

DPI 800/802 压力校验仪



特点

- 量程范围从 2.5kPa 到 70MPa (含真空选项)
- 单量程或双量程配置, 双量程时仅有一个量程可以大于 10MPa
- IDOS 压力传感器的整体精度可达 0.05%FS 或 0.01%FS(高精度型)
- 电流测量、开关测试和 24V 回路电源
- 超大背光显示屏, 直观的菜单界面
- HART 回路电阻
- 坚固耐用、使用简单、携带方便
- 用于 IDOS 通用测量模块的即插即用接口

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

压力测试和测量

DPI 800 压力指示仪是压力测试和测量的理想工具

双传感器配置 - 扩展的量程和同步双通道读数(P1和P2或P1-P2)不

锈钢传感器构造 - 适于多种流体和气体应用(详见列表)

可编程泄漏测试 - 报告压降和泄漏速率

高级特性 - 读数保持、最大 / 最小 / 平均值、报警和迁移

压力设备和回路维护

DPI 802 压力回路校验仪提供同步的压力和电流测量, 便于对变送器

和回路进行维护。

双读数 - 同步测量压力和电流, 便于进行变送器校验和回路维护

自动开关测试 - 捕获打开 / 闭合开关值, 可进行快速、精确的

“安全系统”检查

HART 电阻 - 可以在 HART 数字通讯器需要时切换到回路中, 从



DPI 800 系列	DPI 800	DPI 802
类型	压力	压力
指示仪 (压力测量)	✓	✓
校验仪 (测量 / 模拟输出)		✓
温度显示仪 (双输入 / 差值)		
0-55mA 测量 (提供 24V 电源)		✓
开关量测试		✓
HART 回路电阻		✓
IDOS 智能数字压力模块	①	①
可编程步进 / 斜坡输出		
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 点数据存储, RS232 接口	③	③

①: 外部压力模块请参见 IDOS 列表

②: 当与 IDOS 压力模块配套使用时

③: 请参见选项 E

IDOS™ 灵活性 - 即插即用

各个模块可以在设备之间互换, 无需设置或仪器校验。

(请参阅 IDOS 通用压力模块列表)

压力范围	G/D	G	A	介 +	质 -	精度 %FS S	P
± 2.5kPa	✓			②	③	0.1	0.03
± 7/20/35/70kPa	✓			②	③	0.075	0.03
35kPa			✓	②		0.1	N/A
-100-100/200kPa	✓			②	③	0.05	0.01
200kPa			✓	②		0.075	N/A
-100-350/700kPa, 1/2MPa		✓		①		0.05	0.01
700kPa, 2MPa			✓	①		0.075	N/A
3.5/7/10/13.5/20MPa		✓		①		0.05	0.01
35/70MPa		✓		①		0.05	N/A

G= 表压; A= 绝压; G/D= 表压 / 差压, 校验时低压端通大气, 最大静压为 200kPa

① 不锈钢兼容性; ② 非腐蚀性气体 / 液体; ③ 非腐蚀性气体; N/A= 不提供

要保证精度需要定期的清零操作

仅适用于 DPI 802

测量	精度
0 到 55.000mA	读数的 0.02%+3 个末尾字, (包含 10°C-30°C 温度影响)
温度系数	-10°C~10°C, 30°C~50°C, 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	250 Ω (菜单选择)
电气端口	4mm 插孔