

HT 2 系列

模拟式压测试仪

测量流量，压力和温度

高达

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

HT2系列模拟式液压测试仪设计用于测试液压泵、电机、阀门和静液压传动装置。这款诊断设备易于使用，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。

该测试仪可精确测量流量、压力和温度，可以在操作方向阀或调整阀门设置的同时，便利地检查液压系统性能和定位故障。该涡轮流量计设计使用于压力高达480bar，7000psi的液压系统的持续监控或者试车和维修时的间断性应用。

内置旁路安全盘的压力加载阀，能在工作范围内检查逐步增加压力时的流量。



HT 2 系列模拟式液压测试仪



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、温度和转速。
- 内置加载阀。
- 双向测量，自由连接，测试更简单。
- 安全使用于两个流向上。内部液压油旁路，可为测试仪和系统提供过压保护。
- 输入
1 - 转速
- 经济的低功耗标准电池。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。
- 红外光电转速计，带“目标锁定”指示器。



规格

| 型号 | 流量范围 | 低流量范围最大值 | 压力范围 | 流体温度范围 | 转速 (rpm) | 流入/流出接口 |
|------------|------------------|-----------|-----------------|------------|------------|---------------------------|
| HT302-B-6 | 8 - 300 L/min | 75 L/min | 0 - 420 bar | 0 - 120°C | 300 - 3000 | 1" BSPP |
| HT302-S-6 | 2 - 80 US gpm | 20 US gpm | 0 - 6000 psi | 32 - 250°F | 300 - 3000 | 1-5/16" -12UN #16 SAE ORB |
| HT402-B-6 | 10 - 400 lmp | 100 L/min | 0 - 420 bar | 0 - 120°C | 300 - 4000 | 1" BSPP |
| HT402-S-6 | 2.5 - 100 US gpm | 25 US gpm | 0 - 6000 psi | 32 - 250°F | 300 - 4000 | 1-5/16" -12UN #16 SAE ORB |
| HT602-F-3* | 5 - 160 US gpm | 40 US gpm | 0 - 3000 psi ** | 32 - 250°F | 300 - 6000 | 1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰 |
| HT602-S-7* | 20 - 600 L/min | 150 L/min | 0 - 480 bar | 0 - 120°C | 300 - 6000 | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |
| HT602-S-7* | 5 - 160 US gpm | 40 US gpm | 0 - 7000 psi | 32 - 250°F | 300 - 6000 | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |
| HT802-F-3* | 5 - 210 US gpm | 50 US gpm | 0 - 3000 psi ** | 32 - 250°F | 300 - 5000 | 1-1/2" SAE Code 61 4 螺栓法兰 |
| HT802-S-7* | 20 - 800 L/min | 200 L/min | 0 - 480 bar | 0 - 120°C | 300 - 5000 | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |
| HT802-S-7* | 5 - 210 US gpm | 50 US gpm | 0 - 7000 psi | 32 - 250°F | 300 - 5000 | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |

* DHT602/802 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 × 流量 (单位：lmp) + 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：±2°C (±4°F) 转速：满刻度 ±2% |

尺寸单位：毫米 (英寸)

| | |
|-----------|--|
| HT302/402 | 宽 240 毫米 (9.45 英寸)、深 200 毫米 (7.87 英寸)、高 200 毫米 (7.87 英寸) |
| HT602/802 | 宽 245 毫米 (9.65 英寸)、深 225 毫米 (8.86 英寸)、高 225 毫米 (8.86 英寸) |

重量

| | |
|-----------|--------------------|
| HT302/402 | 净重 6.5 千克 (14 磅) |
| HT602/802 | 净重 10 千克 (22 磅) |

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

HT系列测试仪包括一个涡轮流量模块，一个压力表和一个温度传感器，置于一个钢匣内，配备读数面板、选择开关、内置加载阀和选配的红外转速计的接口。为了获得清晰精确的读数，该测试仪同时配置了不同大小间隔的刻度。

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，正常测试情况下的使用寿命为 6 个月。

涡轮模块采用高强度铝制成，内装六叶片涡轮机，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。转速接口可连接TH3红外光电转速器测量轴转速。

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。

附件

红外光电转速计 - TH3
磁性底座自由导向臂 TH3 - BA20

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。