



DPI 800/802

便携式压力校验仪

德鲁克经济型便携式校验仪DPI 800/802系列，具备众多常用的现场检定、维护功能，并且支持德鲁克IDOS模块，是现场压力测试与维护、变送器校验、回路设置与诊断、开关校验等应用的理想选择。

特点

- 量程范围2.5kPa至70MPa（含真空选项）
- 单量程或双量程配置
- 支持IDOS智能压力模块，精度可达0.01%FS
- 电流测量、开关测试和24V回路电源功能
- 超大背光显示屏，直观的菜单界面
- HART回路电阻
- 便携式设计，坚固耐用、使用便捷

应用

- 压力测试和维护
- 变送器校验
- 回路设置与诊断
- 开关校验

功能特性

压力测试和测量

双传感器配置

量程可扩展，同步双通道读数（P1和P2或P1-P2）

不锈钢传感器结构

适用于多种流体和气体应用

可编程泄漏测试

及时显示压降和泄漏速率

其他特性

读数保持、最大/最小/平均值、报警和迁移

压力设备及回路维护（DPI 802系列）

DPI 802压力回路校验仪提供同步压力和电流测量，便于对变送器和设备回路进行维护。

双读数

同步测量压力和电流，便于对变送器进行校验和回路维护

24V回路电源

可为变送器或控制回路供电

自动开关测试

捕获打开/闭合开关值，可进行快速、精确的系统安全检查

HART电阻

可在HART数字通讯器需要时切换到回路中，无需配备250Ω电阻

支持IDOS智能压力模块

DPI 800/802系列支持IDOS智能压力模块，更换不同压力量程及精度的IDOS模块即可完成量程及精度的调整，即插即用，无需设置或仪器校验。

详情请参考IDOS智能压力模块规格。

功能概览

功能	DPI 800	DPI 802
压力测量	√	√
0~55mA测量（提供24V电源）		√
开关量测试		√
HART回路电阻		√
IDOS压力模块支持	√ 注1	√ 注1
读数保持/最大/最小值/平均/报警/迁移	√	√
25个压力单位/流量量化/泄漏测试	√	√
1000个数据存储	√ 注2	√ 注2
RS232接口	√ 注2	√ 注2

注1：详情请见IDOS规格表

注2：请参见选项E

规格

通用规格

规格	说明
工作温度	-10~50°C
储存温度	-20~70°C
湿度	0到90%非冷凝，Def stan 66-31, 8.6 Cat III
冲击和振动	BS EN61010:2001, Def Stan 66 31, 8.4 Cat III
EMC	BS EN61326-1:1998 + A2:2001
安全性	电气BS EN61010:2001, PED, Class SEP. CE认证
显示	带背光的图形LCD显示屏，分辨率99999
尺寸及重量	180 mm x 85 mm x 50 mm, 500g
电池续航	3节AA碱性电池，测量时间>50小时，24V回路电源>10小时

仅适用于DPI 802

规格	说明
0~55.000mA	精度为0.02%Rdg+3个末尾字（含10~30°C的温度影响）
温度系数	-10~10°C及30~50°C为0.002%FS/°C
开关检测	打开和闭合，2mA电流
回路电源输出	24V±10%（最大电流35mA）
HART回路电阻	250Ω（通过菜单选择）
电气接口	4mm插孔

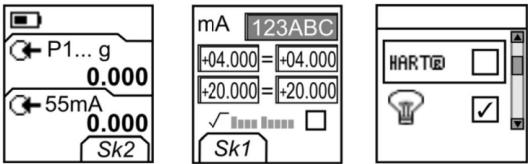
订购信息

随仪器附有电池、校验证书、用户指南和电气测试导线。

- 1. 型号
单量程/标准精度：DPI 800 / DPI 802
双量程：DPI 800D / DPI 802D
高精度：DPI 800P / DPI 802P
双量程/高精度：DPI 800PD / DPI 802PD
- 2. 压力类型：表压/绝压/差压
- 3. 单/双量程：可以在IDOS量程表格中选择一个或两个压力模块。双量程中表压/差压的量程只能作为表压使用。只能有一个量程可以超过10MPa。双量程压力模块必须为同一精度等级（同为标准精度或高精度）。
- 4. IDOS选型首先要说明型号IDOS UPM-S或UPM-P（标准精度或高精度），并指明量程范围、压力类型、压力接口（G1/8或1/8NPT）

附件

PN	说明
IO800A	带附件包的软纤维便携包
IO800B	皮带扣、腕带/挂环和桌面支架
IO800C	镍氢充电电池和外部充电器
IO800D	RS232通讯线，DPI 800转PC9针D型口
IO800E	数据存储升级和RS 232通讯线





IDOS系列

智能数字输出通用压力模块

特点

- 压力范围从2.5kPa至70MPa
- $\pm 0.05\%$ FS整体精度；可选 $\pm 0.01\%$ FS高精度型
- 即插即用，无需设置
- 灵活支持多种DPI系列压力校验仪的量程及精度扩展

IDOS UPM-S标准精度型

总精度包括校验的不确定性，温度0~50°C范围内，以及一年的长期稳定性。包含负向校验。

IDOS UPM-P高精度型

在18~28°C范围内具有良好的精度，在5~45°C范围内为 $\pm 0.014\%$ FS。在2.5~70kPa范围内时为 $\pm 0.075\%$ FS。

长期稳定性为 $\pm 0.01\%$ Rdg/年，2.5~35kPa内为 $\pm 0.03\%$ 。校验不确定性为50 ppm Rdg。可选负向校验。

技术指标

压力量程	表压/ 差压	表压	绝压	介质		精度 %FS	
				+	-	标准精度S	高精度P
$\pm 2.5\text{kPa}$	✓			2	3	0.1	0.03
$\pm 7/20/35/70\text{kPa}$	✓			2	3	0.075	0.03
35kPa			✓	2		0.1	-
-100~100/200kPa	✓			2	3	0.05	0.01
200kPa			✓	2		0.075	-
-100~350/700kPa, 0.5MPa		✓		1		0.05	0.01
700kPa, 2MPa			✓	1		0.075	-
3.5/7/10/13.5/20MPa		✓		1		0.05	0.01
35/70MPa		✓		1		0.05	-

对于差压版本，校验时低压端通大气，最大静压为200kPa。

1. 与不锈钢兼容
 2. 非腐蚀性气体/液体
 3. 非腐蚀性气体
- 需要定期进行清零操作以保证精度。

IDOS通用规格	
过压	低于35kPa时为4×FS；70kPa以上为2×FS
最大工作压力	1.1×FS
压力接口	G1/8内螺纹；表压高于20kPa时参考口M5； 1/8NPT内螺纹；表压高于20kPa时参考口10~32UNF
选项 - (A)负向校验	UPM-P模块量程2MPa及以下