

Winifred RLPC

for cleanroom environmental monitoring system



WINIFRED®
Our Talents, Your Solutions

DATASHEET



描述 Description

液体粒子计数器一体机是一款集成了高精度测量技术和高效在线监控数据处理功能的仪器，内置Lighthouse液体粒子计数器，其先进的激光散射技术能够精确测量液体中的微小颗粒，在复杂的环境中保持稳定的性能，为用户提供准确可靠的监测数据，并且可同时测量4个通道的粒子，满足用户对不同粒径范围的监测需求。

该一体机配备直观易用的触摸屏界面，用户可轻松完成参数设置、数据查看和保存等操作，也可根据需求进行个性化调整，包括采样计划、采样数值显示格式及输出格式等，还可以实时查看设备运行状态，并通过直观的数据展示生成粒径分布曲线，以便进行实时数据分析。

同时，该一体机提供多种通信、硬件接口。通过USB接口，用户可以将数据快速传输至存储设备，进行进一步的数据处理分析，而通过以太网接口，用户还可以实现对该一体机的远程实时监控和数据管理。

特点 Features

- 不锈钢外壳，耐压、耐腐蚀设计
- 流速为每分钟 100 毫升
- 检测粒径 0.1、0.2、0.3、0.5 μ m
- 4 个通道的数据
- 通道数据可累加、分区、原始值、浓度值输出
- 采样数据可导出
- 历史数据曲线查看
- 支持4-20mA输出
- 支持MQTT、Modbus通信

实时监测

直观的通道数据显示，实时监测各通道的数据和设备的状态

Local time	2024/05/27 11:40:03	Start	Stop
Last data	2024/05/26 16:37:41	Stopped	Waiting
0.1um	0.0	Model Name	REMOTE LPC 0.1
0.2um	0.0	Serial No.	240141549
0.3um	0.0	Sampletime(s)	10
0.5um	0.0	Sampling	Counts
	Counts	UnitSelect	Counts
	Counts	Flowrate	Normal
	Counts	Laser	Normal
	Counts	Service	Normal

4-20mA输出

支持4-20mA输出，直观显示通道数据

4-20mA DAC Analog		4-20mA DAC Digital			
0.1um	0.2um	0.1um	0.2um	0.3um	0.5um
4.000 JmA	4.000 JmA	Output	4000	4000	4000
4.000 JmA	4.000 JmA	ReadBack	4000	4000	4000
4.000 JmA	4.000 JmA	GAIN	3.200		
4.000 JmA	4.000 JmA	Scale	5000	DAC_Output_enable	
4.000 JmA	4.000 JmA			on	

数据导出

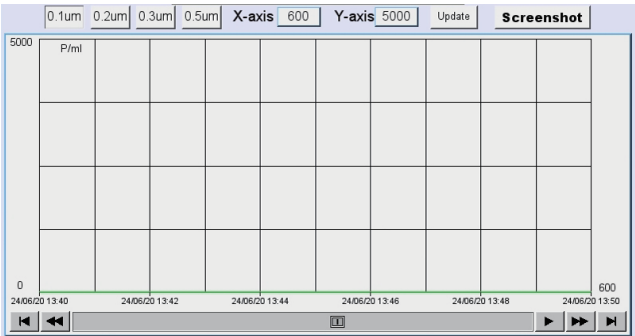
以表格的形式查看实时监测数据，可导出至USB存储设备

datetime	0.1um	0.2um	0.3um	0.5um
2024/05/26 16:37:41	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:37:51	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:01	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:11	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:21	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:31	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:41	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:38:51	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:01	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:11	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:21	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:31	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:41	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:39:51	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:01	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:11	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:21	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:31	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:41	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:40:51	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:41:01	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:41:11	0.00	0.00	0.00	0.00
2024/05/26 16:41:21	0.00	0.00	0.00	0.00

Save to USB drive

曲线查看

对监测数据进行存储和管理，生成粒径分布曲线，可保存至USB存储设备



Acceptable Chemicals

Water
Deionized Water
Nitric Acid 70%
Sulphuric Acid 96%
Hydrochloric Acid 37%
Ammonium Hydroxide 29%
Hydrogen Peroxide 30%
Phosphoric Acid 86%
Potassium Hydroxide
Isopropyl Alcohol
Acetone
N-methyl Perryiodine

Symbol

H₂O
DI H₂O
HNO₃ 70%
H₂SO₄
HCL
NH₄OH
H₂O₂
H₃PO₄
KOH
IPA
C₂H₂O
NMP

Unacceptable Chemicals

Nitric Acid
Ammonium Fluoride
Hydrofluoric Acid 50%
Hydrofluoric Acid 5%
Hydrofluoric Acid 0.5%
Tetramethylammonium Hydroxide
Buffered Hydrofluoric Acid
Buffered Oxide Etch

Symbol

HNO₃
NH₄F
HF 50%
HF 5%
HF 0.5%
TMAH
BHF
BOE