

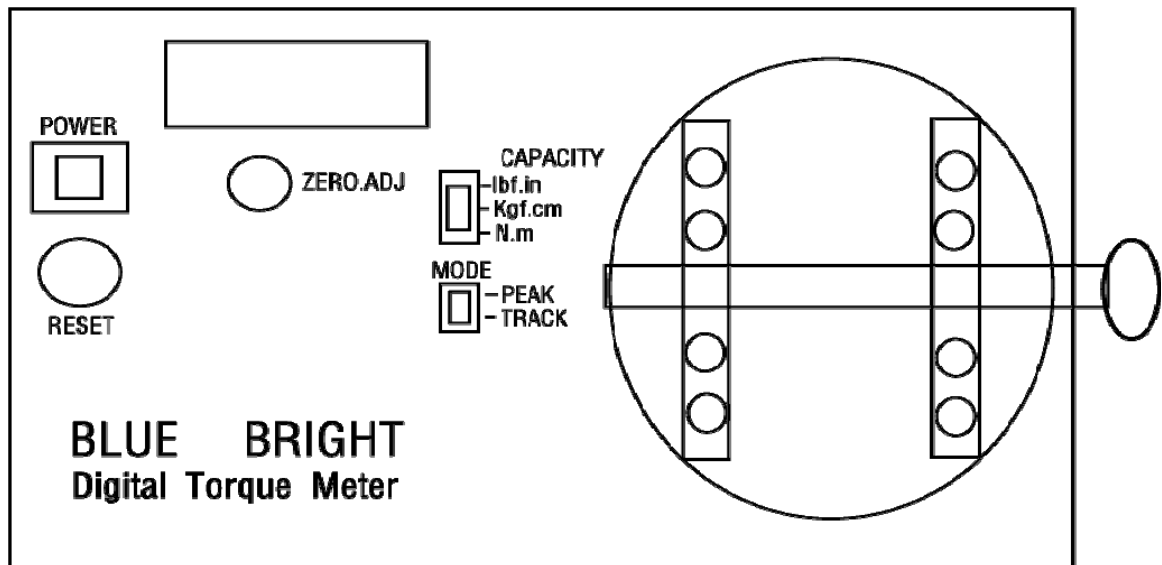
承蒙选购本公司的扭力测试仪器，使用前请您仔细阅读本说明书！

HT 系列瓶盖扭力仪是用来测量各种瓶盖、灯头等扭力大小的仪器。广泛应用于生产控制系统，是一种易操作，精确高，又经济的工具。

一、特点：

- (1) 扭力大小为很清晰的数字显示，故阅读简单，精确；
- (2) 具有最大值保持(PEAK)和跟踪(TRACK)两种测量方式；
- (3) 测量仪可以顺时针、逆时针工作，因此可测量紧件和松件的扭力；
- (4) 结构部分简单、坚固；
- (5) 测量物件直径为 1.5–12cm；
- (6) 仪器使用可充电镍氢电池供电。

二、面板开关说明：（仪器外观示意图如图一所示）



图一

- 1、POWER：电源开关：ON—电源打开 OFF—电源关闭；
- 2、RESET：复位开关：按下时清掉保持状态(PEAK)时的数值，显示屏显示数值归零；
- 3、ZERO • ADJ：调零旋钮：在跟踪状态不受力的情况下(TRACK 状态)调节该旋钮使显示数值为零；
- 4、CAPACITY：拨段开关：用于单位量程转换：本测试仪具有三种测试单位 Lbf. in、kgf. cm、N. m，最上面一档是 Lbf. in；中间一档是 kgf. cm；最下面一档是 N. m
- 5、MODE：保持/跟踪状态转换开关：上面一档代表峰值保持状态(PEAK)，在外力撤消后保留当前最大扭矩数值；下面一档代表跟踪状态(TRACK)，在外力撤消后扭力数值归零；

仪器侧面插孔说明如下

6、AC ADAPTOR: 充电插孔: 在电池能量不足时(显示屏出现“Lobat”), 请插入专用充电器, 进行充电。

三、操作:

在开始测量之前, 确定测量仪已充足电, 再打开开关。若充电不足, 会在液晶显示屏左边显示“Lobat”, 当出现“Lobat”时, 需再充电 4 小时以上, 注意使用专用充电器。

- 1、测量时仪器请平稳地放在桌面上;
- 2、打开电源开关, 调整单位切换开关 (lbf. in/kgf. cm/N. m) 到需要的测量单位;
- 3、把状态锁定开关置于“TRACK”状态, 如果显示屏显示数值不为零, 调节调零旋钮使其归零;
- 4、旋动仪器右侧的大螺母, 调整合适的宽度; 用扳手旋松橡胶夹具, 调整到合适的位置, 使之正好夹紧被测物;
- 5、把状态锁定开关(Track/Peak)调整到需要的测试状态, 一般选用“PEAK”状态;
- 6、拧动被测物, 记录下测试数据。在“PEAK”状态下每测完一次, 需按一下复位开关(“RESET”开关), 方能进行下次测量。说明: 扭力数据显示为负值只代表测量的方向, 不是无效数据。
- 7、操作完成以后, 关掉电源, 从固定夹具上取下附加物或待测物。

四、充电注意事项:

- 1、充电时间应不超过 6 小时以上;
- 2、不要把充电器做其它用途 ;
- 3、您购买扭力测量仪包括一个可充电的镍氢电池组, 该电池组可使用多次。在其有效生命结束后, 应当注意环保, 注意适当选择固体废料堆丢弃。

五、使用注意事项:

- 1、仪器以平放测试为准;
- 2、本测试仪的所有功能, 在电源开启后即可使用, 但为达到指标内之精确度, 请预热 5 分钟以上;
- 3、不可使用超过最大允许负荷的扭力工具, 以免损伤仪器;
- 4、不要敲击或在显示屏上放置重物;
- 5、使用时先确定扭力仪器在跟踪状态显示屏数值是否显示为零, 因为该仪器对环境条件非常敏感, 避免在下列地方使用该仪器:
 - a. 有水, 油, 或其它液体飞溅的地区;
 - b. 振动或出现灰尘, 热空气弥漫的地区;
 - c. 高温地区(合适温度:10-40℃);

- d. 高湿度环境(合适湿度为 30%-70%);
- e. 可引起功能失灵或精度失真的环境条件。

7、不要打开后盖去校验各种组件，或因其它原因这样做；

六、扭力测量仪的校验：

扭力测量仪的量测部分均经过专门的结构设计，并能在相当时间内维持稳定的量测精度，然而为了更好地使用该仪器，每年一次的检测校验是必需的。校验时使用呆重量校验杆进行校验。当稳定良好的状态不复存在时，可以交给当地的授权分销商调整和修理，也可直接送生产商修理该仪器。

七、瓶盖扭力仪规格：

型 号	范围 (kgf.cm)	精 度(kgf.cm)
HT-10	0.15-10.00	±0.5%±3 个字
HT-50	1.5-50.0	±0.5%±3 个字
HT-100	1.5-100.0	±0.5%±3 个字
工作电源	1.2 伏特 5 节 NIMH 电池	
充电时间	6 小时以内，使用专用充电器	
充足电可使用时间	约 15 小时	
电池寿命	可充电 300 次以上	
重 量	约 12 千克	
专用充电器	输入交流 220-240 伏，输出直流 7.2 伏 400 毫安	
测量物件直径	1.5—12cm	

绝不可以量测超过量测范围最大值 120%的负荷

Never apply load exceeding 120% of the top of the measurement range

单位换算关系

1 kgf. cm ≈ 0.868 Lbf. in ≈ 0.098 N. m

八、常见问题及处理：

问 题	原 因	处 理 方 法
液晶屏左上方出现“Lobat”符号	电池电量不足/电池使用寿命结束	持续充电 4 小时/更换新电池
单位 N.m 显示和 Lbf. in 显示一样	电池电量不足	持续充电 4 小时
开机报警 (Mode 开关在“TRACK”档)	显示数据不在零位	调节调零旋钮使之归零
开机报警 (Mode 开关在“TRACK”档), 调节调零旋钮不能归零	传感器损坏	返回厂家修理
受力后每次都不能归零 (需调节调零旋钮)	传感器损坏	返回厂家修理
在“PEAK”档不能复位归零	复位开关损坏	返回厂家/代理商修理

九、装箱单：

序号	名 称	数 量	备 注
1	瓶盖扭力测试仪	1 台	
2	充 电 器	1 只	LK-D072040
3	扳 手	1 把	
4	说 明 书	1 份	
5	出厂检定报告	1 份	
6	保 修 卡	1 张	
7	合 格 证	1 张	

说明：尊敬的用户，在您收到仪器后请按装箱单仔细查验所有备件，如有缺少，请立刻通知我们，以便为您提供及时周到的服务！

附：常州市蓝光电子有限公司产品目录表

A. 扭力测试仪系列

- ※ HP 系列电批扭力测试仪
- ※ HT 系列瓶盖扭力测试仪
- ※ HDP 系列螺丝扭力测试仪
- ※ HM 系列机用扭力测试仪
- ※ HIT 系列大量程扭力测试仪
- ※ HX 系列电机扭力测试系统
- ※ HD 系列灯头扭力测试仪
- ※ HB 系列扭力扳手校验仪
- ※ BTG 系列手持式扭力表
- ※ BSD 系列数显扭力扳手

B. 推拉力计系列

- ※ NK 系列指针推拉力计
- ※ NH 系列数显推拉力计
- ※ HK 系列手动、电动测试机台

C. LK 系列安规测试仪

- ※ 耐压测试仪系列
- ※ 程控耐压绝缘测试仪系列
- ※ 接地电阻测试仪系列
- ※ 泄漏电流测试仪系列
- ※ 绝缘电阻测试仪系列
- ※ 自动耐压绝缘测试仪系列
- ※ 数字高压表
- ※ 二合一综合测试仪系列
- ※ 医用测试仪系列
- ※ 四合一、六合一综合测试仪

更多产品资讯，请登陆www.czlgdz.com。