



IDA-6 输液设备 分析仪

重新定义输液设备测试

使用 IDA-6 输液设备分析仪可以准确、迅速地测试输液泵和注射泵。基于 IEC60601-2-24 标准要求实现对输液设备的全面测试：瞬时流量、平均流量、阻塞压力和丸剂量，并可以设置 IDA-6 主机集成了功能强大的 OneQA 自动化软件，内置可编辑的符合标准的测试流程，大大提高检测效率。

IDA-6 可以测试各种各样的输液设备，包括容积泵、注射泵、PCA 泵、滴速泵、麻醉泵和便携式泵。多个独立可替换通道，可同时测试多达四台输液设备。

10 寸彩色触摸屏，操作界面更加人性化，并可显示详细的测试数据，各种流量曲线以及符合 IEC 60601-2-24 标准要求的喇叭曲线。

主要功能

- 无需预灌注——提高检测效率和降低维护成本
- 低流速条件下，测试速度比 IDA-5 快 100 倍
- 可设置背压，满足 IEC 和 GB 标准要求
- 集成 OneQA 软件实现自动测量

技术指标

流量和容积

平均流量量程	0 - 3000 mL/h (稳定流), 0 - 1500 mL/h (蠕动流)
平均流量分辨率	0.001 mL/h
平均流量精度 (> 0.1 mL 且 > 10s后).....	± (1 % + 0.005 mL/h) @ < 500 mL/h; ± 2 % @ 其他情况
容积量程	0 – 100 000 mL
容积分辨率	0.001 mL
容积精度 (> 0.1 mL 且 > 10s后).....	± (1 % + 0.003 mL) @ < 500 mL/h; ± 2 % @ 其他情况
时间量程	0 s – 1000 h
时间精度	± (0.2 % + 0.2 s)
时间触发容积	≤ 3 µL
图表	瞬时流量曲线和平均流量曲线 (分辨率达 1 s) 以及喇叭曲线 (符合 IEC 60601-2-24 标准要求)

阻塞压力

峰值压力量程	-200 – +2600 mmHg (-3.8 – +50 psi)
峰值压力分辨率	1 mmHg (0.01 psi)
峰值压力精度	± (1 % + 5 mmHg (0.1 psi)), 50 ms 移动平均
达到峰值的时间量程	0 s – 1000 h
达到峰值的时间精度	± (0.2 % + 0.05 s)
报警时间	0 s – 1000 h
报警时间精度	取决于操作人员, 手动停止按钮
残留容量精度	± (2 % + 0.01 mL)
图表	分辨率达 50 ms (3 分钟后逐渐降低)

丸剂量和 PCA

丸剂容量量程	0.01 – 100 000 mL
丸剂容量精度 (> 1 s后).....	± (2 % + 0.01 mL)
丸剂流量量程	10 × 基础流量 – 3000 mL/h (稳定流), 10 × 基础流量 – 1500 mL/h (蠕动流)
丸剂流量精度 (> 0.1 mL 且 > 10 s后).....	± (1 % + 0.005 mL/h) @ < 500 mL/h; ± 2 % @ 其他情况
基础流量量程	1 – 100 mL/h
基础流量精度 (> 0.1 mL 后).....	± (1 % + 0.005 mL/h)

丸剂量时间量程	0 s – 1000 h
丸剂量时间精度	± (0.2 % + 0.2 s)
图表	瞬时流量曲线（分辨率达 1 s）以及带编号标记的丸剂量曲线

可设置背压

背压设置范围	-200 – +600 mmHg (-3.8 – +11.6 psi)
附加流量不确定度	± $\Delta P \times 0.001 \text{ mL/h}$
附加容积不确定度	± (测试持续时间, 小时) × $\Delta P \times 0.001 \text{ mL}$

其中, ΔP 是进液口和出液口之间的平均压差, 单位为 mmHg。

测量单位

压力	mmHg、kPa、psi、bar
容积	mL、g (1 mL = 0.998 g)

一般技术指标

安全标准	符合 IEC 61010-1:2010 标准, 污染等级 2
输液设备标准	根据 IEC 60601-2-24:1998 进行测试
EMC 标准	符合 IEC 61326-1:2012 标准
尺寸(w × d × h).....	95 mm × 210 mm × 260 mm (11.6 in × 8.3 in × 10.1 in)
重量	3.8 kg (8.4 lbs)
工作温度	+15 – +30 °C (+59 – +86 °F)
储存温度	-20 – +70 °C (-4 – +158 °F), 排空时
大气压	70 – 107 kPa, 海拔最高 3000 m (10 000 ft)
湿度	< 90 % 相对湿度, 无凝结
电源	19 V DC, 3 A
通信接口	1 × USB-C, 用于 PC 通信; 3 × USB-A, 用于外设通信
显示屏	10-in 多点触控, 800 × 600 像素
数据存储	> 10 000 组测量值
通道	1 至 4, 视配置而定。

订购信息

型号 / 说明

5329703.....	IDA-6/1, 单通道输液设备分析仪
5329715.....	IDA-6/2, 双通道输液设备分析仪
5329726.....	IDA-6/4, 四通道输液设备分析仪
5329817.....	IDA-6/M, 单个输液设备分析仪通道模块

标配附件

5342695.....	电源, IDA-6
5430047.....	电源适配器套件 (适用于不同地区)
5579600.....	USB-C 数据电缆
2237172.....	硅胶软管

选件

5583523.....	条码扫描仪, C750, 有线 / 蓝牙 / 2.4G 无线
5579584.....	Wi-Fi 适配器连接器, 微带; USB 适配器, Wi-Fi USB 适配器



福禄克医械质控FHS

关注微信，获得更多资讯！

福禄克医疗测试

值得信赖，全球共识！

福禄克公司

网站: <http://www.ifluke.com.cn/fbc/minisite> (中文)
www.flukebiomedical.com (英文)

官方邮箱: fbcmarketing@fluke.com

官方微信: 福禄克医械质控FHS

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

福禄克测试仪器(上海)有限公司北京分公司

地址: 北京建国门外大街22号, 赛特大厦19层
 邮编: 100004 电话: (010)57351300 传真: (010)65123437

福禄克测试仪器(上海)有限公司上海分公司

地址: 上海市长宁区福泉北路518号9座Fortive大楼3楼
 邮编: 200335 电话: (021)80281300 传真: (021)54405546

福禄克测试仪器(上海)有限公司广州分公司

地址: 广州市天河区珠江西路15号珠江城19楼1906室
 邮编: 510623 电话: (020)38795800 传真: (020)38791137

福禄克测试仪器(上海)有限公司西安分公司

地址: 西安市二环南路西段88号老三届世纪星大厦24层H座
 邮编: 710065 电话: (029)88376207 传真: (028)88376199

福禄克测试仪器(上海)有限公司成都分公司

地址: 成都市锦江区创意产业商务区三色路38号, 博瑞·创意
 成都写字楼B座16F-05/06单元
 邮编: 610063 电话: (028)65304800 传真: (028)86761718