

DPI 811/812 热电阻校验仪



特点

- 测量和模拟 RTD 信号
- 自动检测两线、三线和四线 RTD 突出显示故障探头
- 电流测量、开关测试和 24V 回路电源
- 超大背光显示屏，直观的菜单界面

应用

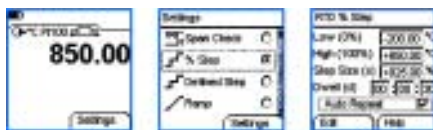
- 温度测试和维护
- 变送器校验
- 回路设置与诊断
- 开关测试

温度测试和测量

DPI811 RTD 校验仪 – 可测量或模拟 RTD 传感器，是检查探头、指示仪、记录仪和控制仪的理想工具。

自动检测两线、三线和四线 – 快速检测故障传感器和接线兼容脉冲型 RTD 变送器 – 模拟模式

高级特性 – 步进、斜坡、最大/最小/平均值和读数保持，便于进行系统检查和故障排除



温度设备和回路维护

DPI812 RTD 回路校验仪 – 提供同步的 RTD 输出和电流测量，便于对变送器和回路进行维护

24V 回路电源 – 为变送器和控制回路供电

自动开关测试 – 捕获打开/闭合开关值，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



DPI 800 系列	DPI 811	DPI 812
类型	铂电阻	铂电阻
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)		✓
开关测试		✓
HART 回路电阻		✓
IDOS 智能数字压力模块	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
1000 点数据存储, RS232 接口	③	③

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

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。
(请参阅 IDOS 通用压力模块列表)

测量和模拟	标准	精度	范围
PI50(385)	IEC751	0.5°C	-200°C-850°C
PI100(385)	IEC751	0.25°C	-200°C-850°C
PI200(385)	IEC751	0.6°C	-200°C-850°C
PI500(385)	IEC751	0.4°C	-200°C-850°C
PI1000(385)	IEC751	0.2°C	-200°C-400°C
DI00(392)	JS1604-1989	0.25°C	-200°C-650°C
NI100	DIN43760	0.2°C	-60°C-250°C
NI120	MINCO7-120	0.2°C	-80°C-260°C
Ohms		0.1-1.3 Ω	0-4000

* 精度包括在 10°C 到 30°C 范围内工作。一年的稳定性和校准的不确定性
励磁: 0.2-mA 测量, 0.05-3mA 模拟, 脉冲励磁电流最小时长 10ms

仅适用于 DPI 812

测量	精度
0 到 55.000mA	读数的 0.02%+3 个末尾字, (包含 10°C-30°C 温度影响)
温度系数	-10°C-10°C, 30°C-50°C, 0.002%FS/°C
开关检测	打开和闭合。2mA 电流
回路电源输出	24V ± 10% (最大电流 35mA)
HART 回路电阻	250 Ω (菜单选择)
电气端口	4mm 插孔

