

DHM 3系列 数字液压多功能仪

测量流量、压力、温度、 功以及容积效率

高达

- 800 lpm, 210 US gpm
- 480 bar, 7000 psi

DHT 3系列数字液压多功能仪将多种功能合而为一，可以测试液压泵、马达、阀和静液传动装置的性能。

使用简便，操作者仅需开机测试，无需复杂设置。DHM测试流量、压力和温度。另外，DHM可以保留峰值压力，同时可以使用独特的P-Q按键来计算功和容积效率。

DHM是诊断液压系统故障，减少停工时间以及进行预防性维护的理想工具。在DHT便携式测试仪系列的成功基础上，设计增加了一个大的数显示屏和一个内置压力传感器。

带内置加载阀的涡轮流量计可以双向测量，其特殊设计可以让操作者在机器常规运行中安全地进行模拟最大工作压力。

该测试仪有一个内置加载阀，在机器常规运行时模拟工作压力。内置安全盘片可以防范超压状态，保护设备和人员，允许油从内部安全绕过加载阀，不会导致液压回路中油的泄漏，消除了清洁成本以及环境危害



DHT 3系列
数字液压多功能仪

液压元件和测试设备的专业生产商
服务于行走机械、工农业液压系统



英国威泰科产品有限公司上海代表处

Email: china@webtec.com.cn

网站: http://www.webtec.com.cn

性能

- 流量 10 – 800 lpm,
2.5 – 210 US gpm
- 压力 480 bar,
7000 psi
- 精确 测量流量、压力、
峰值压力和温度。
- 内置 加载阀
- 双向 测量 连接自如，操
作简便。
- 内部油路旁通，超压时保
护仪器和系统。
- 自动 计算液压功和容积
效率
- 操作 简易
- 便携设计 面板倾斜，易
于查看和清洁。



Certificate No.8242

DHM3SER-BU-CHN-1906.pdf 10/11
(Issue 3)

规格

型号	流量范围	压力范围	介质温度范围	进口/出口
DHM403-B-6	10 - 400 LPM	0 - 420 bar	0 - 105° C	1" BSPP
DHM403-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 220° F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHM803-S-7-L*	20 - 800 LPM	0 - 480 bar	0 - 105° C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHM803-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 220° F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

* DHM803 h在流量低于86lpm(23 US gpm)时, 压力控制受限。此范围最大控制压力计算公式: 最大压力 (bar) = 5 x 流量 (lpm) + 30

功能参数

环境温度:	5 - 40° C (41 - 104° F)
介质类型:	液压油
精度:	力量: ± 1% 显示读数 (量程的15-100%)
	压力: ± 0.5% 满刻度
	温度: ± 1° C (± 2° F)
	功: 低于 100KW (134HP) ± 3KW (± 4HP)
	高于 100KW (134HP) ± 5KW (± 6.7HP)
	容积效率: ± 1%

尺寸 mm (inches)

DHM403	240 (9.45") 长, 200 (7.87") 宽, 200 (7.87") 高
DHM803	245 (9.65") 长, 225 (8.86") 宽, 225 (8.86") 高

Weight

DHM403	裸机 6.5Kg (14lbs)
DHM803	裸机 10Kg (22lbs)

构造材料

外箱:	喷漆低碳钢
流量块:	高抗压铝
密封件:	Viton 是标准配置 - EP 密封件 可选配

操作

DHM使用微处理器, 有三种屏幕供操作者锁定。流量、压力、峰值压力和温度在屏1和屏2同时显示。按键可以选择以代替温度显示。有三种屏显方式: 全部为数值、数值带柱状图以及P-Q测试。

显示器每秒刷新三次, 采用低功率微型电路将电池寿命最大化。DHM具有自动关机功能, 超过20分钟无人操作则自动关机。标准9v电池正常操作可使用6个月以上。该9v电池全世界范围内可供。

涡轮块由高抗压铝制成, 内置6片式涡轮, 在一个不锈钢轴承和轴上转动。内置的流量矫直器减少流量紊流, 允许对流量进行双向精确测量。

集成加载阀在任意流向都可以逐步进行压力加载。如果最大压力超过量程5%, 可更换的安全盘片将在内部让液压油在旁路通过。可更换的安全盘片保存在流量块背面的暗盒中。可更换的安全盘片有多种压力范围, 最高可达480bar。详情请洽销售办公室。

校准

所有测试仪以21cSt液压油为标准校准。根据要求提供校准证书——此为收费项目。

安装

推荐使用1-2米 (3-6英尺) 长的软管连接流量块。所有连接应由专业人士完成。

