

## 特点

- 双读数能力：输出 mA、mV 或 V，同步测量 mA 或捕获开关阈值
- 测量或输出 mA、mV 和 V
- 为变送器和回路提供 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

## 应用

- 过程设备测试和维护
- 控制回路设置与诊断
- 设置 DCS、PLC 和信号调节器
- 调整阀门定位器

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 832

## Druck 电气 回路校验仪

DPI 832 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 832

## 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
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V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) 。

## 设备测试与回路维护

### DPI 832 电气回路校验仪

测量或输出 mA、mV 和 V, 以及捕获开关阈值。它是流程技术人员检查和维护变送器、控制回路、DCS、PLC 输入卡和信号调节器的理想仪器。

### 可编程的步进和斜坡输出

简化了校验过程并且便于系统诊断检查。斜坡输出为变化率指示仪提供一个信号。

### 可调节“微变”值

提供增量输出, 便于准确设置值定位器以及测试开关、继电器、保险闸和报警

### 同步双读数

简化变送器的设置和校验; 例如, 输出 mV、V 或 mA 以及测量电流

### 高级特性

读数保持、最大/最小V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

### 两个独立的 24 V 电源

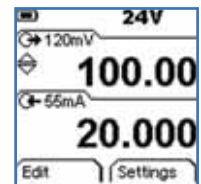
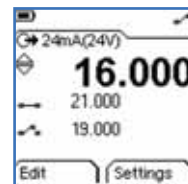
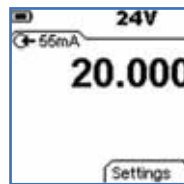
为变送器和控制回路供电

### 自动开关测试

捕获打开/闭合阈值, 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 250 Ω 电阻的不便



## 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 H<sub>2</sub>O 到 10,000 psi)

### 整体灵活性

IDOS 模块可与任何兼容设备配套使用; 例如 DPI 832 电气回路校验仪采用该模块之后可作为全功能的压力校验仪。

# DPI 832

## 产品规格

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。

测量	精度*
0 到 120.00 mV	读数的 0.02% + 2 个末尾字
0 到 30.000 V	读数的 0.03% + 2 个末尾字

输出	精度*
0 到 120.00 mV	读数的 0.02% + 2 个末尾字
0 到 12.000 V	读数的 0.02% + 2 个末尾字
0 到 24.000 mA	读数的 0.02% + 2 个末尾字
温度系数	14°F 到 50°F, 86°F 到 122°F, 0.0017% FS/°F (-10°C 到 10°C, 30°C 到 50°C, 0.003% FS/°C)

以下可单独提供，或与以上范围同步提供

测量	精度*
0 到 55.000 mA	读数的 0.02% + 3 个末尾字
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)
电气端口	4 mm 插孔

\* 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 128°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。分辨率 99999

尺寸 (长 x 宽 x 高) 及重量  
180 mm x 85 mm x 50 mm (7.1 in x 3.3 in x 2 in),  
400 g (14 oz)

电池  
3 节 AA 碱性电池，mV、V 测量时间 >60 小时，提供电源为 11 小时 (24 V @ 12 mA)

## 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 hh:mm:ss，带有 mm/dd/yy (yy/mm/dd) 格式的日期。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。

GE  
Sensing

# DPI 832 产品规格

## 订购信息

请指明选择型号 DPI 832，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。  
920-128B\_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。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](http://www.gesensing.com)