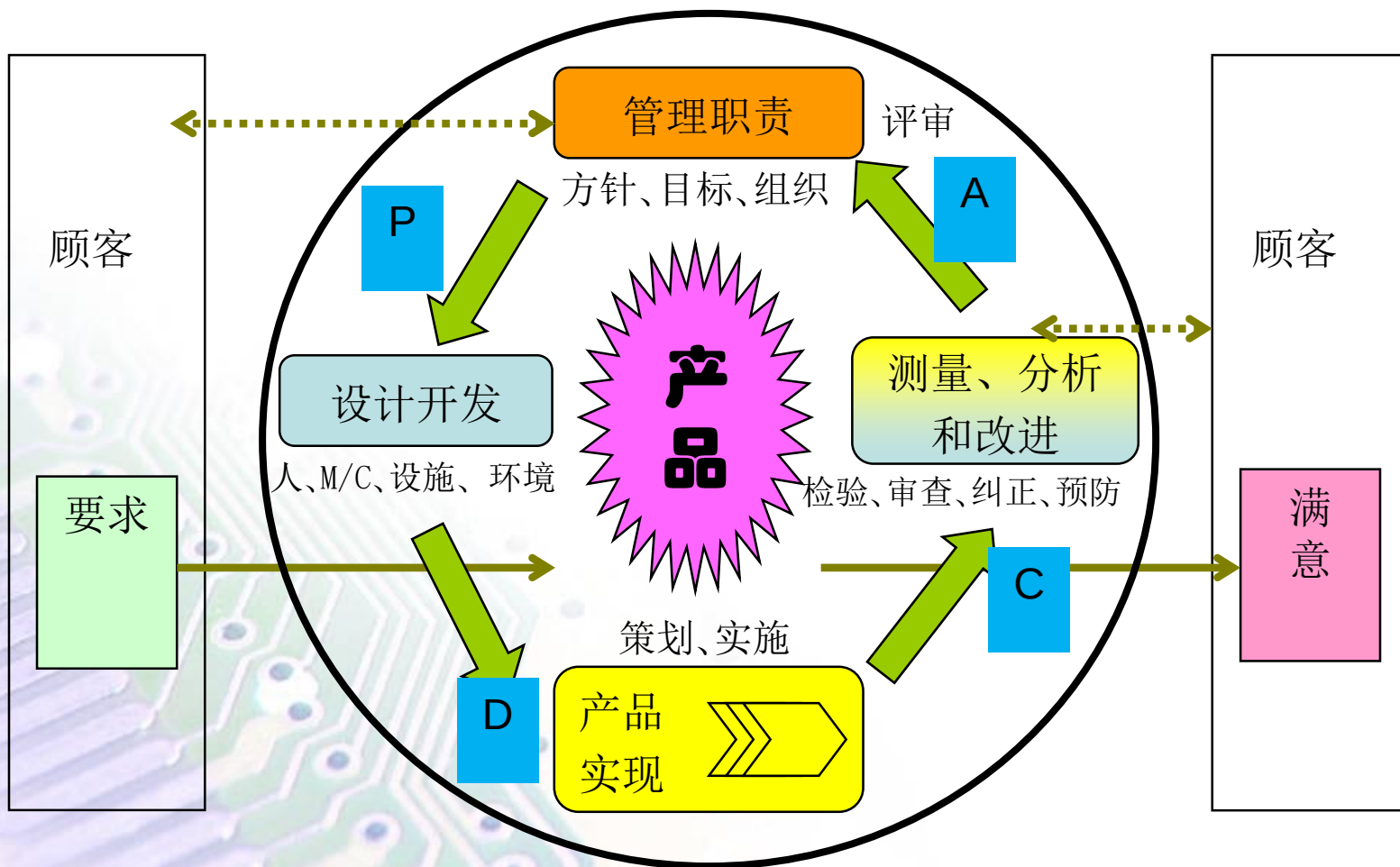


环境管理体系证书



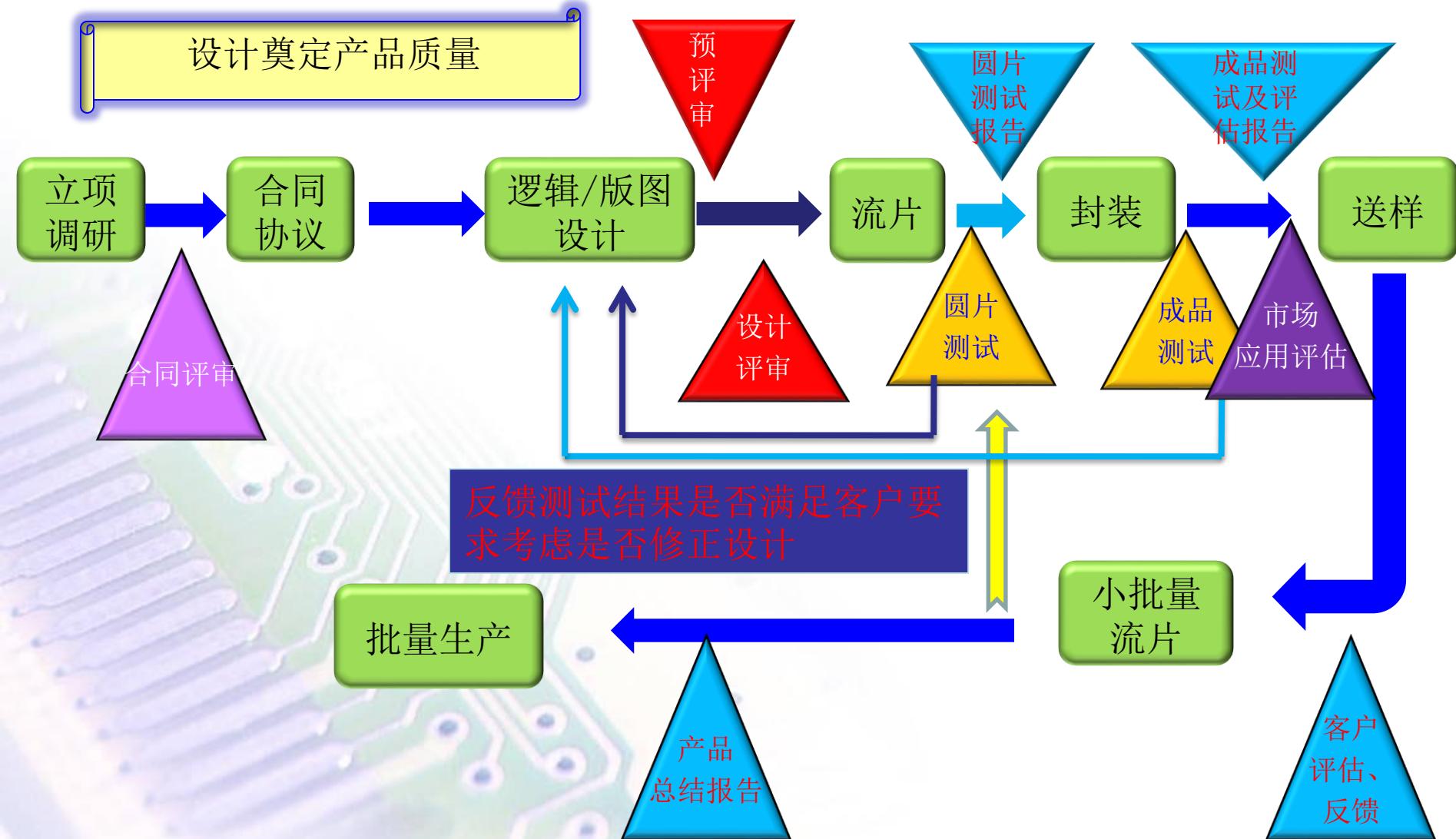
职业健康安全体系证书

2 质量体系建设



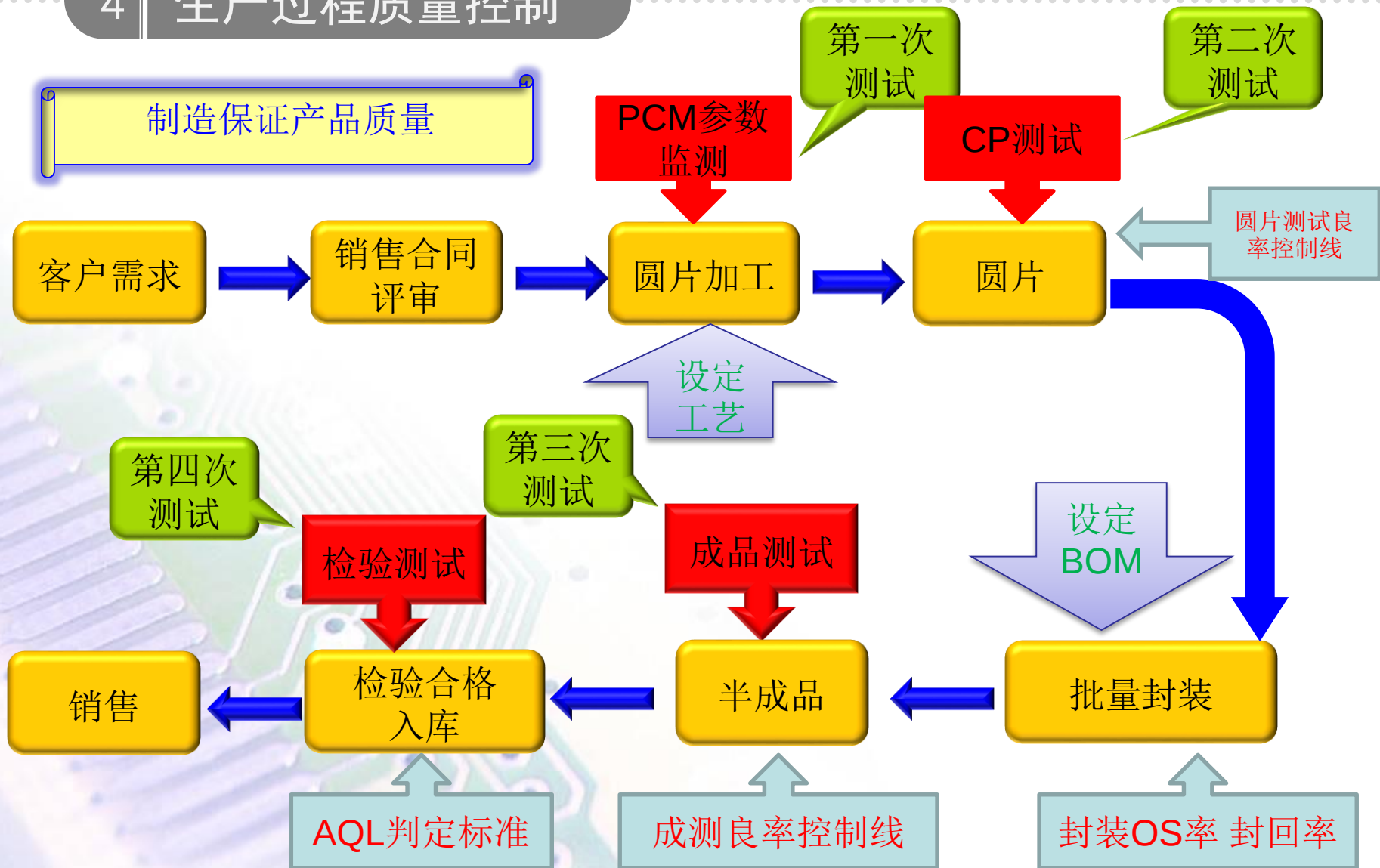
3 设计开发质量管控流程

设计奠定产品质量

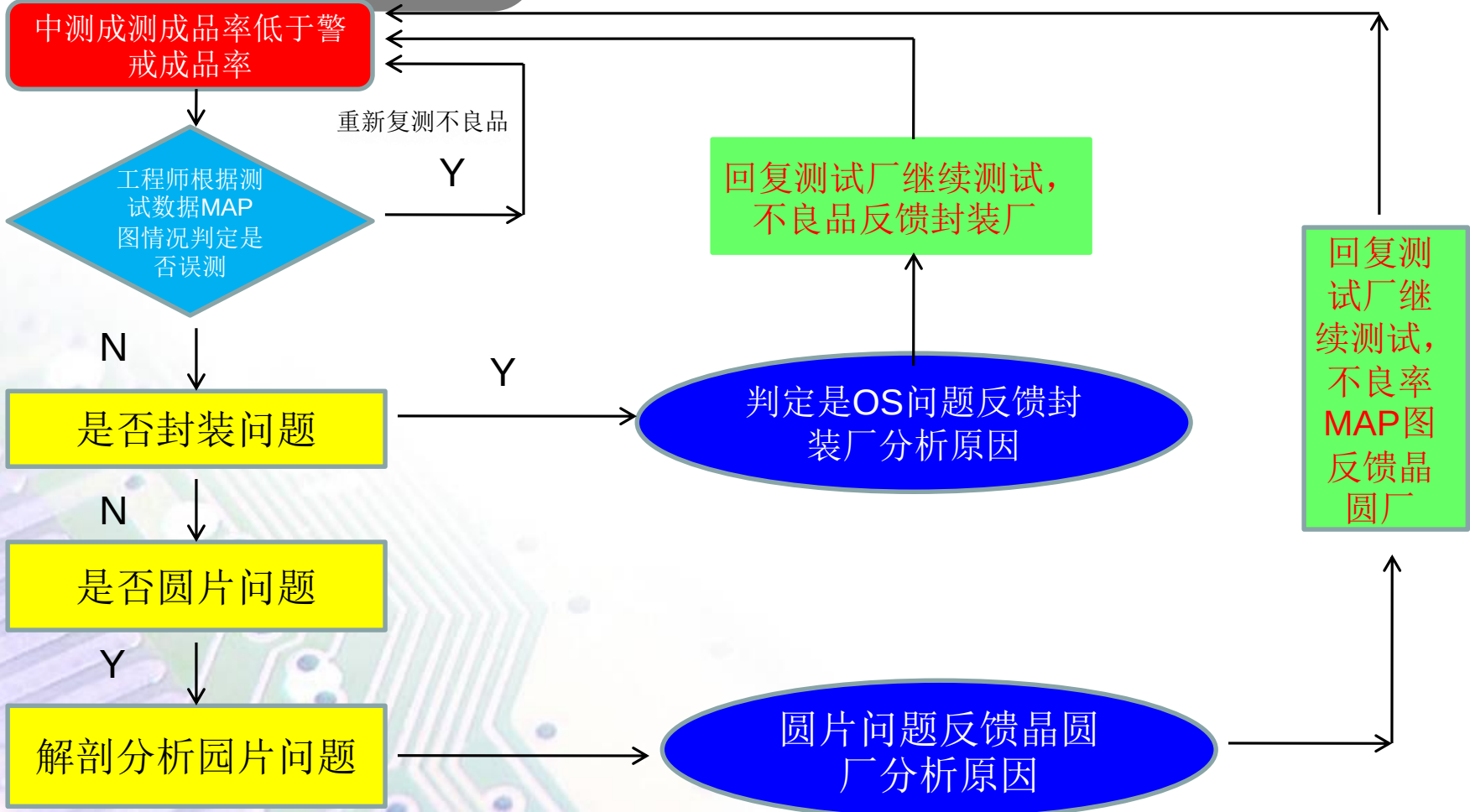


4 生产过程质量控制

制造保证产品质量



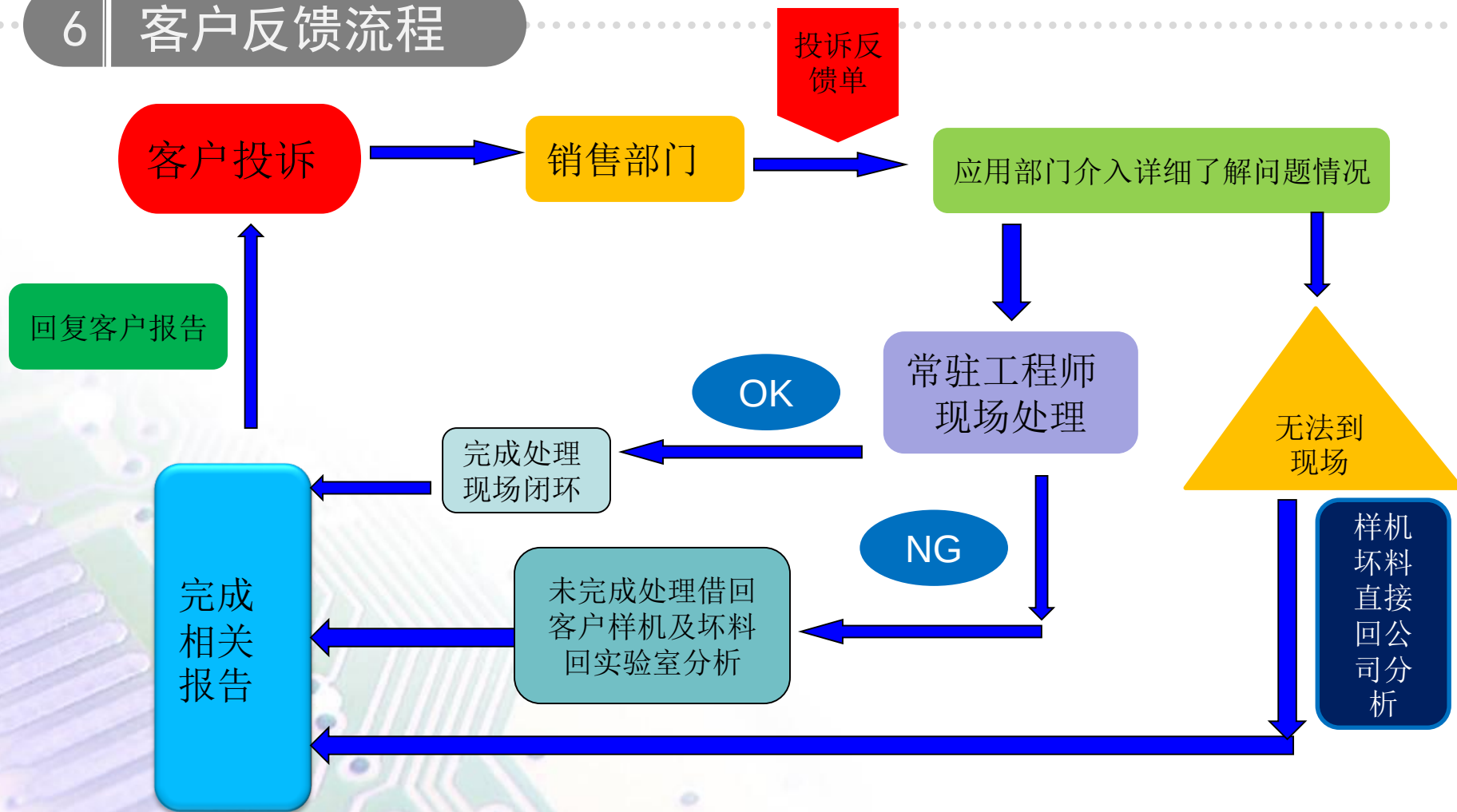
5 内部异常处理



问题原因全部查清后良品才能判定是否能入库

二、质量管控

6 客户反馈流程



对客户投诉承诺：24Hr内电话回复客户，48-72Hr内现场处理
产品试验阶段、推广阶段，应用工程师协助客户解决试用及使用问题

1 技术能力

BIPOLAR

2um

CMOS

0.11 um HV/FLASH
0.18 um FLASH/OTP
0.35 um OTP
0.35 um
MIX/LOGIC/BCD

SOI CMOS

0.8um HV
0.5um LOGIC

➤ 设计能力

公司具有一支专业程度高、经验丰富、层次合理的设计骨干队伍。具有多种工艺平台的产品开发能力，拥有0.11um及以上的设计经验，拥有丰富的经过验证IP库，可以实现产品快速开发的需求。

➤ 设计条件

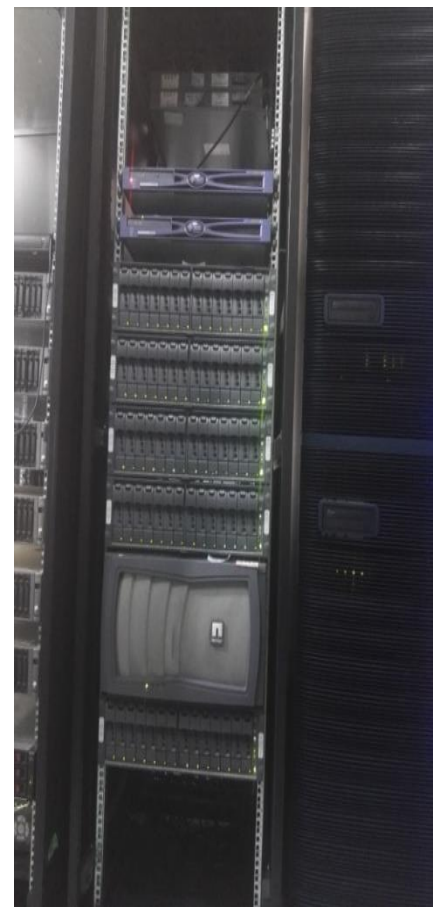
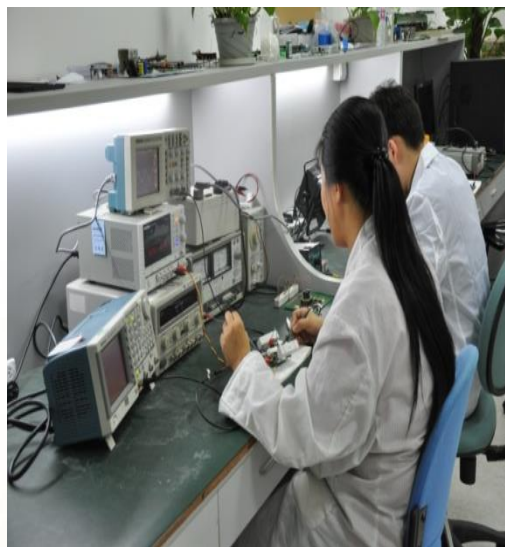
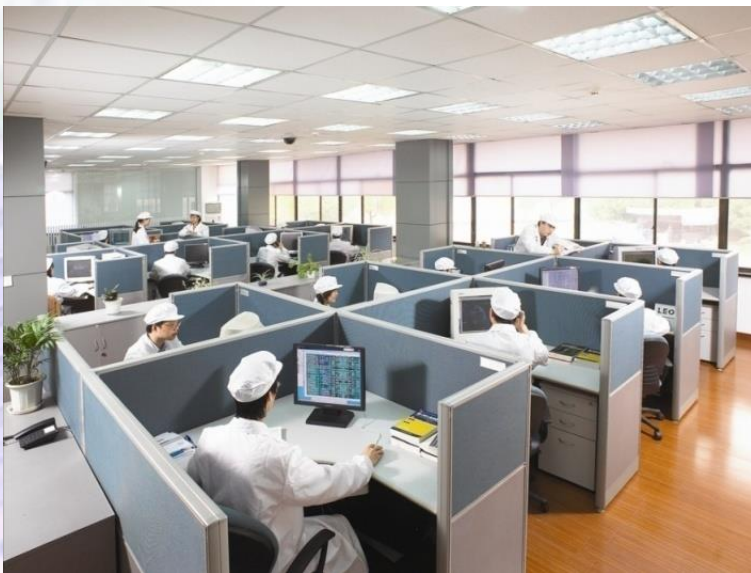
公司具备相当规模的软硬件设施，设计平台采用了SUN服务器+SUN终端的网络架构，性能及数据安全全面提高，可满足65nm千万门级电路设计的需要。

➤ 研发投入

公司每年以销售收入的8%费用投入研发。

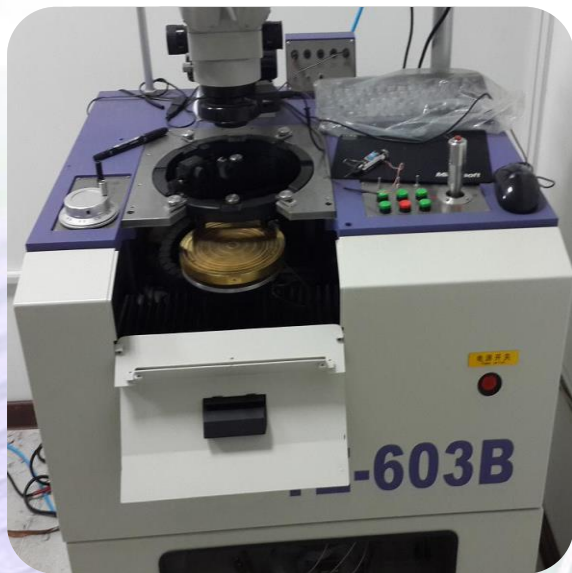
2 研发环境

- 拥有完善的IC设计软硬件系统
- 拥有BIPOLAR、CMOS、BI-CMOS设计能力

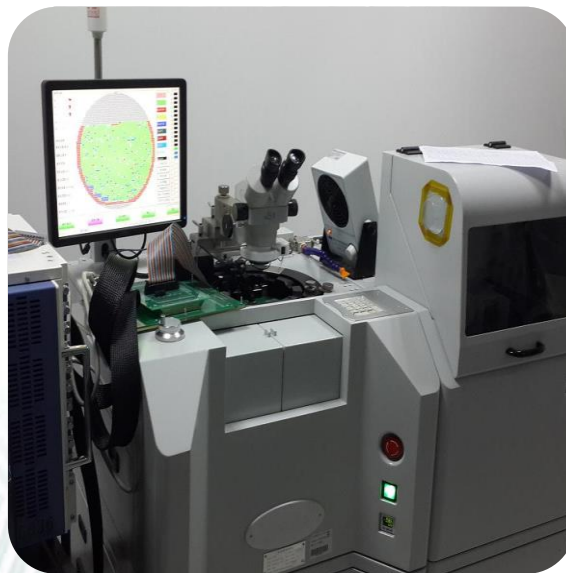


2 研发环境

手动探针台



自动探针台



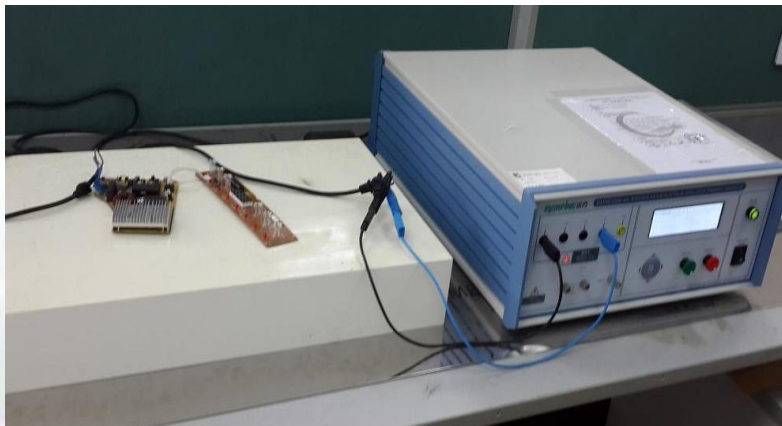
测试机



三、科研能力

3 可靠性保障分析设备

EFT实验设备



ESD实验设备



扫描电镜



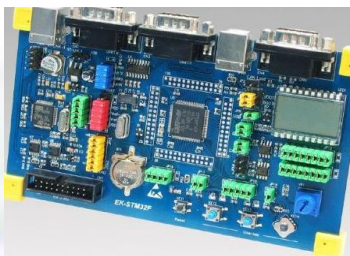
聚离子束 (FIB)



四、产品介绍

我们的产品

MCU类



显示驱动类



音响功放类



其他类



1 MCU类产品 > 相关产品

8位RISC内核

- 0.35um/0.18um
- 30多款产品
- OTP
- 开发工具
- 解决方案团队

8051内核

- 0.162um
- 2款产品
- FLASH
- 开发工具

ARM

- 项目在研发中

LCD型OTP单片机

I/O型OTP单片机

AD型OTP单片机

触摸型/RF型OTP单片机

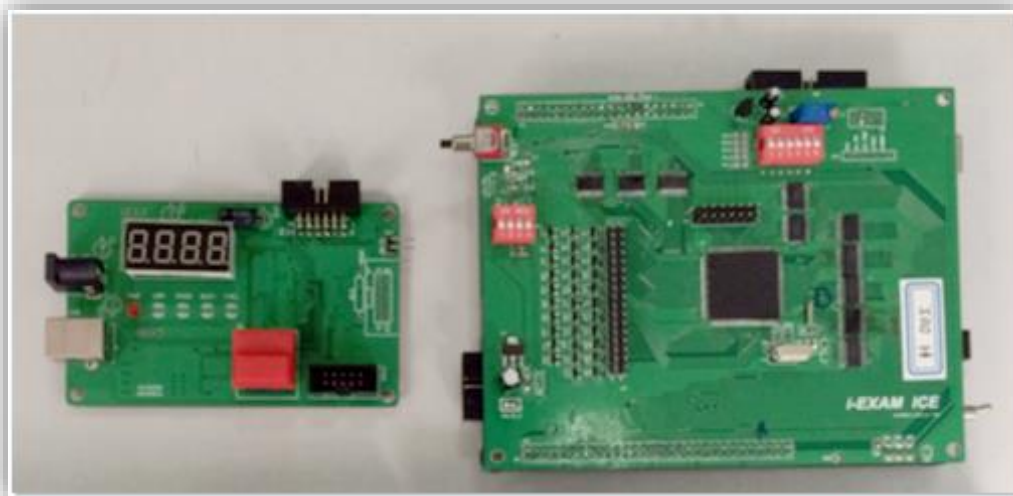
USB型OTP单片机

8051内核FLASH单片机

四、产品介绍

1 MCU类产品

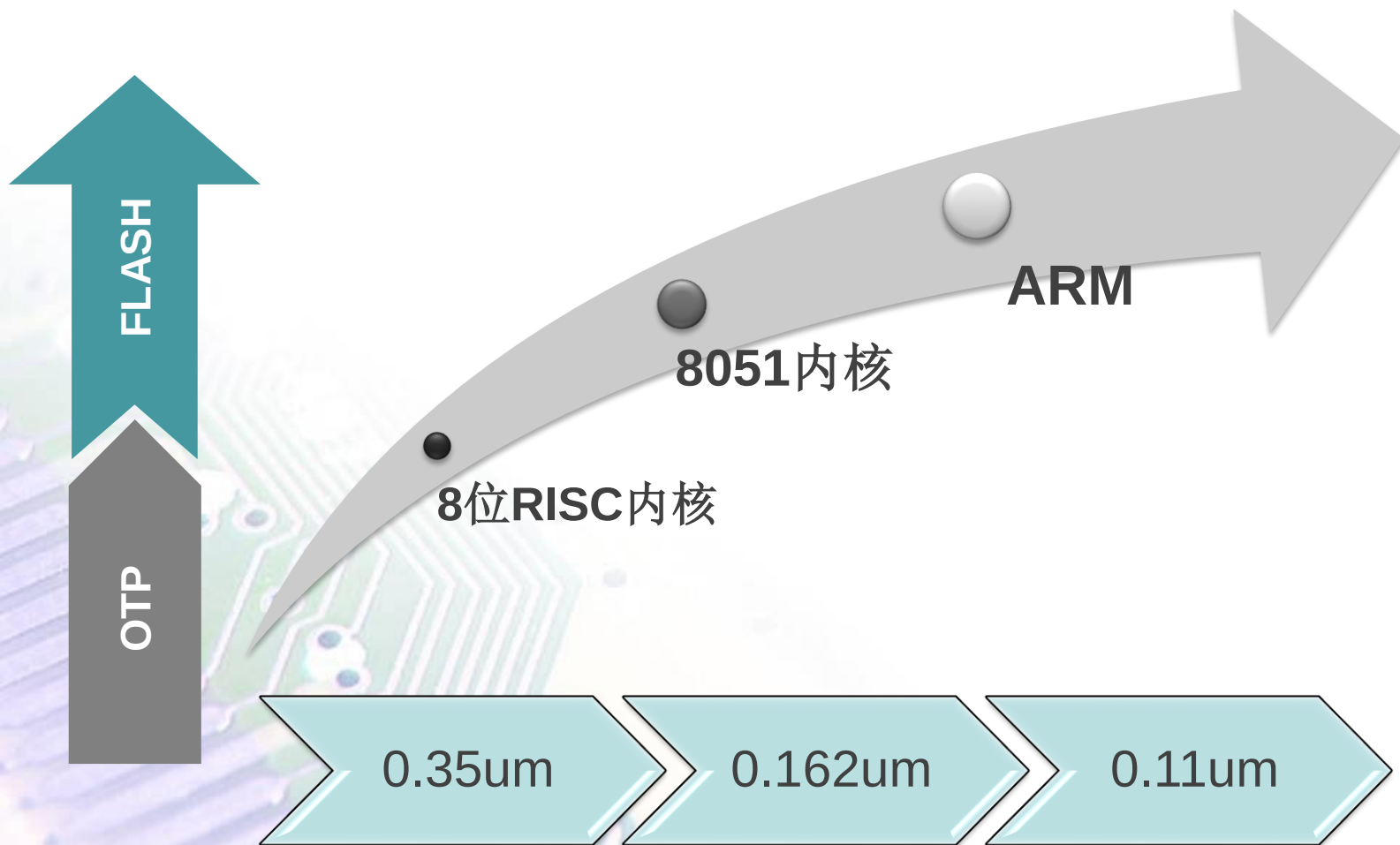
我司仿真器



我司烧录器

四、产品介绍

1 MCU类产品 > 发展趋势



2 LED显示驱动

应用领域:

DVD、机顶盒、小家电

终端客户:

苏泊尔、美的、九州、同州



产品型号	功能概述	供电电压范围
AiP1628系列	10*7段位可选并带10*2按键矩阵LED专用驱动器	3~5.5V
AiP1629系列	16段8位带8*4按键矩阵LED专用驱动器	3~5.5V
AiP1637系列	2线串口8段6位带8*2按键矩阵LED专用驱动器	3~5.5V
AiP650系列	2线串口8段4位带7*4按键矩阵LED专用驱动器	3~5.5V
AiP1948系列	256笔段带16*2按键矩阵LED专用驱动器	3~5.5V

3 LCD显示驱动

应用领域:

冰箱、空调、家用电器、通信设备、
仪器仪表、银行、税务、健身器材

终端客户:

美的、海尔、长虹、志高等

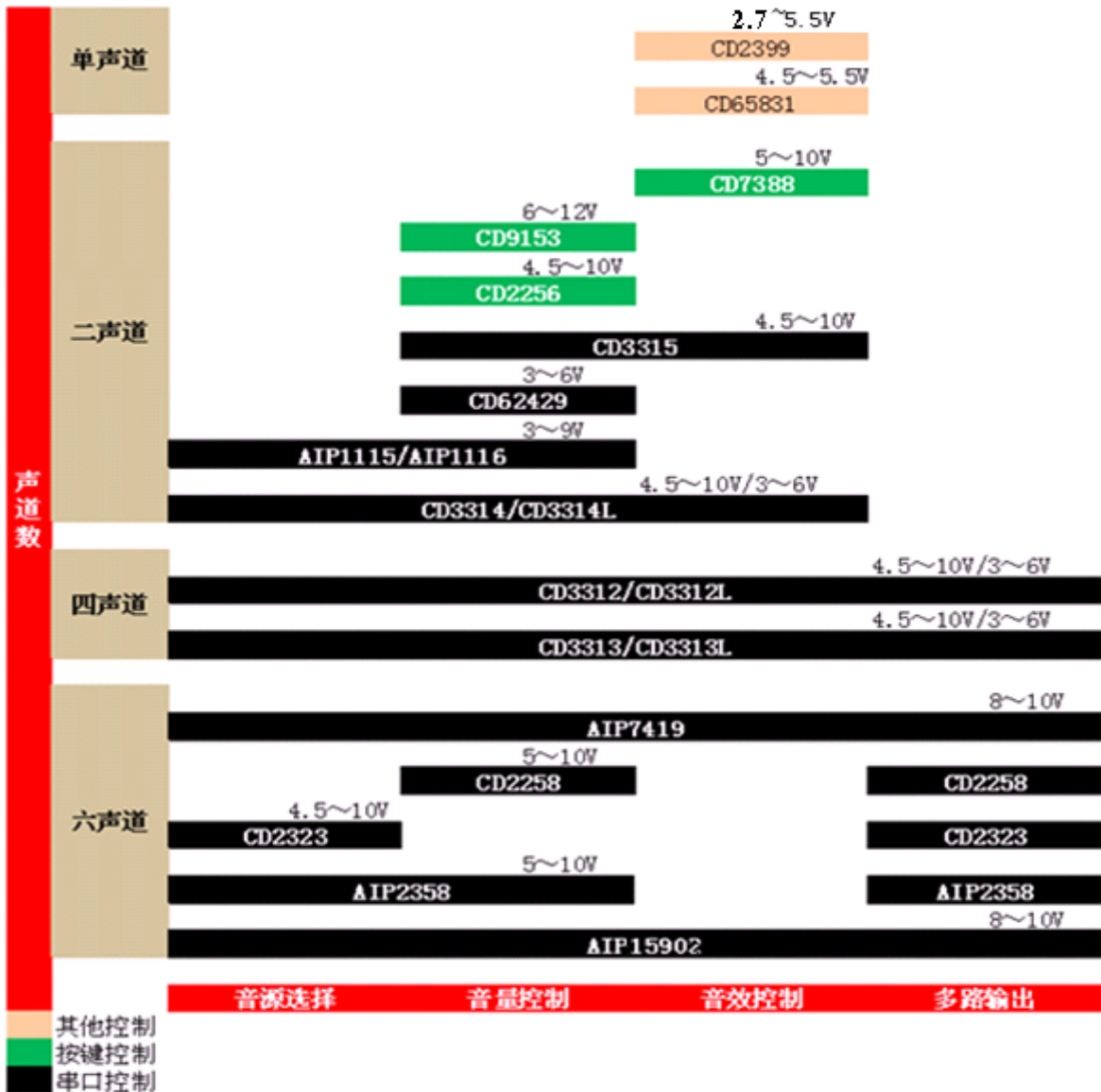


产品型号	功能概述	供电电压范围
CS1621	32列4行 LCD 驱动控制电路	2.4~5.5V
CS1622	32列8行 LCD 驱动电路	2.4~5.5V
AiP9792	36列4行低功耗 LCD 驱动电路	2.5~5.5V
AiP1721系列	32列4行带按键和背光驱动的 LCD驱动控制专用电路	2.7~5.5V
AiP31241	118段全静态低功耗LCD显示驱动电路	2.7~5.5

4

音效功放类

音效类
产品



功放类产品分类

功率	产品类型	工作电压
15mW	线驱动器	3.3V~5V
70mW~140mW	耳机功放	3.3V~5V
1W~3W	桌面、便携式音响	3.3V~5V
5~8W	拉杆箱、中功率功放	5~10V
15W	电视	26V

4 音效功放类

线驱动产品

	输入	电源	封装	样品	兼容
AiP2112	差分	3.3V	TSSOP14	READY	DI02112
AiP2133	差分	5V	TSSOP14	2017Q2	DI02133
AiP2134	单端	5V	MSOP10	2017Q2	DI02134
AiP2128	单端	5V	E-MSOP10	2017Q2	DI02128

在研

4

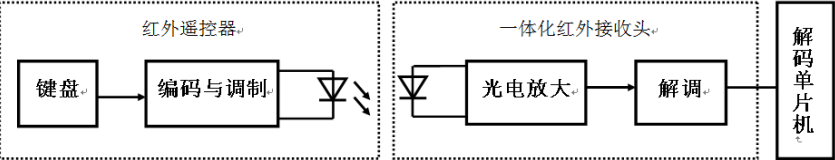
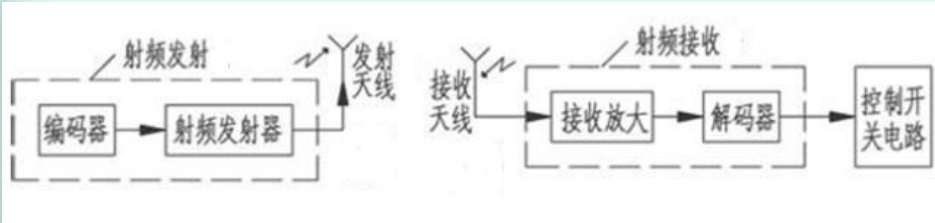
音效功放类

耳机功放产品

	功率 (16欧姆)	输入	电源	封装	样品	兼容
GW2308	70mW	差分	单	SOP8	READY	PT2308
AiP9722A/B	140mW	差分	电荷泵	TSSOP16/QFN16	READY	MAX9722A/B 省输出电容
AiP4809	160mW	单	单	MSOP8	2017Q1	SGM4809
AiP4810	160mW	单	单	MSOP10	2017Q1	SGM4810
AiP4812	160mW	差分	单	MSOP10	2017Q1	SGM4812
AiP4917	140mW	差分	电荷泵	TSSOP16/QFN16	2017Q2	MAX97220/ SGM4917 省输出电

在研

5 遥控类



型号	名称	工作电压	封装
AiP6113/ 15/16	直流电机H桥驱动电路	2.2-5V	SOP8 ESOP8 TSSOP8
AiP6114	双通道直流电机H桥驱动电路	2.2-5V	SOP16
AiP6150	0.7A直流电机H桥驱动电路	2.2-5V VM 2~28V	SOP8
AiP6151	1A直流电机H桥驱动电路	2.2-5V VM 2~28V	ESOP8

7 时钟电路

型号	名称	工作电压
CS1380/1381	串行时钟电路	2.2-5.5V
AiP8025T	具有温度补偿的高精度时钟电路	2.2-5.5V
AiP1302	涓流充电实时时钟电路	2.2-5.5V
AiP8563	I2C实时时钟/日历电路	1.8-5.5V

型号	名称	工作电压	封装
AiP809	微处理器复位电路	1.0-5.5V	SOT23-3
AiP7033	电压监测电路	0-15V	TO92 SOT89-3
AiP7042	电压监测电路	0-15V	TO92 SOT89-3

四、产品介绍

9

74/4000

**HC,CHT,
LVC,1G,2
G3全系列**



产品型号	功能	工作电压
AiP74HC164	8位串入并出移位寄存器	2~6V
AiP74HC165	8位并入串出移位寄存器	2~6V
AiP74HC595	8位带有输出锁存功能的移位寄存器	2~6V
AiP74HC125	带三态控制的4路缓冲器	2~6V
AiP74HC138	3-8译码器	2~6V
AiP74HC148	8-3优先译码器	2~6V
AiP74HC244	带三态控制的8路缓冲器	2~6V
AiP74HC245	带三态控制的8路总线收发器	2~6V
CD4011	4路2输入与非门	3~15V
CD4027	2路JK触发器	3~15V
CD4069	6路反相器	3~15V
CD4013	2路D触发器	3~15V
CD4017	5阶Johnson译码计数器	3~15V
CD4051	八选一模拟开关	3~9V
CD4052	2路四选一模拟开关	3~9V
CD4053	3路二选一模拟开关	3~9V
CD4066	4路双向开关	3~9V
CD4094	8阶移位锁存总线寄存器	3~15V

型号	名称	工作电压	封装
AiP24C02	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等
AiP24C04	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等
AiP24C08	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等
AiP24C016	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等
AiP24C032	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等
AiP24C064	2线串行E2PROM	1.8-5.5V	DIP8 SOP8 TSSOP8等

型号	名称	工作电压	封装
AiP927X	低功耗运算放大器	1.6-5.5V	SOT23-5 SOP8 SOP14等
AiP2010	霍尔开关传感器	3-20V	SIP4L

谢 谢!

