

# SuperHD-Reader200

## 晶圆ID读取器 (Wafer ID Reader)

晶圆读取、高速精准  
自主研发、国产替代

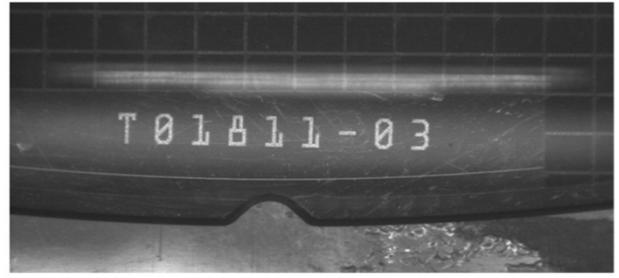
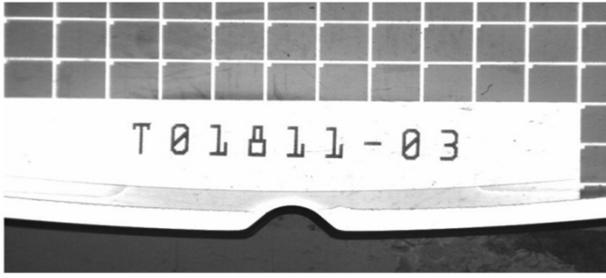


### ■ 概述

SuperHD-Reader200晶圆ID读取器是自主研发的软硬件一体式智能相机，它广泛应用于半导体制造过程中，用于识别和追踪晶圆信息。其主要功能包括读取晶圆上的唯一识别码，包括OCR、T7、BCR码。采集并存储这些数据，将数据传输给其他控制系统。晶圆ID读取器被广泛应用于光刻、蚀刻、掺杂、排列、探针等设备中，确保每片晶圆的加工步骤和参数正确。在质量控制方面，读取器在检测和测量设备中记录每片晶圆的检测结果和测量数据，便于追溯和分析。通过自动化和精确的数据管理，晶圆ID读取器提升了生产效率和数据准确性，为半导体制造企业提供了强有力的支持。

### ■ 特点

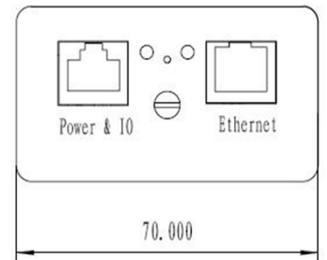
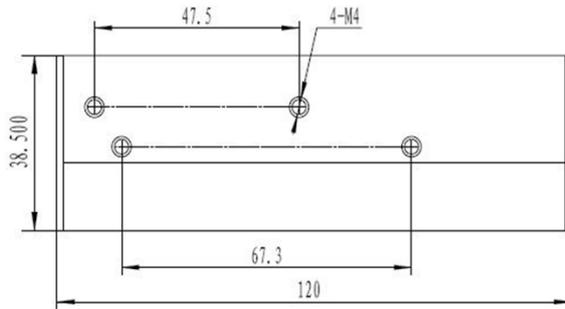
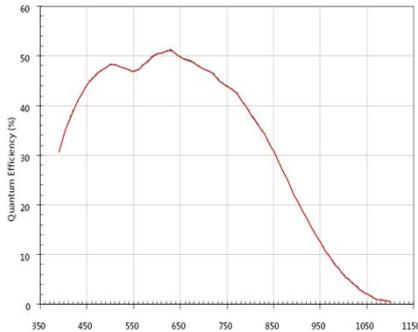
- ◆ 采用先进的、极低失真率的光学系统，成像清晰且无光斑
- ◆ 内部集成了5通道红色光源照明，外部集成了1通道白色光源照明
- ◆ 每通道光源可以进行0~255级的亮度调节，不同的光源组合可以配置出明场和暗场图像
- ◆ 精准识别SEMI字体，T7型DM码，BCR码等
- ◆ 网络输出结果，支持TCP/IP协议和各种自定义协议
- ◆ 软件可以设定和训练各种识别Recipe模板，一个Recipe中最大支持到15个识别Job
- ◆ 每个Job可以设定为OCR、T7或者BCR识别，每个Job都可有其不同的识别区域，光源亮度等
- ◆ 每个Recipe文件可以选择输出结果方式为First-success或者Best-result
- ◆ 可以在读取器中保存Recipe文件，最大支持20个文件的保存，支持不同命名
- ◆ 可以设定保存Log记录，包括各类Log记录选项设定
- ◆ 可以精准对字符进行矫正，弧形矫正，Checksum等
- ◆ 自训练方式，可以训练出效果最好的识别参数和光源亮度
- ◆ 为复杂晶圆的ID识别提供了各种算法滤波器的选择
- ◆ 操作者只需要执行几个简单的步骤，就可以找到最佳的参数设置
- ◆ 支持PC端调用SDK来发Batch读取命令，TCP/IP发送Start命令以及外部IO触发命令工作方式
- ◆ 完全独立的一体机运行方式，参数和模式配置好以后不需要PC软件连接
- ◆ 读取器有RS232接口，支持串口工作方式
- ◆ 完全自主研发，支持灵活的功能定制和完善的技术支持
- ◆ 明场和暗场图像如下



## 规格

型号	SuperHD-Reader200
图像传感器	1/2-Inch 1280×1024像素单色传感器
采集视野	35×32mm; 可选择识别ROI, 识别ROI中选择ROR
照明视野	35×19mm
工作距离	垂直50±10mm(用户可以进行调整)
光源	5通道633nm红色LED、1通道480nm白色LED、光源频闪照明
处理器	64位高速数字信号处理器
工作方式	连续采集识别、TCP命令触发、外部IO触发
电源	24VDC、200mA
外形尺寸	70mm×120mm×39mm(长度×宽度×高度)
固定方式	两侧各4个M4的固定孔, 易于调节安装角度和水平度
工作温度	零下10度到零上50度
应用领域	光刻、蚀刻、掺杂、排列、探针等半导体设备; Prober、Sorter.

## 光谱曲线和尺寸



## 信号定义

输出管脚	信号定义	输出管脚	信号定义
Pin1	外触发信号负极	Pin5	外部光源亮度控制信号
Pin2	RS232信号的RXD	Pin6	RS232信号的地
Pin3	外触发信号正极	Pin7	24V电源负极
Pin4	RS232信号的TXD	Pin8	24V电源正极

## 联系方式

### 海天视觉(北京)科技有限公司

公司地址: 北京市丰台区万柳桥甲3号宝隆大厦

联系电话: 18600639420

公司网址: [www.haitvision.com](http://www.haitvision.com)