

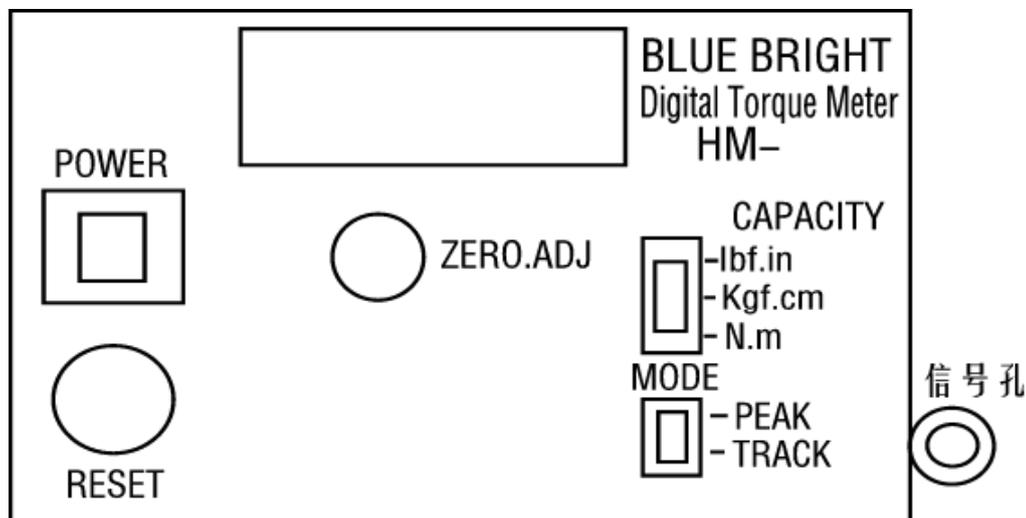
非常感谢您购买本公司的扭力测试仪！

HM 系列扭力测试仪是一种用于自动机用螺丝刀扭矩管理的测量仪器。广泛使用于生产控制系统，是一种易操作，精确度高，又经济的测试工具。

(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) 结构部分简单、坚固；
- (4) 仪器携带方便、轻巧，使用可充电电池供电。

(二) 面板功能键说明：（示意图如下）



- (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)时的峰值数值，
显示屏显示数值为零；
- (3) ZERO • ADJ： 调零旋钮： 在跟踪状态无受力的情况下(TRACK)调节

该旋钮使显示数值为零；

- (4) CAPACITY: 拨段开关: 用于单位转换: 本测试仪具有 lbf. in、kgf. cm、N. m 三种测量单位, 最上面是 lbf. in, 中间是 kgf. cm, 最下面是 N. m;

单位换算关系

$$1 \text{ kgf. cm} \approx 0.868 \text{ Lbf. in} \approx 0.098 \text{ N. m}$$

- (5) MODE: 保持/跟踪 转换开关: 上面为保持状态 (PEAK), 锁定峰值数据; 下面为跟踪状态 (TRACK), 显示实时测量数据;
- (6) AC ADAPTOR: 充电输入孔: 在电池不足状态时 (显示屏出现“Lobat”符号), 请插入充电器的插头, 进行充电; (插孔在机壳上方)
- (7) ANALOG OUTPUT: 仿真信号输出孔 (插孔在机壳上方)

(三) 技术参数:

- (1) 测量范围: HM-200 型

$$0.50 \sim 20.00 \text{ N. m} / 5.0 \sim 180.0 \text{ lbf. in} / 5.0 \sim 200.0 \text{ kgf. cm}$$

- (2) 测量精度: $\pm 0.5\% \text{ FS} \pm 3$ 个字

- (3) 测量方式: 峰值保持 (PEAK) 和跟踪 (TRACK) 两种测试方式

- (4) 电源: 1.2V X 5 节 可充电镍氢电池 充电不得超过 6 小时

- (5) 电池寿命: 约可充电 300 次

- (6) 充满电使用时间: 约 10 小时

- (7) 充电器参数: AC 220V 输入 DC 7.2V/400mA 输出

(四) 操作步骤 :

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

- (1) 显示数值的机壳平稳地放在桌面上；
- (2) 扭矩传动机壳用螺丝固定在测试台上；
- (3) 连接信号线：在扭矩传动机壳的上面有一个航空插座，在仪表机壳的右侧有一航空插座，检测器线的两端分别插到两插座上。检测器线两头的插头没特殊规定，所以可随意互换！
- (4) 调整单位切换开关到测试需要的单位；
- (5) 开启电源开关，预热仪器 5 分钟，调节零位（在“TRACK”状态调节），
- (6) 选择测试状态（PEAK/TRACK），在传感头上放置适用的附件，在“PEAK”状态可测量峰值扭矩，在“TRACK”状态可实时跟踪测量状态。解除峰值扭矩，可按一下面板上的复位开关（RESET 开关）。
- (7) 测试完毕，关掉电源，取下测试头。

（五）使用注意事项：

- (1) 请勿将测试仪器放置于多灰尘、多振动、以及日光直射或腐蚀性气体下使用，请在周围温度 0℃~40℃，湿度 70% 以下的地方使用；
- (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 LCD 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；
- (6) 不要打开后盖去校验各种组件，或因其它原因这样做；
- (7) 充电时间应不超过 6 小时以上；不要把充电器做其它用途；
- (8) 您购买扭力测试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。
- (9) 测试头使用一段时间后，请给测试螺杆和轴承注入少量黄油。

(六) 扭力测试仪的校验说明：

扭力测试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。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。

绝不可以量测超过量测范围最大值 120%的负荷！

(七) 产品装箱单:

序号	名 称	型 号	数量	备注
1	扭力测试仪	HM-	1 台	
2	测试附件		1 套	
3	充电器		1 只	
4	说明书		1 份	
5	合格证		1 张	
6	检测报告		1 张	
7	保修卡		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，请立即与我公司或代理商联系，以便为您提供及时周到的服务！

制造商：常州市蓝光电子有限公司

地 址：江苏省常州市新北区秦岭路 3 号

电 话：0519-86753392 86753550 传 真：0519-86750560

蓝 光 电 子 扭 力 测 试 专 家