

DHT 1 系列

数字式液压测试仪

测量流量，压力和温度
操作简单

高达

- 800 L/min , 210 US gpm
- 480 bar , 7000 psi

DHT 1 系列数字式液压测试仪可精确测量流量、压力和温度。该测试仪设计用于便利地检查液压泵、电机、阀和静液压传动装置的性能。

这款诊断测试仪易于使用，可精准确定液压系统故障，从而缩短停工时间并帮助进行预防性维护。

该测试仪采用涡轮流量模块和清晰易读的大屏幕数字显示屏，可同时显示流量和温度读数。

该测试仪配有一个内置加载阀，用于模拟机器正常运行时的工作压力。内置安全盘在超压情况下可使液压油在内部绕过加载阀，不会引起液压回路中的液压油泄漏，从而保护机器和操作员，免除了清洁费用和环境危害。



DHT 1 系列数字液压测试仪

WEBTEC

特性

- 流量 10-800 L/min , 2.5-210 US gpm
- 压力 480 bar , 7000 psi
- 精确测量流量、压力和温度值。
- 内置加载阀。
- 双向测量，自由连接，测试更简单。
- 内部液压油旁路，可为测试仪和系统提供过压保护。
- 易于操控。
- 低功耗标准电池。自动“关机”功能。
- 便携轻巧，倾斜的外盒设计更易于查看和清洁。

液压测量与控制



DHT1SER-BU-CHN-1911.pdf 10/16
(第5期)

规格

型号	流量范围	压力范围	流体温度范围	流入/流出端口
DHT401-B-6	10 - 400 L/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT401-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHT801-S-7-L*	20 - 800 L/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT802-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT801-F-3-L*	20 - 800 L/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4-螺栓法兰
DHT802-F-3*	5 - 210 US gpm	0 - 3000 psi**	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4-螺栓法兰

* DHM801 在流量为 86 L/min (23 US gpm) 的情况下压力控制受限。该范围的最大可控压力计算方法为：
最大压力 (单位 : bar) = 5 x 流量 (单位 : L/min) + 30

** 根据 J518 SAE Code 61 标准

性能参数

环境温度：5 至 40°C (41-104°F)
流体类型：液压油
精度：流量：满刻度 ±1%
压力：满刻度 ±1.6%
温度：± 1°C (± 2°F)

尺寸单位：毫米 (英寸)

DHT401 宽 240 (9.45)、深 200 (7.87)、高 200 (7.87)
DHT801 宽 245 (9.65)、深 225 (8.86)、高 225 (8.86)

重量

DHT401 净重 6.5 kg (14 lbs)
DHT801 净重 10 kg (22 lbs)

材料

外壳：喷塑钢
流体模块：高强度铝
密封：Viton 密封圈为标准配置 — 可按需提供 EP 密封圈

操作

DHT 测试仪是一种基于微处理器的仪器，灵活且精度高。流量和温度可持久显示，数据显示采用 8 位数液晶显示屏，字符高度为 8 毫米。读数被预设为每秒刷新一次显示屏。低功耗微回路可将耗电量降至最少。自动开关功能可在最后一次操作停止一小时后关闭仪器。标准 9 伏电池全球有售，可以在正常测试情况下使用6个月。

涡轮模块采用高强度铝制成，内装六叶片涡轮，绕不锈钢轴承和传动轴旋转。内置式流量矫直器可减少流体紊流，有助于实现双向流的精确流量测量。

内部加载阀可向任一流向施加渐进压力。当超过最大压力值约 5% 的时候，可更换的安全盘就会使液压油在内部旁流。用于更换的安全盘存放在测试仪流体模块背后的支架内。

校准

所有测试仪均已使用标准 21cSt 液压油进行校准。可根据要求提供校准证书 - 此为付费选项。

安装

推荐使用 1-2 米 (3-6 英尺) 长的软管连接流量模块。所有连接均应由具有相应资格的人员进行。



认证