

在制造高质量精巧产品的时候，基材，环境和部件的洁净状态是一个必要的先决条件。轻松快速的监测污染对于生产效率来说是至关重要的。

PartSens是一台便携的粒子计数器，它可以直接测量和对表面的粒子和灰尘进行计数。然而，表面的粒子和尘埃不会被吸取，可以拿到实验室化验。独特的技术使得PMT粒子计数器成为要求产品和生产环境洁净度高的最佳解决方案。



- 在制造过程中产生相关的污染监测
- 检查以下的洁净度
 - 冲模具和模具块
 - 模具制造
 - 组件/零部件
 - 制造环境
 - 系统和设备
- 清洗过程的评估
- 替代复杂的测试程序，例如显微检测
- 检测清洗后的部件
- 测试通过制成的取样件
- 量测范围是5 μ m到 >1,000 μ m

粒子分析	粒子尺寸和数量
测试结果	粒子分布柱状图，累积和分布
粒子分类	热敏打印，U盘上存储的图片
测量时间	< 5s
接口	USB, RS-232, 外部视频输出, 延伸端口
用户界面	菜单驱动的触摸屏，实时图像
尺寸 W x L x H	15.4" x 11.8" x 4.7" (390mm x 300mm x 120mm)
IP保护等级	IP 54

PartSens

PartSens是一个装备齐全测量生产区域技术表面粒子和灰尘的测量系统。

粒子和灰尘监测

掠射光技术无需使用显微镜或间接样本取用方式如过滤分析、真空或液体转移进行大量测试程序就可以提供可靠、可再生和高精度的结果。粒子的尺寸和数量在几秒钟之内就可以断定。

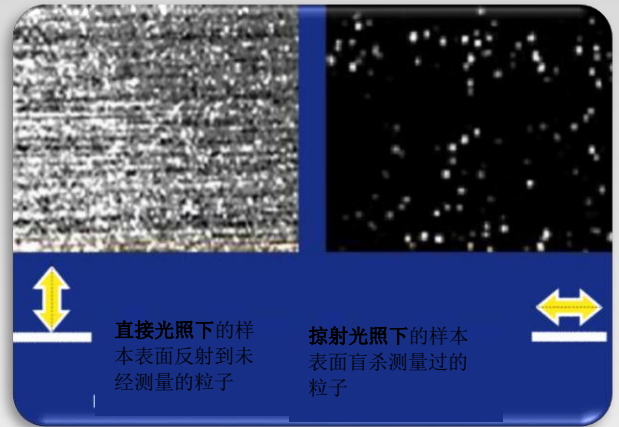
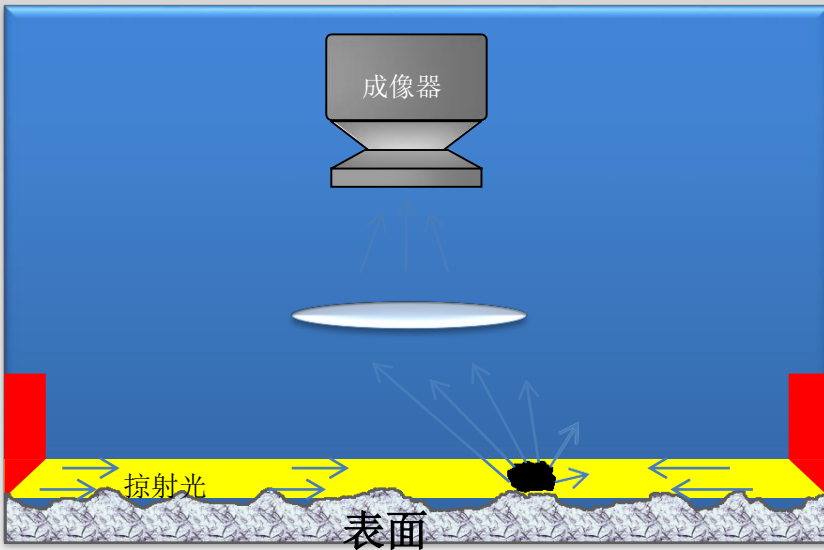
图像处理软件在实时查看表面的同时,也会自动记录数量和粒子尺寸。这个数据,包括实时显示画面可以立即在集成的屏幕上查看,打印或存储作为以后的参考和比较。通过真实的图像可以对现存粒子的尺寸,地点和形状进行监测。

PartSens可以设置成不同模式来监测多种材料表面的粒子,例如铝,钢铁,不锈钢,硅,玻璃或塑料。

PartSens也可以通过单独定义警报规定的测量任务进行设置,并且可以立即投入使用。

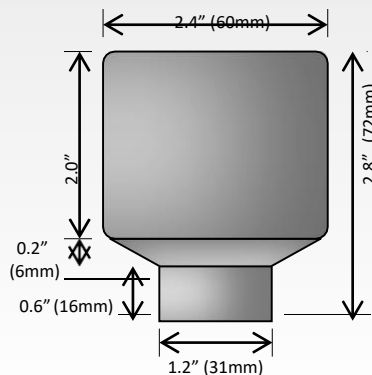
特点

- 测量粒子尺寸分布和数量
- 便携轻巧的设计
- 无损检测
- 单个和系列为基础的测量
- 表面直接测量
- 重复性测量
- 在U盘上储存数据和实时图像
- 快速可靠的操作
- 在表面上绘制粒子尺寸,粒子分布和粒子形状
- 简单的触摸屏用户界面
- 一体的打印机
- 不锈钢外壳



测量头规格:

监测极限	2 μ m
分辨率	8.5 μ m
测量面积	7mm x 5mm
封装	31mm
尺寸 ϕ x H	60mm x 75mm
重量	350g
照度 λ	617nm
光学系统	紧凑
保护等级	IP 54



PMT (USA) LLC
 2015 Ionosphere Street
 Suite 203
 Longmont, CO 80504
www.pmt-us.com