

IDA-5 输液设备分析仪

快速。准确。久经考验。

技术资料



确保使用 IDA-5 输液设备分析仪准确、迅速地测试输液泵。20 多年来，IDA-5 一直基于全球生物医学专业人员所信任的先进的测量技术。IDA-5 基于 IEC60601-2-24，功能齐备，能测量瞬时流量、平均流量、阻塞压力和双流量。

IDA-5 配备内置自动化设置，允许用户创建自定义测试模板，以进行快速、标准化的输液泵分析，只需最少程度的用户干预。IDA-5 测试自动化软件包包含 Ansur 软件，以进行全面测试。

有了自动化测试，技术员只需设置测试即可。设置简单，使用时基本上无需培训。IDA-5 可以用于测试各种各样的输液泵，包括容积泵、注射泵、PCA 泵、滴速泵、麻醉泵和携带式泵。IDA-5 具有多个独立的通道，可同时测试多达四台输液泵，实现了工作效率的最大化。

利用内置存储器，IDA-5 在内部记录测试结果并直接在分析仪的屏幕上提供易读的测试图形。另外，其自动启动功能简化了注射泵的检测及其它启动时间较长的测试。彩色显示屏的屏幕非常大，在房间的另一端也可以对显示的数字一览无余。IDA-5 还装有 PC 版 Hydrograph 软件，可用于创建彩色图表和报告，并且与即插即用的配件如条形码扫描器、键盘和打印机等兼容。

主要特点

- 最多可同时测试四台输液泵
- 可自定义的测试模板，实现快速且标准化的测试
- 机载且基于 PC 的自动化
- 兼容几乎所有类型的输液设备
- 流量和压力实时快照，立即识别问题
- 瞬时流量和平均流量测量高达 1500 ml/hr
- 阻塞压力测量可达 45 psi
- 单流量、双流量（背负式）和 PCA 测试
- 自动启动模式使设备只有在检测到液体时才开始测试，最大化准确度
- 能够基于用户定义的时间、容积或两者自动结束流量测量
- 可使用即插即用 USB 兼容键盘或条形码扫描器，方便快捷地输入数据
- 内置存储器可保存测试结果，供打印或下载至计算机
- 可选的 Ansur 自动化软件完全整合了医疗设备测试，包括电子安全、目视检查和其他性能参数可实现整体数字数据管理
- 在全球范围内提供即时服务的全球支持网络

技术规格

技术规格	
流速测量	
方法	通过测量一段时间的容积，计算流量
量程	0.1 ml/h 至 1500 ml/h (显示 2500 ml/h)
准确度	流速在 16 至 200 ml/h，且容积大于 20 ml 时，为读数的 1 % $\pm$ 1 LSD；否则在实验室条件下大于 10 ml 时，为读数的 2 % $\pm$ 1 LSD。对于长时间测试，建议使用 15 °C 至 30 °C (59 °F 至 86 °F) 的除气水。
最长测试持续时间	100 小时
容积测量	
方法	由测量模块直接测得容积，最小采样量为 60 μ l
量程	0.06 ml 至 9999 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 % $\pm$ 1 LSD。否则在实验室条件下容积大于 10 ml 时，为读数的 2 % $\pm$ 1 LSD。
最长测试持续时间	100 小时
PCA 单次剂量 / 双流量测量	
方法	请参阅上述容积测量
最低单次剂量容积	0.5 ml
分辨率	60 μ l 递增
最长测试持续时间	100 小时
压力测量	
方法 (反压力和流量测试)	在进气口直接测量压力
量程	0 psi 到 45 psi 并换算为 mmHg 和 kPa
准确度	在实验室条件下满量程的 1 % $\pm$ 1 LSD
最长测试持续时间	1 小时
其他规格	
模板	预定的检测序列。典型容量 200。
结果存储	存储测试结果，以便日后查看、打印或传输到 PC。典型容量 250 次测试。
常规技术规格	
操作电压范围	100 V 至 240 V (交流)
电源频率	50/60 Hz
电源功率	< 50 VA
保险丝	20 mm T1.6 A H 250 V x 2
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
重量	约 5 kg (11 lbs.)
海拔高度	0 m 至 3000 m (0 ft 至 10000 ft)
温度	
操作	15 °C 至 30 °C (59 °F 至 86 °F)
存储	所有液体排出时，-20 °C 至 +40 °C (-4 °F 至 +104 °F)
湿度	10 % 至 90 % (无冷凝)

HydroGraph™ 图形软件

利用 HydroGraph 变化的色彩视觉效果，可以同时多达四个输液泵进行故障排除。数据可直接从传感器读取并传送至 HygroGraph。流量图通过电子手段显示、存储流型图并在日后回放进行比较。每个测试窗口可显示瞬时流速和平均流速、累积容积 / 单次剂量容积，以及阻塞压。

订购信息

型号 / 说明

4349304	IDA-5/1 US120V 单通道输液设备分析仪, 美国
4349337	IDA-5/1 AUS250V 单通道输液设备分析仪, 澳大利亚
4349343	IDA-5/1 DEN250V 单通道输液设备分析仪, 丹麦
4349355	IDA-5/1 SHK250V 单通道输液设备分析仪, Shuko
4349362	IDA-5/1 ISR250V 单通道输液设备分析仪, 以色列
4349370	IDA-5/1 ITAL250V 单通道输液设备分析仪, 意大利
4349381	IDA-5/1 IND250V 单通道输液设备分析仪, 印度
4349396	IDA-5/1 SWZ250V 单通道输液设备分析仪, 瑞士
4349409	IDA-5/1 UK250V 单通道输液设备分析仪, 英国
4349411	IDA-5/1 BRAZ230V 单通道输液设备分析仪, 巴西
4349319	IDA-5/2 US120V 双通道输液设备分析仪, 美国
4349427	IDA-5/2 AUS250V 双通道输液设备分析仪, 澳大利亚
4349430	IDA-5/2 DEN250V 双通道输液设备分析仪, 丹麦
4349448	IDA-5/2 SHK250V 双通道输液设备分析仪, Shuko
4349453	IDA-5/2 ISR250V 双通道输液设备分析仪, 以色列
4349466	IDA-5/2 ITAL250V 双通道输液设备分析仪, 意大利
4349475	IDA-5/2 IND250V 双通道输液设备分析仪, 印度
4349482	IDA-5/2 SWZ250V 双通道输液设备分析仪, 瑞士
4349494	IDA-5/2 UK250V 双通道输液设备分析仪, 英国
4349516	IDA-5/2 BRAZ230V 双通道输液设备分析仪, 巴西
4349328	IDA-5/4 US120V 四通道输液设备分析仪, 美国
4349525	IDA-5/4 AUS250V 四通道输液设备分析仪, 澳大利亚
4349533	IDA-5/4 DEN250V 四通道输液设备分析仪, 丹麦
4349540	IDA-5/4 SHK250V 四通道输液设备分析仪, Shuko
4349557	IDA-5/4 ISR250V 四通道输液设备分析仪, 以色列
4349569	IDA-5/4 ITAL250V 四通道输液设备分析仪, 意大利
4349584	IDA-5/4 IND250V 四通道输液设备分析仪, 印度
4349591	IDA-5/4 SWZ250V 四通道输液设备分析仪, 瑞士
4349600	IDA-5/4 UK250V 四通道输液设备分析仪, 英国
4349617	IDA-5/4 BRAZ230V 四通道输液设备分析仪, 巴西

标准附件

4418071	Hydrograph 软件和《用户手册》
4354014	20 ml 注射器
4354038	三通塑料鲁尔锁
4478942	5 英尺塑料排液管
4541948	Micro-90 瓶 (225 ml)
4354452	USB 数据传输线

可选附件

4354490	可选的微型键盘
4354503	Ansurs 测试软件, IDA-5 插件许可证
4354532	单通道升级选项

关于 Fluke Biomedical

Fluke Biomedical 是世界上高品质生物医学测试和模拟产品的领先制造商。此外, Fluke Biomedical 还提供最新的医学成像和肿瘤放射治疗质量保证解决方案, 以符合法规的要求。福禄克医疗测试拥有专业背景非常深厚的人员, 并配备了一个经过 NVLAP 认可的实验室 (代码为 200566-0), 能为用户的所有设备校准需要提供最卓越的质量和客户服务。

如今, 生物医学人员必须适应日益增加的法规压力、更高的质量标准以及快速发展的技术, 同时比以往更快更高效地完成自己的工作。Fluke Biomedical 提供的各种各样的软件和硬件工具, 可以帮助他们从容应对当今面临的挑战。

Fluke Biomedical 合规承诺

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.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical

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

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
12/2015 6003057B_CNZH

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.