

DHT 1系列 数字液压测试仪

测试流量、压力和温度 操作简单

高达

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

DHT 1系列数字液压测试仪精确测量流量、压力和温度。测试液压泵、马达、阀和静液传动装置的性能非常便利。

它操控简便，能够诊断液压系统故障，减少停工时间，有助于预防性维护。

该测试仪包括一个涡轮流量装置和一个清晰易读的数字显示屏，可以显示流量和温度。

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 1系列
数字液压测试仪

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
- 操作 简易
- 低功耗 使用标准电池，自动关机功能
- 便携设计 面板倾斜，易于查看和清洁。

BFPA The British Fluid Power Association



Certificate No.8242

DHT1SER-BU-CHN-1911.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 |
|---------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| DHT401-B-6 | 10 - 400 LPM | 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 LPM | 0 - 480 bar | 0 - 120° C | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |
| DHT801-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 LPM | 0 - 210 bar** | 0 - 120° C | 1-1/2" SAE Code 61 4-螺栓法兰 |
| DHT801-F-3* | 5 - 210 US gpm | 0 - 3000 psi ** | 32 - 250° F | 1-1/2" SAE Code 61 4-螺栓法兰 |

* DHT801 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

** 标准参照 J518 SAE Code 61

功能参数

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

尺寸 mm (英寸)

| | |
|--------|--|
| DHT401 | 240 (9.45") 长, 200 (7.87") 宽, 200 (7.87") 高 |
| DHT801 | 245 (9.65") 长, 225 (8.86") 宽, 225 (8.86") 高 |

Weight

| | |
|--------|------------------|
| DHT401 | 裸机 6.5Kg (14lbs) |
| DHT801 | 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: | 为标准配置 - 密封件 |

操作

DHT测试仪使用微处理器，具有高适应性和高精度性。持久显示流量和温度，数据8位液晶显示，字体高8mm。显示器程序设定每秒刷新。低功率微型电路降低了电池能耗。一小时无人操作自动关机。全世界范围内可供的9v电池，正常操作可使用6个月。

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体紊流，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。

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。

