

futureD 半导体大数据系统

数据文件越来越大，传统工具开启很慢，甚至打不开

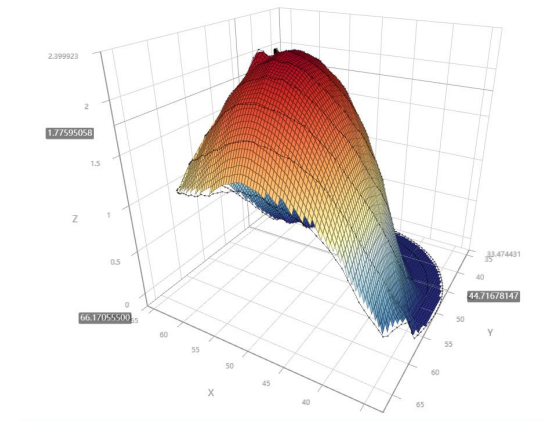
每次找历史数据都需要花很多时间

还在用 VB 和 VBA 编辑代码或小程序处理数据文件

有些计算和载入数据很耗时间，但是不清楚慢的原因，只能等

花大量时间写 PPT，就像做不完的家庭作业

有新的算法，每次还要编程，没有简单的工具可以直接添加进去



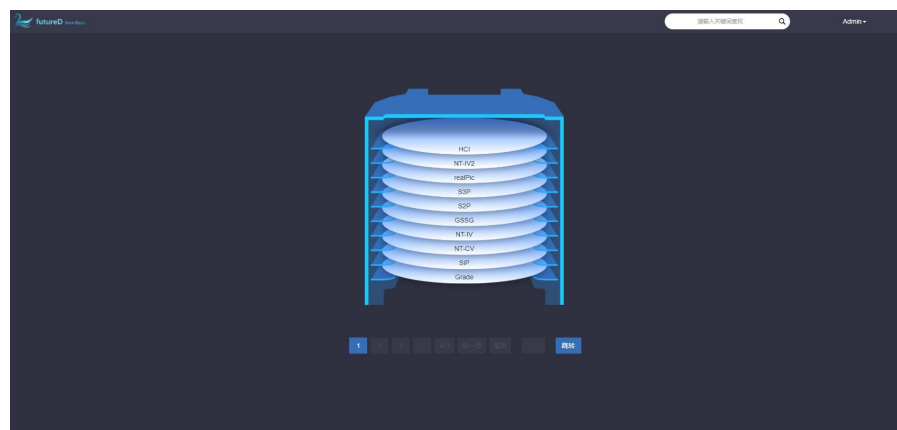
产品说明

futureD 是一个大数据处理工具，专门帮助客户处理半导体测试中所产生的海量数据。 Eoulu 的数学和物理学专家团队，专为您设计的最简数据结构, 让一切计算和展现变得简单、快捷。 futureD 从 cassette-level , wafer-level 到 die-level 建立规范, 用于数据保存和管理, 让您轻松追溯到任意一颗芯片数据。同时可以在 wafer 之间进行数据统计计算, 晶圆图对比分析, ppt 打印报告等多种任务, 让您每天的数据工作变得轻松自如。

数据保存

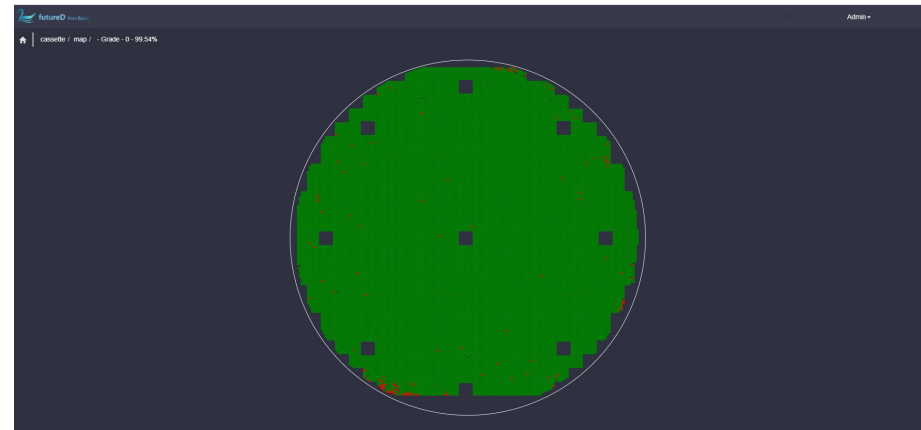
Cassette- level

Eoulu 首创的图形化存储, 晶圆盒图形化排布



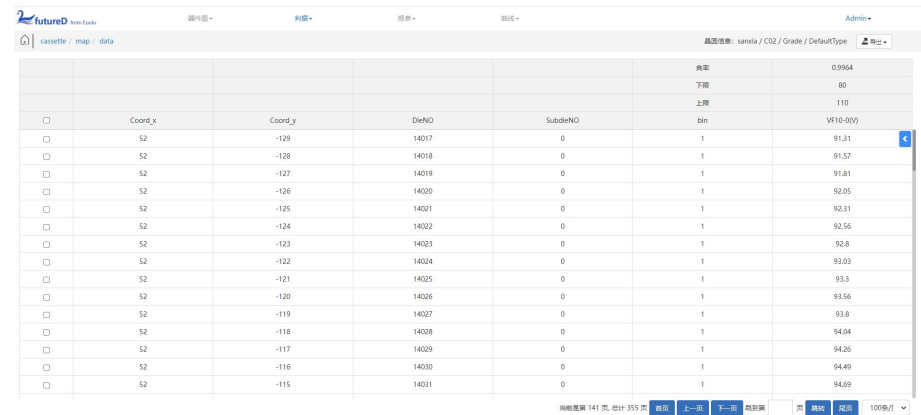
Wafer- level

EOULU 全世界第一个创造的 web 矢量 wafermap , 晶圆级排布可以点击任意芯片进行数据和曲线浏览



Die- level

单芯片级排布对原始数据文件的快速解析, 让所有数据有序排列



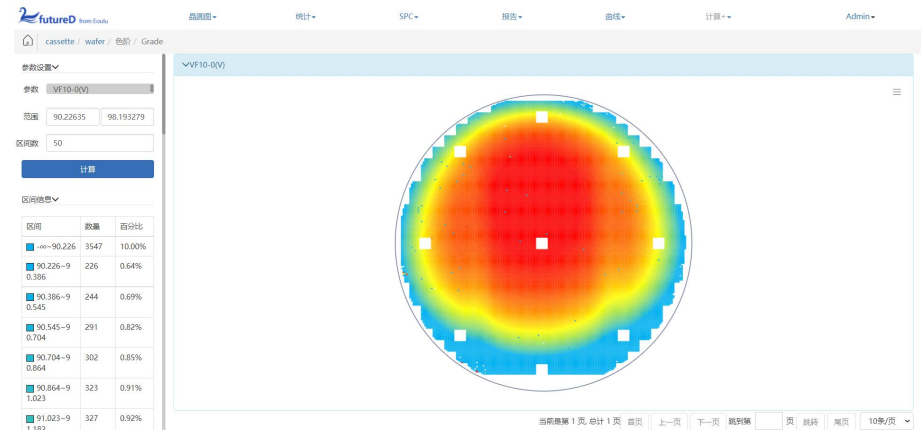
	Coord_x	Coord_y	DieNO	SubdieNO	bin	VF10-Q10
<input type="checkbox"/>	S2	-129	14017	0	1	91.31
<input type="checkbox"/>	S2	-128	14018	0	1	91.57
<input type="checkbox"/>	S2	-127	14019	0	1	91.81
<input type="checkbox"/>	S2	-126	14020	0	1	92.05
<input type="checkbox"/>	S2	-125	14021	0	1	92.31
<input type="checkbox"/>	S2	-124	14022	0	1	92.56
<input type="checkbox"/>	S2	-123	14023	0	1	92.8
<input type="checkbox"/>	S2	-122	14024	0	1	93.03
<input type="checkbox"/>	S2	-121	14025	0	1	93.3
<input type="checkbox"/>	S2	-120	14026	0	1	93.56
<input type="checkbox"/>	S2	-119	14027	0	1	93.8
<input type="checkbox"/>	S2	-118	14028	0	1	94.04
<input type="checkbox"/>	S2	-117	14029	0	1	94.26
<input type="checkbox"/>	S2	-116	14030	0	1	94.49
<input type="checkbox"/>	S2	-115	14031	0	1	94.69

晶圆级图形展现

良率



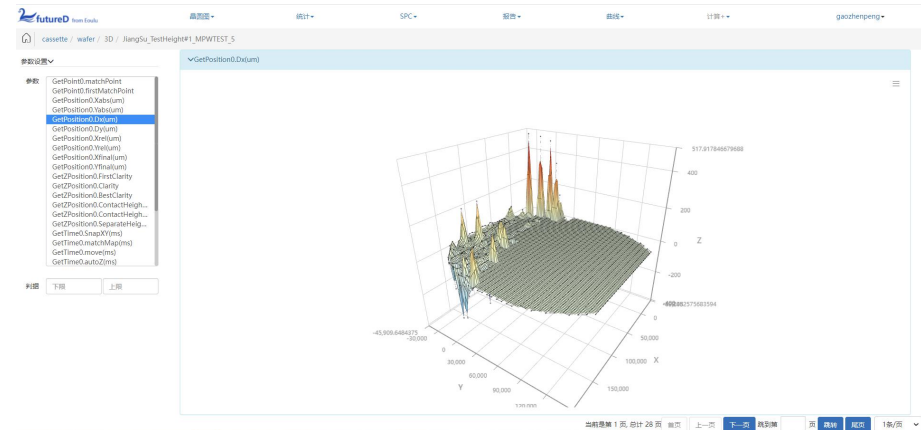
色阶



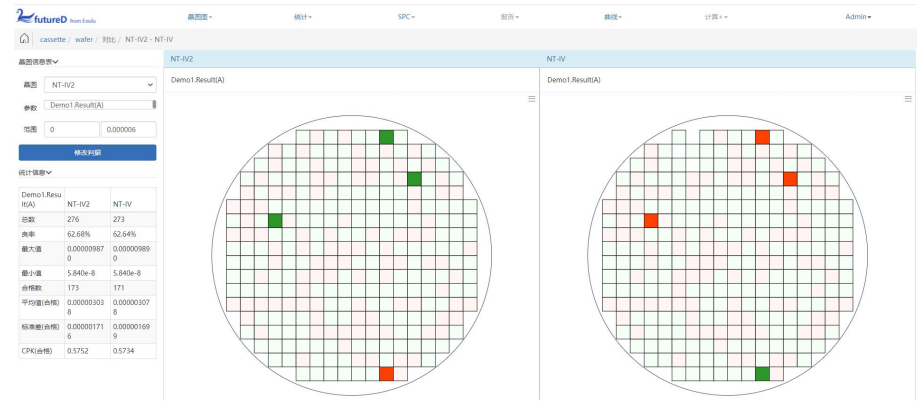
数值



3D



对比



晶圆级统计

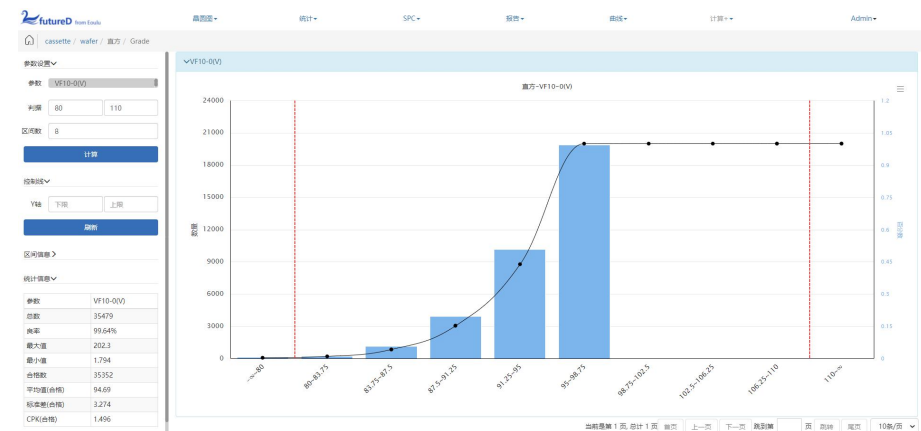
箱线



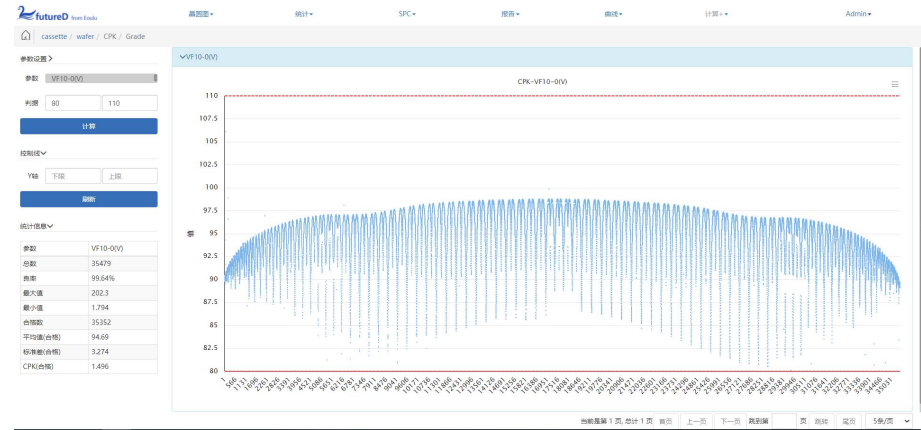
反向良率



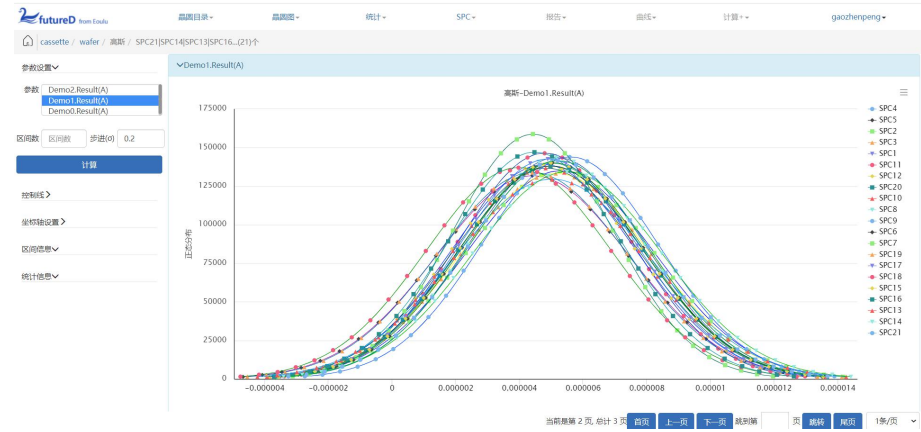
直方



CPK

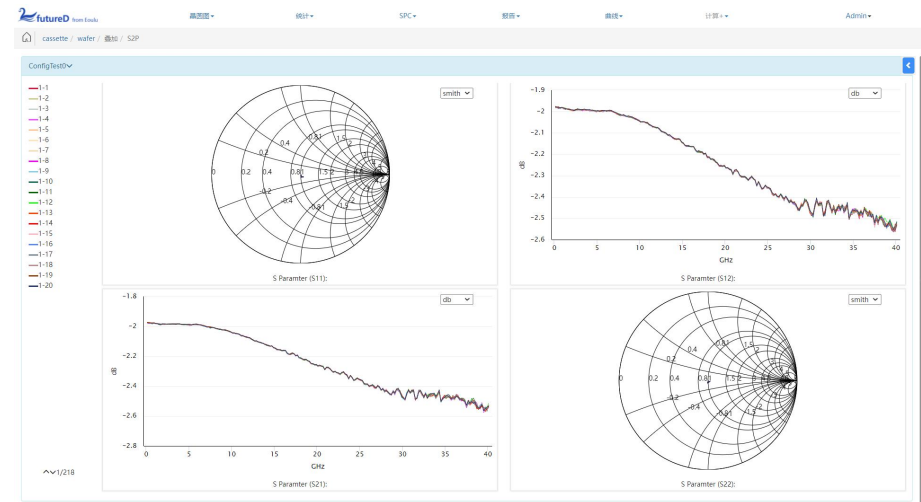


高斯



曲线

叠加



SPC

SPC 均值控制图



SPC 极值控制图



报告/打印

打印 ppt

所有数据直接生成图片保存进入 ppt 文件

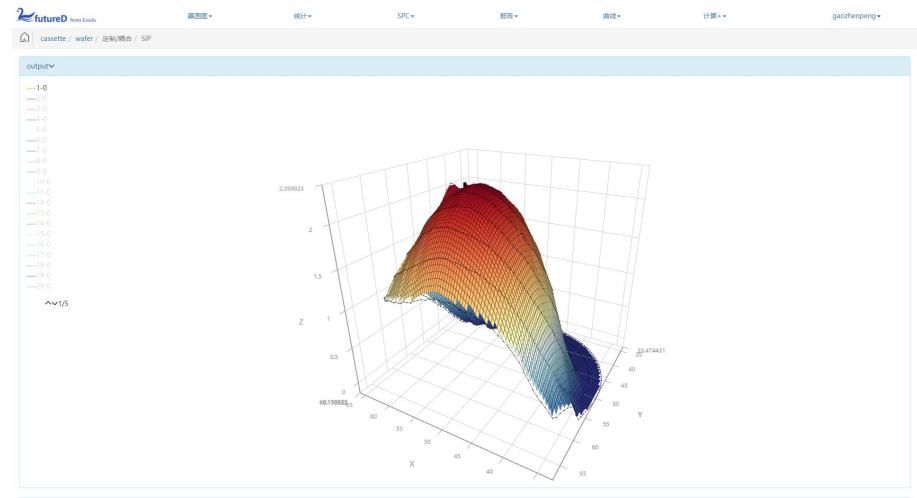


定制计算

超过 1000 种函数库计算，让您任意选择

超过 1000 种曲线图形展现形式，让您自由选择

所见即所得，10 秒钟内完成所有计算，60 秒钟完成所有报告打印



futureD 安装环境

服务器机房	不间断电源，温度，湿度适宜，防尘
操作系统	win 10；64 位操作系统
处理器	6 核
内存	16 GB 运行内存
硬盘	分配存储空间：1TB（具体视业务需求调整）

futureD 计算和图形能力

单次点击最大计算量	<=100000 颗芯片；3 个单值参数
单次点击典型计算量	<=20000 颗芯片；50 个单值参数
图形显示最大值	100000 颗芯片测试结果显示，系统不崩溃
典型计算时间/参数	<1s 所有项目
曲线叠加	10 组曲线，更多组曲线叠加可扩展
晶圆图/数值	<120die 显示清晰
曲线	对数坐标，极坐标，X-Y 坐标，Smithchart，三维 mesh 坐标系，可添加更多坐标系和曲线展示图形

使用环境

PC 端配置推荐

操作系统	win 10 ; 64 位 操作系统
处理器	Intel ; i5 ; 四核
显卡	独立显卡
内存	8 GB 运行内存
硬盘	C 盘为 256GB 固态硬盘
浏览器	谷歌浏览器 79.0.3945.130 及以上版本
显示器分辨率	1920*1080

移动端配置推荐

操作系统	IOS 或 Android
处理器	2018 年后出厂主流品牌手机
内存	>8 GB 运行内存
硬盘	>64G
浏览器	谷歌浏览器 80.0.3987.119 及以上版本