

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 | | | | | | IDOS |
|--------------|-------|---|----|-----|----|---|------|
| | mA | V | mV | RTD | TC | V | |
| mA | | | | | | | |
| mA(24V) | | | | | | | |
| V | | | | | | | |
| 开关测试 | | | | | | | |
| 支持 IDOS 压力模块 | | | | | | | |
| 泄露测试 | | | | | | | |

自动开关测试 - 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 - 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 电阻的不便。

自动检测两线、三线和四线 - 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 | 0.5 |
| Pt100 (385) | IEC 751 | -200~850 | 0.25 |
| Pt200 (385) | IEC 751 | -200~850 | 0.6 |
| Pt500 (385) | IEC 751 | -200~850 | 0.4 |
| Pt1000 (385) | IEC 751 | -200~400 | 0.2 |
| D100 (392) | JIS 1604-1989 | -200~650 | 0.25 |
| Ni100 | DIN 43760 | -60~250 | 0.2 |
| Ni120 | MINCO 7-120 | -80~260 | 0.2 |
| Ohms | | 0~4000 | 0.1~1.3 |

| 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 | 0.1~1.3 |
| 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 | 0.1~1.3 |

| DPI 880 频率指标 | |
|-----------------|----------------------|
| 测量 | 精度 |
| 0~999.999Hz | 读数的 0.03%+2 个末尾字 |
| 0~50.0000KHz | 读数的 0.03%+2 个末尾字 |
| 0~999999cpm/cph | 读数的 0.03%+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%+0.0336KHz |
| 0~599999cpm | 读数的 0.003%+0.138cpm |
| 0~999999cph | 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 | 0.6 |
| J | IEC 584 | -210~1200 | 0.5 |
| T | IEC 584 | -270~400 | 0.3 |
| B | IEC 584 | 50~1820 | 1.0 |
| R | IEC 584 | -50~1769 | 1.0 |
| S | IEC 584 | -50~1769 | 1.4 |
| E | IEC 584 | -270~1000 | 0.4 |
| N | IEC 584 | -270~1300 | 0.6 |
| L | DIN 43710 | -200~900 | 0.3 |
| U | DIN 43710 | -200~600 | 0.3 |
| C | | 0~2320 | 1.0 |
| D | | 0~24950 | 1.0 |
| 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 ~50 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 ~28 范围内具有良好的精度，在 5 ~45 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 | | | | | | 0.1 | 0.03 |
| ± 7/20/35/70kPa | | | | | | 0.075 | 0.03 |
| 35kPa | | | | | | 0.1 | N/A |
| -100~100/200kPa | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| 200kPa | | | | | | 0.075 | N/A |
| -100~350/700kPa, 1/2MPa | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| 700kPa, 2MPa | | | | | | 0.075 | N/A |
| 3.5/7/10/13.5/20MPa | | | | | | 0.05 | 0.01 |
| 35/70MPa | | | | | | 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
 不锈钢兼容性；非腐蚀性气体/液体；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 到 50 |
| 存放温度 | -20 到 70 |
| 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、DPI 821)

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

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

- 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
- 压力类型：表压 (G) 绝压 (A) 或差压 (D)
- 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)
- 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
- 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)