

DPI800系列便携式校验仪

单手操作、携带方便使用简单、无须培训

IDOS智能数字压力模块，可扩展功能和量程，支持即插即用

带背光的显示屏，宽大、清晰，菜单界面非常直观

可同时测量毫安和开关量，提供24V回路输出

内置HART回路电阻



- DPI 800/802压力校验仪
- DPI 811/812热电阻校验仪
- DPI 821/822热电偶校验仪
- DPI 832电流电压校验仪
- DPI 841/842频率校验仪



DPI800系列便携式校验仪

DPI800是一系列的坚固、高可靠性、易使用的手持式仪器。

增强的性能和技术的创新带来高效的应用并提供更准确的参数。内部和外部压力传感器采用了IDOS技术,带来更大的方便。总之,该系列的设备可以提供极高的性能价格比:校验仪的功能/测试工具的价格。

DPI 800/802压力指示仪/校验仪

- 量程范围: 2500Pa~70Mpa
- 内部单/双量程可选(双通道同时显示),具体量程请参考IDOS量程列表
- 压力变送器校验/回路设置和诊断/开关量测试
- 显示压力下降值和泄漏率
- 读数保持、最大/最小/平均值、报警值和读数迁移等

DPI 811/812热电阻指示仪/校验仪

- 测量/模拟输出热电阻信号
- 2, 3, 4线制自动检测
- 变送器校验/回路设置和诊断/开关量测试
- 兼容脉冲型温度变送器
- 步进/斜坡输出, 最大/最小/平均值, 读数保持

测量/模拟输出	标准	量程	精度
Pt50 (385)	IEC 751	-200~850°C	0.5°C
Pt100 (385)	IEC 751	-200~850°C	0.25°C
Pt200 (385)	IEC 751	-200~850°C	0.6°C
Pt500 (385)	IEC 751	-200~850°C	0.4°C
Pt1000 (385)	IEC 751	-200~400°C	0.2°C
D100 (392)	JIS 1604-1989	-200~650°C	0.25°C
Ni100	DIN 43760	-60~250°C	0.2°C
Ni120	MINCO 7-120	-80~260°C	0.2°C
Ohms		0~4000 Ω	0.1~1.3 Ω

DPI 821/822热电偶指示仪/校验仪

- 测量/模拟输出热电偶信号
- 独有的CJ冷端补偿技术
- 变送器校验/回路设置和诊断/开关量测试
- 步进/斜坡, 最大/最小/平均值, 读数锁定
- CJ冷端补偿误差: 0.2°C, (工作环境下, 温度变化30°C)
- 热电偶接口: MINI-JACK接口

测量/模拟输出	标准	量程	精度
K	IEC 584	-270~1370°C	0.6°C
J	IEC 584	-210~1200°C	0.5°C
T	IEC 584	-270~400°C	0.3°C
B	IEC 584	50~1820°C	1.0°C
R	IEC 584	-50~1769°C	1.0°C
S	IEC 584	-50~1769°C	1.4°C
E	IEC 584	-270~1000°C	0.4°C
N	IEC 584	-270~1300°C	0.6°C
L	DIN 43710	-200~900°C	0.3°C
U	DIN 43710	-200~600°C	0.3°C
C		0~2320°C	1.0°C
D		0~24950°C	1.0°C
mV		-10mV~100mV	

DPI 832电流电压校验仪

- 测量/输出电流电压
- 读数保持、最大/最小/平均值、报警值和读数迁移等
- 毫安测量0~55mA
- 24V回路电源
- 开关量测试
- HART回路电阻: 250 Ω 回路电阻 (菜单设定)

测量	精度
0-120.00mV	0.02%rdg+2counts
0-30.000V	0.03%rdg+2counts
输出	
0-120.00mV	0.02%rdg+2counts
0-12.000V	0.02%rdg+2counts
0-24.000mA	0.02%rdg+2counts



DPI 841/842频率校验仪

- 测量输出Hz, KHz, CPM,CPH, 脉冲信号
- 正弦, 三角, 方波等
- 读数保持、最大/最小/平均值、报警值和读数迁移等
- 24V回路电源
- 开关量测试

测量	精度
0~999.999Hz	0.003%rdg+2counts
0~50.0000KHz	0.003%rdg+2counts
0~999999cpm/cph	0.003%rdg+2counts
输出	
0~999.99Hz	0.003%rdg+0.0023Hz
0~50.000kHz	0.003%rdg+0.0336KHz
0~99999cpm	0.003%rdg+0.138cpm
0~99999cph	0.003%rdg+0.5cph

选型指南:

DPI 800 系列	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	RTD	°C	TC	TC	V/mA	Hz	Hz
										
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), 精度: 0.02%rdg		✓		✓			✓	✓		✓
开关量测试		✓		✓			✓	✓		✓
HART回路电阻		✓		✓			✓	✓		✓
IDOS智能数字外部压力模块	①	①	①	①	①	①	①	①	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	✓	✓	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/监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
指示仪,控制器, 记录仪测试	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
变送器维修和校验		✓		✓			✓	✓		✓
过程回路设置和维修		✓		✓			✓	✓		✓
开关,报警,安全系统测试		✓		✓			✓	✓		✓

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: 请参见选件E



DPI800 / 802 内部和外部IDOS压力传感器量程列表

压力范围	G/D	G	A	介质 + -	过压	精度 %FS	
						标准S	高精度P
±2500Pa	✓			② ③	2 × FS	0.1	0.03
±7/ 20/ 35/ 70kPa	✓			② ③	2 × FS	0.075	0.03
35kPa			✓	②	2 × FS	0.1	N/A
100/ 200kPa(-100)	✓			② ③	2 × FS	0.05	0.01
200kPa			✓	②	2 × FS	0.075	N/A
350/ 700kPa(-100)		✓		①	2 × FS	0.05	0.01
1/ 2MPa(-0.1)		✓		①	2 × FS	0.05	0.01
700kPa/ 2MPa			✓	①	2 × FS	0.075	N/A
3.5/ 7/ 10/ 13.5/ 20Mpa		✓		①	2 × FS	0.05	0.01
35/ 70Mpa		✓		①	2 × FS	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。

IDOS (Intelligent Digital Output Sensor) 智能化数字输出压力传感器提供2.5kPa~70MPa的测量范围。IDOS压力模块能使用于所有DPI800系列，例如DPI812热电阻校验仪在增加了外部IDOS智能数字压力模块后，也可以变成一个压力校验仪。IDOS压力模块是可互换的，无须经过设定或重新校验。



DPI800系列的通用指标：

- 使用温度：-10~50°C
- 湿度：0~90%，非凝露
- 防护等级：IP54
- 振动：DEF STAN 66-31, 8.18和8.4CAT III
- EMC：EN61326-1: 1997+A1: 1998+A2: 2001
- 安全性：EN61010: 2001, SEP等级, CE标记
- 显示：48mm × 48mm LCD液晶，带背光，99999五位分辨率
- 尺寸及重量：180mm × 85mm × 50mm, 500g
- 电池：3节AA电池，50小时（测量）10小时（提供24V回路电源）

相关产品：

- LTP1 低压手泵 -90KPa~300KPa
- TP1 气压手泵 -95KPa~4MPa

- HTP 液压手泵 0~70MPa
- PV411A-HP 气液压组合手泵 -95KPa~70MPa

订货注意(A,B,C,D只适用于DPI800/802压力校验仪)：

- A) 型号：单量程/标准精度(DPI800/DPI802);
双量程(DPI800D/802D)，高精度(DPI800P/802P);
双量程/高精度(DPI800PD/802PD)
- B) 压力类型：表压，绝压或差压
- C) 单/双量程：可以在以上的表格中选择一个或两个压力模块；在双量程中G/D(表压/差压)的量程只能作为G表压使用，只能有一个量程可以超过10MPa或以上。35kPa或以下的量程，不提供双量程配置。
- D) 压力接口：G1/8内螺纹

DPI800通用选件：

- A) IO800A: 背包 B) IO800B: 背带
- C) IO800C: 镍氢充电电池和充电器
- D) IO800D: RS232电缆
- E) IO800E: 数据存储升级和RS232 通讯线

通用附件：

与DPI800同时提供用户使用手册、电池、校验证书和一套电气测试线



公司网址：http://www.gesensing.com

E-mail: sensing.cn@ge.com



客户咨询电话：800 915 9966 或 0411 8366 6489

地址：上海市南京西路1468号中欣大厦5层

传真：021 6247 5363 邮编：200040