产 品 介 绍 及 特 点

# SOLAIR1100LD

## 空 气 粒 子 计 数 器

它可在10 分钟之内快速准确的采样，具有 0.1 微米感应度。1立方英尺/每分钟的流量，内置新版法规预设Solair1100 便携式空气粒子计数器能够提供更快速的洁净室鉴定。

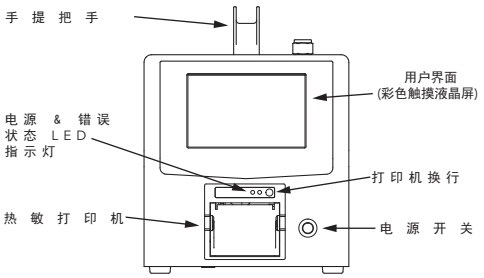
Solairs 系列融合了我们超长寿命二极管技术感应器，从而创造了行业内最长寿命的激光二极管寿命 20+年的平均无故障时间（基于持续运作 24/7 的基础）。

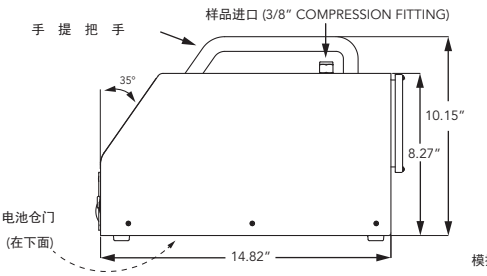
Solair 系列采用了行业内最好的用户界面来配置和操作仪器。直观的图标指示屏幕简单易学易操作。这款仪器可 8 通道同步可监测微粒计数，存储多达 3000 组粒子数据。所有的数据可以快速准确的传输到具有设备监测系统或建筑自动化系统的电脑上。通过使用Lighthouse 安全数据传输特色和 LMS Express 或 Express RT 软件可以读取传输到USB驱动器上的安全数据（符合 21 CFR Part 11 标准）。本型号可通过 Ethernet 和 RS-485 网络，USB 或 USB 驱动器接口导出数据连接对到电脑，与仪器通信非常灵活，演示其多样性。SOLAIR1100 可以作为粒子计数器使用，或者是与外界大型监测系统连接。

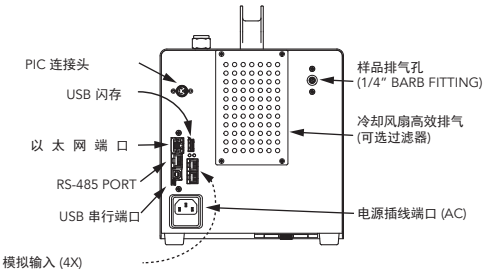
### 产 品 特 点

- 0.1- 1.0 µm 粒径范围
- 1.0 CFM (28.3 LPM)
- 多达8通道的同时计数显示数据
- 21 CFR Part 11 compliant secure USB flash transfer
- 长寿命激光二极管传感器技术
- 5. 7寸彩色触摸屏显示
- 热敏打印机
- 不锈钢结构
- Ethernet/RS485/Modbus, 4x 4-20mA analog outputs
- 3,000 笔记录数据存储
- 50个记录可配置预设数据库
- 报告向导: ISO-14644-1, EU GMP Annex 1, FS-209E

LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS




# 数 据 规 范 表 格

## SOLAIR 1100LD 便携式空气粒子计数器

| 型号 | 1100LD |
|---|---|
| 粒径范围 | 0.10 - 1.0 µm |
| 标准粒径 | 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0 µm |
| 可选粒径 | 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm |
| 计数效率 | 50% @ 0.1 µm; 100% for particles > 0.15 µm per ISO 21501-4 |

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 流量 | 1.0 CFM (28.3 LPM) |
| 激光源 | 长寿命的激光二极管 MTTF |
| 零计数水平 | < 1 count / 5 minutes per ISO 21501-4 |
| 浓度极限 | 1,000,000 particles /ft$^3$ (34,300,000/m$^3$) @ 10% coinsidence loss |
| 校准 | Meets ISO 21501-4 calibration using NIST traceable PSL spheres, DMA and condensation particle counter |
| 计数模式 | 自动，手动，蜂鸣器，浓度，累积/微分，实时与LMS软件 |
| 数据存储 | 3000个样本记录，轮动缓冲，粒子和环境数据，位置和时间 |
| 通讯模式 | USB, Ethernet, RS-485, USB flash drive |
| 支持软件 | LMS Express, LMS Express RT, LMS Pharma, LMS Pro |
| 触控屏幕 | 5.7英寸(14.47厘米)，彩色TFT触摸屏显示 |
| 4-20mA 输入端口 | I输入多达4个环境传感器，温度，实际湿度，空气速度，压差 |
| 打印机 | 内置热印表机 |
| 报告 | FS-209, ISO 14644-1:2015, ISO 14644-1:1999, EU GMP Annex 1 |
| 外壳材质 | 不锈钢 |
| 报警 | 集成可调报警和外部报警连接器;计数报警，电池电量不足，传感器故障 |
| 抽样排气 | 内部过滤器100% @ 0.1 µm, 也可连接排气管路到不重要的地方 |
| 真空泵源 | 内部泵，自动流量控制 |
| 电源 | 100-240 VAC, 50-60 Hz, external AC/DC adapter |
| 电池 | 可选锂离子电池可拆卸可充电 |
| 充电时间 | 通常充电时间为7.5小时 |
| 尺寸 | 14.65" (l) x 8.0" (w) x 10.4" (h), [37 x 20 x 26 cm] |
| 重量 | 装上电池: 23.35 lbs (10.6 kg), 没有电池 20.25 lbs (9.19 kg) |
| 语言 | 英语(美国)，法语，德语，西班牙语，意大利语，俄语，日语，韩语，中文 |
| 工作条件 | 50°F to 104°F (10°C to 40°C) / 20% to 95% non-condensing |
| 储存条件 | 14°F to 122°F (-10°C to 50°C) / Up to 98% non condensing |

### 标准

操作使用说明 CD; 等动力取样头和特氟龙管子; 自净过滤器; 电源线; LMS Express software; 打印纸.

### 可选

印刷出的操作手册; net work adapter; 网络适配器; 额外蓄电池; 带轮子的运输箱; 洁净室小推车; 温度/湿度探头, 风速探针; differential pressure prove; 过滤器扫描探头, 高压扩散器; 32-路转轮取样; LMS Express RT, LMS Pharma, LMS Pro software, validation documentation.

MADE IN USA

Lighthouse Worldwide Solutions reserves the right to change specifications without notice.

LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS