

德鲁克 DPI841/842 频率校验仪

德鲁克 DPI841/842 频率校验仪作为频率校验仪行业的佼佼者，作为高性能的频率测量和发生器，可以产生 3 种不同的波形，让您的操作更方便。DPI 841 频率回路校验仪可以测量或输出 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。德鲁克 DPI841/842 频率校验仪专业的功能使电路和频率设备的测试和维护变得非常简单，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。

德鲁克 DPI841/842 频率校验仪的功能特性：

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，便于变送器和回路维护。

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，从而避免携带 250Ω 电阻的不便

IDOS™ 兼容性：即插即用

德鲁克 DPI841/842 频率校验仪的各个模块可以在设备之间互换，不需要再进行设置和仪器校验

德鲁克 DPI841/842 频率校验仪的性能参数：

DPI800 系列	DPI841	DPI842
类型	频率	频率
指示仪（压力测量）		
检验仪（测量/模拟输出）	√	√
温度显示仪（双输入/差值）		
0~55mA 测量（笑时代 24V 电源）		√
开关量测试		√
HART 回路电阻		√
DOS 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 压力模块配置用时

③ 请参见选件 E

测量	精度
0 到 999.999Hz	读数的 0.003%+2 个末尾字
0 到 50.0000kHz	读数的 0.003%+2 个末尾字
0 到 000000cpm/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
输出幅值	0-24 VDC ±% 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)