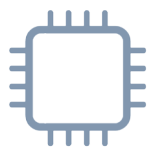


# SigmaDSC<sup>TM</sup> esi<sup>®</sup>



满足于100mm-200mm晶片制成的高效硬打标系统。

行业领先的  
硬标解决方案。

SigmaDSC 为在半导体晶片上的硬打标，提供行业领先的、符合 SEMI 标准的解决方案。ESI 的控制软件允许用户管理系统的大部分功能。可编程。深度控制允许调整打标深度，高达 100 $\mu$ m。

Dual-Spot Optics<sup>TM</sup>  
的两种可选软件光斑尺寸。

SigmaDSC 的双光斑光学技术允许在同一系统内传输两个单独的软件控制光斑尺寸。根据系统内的激光部署，用户可从一系列的标准化光斑尺寸中进行选择，从 50 $\mu$ m 至 70 $\mu$ m，或从 90 $\mu$ m 至 110 $\mu$ m。

高性能与  
更强的控制。

SigmaDSC 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。

SigmaDSC 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。

打标性能	点阵硬标 (直线或弧线打标)	晶片处理	晶片尺寸	100 - 200mm
打标模式	<1.1 长短轴比率		对齐	光学高分辨率晶片对准器
点圆度	45µm - 110µm		水运	带单一末端执行器的挑选和放置机械手臂
点深度	单个脉冲 125 wph,		流水装置	抓取/放置机械手臂, 带单个末端执行器
吞吐量	5x8 点阵, 12 个字符	实用要求	电气	200-240 输入电压, 单相, 50/60Hz, 23FLA
产量	0 wph		真空处理	20 Hg 至 25 Hg 直径按锁连接
边缘产量	未经抛光的硅晶片		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)
打标字体 (标准)			周围条件	静电充能: 最高可达 197 V/cm (550 V/in)
• 9x17 单一密度点阵 (DM9X17V3)			空气冷却系统 温度:	12.8 - 27° (55-80 ° F)
• 10x18 双倍密度点阵 (DMDSMI62)			尺寸规格	78" x 64.6" x 47.4" [HxWxD] (1981.2mm x 1641mm x 1204 mm)
• 5x9 SEMI-OCR 字型 (DMSEMI60 或 DM5X9S3)			重量	EFEM: 1480 lb (671 kg)
• T7-0097 SEMI 规格 2D 数据矩阵			标记外壳:	1145 lbs (519 kg)
• T2-93 SEMI 规格二维点阵代码			工作站	
• 校验码功能 (用户可选)			外壳:	不锈钢材质, ISO 五类净化室, 与 ISO 二类微型环境兼容
打标字符	最多 80 个字符/组		PC 配置	
打标规格	晶片对齐后 50x50mm		• 英特尔至强 E3-1275 V3 3.5 KHz 4 核 CPU	
打标位置	围绕晶片圆周		• Windows 7 Pro SP1, 32 位	
	25mm 波段内		• 4GB DDR3 1333MHz ECC 内存 (2x2GB)	
打标重复性	相对于主要基准 X & Y 轴内		• (3) 个 PCI; (1) 个 PCIe; (2) 个 PCIe x16 个插槽	
	+/- 0.125 µm		• (4) 个 10/100/1000T 网络端口	
字符构造	符合 SEMI M12-92 的要求		• (4) 个 USB 3.0; (9) 个 USB 2.0 端口	
激光光学			• (2) 个 RS232 端口, 包括适配器板	
类型	声光 Q 开关		• (2) 个 Intel 20GB 2.5" 固态硬盘	
	TEM <sub>00</sub> ND: YLF 二极管泵浦		• 2 个适合于 2.5" 硬盘的抽屉式硬盘驱动	
波长	1053 nm		• LG 24X DVD/DL 光驱	
脉冲稳定度	1 kHz 情况下, <0.5%		控制系统	
光学	平场聚焦透镜		• 键盘和平板显示器	
光斑尺寸	50、60 或 70 µm		• 菜单驱动的“填写空白”软件	
深度	2.5 至 5.0 µm		• 多个作业文件存储功能	
			• 故障和错误记录功能	
“双光学”可选			• 在面板和电子控制台上显示系统诊断指标	
点直径: *视所选择的激光而定			• 四色可编程信号塔	
Σ 200	60µm - 90µm +/- 10%		认证	
	90µm - 110µm ±10%		CE Mark, SEMI S2, S8, S14	
Σ 200HM	90µm - 110µm ±10%			
	100µm - 117µm ±10%			



请询问专家! 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](http://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