

DHM 4 系列

数字液压多功能测试仪

测量流量、压力、峰值压力、
温度、功率和容积效率。

数据记录和无线传输

高达

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



免费的应用程式可于以下
供应商网站下载



特性

- 生成电子版报告，以邮件形式即时发送给客户
- 流量 10-800 L/min , 2.5-210 US gpm
- 压力 480 bar , 7000 psi
- 可准确测量并快速提供柱状图，辅助故障诊断。
- 内置加载阀。
- 双向操作。
- 内部液压油旁路，可为万用表和系统提供过压保护。
- 自动计算液压功率和容积效率。
- 记录的数据储存在牢固可靠，不易丢失的记忆卡里。
- 便携、可靠、密封等级达IP54。



Certificate No.8242

液压测量与控制

DHMBLU-BU-CHN-3377.pdf 05/16
(Issue 2)

规格

型号	流量范围	压力范围	流体温度范围	流入/流出端口
DHM404-B-6	10 - 400 L/min	0 - 420 bar	0 - 105°C	1" BSPP
DHM404-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 220 °F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHM804-S-7-L*	20 - 800 L/min	0 - 480 bar	0 - 105 °C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHM804-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 220 °F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

* DHM804在流量低于86 L/min (23 US gpm) 的情况下压力控制受限。该范围内最大可控压力的计算方法为：
最大压力 (单位：bar) = 5 x 流量 (单位：L/min) + 30

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：显示读数 ± 1% (流量范围的 15-100%)
 压力：满刻度 ± 0.5%
 温度：±1°C (±2°F)
 功率：低于 100 千瓦 (134 马力) ± 3 千瓦 (± 4 马力)
 高于 100 千瓦 (134 马力) ± 5 千瓦 (± 6.7 马力)
 容积效率：± 1%

数据记录：内存可存储多达 12 组数据点
 电池寿命：使用大容量碱性电池，可连续工作约15小时
 IP54 电路内部保护

尺寸 (单位：毫米/英寸)

DHM404 宽 240 (9.45")、深 200 (7.87")、高 200 (7.87")
 DHM804 宽 245 (9.65")、深 225 (8.86")、高 225 (8.86")

重量

DHM404 净重6.5 Kg (14 lbs)
 DHM804 净重10 Kg (22 lbs)

构造材料

外壳：粉末喷涂喷塑钢
 流体模块：高强度铝
 密封：氟化橡胶 Viton 为标准配置 - 可按需提供 EP 密封圈

iOS 应用'

应用程序只适用于iOS操作系统。
 手持设备需支持Bluetooth® Smart (智能蓝牙) 4.1版本或以上。
 苹果iPhone手机5S以上版本。

操作

DHMx04 有四个显示屏，可通过面板按钮进行切换显示：

1. 流量、压力、峰值压力和温度数值刷新间隔为 0.7 秒。
2. 流量、压力、峰值压力和温度数值外加快速提供的柱状图。数值刷新间隔为 0.7 秒，柱状图刷新间隔为 0.07 秒。
- 1和2.在显示屏 1 和 2 上，按下 P-Q/HP 按钮切换显示在最底行的温度和功率。
3. 流量、压力和功率数值，加外快速提供的柱状图
刷新间隔同上。另外，按下 P-Q/HP 按钮会显示容积效率，具体显示为按下按钮时所记录的设定值的百分比。
4. 回顾在所有记录点记录的数据。可在此显示屏上删除记录。

实时显示显示屏 1、2 或 3 时，可同时记录数据点 (只要内存允许)。在显示屏 4 上，通过按住 REC 按钮 2 秒并根据屏幕提示，可删除数据点。使用安装有 Webtec 应用并内置“Bluetooth Smart”的设备，可以从测试仪中检索记录数据。

检索数据后，可以很容易将数据制成证书格式并以电子邮件形式转发给客户。

操作特性

DHM 具有自动断电功能，如超过 15 分钟未使用即自动关闭仪器。标准 9 V 电池可供正常测试 6 个月以上。9 V 电池为全球通用。

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。可提供不同压力范围 (最大可达 480 bar) 的安全盘。如需了解进一步的信息，请咨询销售办事处。

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) 长的软管连接流体模块。所有连接均应由具有相应资格的人员进行。

