

DPI 880 多功能过程信号校验仪



特点

- 输出和测量 mA, mV, V, ohms, 频率和脉冲
- 模拟和测量 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
- 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

DPI 880 多功能校准器是过程测试的理想工具。能同时读取双路数据。

功能	测量或模拟						
	mA	V	mV	RTD	TC	V	IDOS
mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mA(24V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
开关测试	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 IDOS 压力模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
泄漏测试							✓

自动开关测试 J 捕获打开 / 闭合闸口, 可进行快速、精确的“安全系统”检查。

HART 电阻 J 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。

自动检测两线、三线和四线 J 快速检测故障传感器和接线

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 电信号指标	
测量	精度
0~120.00mV	读数的 0.02%+2 个末尾字
0~30.000V	读数的 0.03%+2 个末尾字
0~55.000mA	读数的 0.02%+3 个末尾字
0~4000.0 Ω	0.1~1.3 Ω
输出	精度
0~120.00mV	读数的 0.02%+2 个末尾字
0~12.000V	读数的 0.02%+2 个末尾字
0~24.000mA	读数的 0.02%+2 个末尾字
0~4000.0 Ω	0.1~1.3 Ω

DPI 880 频率指标	
测量	精度
0~999.999Hz	读数的 0.003%+2 个末尾字
0~50.000KHz	读数的 0.003%+2 个末尾字
0~999999cpm/cph	读数的 0.003%+2 个末尾字
输出	精度
0~999.99Hz	读数的 0.003%+0.0023Hz
0~50.000KHz	读数的 0.003%+0.0336Hz
0~59999cpm	读数的 0.003%+0.138cpm
0~99999cph	读数的 0.003%+0.5cpm
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		-100mV~100mV	0.2%rdg

智能数字输出(IDOS™) 通用压力模块



特点

- 压力范围从 2.5kPa~70MPa
- 0.05%FS 整体精度；可选 0.01%FS 高精度型
- 完全可互换；无需设置

IDOS UPM-S 标准精度型

总精度包括校验的不确定性，在 0°C~50°C 范围内工作，以及一年的稳定性。包含负向校验。

IDOS UPM-P 高精度型

在 18°C~28°C 范围内具有良好的精度，在 5°C~45°C 范围内工作时为 0.014%FS。在 2.5~70kPa 范围内时为 0.075%。

稳定性为读数的 0.01%/年，2.5~35kPa 范围内时为 0.03%。校验不确定性为读数的 50ppm。可选负向校验。

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。

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

技术指标

过压	低于 35kPa 时为 4 × FS；7kPa~70MPa 时为 2 × FS
最大工作压力	1.1 × FS
压力接口	G 1/8 内螺纹；表压高于 20kPa 时参考口 M5；1/8NPT 内螺纹；表压高于 20kPa 时参考口 10~32UNF
选项 - (A)负校验	UPM P 模块的量程是 2MPa 及以下

DPI 800 产品通用技术规格

工作温度	-10°C到 50°C
存放温度	-20°C到 70°C
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, 8.18 和 8.6 Cat III
EMC	BS EN61326-1:1998 + A2:2001
安全性	电气 BS EN61010:2001。PED,等级 SEP。CE 标记。
显示	带背光的图形 LCD 显示屏，分辨率 99999。
尺寸 (长宽高) / 重量	180mm × 85mm × 50mm / 500g
电池	3 节 AA 碱性电池，测量时间>50 小时 提供 24V 回路电源>10 小时

随机附件

每个仪器随机附有电池、校验证书和用户指南、电气测试导线 (除 DPI 800、DPI 820、DPI821)

DPI 820 另包含 2 根 I 级 K 型热电偶 (-75°C ~ 250°C)

选件

- A: IO800A 带附件包的软纤维便携包
- B: IO800B 皮带扣、腕带 / 挂环和桌面支架
- C: IO800C 镍氢充电电池和外部充电器
- D: IO800D RS232 通讯线，DPI 800 转 PC 9 针 D 型口
- E: IO800E 数据存储升级和 RS232 通讯线

订购信息

以下 1、2、3 适用于 DPI 800/802 压力校验仪

1、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

2、压力类型：表压 (G) 绝压 (A) 或差压 (D)

3、单/双量程：可以在量程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。双量程压力模块必须为同一精度等级 (同为标准精度，或高精度)

4、DPI 820 已内置了数据存储功能，无需选用选件 E，但建议选用选件 D 和 PC 通讯

5、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、压力类型、压力接口 (G1/8 或 NPT1/8)