

DPI 800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
- DPI 880多功能过程信号校验仪



DPI 800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

DPI 811/812

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

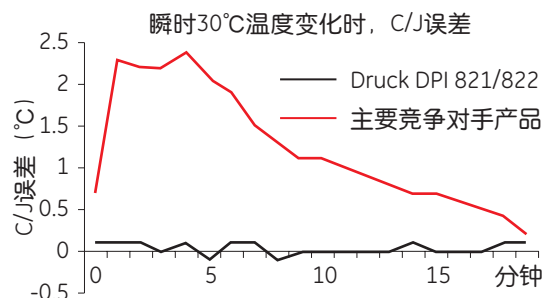
DPI 820/821/822热电偶指示仪/校验仪

- 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
- DPI 820为双通道热电偶指示仪, 可指示温差

DPI 820/821/822

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	

独有的CJ冷端补偿技术



DPI 821/822采用了Druck独有的冷端补偿技术, 几乎消除了校验仪器中由于环境温度的瞬间变化而造成的冷端补偿误差, 可以看出一般的设备至少需要20分钟的时间才能消除这种误差。

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：250Ω回路电阻（菜单设定）

DPI 832

测量	精度
0 ~ 120.00mV	0.02%rdg+2counts
0 ~ 30.00V	0.03%rdg+2counts
0 ~ 55.00000mA	0.02%rdg+3counts
输出	
0 ~ 120.00mV	0.02%rdg+2counts
0 ~ 12.00V	0.02%rdg+2counts
0 ~ 24.00mA	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
- 变送器校验/回路设置和诊断/开关量测试

DPI 841/842

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

DPI 880多功能过程信号校验仪

- 输出和测量mA, mV, V, ohms, 频率和脉冲
- 仿真和测量8种电阻和12种热电偶
- 32种压力模块可选, 量程从2.5kPa ~ 70MPa
- 支持IDOS通用压力模块, 即插即用
- 能同时读取双路数据
- 自动开关测试和泄漏测试
- 带有实时时间标签的1000点数据存储功能
- 24V回路电源提供
- HART回路电阻
- 大屏幕显示
- 坚固且防风雨设计
- 结构紧凑, 使用简单, 便于携带
- 单手操作

DPI 880电信号指标

测量	精度
0 ~ 120.00mV	0.02%rdg+2counts
0 ~ 30.000V	0.03%rdg+2counts
0 ~ 55.000mA	0.02%rdg+3counts
0 ~ 4000.0Ω	0.1 ~ 1.3Ω
输出	
0 ~ 120.00mV	0.02%rdg+2counts
0 ~ 12.000V	0.02%rdg+2counts
0 ~ 24.000mA	0.02%rdg+2counts
0 ~ 4000.0Ω	0.1 ~ 1.3Ω

DPI 880频率指标

测量	精度
0 ~ 999.999Hz	0.003%rdg+2counts
0 ~ 50.0000KHz	0.003%rdg+2counts
0 ~ 999999cpm/cph	0.003%rdg+3counts
输出	
0 ~ 999.99Hz	0.003%rdg+0.0023Hz
0 ~ 50.000KHz	0.003%rdg+0.0336KHz
0 ~ 59999cpm	0.003%rdg+0.138cpm
0 ~ 99999cph	0.003%rdg+0.5cph
电压输入	30V Max
触发电压	0 ~ 12V, 分辨率0.1V
输出振幅	0 ~ 12V DC 0 ~ 12V AC














DPI 880热电阻指标

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 880热电偶指标

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	0.2%rdg

DPI 800系列选型指南

DPI 800系列	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842	DPI 880
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智能数字压力模块	①	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	②
1000点数据存储, RS232接口	③	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、联锁测试		✓		✓			✓	✓		✓	✓

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: 请参见选项E



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		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 (-100)			✓	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DPI 800系列，例如DPI 812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。



- 电池：3节AA电池，50小时（测量）10小时（提供24V回路电源）

订货注意 (A, B, C, D只适用于DPI 800/802压力校验仪)

- A) 型号：单量程/标准精度（DPI 800/DPI 802）；双量程（DPI 800D/802D），高精度（DPI 800P/802P）；双量程/高精度（DPI 800PD/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
- E) DPI 820已内置了数据存储功能，无须再选用选件E，但须选用选件D才能和PC通讯
- F) IDOS选型首先要说明型号IDOS UPM S（标准精度）或IDOS UPM P（高精度），并指明量程范围、表压或绝压（G or A）、压力接口（G1/8或NPT1/8）；每个压力模块会附带有校验证书和用户手册

DPI 800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：48 × 48mm LCD液晶，带背光，99999五位分辨率
- 尺寸及重量：180 × 85 × 50mm, 400 ~ 500g



相关产品

低压气压手泵LTP1

- 内部压力微调和释放阀
- 轻便小巧的便携式设计
- 产生-85kPa ~ 300kPa的压力
- 压力、真空选择
- 易于操纵



气压手泵TP1-40

- 双重功能，气压和真空
- 做为一个完整的工具包所提供的，完全的便携式手操泵
- 产生气压到4MPa，真空到96kPa
- 可调节范围的过压保护功能
- 快速连接仪表，构成校验系统
- 附件提供轻巧、高质量的便携箱，密封垫圈一套



液压高压手泵HTP1

- 产生液压到100MPa
- 不锈钢密封结构——无泄漏！不生锈！
- 轻便、手持式、易使用
- 过压保护系统选件（通过可调节的释放阀）
- 压力微调
- 压力释放阀
- 超过100CC的可视储液罐
- 兼容于大多数液体，例如：矿物油、蒸馏水



PV411多功能手泵

- 多功能四合一手泵
- 气压至6MPa，液压至70MPa
- 真空可达95%
- 液压系统也可带真空
- 优越的微低压控制
- 过载压力保护可调节



DPI 800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

数据存储，可选择通过按键触发或周期（1秒 ~ 23小时59分59秒）方式存储实时读数。浏览存储的数据可以在DPI 800系列仪表中直接调出通过其显示屏查看，或通过自带RS232连接线将数据上传至PC查看，用户无须购买专门的软件。Microsoft® 提供的标准应用程序即可完成数据的上传（超级终端Hyper Terminal）和分析（Excel）。历史数据是带有时间和日期标签的，内存可存储1000点通道读数或750点双读数。存储的标题号可用6位字符定义，用来区分不同分组的读数存储。RS232接口设置：波特率19.2K，8Data bits，1Stop bits，No parity，Xon/xolf，数据输出：ASCII。

通用附件

与DPI 800同时提供用户使用手册、电池、校验证书和一套电气测试线。

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
电话：021-53084218
传真：021-51685888
地址：上海市北黄浦区京东路668号

其他产品

在设计和生产便携式校验仪及实验室级校验设备方面，GE做为行业世界级的领导者还提供多种产品，精密大气压力指示仪、干式炉、高精度压力控制器、一等级基准活塞压力计等。

