

Compact Air Leak Tester

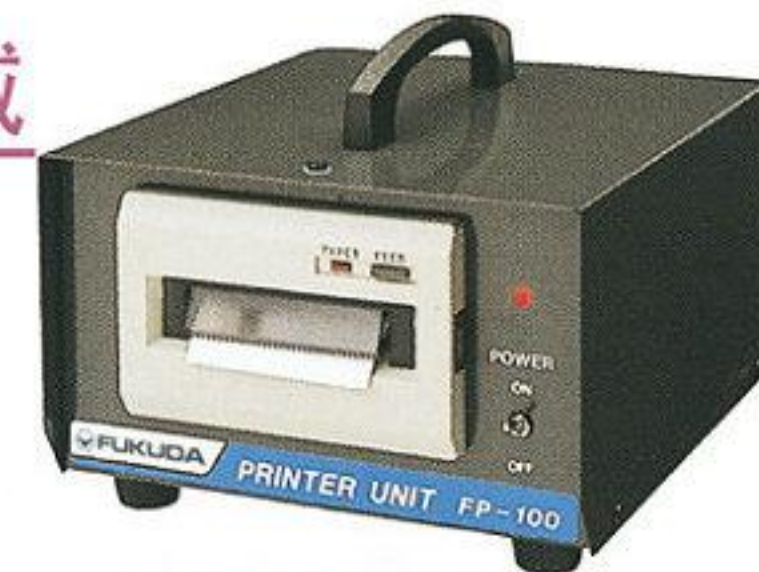
多种样式适用于各种领域

内置选购品

- RS-232C
以差压值作为检测结果输出
- 打印单元
外接打印设备
- 压力确认开关
防止球阀关闭时仪器出现误判断

外置选购品

- ① 校正器
- ② 遥控盒
- ③ 打印单元
- ④ 旁路排气单元
- ⑤ 压力开关



打印机单元
FP-100

旁路排气单元

FE-20
为了防止油、水等杂质进入检漏仪，需使用旁路排气装置

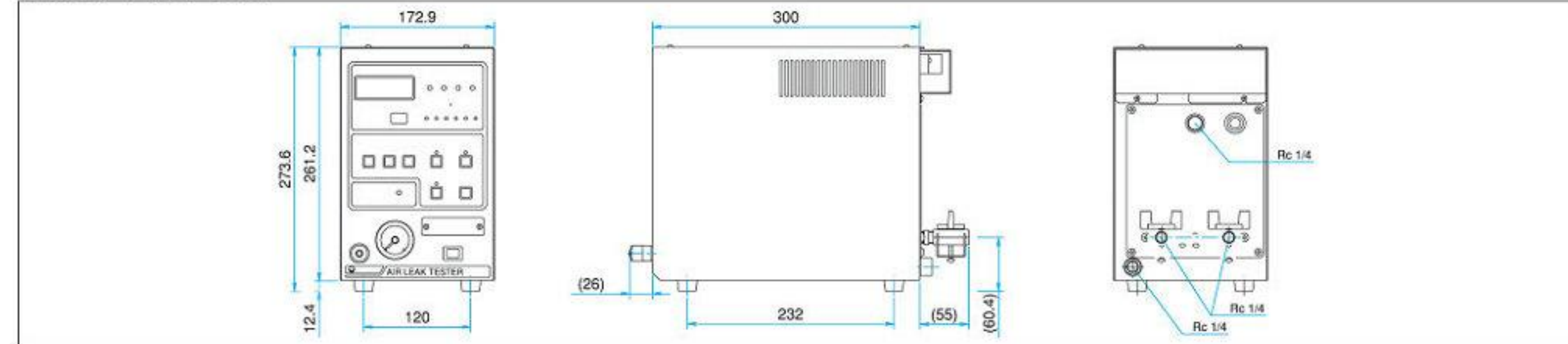


通用型气密检漏仪

FL-273·283·293 系列

- 专用传感器及气动保护回路设计
- 校正器可选，用于点检及测量容积
- 4组检测参数通道切换
- 各信号后端子输出，可直接控制夹紧气缸
- 多项辅助功能可选购
- 泄漏显示以差压为准，分辨率1Pa

外形尺寸 (单位: mm)



技术指标

性能

检测方式	差压比较方式·直压检测方式
时间设定范围	DLY (延时) 0.0~999.9sec CHG (充气) 0.1~999.9sec BAL (平衡) 0.1~999.9sec DET (检测) 0.1~999.9sec EXH (排气) 0.2~999.9sec
组别设定功能	4组 (DLY、CHG、BAL、DET、EXH、-NG、+NG)
辅助功能	BUBL (气泡)、CAL (校正)、气缸控制
检漏仪内容积	5ml (背部球阀关闭时)
显示	4位数字显示
外部输入/输出	1. 控制用输入输出端子38P 2. 可选输出方式: • 打印机输出 (CENTRONICS标准) • RS-232C输入输出

其他

温度范围	0~40℃
湿度范围	35%~85%RH (无结露现象)
电源电压	100~264V (参看表④)
功率	150W
外形尺寸	宽172.9mm 高273.6mm 长355mm (不包括外部装置)
重量	约10kg
气源要求	洁净、压力稳定的干燥空气



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 ● 密封性能检讨性能检测专用设备

天津博益气动股份有限公司
TIANJIN BOYI PNEUMATICS CO.,LTD.

公司·工厂: 天津经济技术开发区第九大街80号丰华工业园7号厂区(300457)
电话: (86)22-59810966 传真: (86)22-59810963
邮箱: sales@boyiqd.com
网址: www.boyiqd.com

北京营销中心: 北京市丰台区角门18号名流未来大厦801-805(100068)
电话: (86)10-87582461 传真: (86)10-87582462

广州办事处: 广州市天河区体育东路122号羊城国际商贸中心西塔2113-2114室(510620)
电话: (86)20-38870513 传真: (86)20-38870733

杭州办事处: 杭州市清泰街571-573号金泰商务大厦905室(310002)
电话: (86)571-87850044 传真: (86)571-87850351

武汉办事处: 武汉市洪山区珞狮路205号南区5-3-401(430070)
电话: (86)27-87156659 传真: (86)27-87156657

上海办事处: 上海浦东陆家嘴金融贸易区向城路58号东方国际科技大厦23层D室(200122)
电话: (86)21-68406123 传真: (86)21-68406266

苏州办事处: 江苏省苏州市高新区滨河路1156号金狮大厦21B3(215011)
电话: (86)512-65579173 传真: (86)512-65579073

西安办事处: 西安市大庆路125号蔚蓝印象A座1单元703室(710082)
电话: (86)29-84589121 传真: (86)29-84589121

沈阳办事处: 沈阳市铁西区建设东路11-2号韵动领地1-13-5(110021)
电话: (86)24-23527120 传真: (86)024-23527320



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-FI-0000273-C-01
Printed in China

流体测量、控制专家
FKD
FUKUDA CO., LTD.

标准的传感器保护回路，降低成本的同时提供安全的测试系统

小巧、轻便、功能先进、便于操作 具有强大的辅助功能与维护功能

可靠性高

● 提供标准旁路保护系统，可防止油、水进入机器，有效地防止设备损坏。

● 所有型号均配标准压力表，允许用户实时监测测试压力。(FL-273在LED上显示)

● 自检功能可以检测预设值，内部电压以及指示灯。

● 配有校正器，方便用户测试设备精度及检测被测物容积。(只有FL-294及FL-284配备)

操作简便

● 本设备易于操作，只需三个按键进入测试界面，四个按键即能控制所有功能，即使没有经验的操作员也能熟练操作。

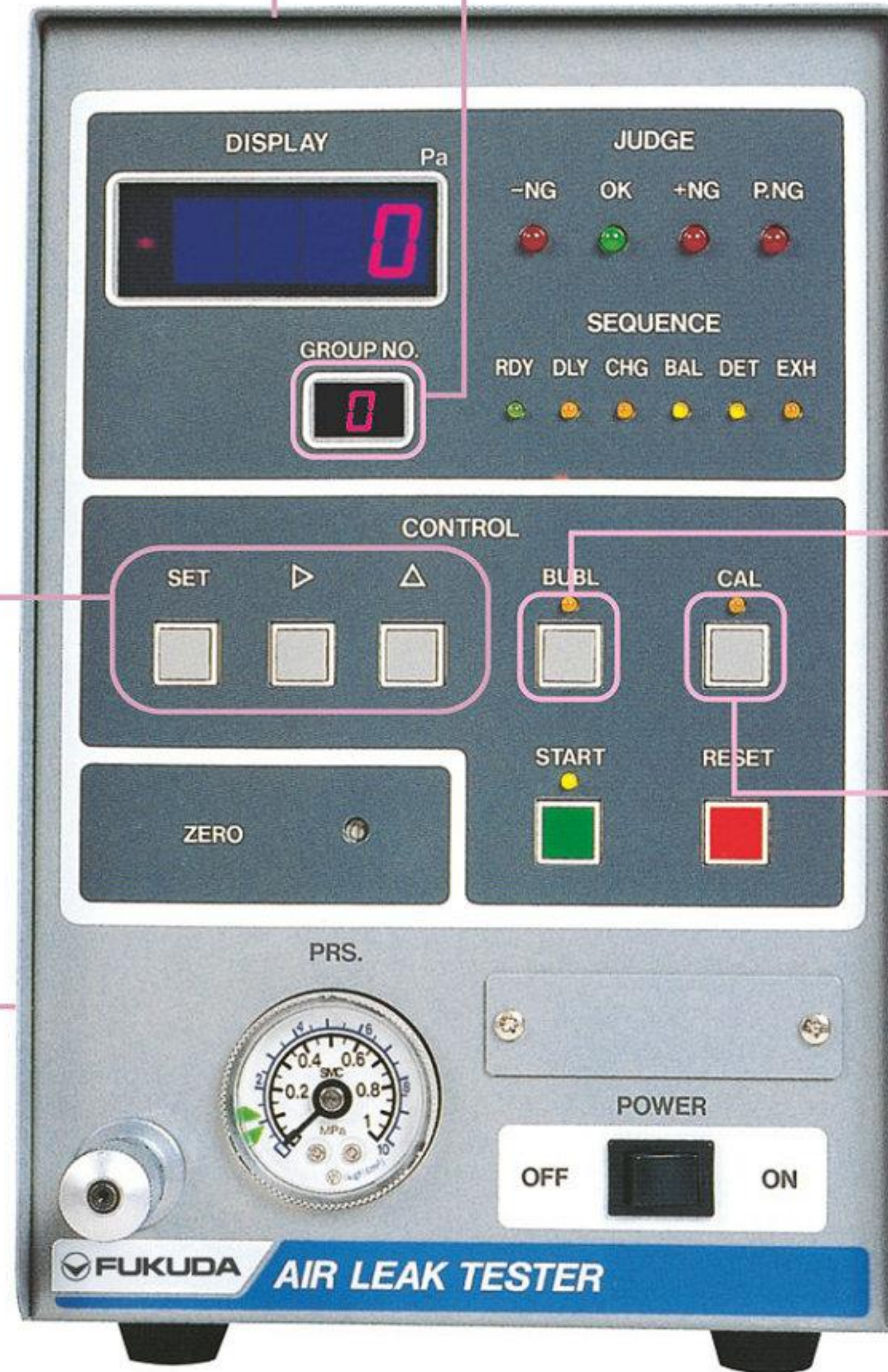
● 价格合理的设备实现合理的品管成本控制。

小巧轻便

● 外部尺寸为172.9mm(宽)×273.6mm(高)×355mm(长)，自重仅10kg。

● 小巧的体积适用于任何场合，便于携带和安装。

● 作为最轻巧的通用型检漏仪之一，却比大型设备提供更实用的功能。



组号设定功能

检漏仪可以存储4组不同的测试参数。此功能可以避免重复输入测试参数，大大提高了测试效率。组号切换也可通过外部端子控制。

输入/输出信号

通过外部输入信号可以控制检测环节，导出测试数据，切换测试通道。

气泡测试

向被测物内持续充气，通过气泡法检测漏点。此功能也可通过外部控制实现。

容积测定和灵敏度检测功能

通过校正器测量被测物的容积、检测传感器的精度。

不需使用PLC程序即可实现对气缸的控制，并自动完成整个检测过程

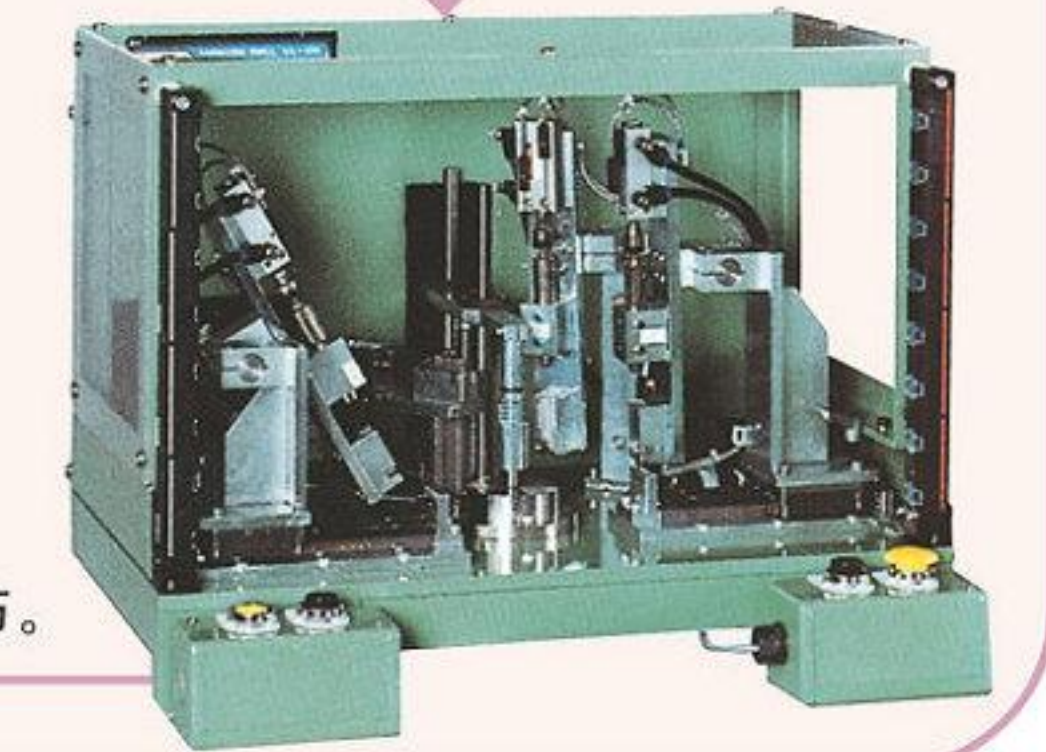


可由外部开关进行控制

检漏仪既可由前面板控制，也可由后部端子外接控制开关进行控制。

通过外部信号控制气缸

当检漏仪排气环节结束后，机器产生控制信号，通过控制电磁阀来控制气缸动作，电磁阀驱动电压与检漏仪电源电压相同。



夹紧信号决定机器启动

通过限位开关确认工件是否夹紧，若夹紧完成则自动进入充气环节。

选型

FL-2 ① ② ③ - ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 型号

型号	检测方式	泄漏测量范围	用途
7	直压方式	请参照别表	大泄漏检测
8	差压方式	±10kPa	中泄漏检测
9	差压方式	±1kPa	小泄漏检测

别表 (FL-273)

型号	泄漏测量范围	型号	泄漏测量范围
V	±0.1~10.0kPa	M	±1~100kPa
L	±0.1~20.0kPa	H	±1~100kPa

② 校正器

型号	有无校正器	备注
3	无	
4A	1.0ml校正器	直压方式无校正器
4B	0.1ml校正器	直压方式无校正器

③ 压力范围 (FL-273请见别表)

FL-293、294 (差压式气密检漏仪)		
型号	测试压范围	满量程
V	-20~-90kPa	-100kPa
UL	1~9.99kPa	10.0kPa
L	10~200kPa	0.2MPa
M	50~700kPa	1MPa
H	300~990kPa	1MPa

FL-273 (直压式气密检漏仪)

型号	测试压范围	满量程
V	-20~-90kPa	-100kPa
L	10~200kPa	0.2MPa
M	50~700kPa	1MPa
H	300~990kPa	1MPa

④ 电源电压

型号	电源电压
0	AC100V ±10% 50/60Hz
1	AC110V ±10% 60Hz
2	AC170~264V 50/60Hz (不对应FL-273)

⑤ 内置选购品

型号	选项	备注
R	RS-232C输出	二者可任选
P	打印机输出	
B1	特殊蜂鸣器	B1和B2两种音色可任选
B2	特殊蜂鸣器	
J	压力显示单位	差压mmHg/0 测试压kg/cm ²
E	外部排气装置对应配管	
V	手动排气装置对应配管	被测物侧

⑥ 外置选购品

型号	选项	备注
C1	手动校正器 0.1ml F.S. (外接)	二者选其一
C3	手动校正器 1.0ml F.S. (外接)	
FR53	过滤减压装置	正压 L 范围 标准规格
FR54	过滤减压装置	正压 L 范围 精密规格
FR55	过滤减压装置	正压 L 范围 精密规格+高性能过滤器
FR56	过滤减压装置	正压 M 范围 标准规格
FR57	过滤减压装置	正压 M 范围 精密规格
FR58	过滤减压装置	正压 M 范围 精密规格+高性能过滤器
FR59	过滤减压装置	正压 H 范围 标准规格
FR61	过滤减压装置	负压 V 范围 标准规格
FR62	过滤减压装置	负压 V 范围 精密规格 P=200
FE-20	外部排气装置	正压用
FE-20C	外部排气装置	正压用 (带排水管)
FE-20V	外部排气装置	负压用
PS-01	压力开关 (V 范围)	负压用小型压力开关 精度 ±3%/F.S. 压力设定范围: -101 ~ 0kPa (5~40℃)
PS-02	压力开关 (L 范围)	正压用 (低压) 小型压力开关 精度 ±3%/F.S. 压力设定范围: 0 ~ 100kPa (5~40℃)
PS-03	压力开关 (M、H 范围)	正压用小型压力开关 精度 ±3%/F.S. 压力设定范围: 0 ~ 970kPa (5~40℃)
FP-100	小型打印机	打印输出检测数据
CB-14	手动操作箱	开始、复位开关各1路, 4组组别切换
P-200	大流量减压阀	
R5	微压用减压阀	

⑦ 测试压数显

X011A	AP-C30 (基恩士)
X011C	DP2-20 (日本神视)
X011D	GC67 (长野计器) 标准品

本产品具有丰富的功能可以满足您不同的测试需要

有3种机型来对应不同的泄漏范围

FL-273系列

● 适合大泄漏检测 (0.1~100kPa)

FL-283·FL-284系列

● 适合中等泄漏检测 (0.01~9.99kPa)

FL-293·FL-294系列

● 适合小泄漏检测 (1~999Pa)

