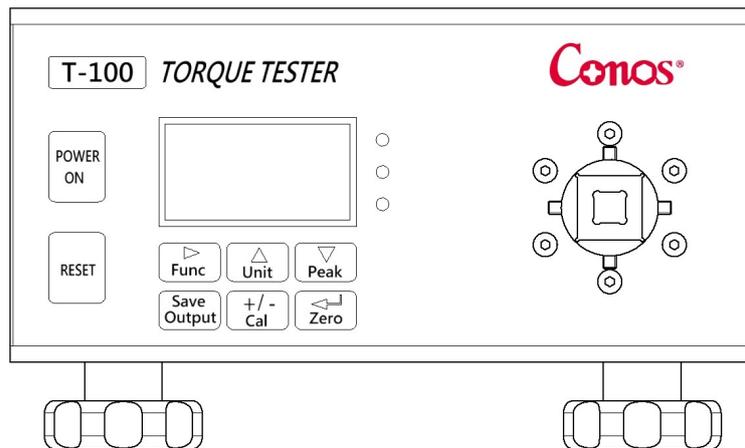




# T-10 / T-50 / T-100 技友牌数字扭力测试仪 Digital Torque Tester

## 使用说明书 Operating Instruction Manual



### 页次

A. 附件/注意事项/仪器各部位说明.....	-1-
B. 按键/画面显示说明.....	-2-
C. Track 画面下，选单的操作方式.....	-3-
D. Peak 画面下，选单的操作方式.....	-4-
E. Func 画面下，选单的操作方式.....	-5-/-6-
F. 校正作业.....	-6-
G. 外观尺寸/规格/常见问题.....	-7-

非常感谢您购买技友牌数字扭力测试仪(Model : T-10 / T-50 / T-100)，为了安全有效操作，请在使用前详细读完本操做说明书并了解注意事项，产品功能，正确使用本产品。

## 检查附件

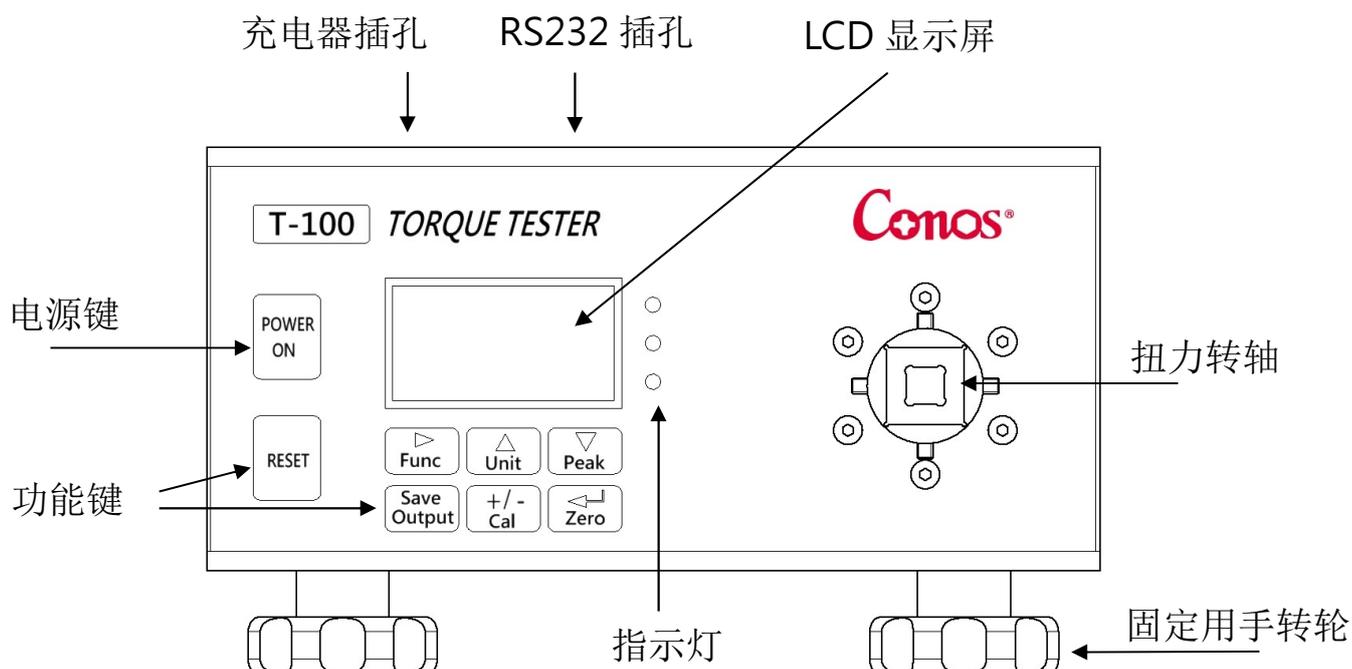
- 本体机器(内建锂电池)
- 固定用手转轮
- 宽电压充电器
- 电动起子测试治具：起子头 4 支、弹簧 2 个、测试座架 1 组
- 校正报告书



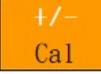
## 注意事项

- 请勿施加超过容许负载的扭力。
- 为确保精度，建议使用前先暖机 3 分钟。
- 充电 12 小时，约可连续使用 8 小时(随使用情况会有误差)。
- 第一次使用时请连续充电 8 小时以上，每次充电请勿超过 12 小时。
- 请使用原厂附属品。
- 请勿自行拆解，强烈撞击或震动本产品。
- 

## 仪器各部位说明



## 按键说明

 POWER ON	电源开关	 RESET	重置键
 Func	设定功能画面/数值移动键	 Unit	单位选择/往上选择键
 Peak	Peak 模式/往下选择键	 Zero	归零/输入键
 +/- Cal	始点重设/资料清除键	 Save Output	数据输出/储存键

## 画面显示说明

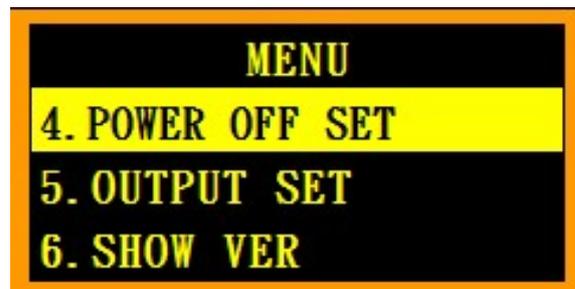
### ■ Track 模式画面:



### ■ Peak 模式画面:



### ■ Func 设定画面:

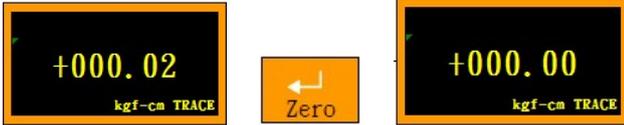


# Track 画面下，选单的操作方式

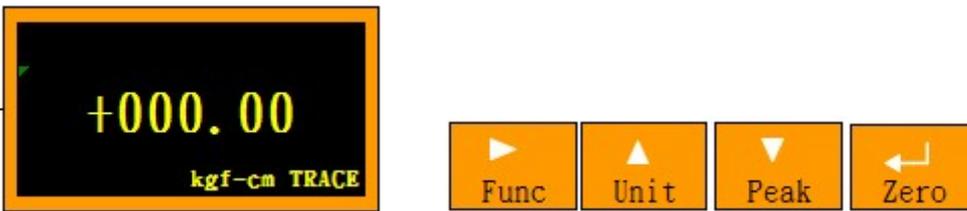
开机校正归零(每次开机请按归零键将数值归 0 后开始使用)



归零键：开机校正归零



## 有效按键说明



## Func 设定画面进入步骤



## 单位选择步骤



：单位切换，在 TRACK 模式下，循环按可切换显示扭力单位。



## Peak 模式进入步骤



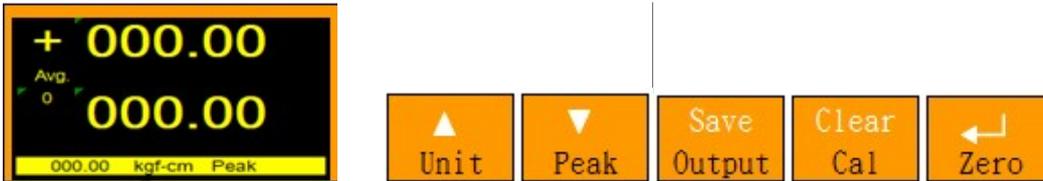
模式切换键：切换 Track 模式至 Peak 模式。



## Peak 画面下，选单的操作方式

- 当 Start Weight > 0，有自动归零功能，可连续操作测试不需按 **RESET** 键。
- Peak 模式最多可储存 99 笔扭力值。
- 10 次以内的测试扭力，可自动计算平均值，10 次以上，取最终 10 次平均扭力。

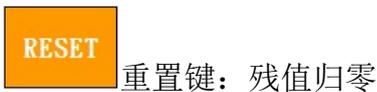
### 有效按键说明



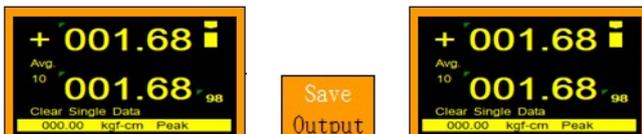
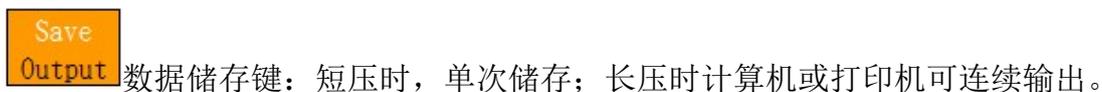
### PEAK 模式操作



### 手动数值归 0



### 数据储存



### 资料清除



- 当 Start Weight = 0，无自动归零功能，须手动按 **RESET** 键归零。

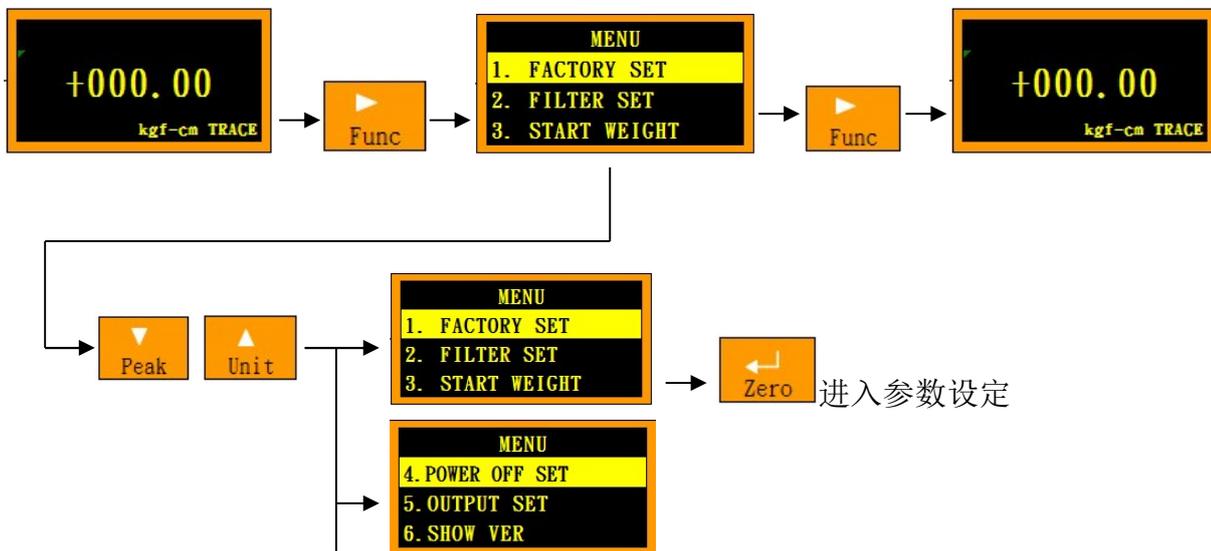
# Func 参数设定说明

## 有效按键说明



## Func 画面进入

 Func 设定选单功能键



## Func 设定选单画面操作说明:



原厂参数设定用(需密码)



数字滤波设定(非原厂人员请勿自行变更)



始计扭力值设定(为免误触动扭力轴心而改变数值, 始计扭力值以下数值忽略不计, 一般设定 T-10:0.15kgfcm 以上、T-100:1.5kgfcm 以上。)



自动关机设定(00 为手动关机, 定时关机可以设定在 1~60Min 之间)



输出选择(0:无输出 / 1:有输出)

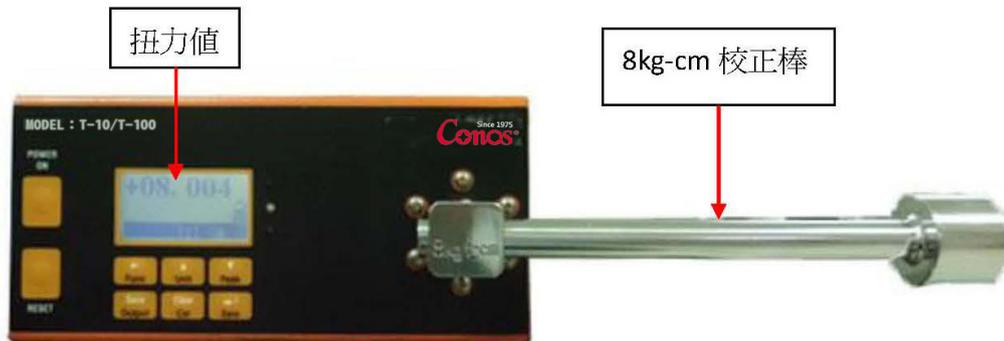


显示本机程序版本

## 校正作业

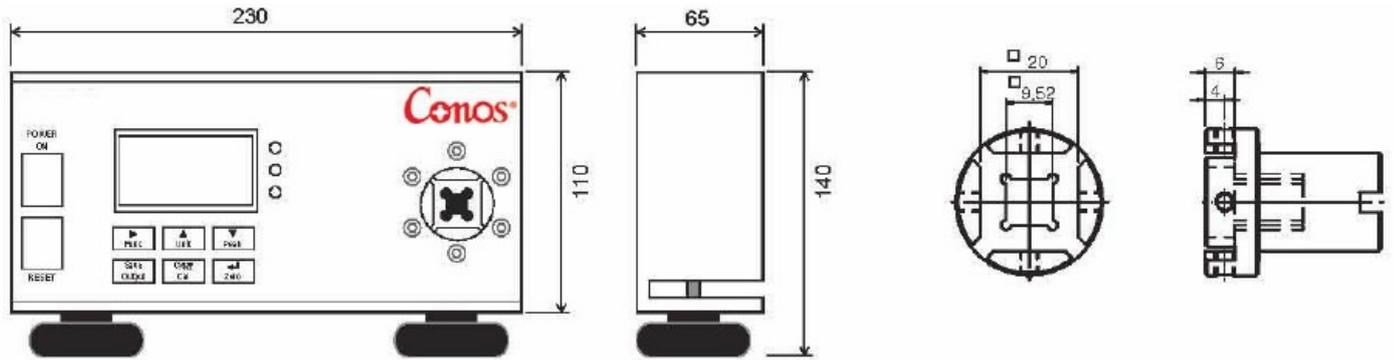
出厂前已进行校正, 如使用者要自行确认精确度, 请使用校正棒(选购品)。

图例说明:



1. 必须在 Track 模式下进行。
2. 将数字扭力测试仪固定稳固, 面板与地面垂直(需确认水平垂直均于良好状态)。
3. 按  键开机。
4. 按  键归零。
5. 将校正棒固定在扭力转轴上。
6. 检视屏幕上之扭力值是否与校正棒(以8kg-cm校正棒为例)上所标示数据相符。
7. 如误差太大请纪录显示数值, 请与原厂联络。

## T-10 / T-50 / T-100 外观尺寸图 (单位 mm)



## 规格

型号	T-10	T-50	T-100
测定扭力	0.15-10.00 kgf-cm 0.015-0.981 N-m 0.13-8.68 Lbf-in	1.50-50.00 kgf-cm 0.150-4.905 N-m 1.30-43.40 Lbf-in	1.5-100.0 kgf-cm 0.15-9.81 N-m 1.3-86.8 Lbf-in
测量模式	Track/Peak		
精度	0.5% F.S.		
容许负荷	最大扭矩 150%		
机台重量	2.2kg		
电池规格	7.4V 3000mAh / 充电 8 小时、连续使用 8 小时/充放电 500 次		
充电器	INPUT: AC100-240V ~ 50/60Hz 0.5A OUTPUT: +9V 1A		

※ 本目录所刊载的制品以及规格，可能会有未经预告而变动，敬请见谅。

## 常见问题

- 无法开启电源  
检查是否充电，并定期使用随附的专用充电器，按照规定时间充电。
- 开机后，随即断电或电池容量无法显示时  
检查是否电量不足。
- 无法测量  
施加扭力时，数值是否改变，检查 START WEIGHT SET 设定值是否过大。
- 无法归零  
是否已经进行残值归零或将测试件移除。