

SLPC 100 desktop particle counter

SLPC100 台式颗粒计数器



高稳定 高性能 尺寸紧凑

PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

SLPC100油液颗粒计数器是依据GB/T 18854-2002(ISO11171-1999)等标准。采用光阻(遮光)法计数原理研制,完全符合相应国军标、国家标准及国际标准。可提供快速、准确、可靠、可重复的检测结果及完整的污染监测分析报告,适用于液压油、润滑油、抗燃油、绝缘油和透平油等颗粒污染度的检测。可广泛应用于航空、航天、电力、石油、化工、交通、港口、冶金、机械、汽车制造等领域。

APPLICATION FIELD

应用领域



军事领域



航天领域



电力行业



运输行业

MAIN FEATURES

主要特点

- 光阻法(遮光法)原理
- 校准、检测方法和精度满足 ISO 4402、GB/T 18854、ISO 11171
- 内置颗粒污染度等级标准如下,同时可根据用户需求添加所需标准: NAS1638、ISO4406-1999、ISO4406-2007、ISO4406-1987、GB/T 14039-2002、GJB420B-2006、GJB420B-2015、GJB420A-1996、AS4059E、AS4059F、ROCT17216-1971、ROCT17216-2001、JTS-005、SAE749D-1963、AETF1A、NAS1638/ISO4406 等
- 配置高性能大尺寸颗粒计数传感器
- 工控机 Windows 系统支持仪器的控制和计算
- 可选配置校准曲线: ACFTD、ISOMTD、乳胶球、GOST 等校准曲线
- 测试结果保存包含内嵌打印机打印、软件数据库存储和 U 盘存储功能

TECHNICAL INDEX

技术指标

项目	数据
光源:	半导体激光器
检测范围:	0.8 μ m~500 μ m
粒径范围:	1~100 μ m (ISO4402) 或4~70 μ m(c) (GB/T18854, ISO11171)
灵敏度:	1 μ m (ISO4402) 或4 μ m (c) (GB/T18854, ISO11171)
检测通道:	32个, 可间隔0.01 μ m任意设定粒径尺寸
取样体积:	0.3~100ml, 间隔0.1ml
取样体积相对误差:	优于 \pm 0.5%
检测速度:	5~60mL/min (默认25mL/min)
清洗速度:	5~60mL/min (默认25mL/min)
分辨力:	优于10%
重合误差极限:	12000~40000粒/mL
颗粒计数重复性:	RSD \leq 2%
检测精度:	\pm 4%, 1/2等级 (ISO 4406标准)
颗粒计数相对误差:	\pm 5%
样品舱最大正压:	0.8MPa, 最大真空: -0.08MPa
样品粘度范围:	\leq 650 cSt
检测样品温度:	0~80
工作温度:	-20~60°C 储存温度: -30~80°C
电源:	220V \pm 10%, 50Hz; 180W
主机尺寸:	355 \times 400 \times 620mm
主机重量:	主机19kg