

FL-2000/3000 系列

- 测试压力和适用被测容积范围广
- 可设定10组检测参数，以对应不同的被测对象
- 传感器保护回路，延长设备使用寿命
- 快速充气功能（FL-3000系列），大幅度缩短大容积被测物的检测时间
- 内部电路、气路自诊断功能
- 多种显示单位可供选择



三种模式覆盖了整个容积范围：从1ml~50L

FL-2600

建议容积：1ml~50ml

FL-3600

建议容积：1ml~50ml

为了保证此容积范围产品的灵敏度，要求将检测仪的内容积尽可能的减小。这种方法比传统模式的准确度高30%~50%。

FL-2700

建议容积：30ml~2L

FL-3700

建议容积：30ml~2L

福田大多数通用型检漏仪适用被测容积范围广，所以它被应用于许多生产小批量多品种产品的行业。

在保证内容积最小的情况下，尽可能扩大充气管路。

FL-3800

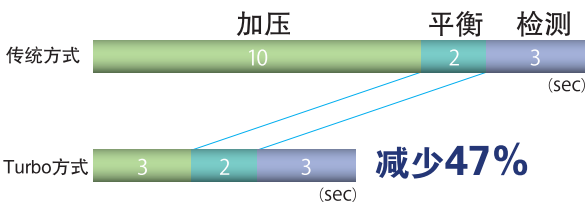
建议容积：1L~50L

为了得到更好的快速充气效果，需要使用特制的大流量阀来获得与增加旁路加压系统的相同效果。

TURBO（快速充气）

大幅度减少了加压时间，不需要使用基准物。无温度漂移，适用于不规则工件。

TURBO的特性



所有该系列检漏仪包含以下功能：

传感器保护

避免被测物内附着的水、油等杂质进入传感器，防止传感器遭到破坏。

(请根据具体情况选择相应型号)

10通道设定

可用于测试多品种生产的产品。

油雾分离器

防止空压机中含有油水或其他物质破坏传感器。



MAIN-DISPLAY

主显示界面可以实现测试压力，差压及内容积的切换。

SUB-DISPLAY

实现泄漏量以及统计数据的显示。

SELF-CHECK

系统按照设定好的程序检测自身和其他维护设备。

INTER-FACE

通过RS-232C接口外接打印机，提供输入输出信号。

CALIBRATOR

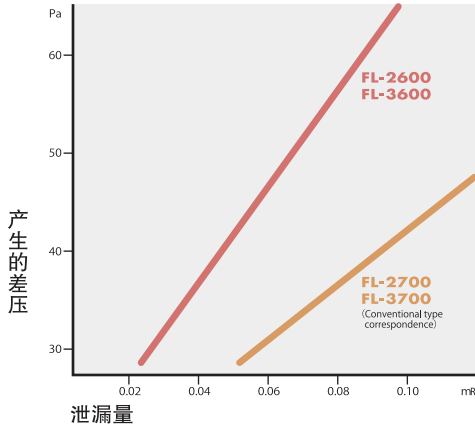
用来校验灵敏度和测量容积。

(FL-3800包括2个校正器，自检校正器用于测量灵敏度，大校正器用来读取内容积。

AIR-UNIT

根据被测物的内容积的大小，选择相应的型号进行检测。

泄漏检测效果



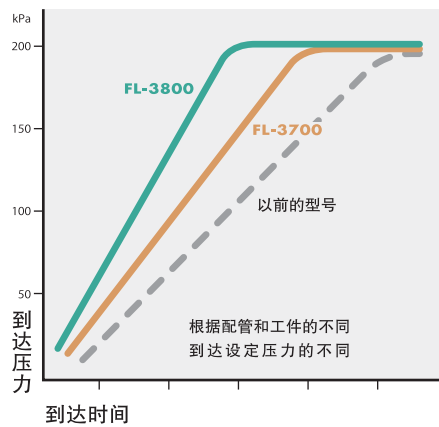
FL-2600 FL-2700
FL-3600 FL-3700

◆ 随着检漏仪内容积的减少，由泄漏导致的差压灵敏度显著增加。

◆ 极小的内容积意味着任何一点的泄漏都能引起压力的改变。福田检漏仪的快速充气功能的优点是比普通模式的检漏仪能够更准确地检测出微小的泄漏。

● 数据
测试压力：100kPa
测试容积：约10ml

检测时间的缩短



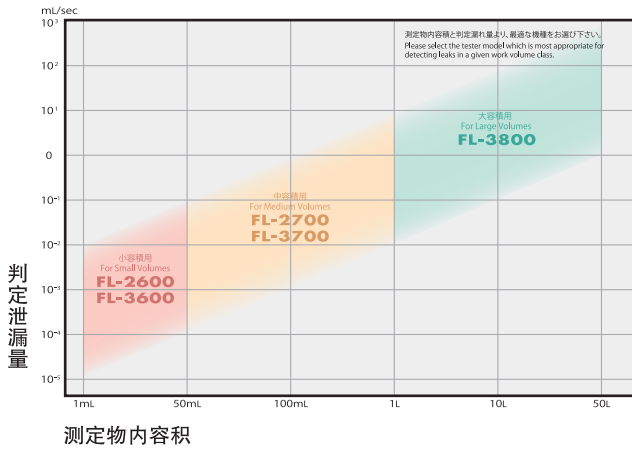
FL-3800

◆ 扩大检漏仪内部管路直径，增大充气量，从而大幅度的缩减大容积被测物的充气时间。

◆ 相对于其他检漏仪来说，FL-3800由于内部管路直径大，可以允许更大流量进入工件，使工件内的压力迅速达到指定要求，并达到稳定状态。

● 数据
测试压力：200kPa
测试容积：约25L

三种型号



应用实例	化油器 燃油喷射器 各种灵敏元件 水龙头金属接口 电磁阀	过滤器 油泵 动力转向装置 水泵 缸盖 制动系统 压铸元件 石油炉 热水器	食品包装袋 罐头 玻璃制品 防水马达 玩具 各种加工件 与铸件	发动机总成 变速箱 燃油表 摩托车水箱 汽车电池	油箱 液压泵 汽油发电机 液瓶 澡盆 配管，配线 高压电线等
参考加压时间	1 ~ 15sec	5 ~ 30sec	10 ~ 200sec		

选购品

多种选购品可满足多种检测需要

打印设备
FP-100
数据输出

外部排气装置
FE-20
防止油、水进入

其他事项

稳压阀

稳定气源压力，提高测试稳定性。

镀丙烯酸

防止显示屏被灰尘污染

检漏仪安装板

将检漏仪固定在工作台上

大容积校正器

用来测量大容积被测物

压力开关

检查被测物压力



型号

FL- ① ② ③ ④ - ⑤ - ⑥

① TURBO功能

型号	加压方式
2	标准微电脑型
3	快速稳定型

② 被测物容积范围

型号	类型	建议容积范围
6	小容积型	1 ml ~ 50ml
7	中容积型	30ml ~ 2 L
8	大容积型	1 L ~ 50 L

▲ 型号8只适用于FL-3000系列

③ 特殊空压回路

型号	备注
00	电磁阀传感器保护回路
10	气控阀标准空气压回路
20	气控阀传感器保护回路

④ 压力范围

型号	使用压力范围	设定压力范围	显示压力范围
V	-7 ~ -90 kPa	0 ~ 90.0 kPa	1.2 ~ -99.9 kPa
UL	5.0 ~ 9.9 kPa	0.0 ~ 9.9 kPa	-0.12 ~ 9.99 kPa
L	10 ~ 99 kPa	0 ~ 100 kPa	-1.2 ~ 99.9 kPa
M	50 ~ 700 kPa	0 ~ 700 kPa	-12 ~ 999 kPa
H	500 ~ 990 kPa	0 ~ 990 kPa	-12 ~ 999 kPa
H1	0.8 ~ 1.5 MPa	0 ~ 1.5 MPa	-0.04 ~ 4.04 MPa
H2	1.0 ~ 3.5 MPa	0 ~ 4.0 MPa	-0.04 ~ 4.04 MPa

⑤ 差压传感器量程

型号	泄漏差压检测范围
1	± 1 kPa
10	± 10kPa

⑥ 选购品

型号	名称	备注
I	压力切换方式	可通过外部控制单元控制两种压力范围之间的切换 (H2型除外)
E	旁路排气方式	当使用旁路排气装置时检漏仪自身排气口关闭 (H1、H2型除外)
N	标准产品	

通用型气密检漏仪

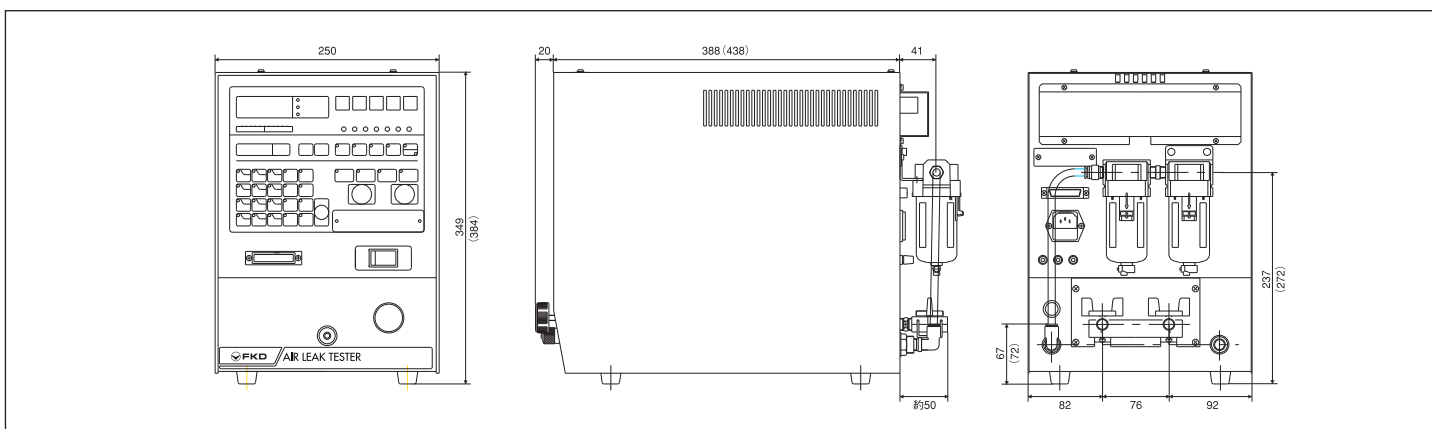
FL-2000/3000 系列

● 对应表

	V	UL	L	M	H	H1	H2
FL-2600	●	●	●	●	●	●	
FL-2700	●	●	●	●	●		
FL-2710	●	●	●	●	●	●	●
FL-2720	●	●	●	●	●		
FL-3600	●	●	●	●	●	●	
FL-3700	●	●	●	●	●		
FL-3710	●	●	●	●	●		
FL-3720	●	●	●	●	●		
FL-3800	●	●	●	●	●		

● 标准品

● 外型尺寸 (单位: mm)



● 指标

★ 性能指标

测定方法	差压比较方式
泄漏测量范围及精度	0 ~ 1000Pa ± 5%F.S. (包含线性度、重复性)
差压传感系数	VR-55A型 0.4 × 10 ⁻⁵ ml/Pa
直压测量范围及精度	综合精度 ± 5%F.S.以内 (包含线性度、重复性)
时间设定范围	DLY, CHG1: 0 ~ 999sec CHG2, BAL, DET, EXH: 1 ~ 999sec (100sec以下以0.1sec为单位, 100sec以上以1sec为单位)
检漏仪内容积	FL-2600,3600约3ml FL-2700,3700,3800约10ml FL-2710,3710约8ml FL-2720,3720约7.2ml
显示	数字显示器2个 分别为3位 模拟显示器1个 ± 10digit
外部输入输出	1.端子排 38P 触点输入输出 2.D.SUB 25P RS-232C 3.D型36P CENTRONIC标准 (可选功能)

★ 一般指标

使用温度范围	0 ~ 40℃												
使用湿度范围	45 ~ 85%RH (无结露现象)												
使用电源	AC100V ± 10%、50/60HZ												
功率消耗	150VA												
尺寸	FL-2600,27□□/FL-3600,37□□: W250mm × H349mm × D388mm(不含突起物) FL-3800: W250mm × H384mm × D438mm(不含突起物)												
重量	约15kg (FL-3700)												
使用气源要求	洁净、压力稳定的干燥空气 空气质量等级1.3.1 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>等级</th> <th>内容</th> <th>要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最大固体杂质直径</td> <td>0.1 μm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最低露点要求</td> <td>-20℃</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>最大油含量</td> <td>0.01mg/mm³</td> </tr> </tbody> </table>	等级	内容	要求	1	最大固体杂质直径	0.1 μm	3	最低露点要求	-20℃	1	最大油含量	0.01mg/mm ³
等级	内容	要求											
1	最大固体杂质直径	0.1 μm											
3	最低露点要求	-20℃											
1	最大油含量	0.01mg/mm ³											

主要产品

● 气密检漏仪

● 数字压力表

● 流量计

● 自动压力、流量控制器

● 密封性能检测专用设备



长野福田(天津)仪器仪表有限公司
天津博益气动股份有限公司



公司·工厂: 天津开发区泰丰路80号 邮编: 300457

电话: (86)22-59810966

传真: (86)22-59810963

营销中心: 北京市丰台区角门18号名流未来大厦801-805室 邮编: 100068

电话: (86)10-87582461

传真: (86)10-87582462

网址: www.boyiqd.com

邮箱: sales@boyiqd.com

公司在广州、顺德、杭州、台州、宁波、上海、苏州、武汉、重庆、西安、青岛、沈阳设有分支机构。



扫一扫, 查看
办事处地址

本社:

株式会社FUKUDA

地址: 日本东京都练马区贯井3-16-5

Add.: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, Japan

电话: (81) 33577-1111

传真: (81) 33577-1002

代理商:

C-FT-0FL2000-C-01

Printed in China