

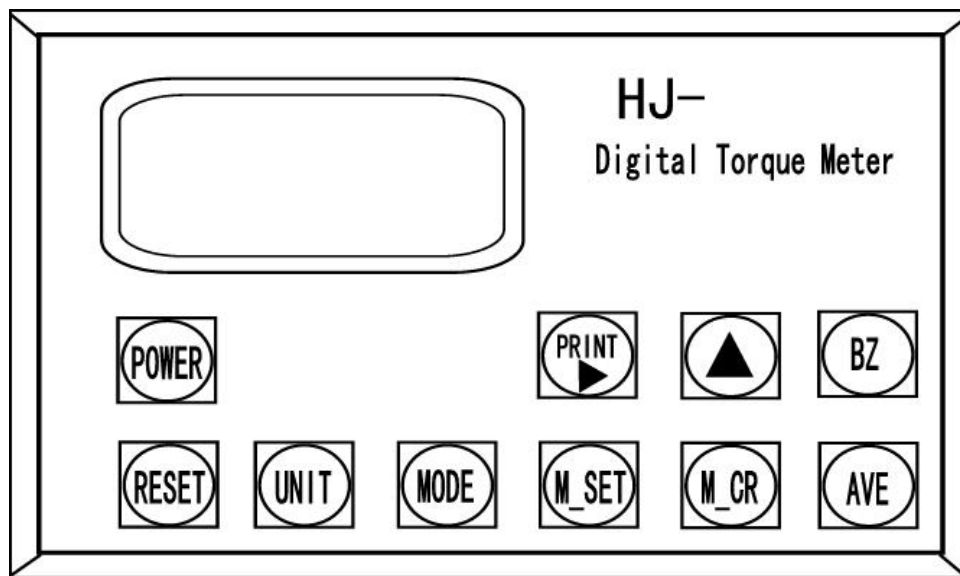
一、简要介绍

灯头扭力测试仪作为一项光源用灯头的机械强度的安全要求指标,已得到各类光源用灯头的生产厂家的重视,而且也是国家强制要求检验项目,为此蓝光在参阅国内外标准要求的基础上开发了光源用灯头扭力仪,以满足各类质检机构及生产厂家对节能灯、白炽灯、管形荧光灯、高压汞、钠灯等不同光源灯头的扭矩测量。

二、性能特点

- *采用夹具固定灯头方式,直接转动光源即可测量灯头的正反扭矩 ;
- *扭矩最大测量范围:0~10N•m(特殊量程可以定制) ;
- *配备各类灯头规格: E27、E26、E14、E12、E40(选项)的测量夹具,测试方便,特殊 灯头夹具可定制;
- *采用应变片式扭矩传感器,可靠性高,精度高及寿命长;
- *最大扭矩值保持功能,可设定上限报警值;
- *符合国际和国内标准要求;
- *仪器使用可充电镍氢电池供电。

三、显示面板开关说明



图一

面板功能键说明如下

- 【POWER】** 电源开关键。每按一次该键,开、关状态即转换一次;
- 【RESET】** 复位键。在峰值保持“PEAK”状态,清除峰值数据,复位回零;在跟踪“TRACK”状态,调节零位(清零);
- 【UNIT】** 单位选择键。每按一次分别选定 lbf.in、kgf.cm、N.m 单位;
- 【MODE】** 测量模式键。分别选择跟踪“TRACK”和峰值保持“PEAK”状态,选中时在显示屏的中间位置会有对应的字符显示。“TRACK”为跟踪状态,外力撤消后扭力数值归零。“PEAK”为峰值保持状态,即为保持最大扭矩值,外力撤消后扭力数值保持;

- 【PRINT】** 打印键。在连接专用打印机后每按一次该键，打印一次测量数据；
- 【▲】** 功能键。查看贮存的 10 个测量数据,每按一次该键,显示屏左侧的”→”位置符号会上移一位,指向当前要查看的数据代号,同时显示屏上排会显示出该数据；
- 【BZ】** 设定键。按一次”BZ”键，显示屏上排显示原设定报警值,下排显示需要设定的报警值。通过“PRINT”键选位（选中的位会闪动,注意当最高位为”0”时,看不出该位在闪动,但可修改），通过”▲”键修改数值。按二次”BZ”键，设定屏幕上排显示---L，下排显示 1111（出厂设置）相对应 ABCD 四位，A 和 B 均为备用项目，C 设置为 0 则是关闭自动关机功能，1 为 5min 无操作自动关机，D 设置为 0 则是连续输出，1 为命令输出方式 1,2 为命令输出方式 2。按三次”BZ”键设定扭力最大值保持时间,时间从 0.0-3.0 秒,设定为 0.0 秒即保持时间为最长,再按”BZ”键退出设置状态,并把新设置的数据贮存到仪器内存中；
- 【M-SET】** 存储键。把当前下排显示的测量值存入到仪器中，存入后对应的位置会出现“✓”符号,可先通过”▲”键选择要存入的内存位置，如不选择，仪器默认当前”→”对应的位置，数据存入内存后，”→”自动更新到下一待存位置。说明：仪器中只能存储 10 个数据；
- 【M-CR】** 内存清除键。按该键清除内存,并使”→”符号自动指向位置“(1)”处,准备下次测量；
- 【AVE】** 平均值键。计算存入内存的 N (N≤10)个数据的平均值,该值显示在显示屏的上排。平均值计算原理是去掉最大值和最小值,其余的数据求平均值。

四、操作

在开始测量之前，确定测量仪已充足电，再打开开关。

- 1、 测量时仪器请平稳地放在桌面上；
- 2、 按“**UNIT**”键调整单位切换开关（lbf. in/kgf. cm/N. m）到需要的单位；
- 3、 按“**MODE**”键选择“TRACK”状态,如果显示屏显示数值不为零,按一下“**RESET**”键使其归零；
- 4、 在仪器右侧的灯头测试座上插入合适的夹具，装好被测灯具；
- 5、 按“**MODE**”键选择 Peak 的测试状态；
- 6、 扭动灯头，仪表上有数据显示，选择功能键进行数据的存储或计算；
- 7、 测量操作完成以后，关掉电源，从夹具上取下被测灯具。

五、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物堆丢弃。

六、使用注意事项

- 1、仪器以平放测试为准；
- 2、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气体下使用，并请在周围温度 0℃~40℃，湿度 70% 以下的地方使用；
- 3、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；
- 4、不可使用超过最大允许负荷的扭力工具，以免损伤仪器；
- 5、不要敲击或在显示屏上放置重物；
- 6、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：
 1. 有水，油，或其它液体飞溅的地区；
 2. 振动或出现灰尘，热空气弥漫的地区；
 3. 户外或在有电气噪音的工区；
 4. 高温地区(合适温度:0~40℃)；
 5. 高湿度环境(合适湿度为 30%~70%)；
 6. 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。

七、扭力测试仪的校验

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。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。

八、瓶盖扭力仪规格

型 号	范围 (kgf.cm)	精 度(kgf.cm)
HJ-10s	0.15~10.00	±0.5%FS±3 个字
HJ-50s	1.5~50.0	±0.5%FS±3 个字

HJ-100s	1.5~100.0	±0.5%FS±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	约 15 个小时	
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	

绝不可以量测超过量测范围最大值 120% 的负荷！

单位换算关系

1 kgf. cm ≈ 0.868 Lbf. in ≈ 0.098 N.m

九、装箱单

序号	名 称	数 量	备 注
1	扭力测试仪	1 台	HJ-
2	充 电 器	1 只	LK-D072040
3	测 试 夹 具	1 套	
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	

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清江路 18 号 8 幢

电 话：0519-86753392 86753550

传 真：0519-86750560

蓝 光 电 子

扭 力 测 试 专 家