

特点

- 高性能的频率测量和发生器，能够产生 3 种不同的输出波形，振幅从 0.1 V 到 24 V
- 测量或输出频率，范围从 0.01 Hz 到 50 kHz
- CPM、CPH 和总计数器
- 正弦波、方波和三角波形
- 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，可全天候使用
- 结构紧凑、使用简单、携带方便
- 极其方便的单手操作
- 持握牢靠、防冲击、橡胶保护
- 用于智能数字输出传感器™ (IDOS) 通用测量模块的即插即用接口
- 电气测试和维护
- 变送器校验和开关测试
- 回路设置与诊断

DPI 800 系列是一整套先进、高可靠性、易于使用的手持式仪器。这些工具非常的经济高效，是对许多常见流程参数进行测试/校验的理想选择。其增强的性能和技术创新带来更高效的应用，并提供更准确的参数。

DPI 841/842

Druck 频率校验仪/ 回路校验仪

DPI 841/842 是 Druck 的产品。
Druck 和 GE 的其它高科技传感
与测量业务现在都统一在
GE Sensing 旗下。



DPI 841/842

产品规格

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
类型	P	P	RTD		°F (°C)	TC	mA/V		Hz	Hz
指示仪 (测量压力)	✓	✓								
校验仪 (测量或模拟输出)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
温度显示仪 (双输入 T1、T2、T1-T2)					✓					
双重功能										
测量电流/提供 24 V 回路电源		✓		✓			✓	✓	✓	✓
开关测试		✓		✓			✓	✓	✓	✓
HART 电阻			✓	✓			✓	✓	✓	✓
IDOS 通用测量模块	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
特性										
可编程步进/斜坡输出			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
读数保持、缩放、最大/最小/平均值、滤波、报警、迁移	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 个压力单位、流量定标、泄漏测试	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
1000 点数据存储, RS232 接口	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
应用										
测量和监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
指示仪、控制器和记录仪测试	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
变送器维护和校验			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
流程回路设置与维护			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
开关、保险闸和安全系统测试		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

① 选件 (请参阅 IDOS 列表), ② 当安装有 IDOS 压力模块时
③ 选件 (请参阅附件 IO800E)。

DPI 841 频率回路校验仪

测量或输出 Hz、kHz、CPM、CPH 和脉冲。它提供了高精度的校验标准和多用途的测试工具，是过程技术人员和电子工程师的理想仪器。专业的功能使电路和频率设备的测试和维护变得非常简单，这些设备包括频率计、批量计数器、转速计、动作拾取器、积分器和流量计。

自动触发器
不考虑波形和幅值检测最佳值

频率缩放
读数使用流程单位；例如，流量/分或转/分

可编程的步进和斜坡输出
简化校验和诊断过程。

可调节“微变”值
提供增量输出，便于设置开关、继电器、保险闸和报警

高级特性
读数保持、最大/最小/平均值 (带时间戳)、缩放、迁移 (偏移) 和阻尼滤波，便于进行系统检查和故障排除

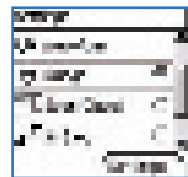
DPI 842 频率回路校验仪

双读数
提供同步的频率输出和电流测量，便于变送器和回路维护

24 V 电源
为变送器和控制回路供电

自动开关测试
捕获打开/闭合闸值，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，从而避免了携带 250Ω 电阻的不便



DPI 841/842

产品规格

IDOS 灵活性

智能数字输出传感器 (IDOS)
通用压力模块量程从 25 mbar 到 700 bar
(10 in H₂O 到 10,000 psi)

整体灵活性
IDOS 模块可以与任何兼容设备配套使用；例如，
DPI 842 频率回路校验仪采用该模块之后可作为全
功能的压力校验仪。

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 UPM 列表。

DPI 841 和 DPI 842

测量	精度*
0 到 999.999 Hz	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 50.0000 kHz	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 999999 cpm/cph	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 999999 总计数	
输出	精度*
0 到 999.99 Hz	读数的 0.003% + 0.0023 Hz
0 到 50.000 kHz	读数的 0.003% + 0.0336 kHz
0 到 99999 cpm	读数的 0.003% + 0.138 cpm
0 到 99999 cph	读数的 0.003% + 0.5 cph
0 到 999999 脉冲， 可变频率范围 0 到 99999 Hz	
温度系数	14°F 到 50°F、86°F 到 122°F；0.0011% FS/°F (-10°C 到 10°C，30°C 到 50°C； 0.002% FS/°C)
波形	正弦波、方波和三角波 (单向或双向)
电压输入	最大 30 V
触发水平	0 到 24 V，分辨率 0.1 V
输出幅值	0 到 24 VDC ±1% (最大 20 mA) 0 到 24 VAC ±5% (最大 20 mA)

DPI 842/其它规格

测量	精度*
0 到 55.000 mA	读数的 0.02% + 3 个末尾字
温度系数	14°F 到 50°F，86°F 到 122°F，0.0011% FS/°F (-10°C 到 10°C，30°C 到 50°C， 0.002% FS/°C)
开关检测	打开和闭合，2 mA 电流
回路电源输出	24 V ±10% (最大电流 35 mA)
HART mA 回路电阻	250 Ω (菜单选择)

*精度包括在 10°C 到 30°C (50°F 到 86°F) 范围内工作，一年的稳定性和校验的不确定性。

DPI 800 系列通用规格

工作温度
-10°C 到 50°C (14°F 到 122°F)

存放温度
-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)

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。CE 标记

显示

带背光的图形 LCD 显示屏

尺寸 (长 × 宽 × 高) 及重量

180 mm × 85 mm × 50 mm (7.1 in × 3.3 in × 2 in)，
400 g (14 oz)

电池

3 节 AA 碱性电池，频率测量时间 >60 小时，提供电
源为 10 小时 (24 V @ 12 mA)

电气端口

4 个 (4 mm) 插孔

DPI 841/842 产品规格

附件

IO800A

带附件包的软纤维背包

IO800B

皮带扣、腕带/挂环和桌面支架

IO800C

镍氢充电电池和充电器（外部充电）

IO800E

数据存储升级和 RS232 通讯线

可选择定期存储数据（1 秒到 23 小时 59 分 59 秒）或通过按键手动存储。查看数据：可在屏幕上查看数据或通过 RS232 接口上载到 PC 机中。用户无需购买专门的软件，Microsoft® 提供的标准应用程序即可完成数据传输 (HyperTerminal) 和分析 (Excel)。另外，也可

以通过兼容的串行打印机直接进行打印。实时时钟，带日期。存储：1000 个单读数或 750 个双读数，并带有日期和时间。标题号：可用 6 位字符定义，用来区分不同分组的读数。**RS232**：19.2k 波特率、8 个数据位、1 个停止位、无奇偶校验、Xon/Xoff。数据输出：ASCII，逗号分隔符。

订购信息

请指明型号 DPI 841 或 842，并另行选择附件。

每个仪器均配有电池、测试导线、校验认证和用户指南。

相关产品

GE 是全球领先的厂商，设计和制造压力、温度和电气领域校验仪，实验室/车间校验设备和压力传感器等各种产品。

中文网址：[Http://www.gesensing.com.cn](http://www.gesensing.com.cn)
英文网址：[Http://www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)
上海市南京西路 1468 号中欣大厦 5 楼

客户咨询电话：800 915 9966
0411 8366 6489



©2005 GE. 保留所有权利。
920-129B_CH

所有规格都可能随产品的改进而发生变化，恕不另行通知。Intelligent Digital Output Sensors™ 是 GE 的商标。GE® 是 General Electric Co 公司的注册商标。文中提及的其他公司和产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标，与 GE 无关。

www.gesensing.com