



LIGHTHOUSE 尘埃粒子计数器

型号: SOLAIR 1100





Lighthouse 粒子计数器

1、公司介绍

Lighthouse Worldwide Solutions 提供涵盖几乎所有污染控制系列解决方案(包括空气微粒计数,液体微粒计数,空气分子污染,静电控制,温湿度,总有机碳监测等)。这些解决方案现今被广泛应用在半导体,数据存储,制药,生物技术,航天, 防御和汽车喷涂等领域中; 以及将环境监控与运营绩效相联系的客户。



- 多通道同步微粒计数可以增加检测数据的实效性;
- 多达 3000 条的存储空间;
- 报告格式符合 FS-209E, ISO14644-1, EU GMP 相关标准
- 数据传输更加简便, 更加安全;
- 可拆卸式锂电池有效地延长了仪器的检测时间;
- 触摸屏显示累计和单位微粒计数数据以及温湿度数据;
- 更加人性化的外观设计





型号	Solair 1100
技术资料	
粒径范围	0.1 - 1.0 μ m(optional ranges up to 5.0微米)
通道大小	标准:0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0 μ m or 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 μ m
计数效能	50%@0.1微米;100%微粒>0.15微米(每JIS)
流速	1.0立方英尺/分钟(28.3 升/分钟)
激光源	激光二极管
零计数度	<1计数/5分钟(每JIS)
校准	NIST 跟踪, 符合ISO 21501-4 (Unit-to-Unit Accuracy and Repeatability)
计数模式	自动, 手动, 蜂鸣, 浓度, 累计/微分, 实时 (使用LMSNet或者LMS Express RT/RT+ 软件)
数据存储	3000组样本记录, 循环缓存(包括微粒和环境状态数据,外加区域时间等)
通信模式	RS-485 MODBUS, Ethernet TCP/IP, Universal Serial Bus
软件支持	LMS XChange, LMS Express, LMS Express RT and LMS Express RT+, LMS Net
环境测量传感器	可选择(外接4个传感器):温度计, 湿度计, 空气测速器, 微分压力计等.
浓度限制	1,000,000 particles /ft ³ (34,300,000/m ³) @ 10% coincidence loss
触摸显示屏	5.7英寸 (14.47厘米), 彩色, 320x240
打印机	热敏打印机
报告	FS-209E, ISO-14644-1, BS-5295& EU GMP Annex 1
报警	内置式,可调整警报蜂鸣, 外置式报警连接器, 计数时和低电量时报警
样本输出	内置式高效过滤器(>99.997%@0.3微米)
真空源	内置真空泵,流速控制
外壳	不锈钢外壳
电源	100-240伏,50-60赫兹
电池	可选择内置式可拆卸可充电式锂电池
尺寸	14.65英寸(长)×8.0英寸(宽)×10.4英寸(高) [37 x 20 x26 cm]
重量	带电池:23.35磅(10.6公斤) 不带电池20.25磅(9.19公斤)
环境要求	
操作	温度50°F到104°F(10°C 到 40°C) / 湿度20%到95%无凝结
存储	温度14°F到122°F(-10°C 到 50°C) / 湿度98%无凝结



2.2 减压装置 HPC1100

型号	HPC1100
技术资料	
颗粒粒径	大于 0.1 微米
流速	28.3LPM (1.0 CFM)
输出压力	接近正常大气压
进口压力	0.207—1.034Mpa
检测气体	氮气、氩气、氦气、有压空气
操作噪音	小于 60db
外壳材质	不锈钢
腔体材质	316L 不锈钢, 镍合金、聚三氟氯乙烯
尺寸	5.61" (w) x 7.57" (h) x 10.32" (d) [14.22 x 19.30 x 26.21 cm]
重量	6 磅 (2.7 公斤)
配件	采样导管, VCR seals,



2.3 减压装置 HPD

型号	HPD (发泄式)	HPD (汽门式)
技术资料		
材料	腈类不锈钢 (丁腈橡胶) 和碳氟化合物 (氟橡胶)	
进气压力范围	30-150psi [2-10.3bar]	
输出流速	0.1CFM or 1CFM	
流速控制	金属孔板	
等动力采样点	进气压力范围可调节	
采样流体	压缩空气、氮气和惰性气体	
进口与输出端口	1/4" Metal Gasket High Purity VCR Fitting 3/8" Compression, Union Fitting	
尺寸	1.31" [3.3 cm] (最大口径处尺寸)	1.31" [3.3 cm] x 3.08" [7.8 cm]
长度	8.14" [20.7 cm] (30 psi 设置) 9.87" [25.1 cm] (150 psi 设置)	9.1" [23.1 cm] (30 psi 设置) 10.83" [27.5 cm] (150 psi 设置)
重量	1.11 lbs [0.5 kg]	1.65 lbs [0.75 kg]
清洁	拆卸方便, 容易清洁; 可更换的 O 型圈	

