

# IDA-1S

## 单通道输液设备分析仪

### 技术资料



使用福禄克医疗 IDA 系列的最新成员——IDA-1S 单通道输液设备分析仪，确保输液泵测试既准确又快速，提供实时结果。IDA-1S 是一种便携式电池供电的仪器，可快速检验输液设备性能。

IDA-1S 测量输送的流速和容积，以及液体管路阻塞或堵塞时产生的压力。IDA-1S 采用了先进的测量技术，全球生物医学专家十分信赖。

设置简单，使用时基本上无需培训。IDA-1S 适用于测试各种输液泵，自动启动功能简化了注射泵测试以及其他启动时间很长的测试。

#### 主要特点：

- 一体式提手，重量轻 (2.7 lb)，便于携带
- 电池支持长达 10 小时连续运行，可随时携带操作
- LCD 触摸屏，简单易用
- 平均和瞬间流速测量
- 阻塞压测量可达 45 psi
- “自动启动”模式实现设备仅在检测到液体时开始测试，最大限度地提高准确度
- 兼容各种输液泵
- 采用的技术历经验证，全球信赖
- 板载存储器，可即时存储测试结果
- Hydrograph 图形软件可通过 PC 控制设备、显示结果和打印结果
- 全球范围的销售、服务和支持

## 技术指标

流速测量	
方法	通过测量一段时间的容积, 计算流速
量程	0.5 ml/h 至 1000 ml/h
准确度	流速在 16 ml/h 至 200 ml/h 且容积大于 20 ml 时为读数的 1% ± 1 LSD; 在实验室条件下, 容积大于 10 ml 时为读数的 2% ± 1 LSD
最长测试持续时间	电池续航 10 小时
容积测量	
方法	由测量模块直接测量容积, 最小采样量为 60 µl
量程	0.06 ml 至 999 ml
准确度	流速在 16 ml/h 至 200 ml/h 且容积大于 20 ml 时为读数的 1% ± 1 LSD。在实验室条件下, 容积大于 10 ml 时为读数的 2% ± 1 LSD
最长测试持续时间	电池续航 10 小时
压力测量	
方法 (阻塞测试)	在进气口直接测量压力
量程	0 psi 到 45 psi 或以 mmHg、Bar 和 kPa 为单位的同等数值
准确度	在实验室条件下为满量程的 1% ± 1 LSD
最长测试持续时间	30 分钟
常规技术指标	
存储结果	存储测试结果, 以便日后查看、打印或传输到 PC。典型实际容量: 100 次测试
断电	意外断电时会保存进行中的测试结果
计算机控制	使用 IDA-1S 专用 HydroGraph V3 软件可以从 PC 上全面操控本产品
电池供电	4 节 Panasonic HHR210AB 2000 mAh 镍氢电池
充电器	工作电压范围: 100 Vac 至 240 Vac
	电源频率: 50 Hz / 60 Hz
	电源功率: <20 VA
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	30 cm x 17 cm x 10 cm (12 in x 8 in x 4 in)
重量	~1.2 kg (2.7 lb)
温度	工作温度: 15 °C 至 30 °C (59 °F 至 86 °F)
	储存温度: 排出所有液体时为 -20 °C 至 +40 °C (-4 °F 至 +104 °F)
湿度	10% 至 90% (无冷凝)
海拔高度	0 m - 2000 m (6500 ft)
安全	IEC 61010-1: 过电压类别 II 类, 污染程度 2 级
电磁环境	IEC 61326-1: 基本
辐射类别	IEC CISPR 11: 第 1 组 A 类。第 1 组专门产生和/或使用设备自身内部运行所需的导电耦合射频能量。A 类设备适合非家用和/或直接连接到低压供电网。
FCC	CFR47: A 类第 15 部分 B 分部分
电磁兼容性	仅适用于韩国。A 类: 设备 (工业广播和通信设备) <sup>1</sup>

本产品符合工业 (A 类) 电磁波设备要求, 销售方或用户应予以注意。本设备专门用于商业环境, 不得家用。

## 订购信息

型号/说明	
IDA-1S	单通道输液设备分析仪
PN 4468525 标准附件	
IDA-1S Hydrograph	Hydrograph 软件和《IDA-1S 用户手册》
IDA-1S 注射器	20 ml 注射器
IDA-1S 鲁尔锁	3 通鲁尔锁塑料活塞
IDA-1S 排液管	排液管 (1 m)
IDA-1S 溶液	Micro-90 溶液 (250 ml)
IDA-1S USB 数据线	USB 数据传输线
IDA-1S 适配器	国家/地区专用适配器
IDA-1S 电池充电器	电源

## 福祿克医疗法规承诺

作为一家医疗测试设备制造商，我们开发产品时了解并遵守相关质量标准和认证。我们已获得 ISO 9001 和 ISO 13485 医疗设备认证，而且我们的产品也可获得：

- CE 认证（若需要）
- NIST 可追溯及校准认证
- UL、CSA、ETL 认证（若需要）
- 符合 NRC 要求（若需要）

## Fluke Biomedical.

集众多优秀产品于一体

**Fluke Biomedical**  
6045 Cochran Road  
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

**Fluke Biomedical Europe**  
Science Park Eindhoven 5110  
5692EC Son, The Netherlands

如需了解更多信息，请联系我们：

美国：(800) 850-4608 或  
传真：(440) 349-2307  
欧洲/中东/非洲：+31 40 267 5435 或  
传真：+31 40 267 5436  
其他国家/地区：+1 (440) 248-9300 或  
传真：+1 (440) 349-2307  
电子邮件：sales@flukebiomedical.com  
网站：www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.  
技术指标如有变更，恕不另行通知。  
美国印刷 2014 年 4 月 6003230\_CNZH

未经福祿克公司书面许可，不得修改本文档。