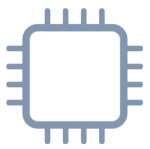


SC300™ esi®



无碎屑激光晶片打标。

行业领先的
软标解决方案

SC300™ 的一类净化室兼容性和超稳定获得专利的二级管泵浦激光器帮助其成为 300 mm 晶片软打标领域内具有成本效益、可读性强的行业领先解决方案，并具有可识别性和可追溯性。

获得专利的
SuperSoftMark™ 技术

SC300 的专有超级软标技术，以及其获得专利的二级管泵浦激光器，使其得以实现无碎屑软打标，并允许该系统安装到客户净化室内，进行大量生产。

高性能与
更强的控制

SC300 结合了高性能的激光系统和一流的系统级别闭环控制，以及自动化系统数据记录。将所有的激光性能数据准确地记录到标记质量的 SPC 级别中。



SEMI 兼容的晶片打标

ESI 的 WaferMark 系统完全符合 SEMI 晶片打标的标准：T7、M12 和 M13。

SC300 可在晶片表面围绕晶片圆周 25mm 波段内，将多个标志组放入任何位置。

系统技术规范



打标性能	点阵硬标 (直线或弧线打标)	对齐	光学高分辨率晶片对准器
打标模式	0.02 微粒/厘米, 0.17	水运	带单一末端执行器的挑选和放置机械手臂
SuperSoftMark [®]	5mm区域内粒径测量	边缘产量	抓取/放置机械手臂, 带单个末端执行器
过程	50 μm +/- 10%	实用要求	
点直径	<1.1, 长短轴比率	电气	200-240 输入电压, 单相, 50/60Hz, 23FLA
点圆度	2.6 μm + 0.4 μm	真空处理	20 Hg 至 25 Hg 直径按锁连接
点深度	单一脉冲 125 wph,		
吞吐量	5x8 点阵, 12 个字符	标记点排气	1.25 英寸 (32 mm) 直径端口 最大流量 20 CFM (560 升/分钟)
边缘吞吐量处理 (可选)	0 wph	周围条件	静电充能: 最高达 197 V/cm (550 V/in)
边缘产量	抛光、无涂层的纯硅晶片	空气冷却系统	温度: 12.8 - 27° (55-80 ° F)
打标字体 (标准)		尺寸规格	78" x 64.6" x 47.4" [HxWxD] (1981.2mm x 1641mm x 1204 mm)
• 9x17 单一密度点阵		重量	EFEM: 1480 lb (671 kg) 标记外壳: 1145 lbs (5119 kg)
• 10x18 双倍密度点阵		工作站	不锈钢材质, ISO 五类净化室与 ISO 二类微型环境兼容
• 5x9 SEMI-OCR 字型		外壳	
• T1-93 SEMI 规格 BC-412 条形码		PC 配置	<ul style="list-style-type: none"> • 英特尔至强 E3-1275 V3 3.5 KHz 4 核 CPU • Windows 7 Pro SP1, 32 位 • 4GB DDR3 1333MHz ECC 内存 (2x2GB) • (3) 个 PCI; (1) 个 PCIe; (2) 个 PCIe x16 个插槽 • (4) 个 10/100/1000T 网络端口 • (4) 个 USB 3.0; (9) 个 USB 2.0 端口 • (2) 个 RS232 端口, 包括适配器板 • (2) 个英特尔 20GB 2.5" 固态硬盘 • 2 个适合于 2.5" 硬盘的抽屉式硬盘驱动 • LG 24X DVD/DL 光驱
• T7 2D 数据矩阵		控制系統	<ul style="list-style-type: none"> • 键盘和平板显示器 • 菜单驱动的“填写空白”软件 • 多个作业文件存储功能 • 故障和错误记录功能 • 在面板和电子控制台上显示系统诊断指标 • SECS II / GEM 界面 • 四色可编程信号塔
• 校验码功能 (用户可选)		认证	CE Mark SEMI S2、S8、S14
打标字符	最多 80 个字符/组		
打标规格	晶片对齐后 50x50mm		
打标位置	围绕晶片圆周 25mm 波段内		
打标重复性	相对于主要基准 X & Y 轴内 +/- 0.125 μm		
字符构造	符合 SEMI M12-92 的要求		
激光光学			
类型	声光 Q 开关 TEM ₀₀ ND: YLF 二极管泵浦 激光器		
波长	1053 nm		
脉冲稳定性	1 kHz 情况下, <0.5%		
光学	平场聚焦透镜		
光斑尺寸	50 μm 、60 μm 或 70 μm		
深度	2.5 μm 至 5.0 μm		
晶片处理			
晶片尺寸	300 mm 200 mm 桥梁功能 (可选)		



请咨询专家! 如需了解设备指南或更多信息, 请联系您的本地 ESI 办事处或访问 www.esi.com。

美国

+1.800.547.5746
+1.503.641.4141

中国

+86.21.3392.7070

韩国

+82.2.3473.9900

台湾

+886.3.552.6788

加拿大

+1.514.904.9000

日本

+81.3.5625.5100

新加坡

+65.6603.0199

英国/欧洲

+44.1480.456.566



Designed for Brilliance. Engineered for Production.

© 2016 Electro Scientific Industries, Inc. 美国印刷。ESI 保留对技术规范和其它产品信息进行变更的权利, 恕不另作通知。生效日期: 2016 年 1 月。由 ESI 及其子公司提供的系统和产品受已发布的和待审批的美国及国外专利的保护。所述产品仅用于识别目的, 其商标或注册信息可能属于相对应公司。ESI、ESI 徽标和 Electro Scientific Industries, Inc. 是 Electro Scientific Industries, Inc. 的注册商标。