

DPI 841/842频率校验仪



特点

- 高性能的频率测量和发生器，能够产生3种不同的输出波形，振幅从0.1V到24V
- 测量或输出频率，范围从0.01Hz到50kHz
- CPM、CPH和总计计数器
- 电流测量、开关测试和24V回路电源

DPI 841 频率回路校验仪

测量或输出Hz、kHz、CPM、CPH和脉冲。它提供了高精度的校验标准和多用途的测试工具，是流程技术人员和电子工程师的理想仪器。专业的功能使电路和频率设备的测试和维护变的非常简单，这些设备包括频率计、批量计数器、转速计、动作拾取器、积分器和流量计。

自动触发器 – 不考虑波形和幅值检测最佳值。

频率缩放 – 读数使用流程单位；例如，流量 / 分或转 / 分。

可编程的步进和斜坡输出 – 简化了校验和诊断过程。

可调节“微变”值 – 提供增量输出，便于设置开关、继电器、保险闸和报警。

高级特性 – 读数保持、最大 / 最小 / 平均值（带时间戳）、缩放、迁移（偏移）和阻尼滤波，便于进行系统检查和故障排除。

双读数 – 提供同步的频率输出和电流测量，便于变送器回路维护。

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 Ω电阻的不便。



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)

DPI 800 系列	DPI 841	DPI 842
类型	频率	频率
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)		✓
开关量测试		✓
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

测量	精度 *
0 到 999.999Hz	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 50.000kHz	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 999999cpm/cph	读数的 0.003% + 2 个末尾字
0 到 999999 总计数	
输出	精度 *
0 到 999.99Hz	读数的 0.003% + 0.0023Hz
0 到 50.000kHz	读数的 0.003% + 0.0336kHz
0 到 99999cpm	读数的 0.003% + 0.138cpm
0 到 99999cph	读数的 0.003% + 0.5cph
0 到 999999 脉冲, 可变频率范围 0 到 99999Hz	
温度系数	-10°C 到 10°C, 30°C 到 50°C; 0.002%FS/°C
波形	正弦波、方波和三角波(单向或双向)
电压输出	最大 30V
触发水平	0-24V, 分辨率 0.1V
输出限值	0-24 VDC ± 1%; 0-24 VAC ± 5%(最大 20mA)

DPI 842/ 其它规格

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 到 10°C, 30°C 到 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)

