

# 数显扭力扳手使用说明书

## 一、概述

### 1.1 主要用途及适用范围

棘轮头数显扭力扳和可换头数显扭力扳手有别于一般的扭力扳手，其中该款可换头扳手其可选配棘轮头可随意更换为开口头、梅花头、活动开口头等插件使用，两者同时拥有强大的操作功能，包含扭力设定；单位设定；模式设定；数值储存；数值清除；用户校正功能。易于操作，通过安装数字显示屏降低了对操作人员的要求。适用于汽车行业、机械行业等的螺栓紧固及控制。

### 1.2 功能特点

#### 1.2.1 数显扭力读取值

#### 1.2.2 顺时针 $\pm 2\%$ ，逆时针 $\pm 2.5\%$ 精度（最大量程范围的20~100%）

#### 1.2.3 顺时针及逆时针均可操作

#### 1.2.4 峰值保持及实时模式

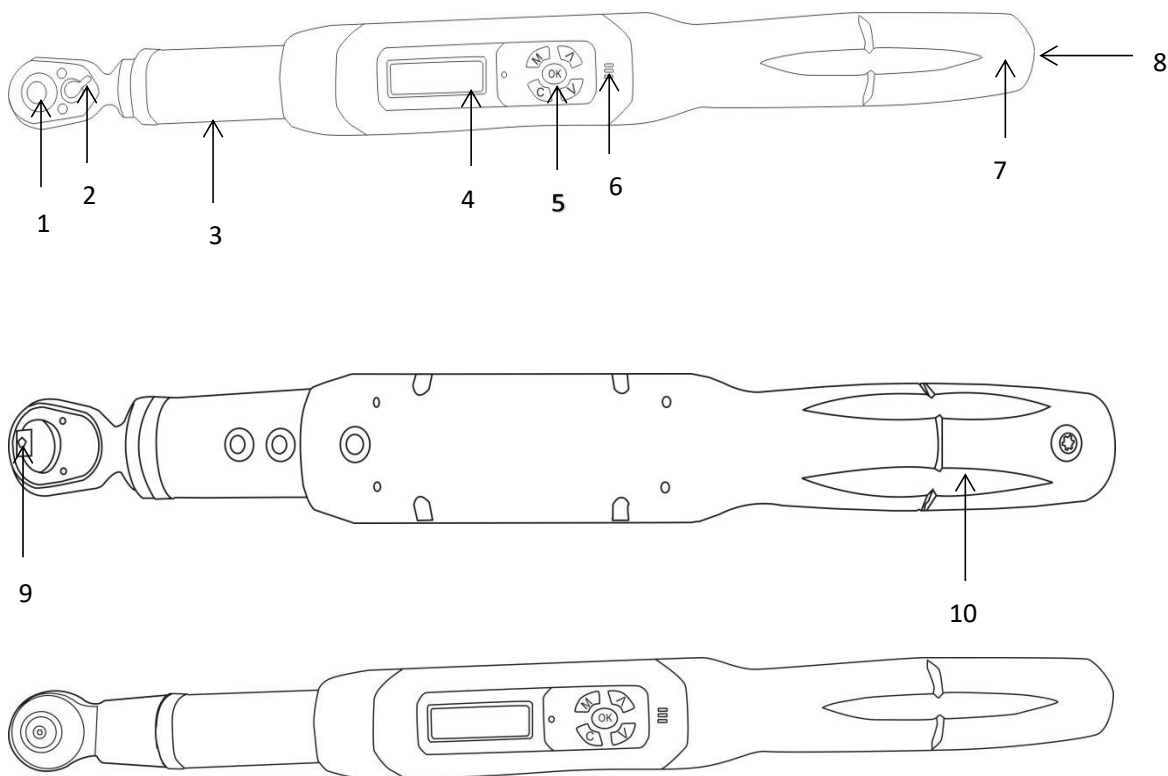
#### 1.2.5 蜂鸣器及 LCD 指示（达到预定扭力值时）

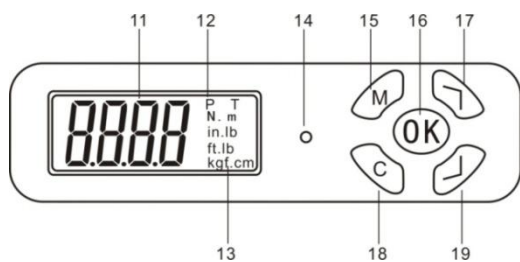
#### 1.2.6 四种工程单位（ft.lb、in.lb、N.m、kgf.cm）

#### 1.2.7 99 组可储存记录值

#### 1.2.8 2 分钟自动关机

## 二、各部件功能及名称



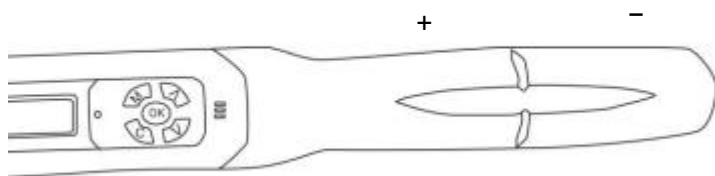


- |          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 1、双向棘轮头  | 11、扭力值                        |
| 2、转向拨片   | 12、P（峰值模式）、T（实时模式）            |
| 3、主体     | 13、单位（N.m、in.lb、ft.lb、kgf.cm） |
| 4、LCD 屏幕 | 14、LED 指示灯                    |
| 5、按键     | 15、菜单按键                       |
| 6、蜂鸣器    | 16、确定按键                       |
| 7、电池盒    | 17、向上按键                       |
| 8、电池盖    | 18、取消按键                       |
| 9、棘轮扭力方头 | 19、向下按键                       |
| 10、握把    |                               |

\*使用前注意将电池盖取出。

置入两节五号电池到电池盒中，请注意正负极方向。正极朝内，负极朝外

盖上电池盖拧紧，即可开机使用。



### 三、产品参数

常规型号	10	30A	30B	60	85	135A	135B	200	340	500	850	1000	2000	3000
可换头型	10	30A	30B	60	85	135A	135B	200	340					
最小分度	0.01					0.1					1			

最大操作范围 (N.m)	10N.m	30N.m/	30N.m	60N.m/	85N.m/	135N.m	135N.		340N.	500N.	850N.m	1000N.	2000N.	3000N.
	/7.37f	22.12ft.l	/22.12	44.25ft	62.69ft.	/99.57f	m/99.5	200N.m/	m/250f	m/442	/7521in	m/8825i	m/176	m/265
	t.lb/8	b/265.5i	ft.lb/2	.lb/531	lb/752.	t.lb/119	7ft.lb/1	147.5ft.l	t.lb/30	4in.lb/3	.lb/626.	n.lb/737	96in.lb	44in.lb
	8.50in	n.lb/305	65.5in	.04in.lb	31in.lb/	5in.lb/1	195in.l	b/1770in	09in.lb	68.7ft.l	8ft.ln/8	.4ft.ln/1	/1474.	/2212.
	.lb/10	.91kgf.c	.lb/30	/611.8	866.75	376.61k	b/1376.	.lb/2039.	/3467.	b/5098.	667.58k	0197kgf.	8ft.ln/2	2ft.ln/
	1.97kg	m	5.91kg	2kgf.c	kgf.cm	gf.cm	61kgf.c	43kgf.cm	03kgf.c	58kgf.c	667.58k	0197kgf.	0394kg	30591k
	f.cm		f.cm	m			m		m	m	gf.cm	cm	f.cm	gf.cm
连接 (inches)	1/4		3/8				1/2			3/4		1		
可换头连 接尺寸	9*12						14*18							
蜂鸣器设 定范围 (N.m)	0.6~1 0	1.8~30	1.8~3 0	3.6~6 0	5.1~ 85	8.1~ 135	8.1~1 35	12~ 200	20.4~ 340	30~50 0	51~85 0	60-100 0	120- 2000	180- 3000
长度	390		420				535		655	950	1220	1660	1660	1806
精度*1	顺时针：±2% 逆时针：±2.5%									顺时针：±2.5% 逆时针：±3.5%				
资料存储 容量	99													
操作模式	峰值保持（P）/实时模式（T）													
单位	N.m、in.lb、ft.lb、kgf.cm													
按键数	5													
电池	2 节 1.5V 5 号电池													
操作温度	-10℃~60℃													
存储温度	-20℃~70℃													
湿度	无凝露可到 90%													
摔落测试 高度	1 米													
振动测试 条件*2	10G													
寿命测试 *3	10000 次													

\*：请参阅表格后面的批注

注意：

\*1、精度保证范围是在最大操作值的 20%到 100%，且最后一位数为±1 不计。

扭力精度是常态值。校正精度以握把上五条凹槽的中间凹槽为校正点。为了确保精度，建议每年校正一次。


\*2、寿命测试包括水平试验和垂直试验。


\*3、“一次”是指将扳手从 0N.m 施力至该扳手最大操作设定值，然后再回到 0N.m。

## 四、使用方法

**3.1、置零开关机：**按 C 键开机，开机之后如有力值出现可以按 C 键进行清零，在无操作情况下 2 分钟进入睡眠模式，按 C 键可以启动，同时也选择长按 C 键进行关机。


**3.2、预设值设置方法：**正常开机状态下在测量界面短按一下 M 键，通过上下键切换自己需要的预设值，设定好预设值后系统会自动保存预设值，连续按 M 键直至返回测量界面即可。

**3.3 实时与峰值模式设置方法：**本产品开机默认实时模式 T，想要切换峰值模式 P 需要在测量界面短按两次 M 键，出现 ，然后可以选择通过上下键进行 T.P 切换模式，选择完成后连续按 M 键直至返回测量界面即可。

**3.4、单位模式设置方法：**本产品共有 N.m、in.lb、ft.lb、kgf.cm 四种单位模式选择，可根据实际使用情况进行切换。设置方式在测量界面短按 3 次 M 键，出现 ，然后通过上//下键选择自己需要的单位模式，选择完成后连续按 M 键直至返回测量界面即可。

**3.5、数据保存与查看方法：**数据保存.在 P 峰值模式使用下，测出的数据直接按 C 键表示放弃，按 OK 键可以进行保存，保存完成会自动返回测量界面进行再次测试，以此循环，最高数据保存 99 组（数据编号为依次 001.002.....099）。

数据查看.在测量界面短按 M 键 4 下查看保存数据组（在无数据保存下显示 0000）可以通过上下键查看数据编号，两秒钟无操作显示该编号所储存的详细力值，查看完成后连续按 M 键直至返回测量界面即可。

**3.6、清除数据存储值：**在测量界面短按 M 键 5 下出现 ，然后单击上下键调节 1（确认删除数据），0（不删除数据）进行选择。注：清除数据是一次性全部清完所以数据，不存在单一操作）

## 五、注意事项：

**4.1** 为了维持良好精度，建议大约每一年或使用 1 万次需重新校正一次。

- 4.2、请勿过载使用，避免造成传感器损坏。
- 4.3、请勿将扳手剧烈摇晃或跌落。
- 4.4、请勿使用扳手敲击重物。
- 4.5、请勿将扳手放在高温、高湿度或是太阳直射的地方。
- 4.6、请勿在靠近水的地方使用扳手。
- 4.7、如果不小心将扳手弄湿，请立刻用干毛巾擦干。海水中的盐分可能会破坏扳手。
- 4.8、请勿使用有机溶剂清洁扳手，如酒精或是油漆稀释剂。
- 4.9、请勿将扳手靠近磁性物体。
- 4.10、请勿将扳手放置在灰尘或是砂子很多的地方，这会导致扳手严重的破坏。
- 4.11、请勿重压 LCD 屏幕。

## 五、电池处理

- 5.1、如果长时间不使用扭力扳手时，请将电池取出。
- 5.2、当您需要长途旅行或是身处寒冷地区时，请准备备用电池。
- 5.3、请勿混合使用不同厂牌的电池，也请勿将新旧电池混合使用。
- 5.4、汗水、油污等会阻碍电池电极的接触，请在放入扭力扳手前，将电池擦拭干净。
- 5.5、请将使用完的电池丢弃在指定回收处。请勿将电池置入火中。
- 5.6、可换头扳手不标配棘轮头，为了保证产品的精度，送检计量时需要备注使用的接头送检，以便保证精度。

## 六、随机附件明细表

1	干燥剂	1 包
2	1.5v 电池	1 对
3	电池盒钥匙	1 把
4	说明书	1 份
5	合格证+保修卡	1 份

联系人：徐梅    手机：15058993875    微信：15058993875    QQ:2504508358