

HTL 数显张力计使用说明书

一、概述

1.1 主要用途及适用范围

数显张力计是一款通用型便携式低功耗张力测试仪器，具有体积小、重量轻、容易携带、使用范围广、精度高特点，适用于继电器接点压力、电子开关、微型自动电话设备接点和衔铁压力等机械压力、

1.2 产品特点

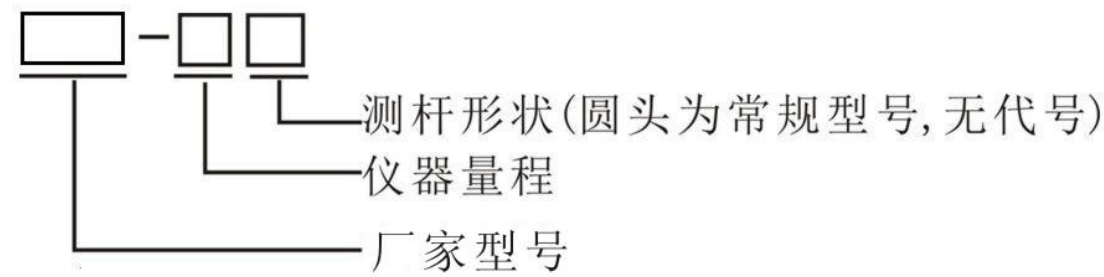
- 1.2.1 便携式：仪器重量轻、体积小、携带方便，测量时单手便可完成所有操作。
- 1.2.2 数显显示力值：仪器采用 LCD 显示测量力值，读数更加方便。
- 1.2.3 多种单位切换：仪器可切换 N、Kg、Lb、Oz、g 共 5 种单位。
- 1.2.4 可以设置无操作自动关机，低电量时自动关机。
- 1.2.5 超低待机功耗，超长使用时间。
- 1.2.6 连续使用次数达 10 万次以上。

1.3 产品规格

型号规格	HTL-1	HTL-2	HTL-3	HTL-5	HTL-10	HTL-20
最大负荷值	1N	2N	3N	5N	10N	20N
	0.1Kg	0.2Kg	0.3Kg	0.5Kg	1Kg	2Kg
	0.21Lb	0.41Lb	0.62Lb	1.03Lb	2.07Lb	4.14Lb
	3.6Oz	7.2Oz	10.8Oz	18Oz	36Oz	72Oz
	100g	200g	300g	500g	1000g	2000g
负荷分度值	0.001N				0.01N	
	0.0001kg				0.001kg	
	0.0001Lb				0.001Lb	
	0.001Oz				0.01Oz	
	0. 1g				1kg	
精度	±0.5%					
电源	AAA 电池*4					
使用时间	≥100 小时					

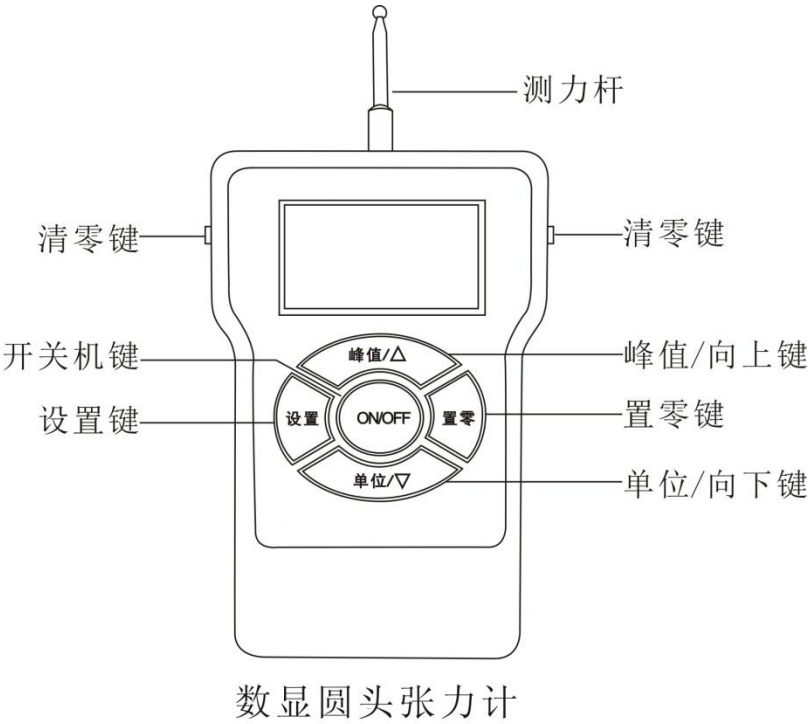
外形尺寸	128mm*66mm*28mm
净重	约 145g（含电池）

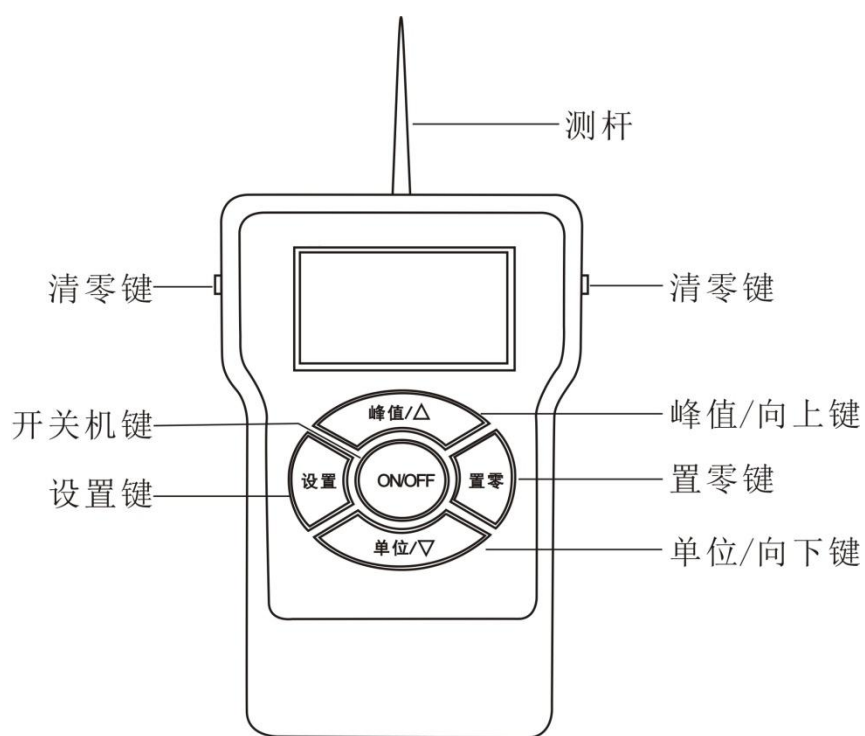
1.5 型号的组成及其意义



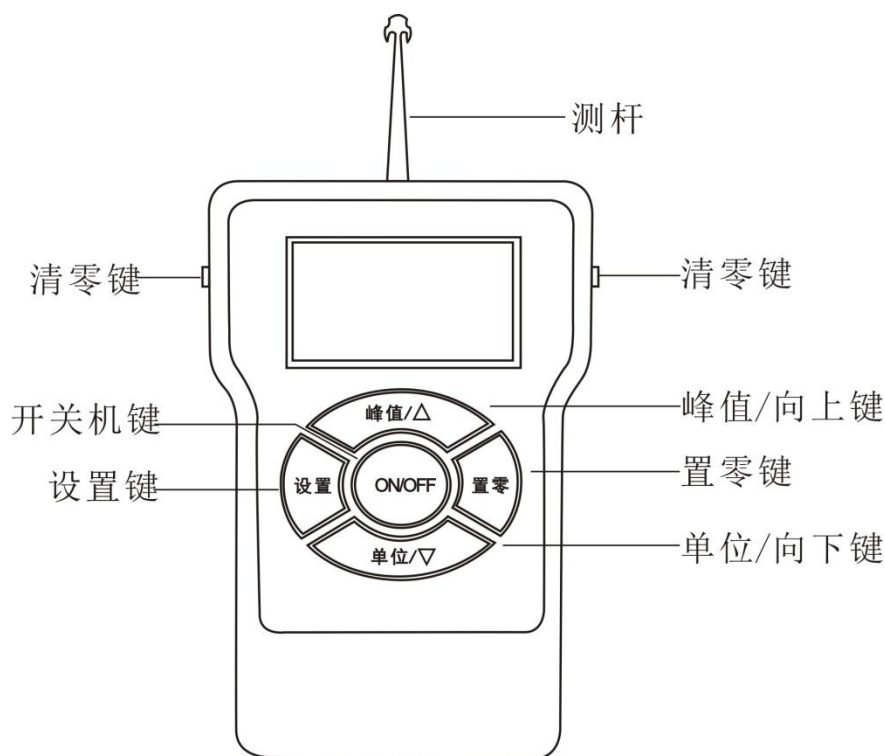
二、产品整体结构

2.1 外形结构

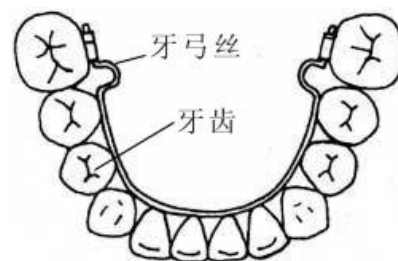




数显尖头张力计



数显牙齿张力计



(测试牙齿矫正时牙弓丝的张紧力)

- 2.1.1、开关机键：按此键时，电源打开或关闭。
- 2.1.2、设置键：用户在测量界面可以通过此键进入设置菜单。
- 2.1.3、单位/向下键：在测量界面按此键可切换单位，进入设置界面后具有下移功能。
- 2.1.4、置零键：在测量界面时，按此键屏幕上的测试值会被归零。
- 2.1.5、峰值/向上键：在测量界面按此键可切换峰值状态，进入设置界面后具有上移功能。
- 2.1.6、清零键：与按键上的置零键功能相同，方便用户在操作时的使用。
- 2.1.7、测力杆：测量力值。

三、使用和操作

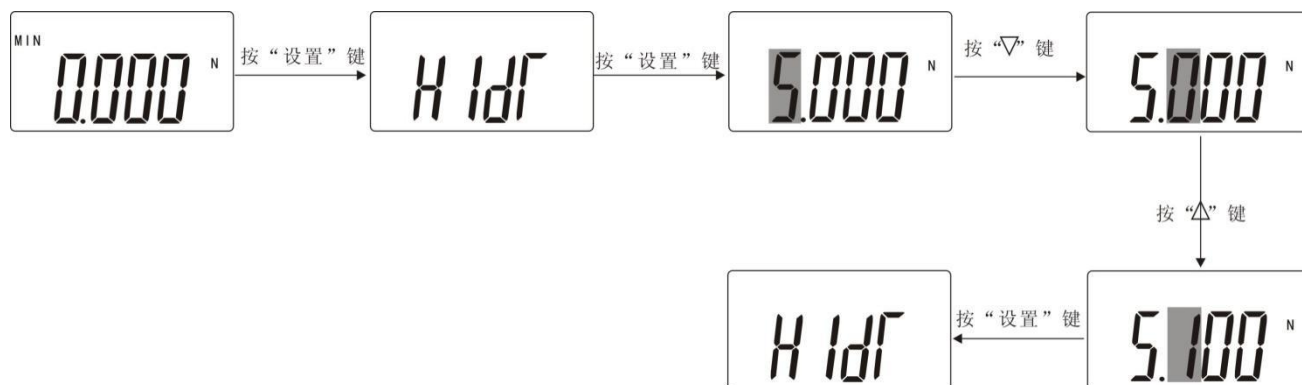
3.1 使用前的准备和检查

- 3.1.1、本仪器无充电功能，使用前应检查测力杆是否固定，传感器响应是否良好。
- 3.1.2、新机器内置电池隔离片，新机器若无法开机，将电池盖处的电池隔离片取出再重新开机。

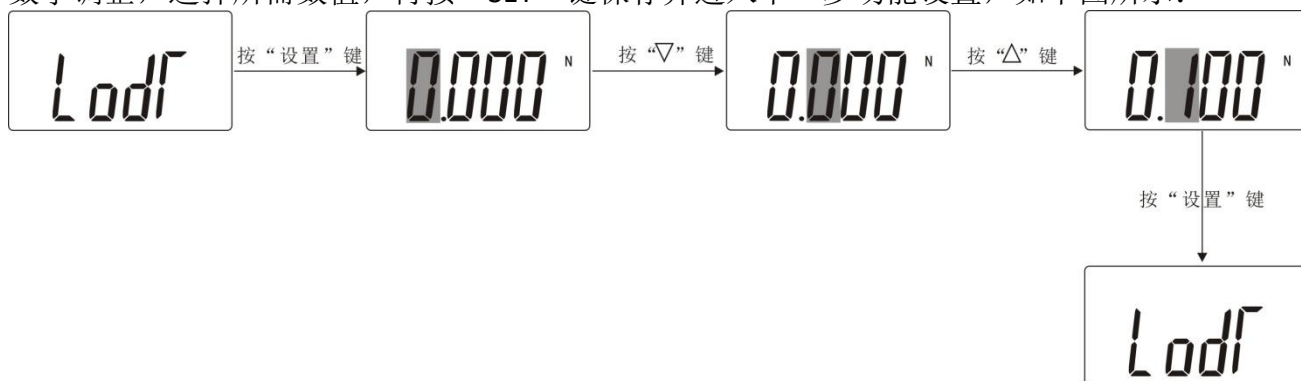
3.2 使用中的操作及说明

- 3.2.1、*HidT* (HIDT) 上限值设置：测量时若超出上限值，显示屏出现“MAX”字样。开机后，进入测量界面，按“设置”键进入设置界面，再按一次“设置”键进入上限值设置中，按下“∇”

键和“△”键，选择自己所需要的数字，按“设置”键后保存，自动退回到设置界面。如下图所示：



3.2.2、*Lodt* (LODT) 下限值设置：按“SET”键进入下限值设置，按“▽”键和“△”键进行数字调整，选择所需数值，再按“SET”键保存并进入下一步功能设置，如下图所示：



3.2.3、*offt* (OFFT) 自动关机时间设置：可设定 1 分钟到 100 分钟自动关机，也可设置“0000”不关机。本仪器默认为 10 分钟。按“设置”键进入自动关机时间设置。按“▽”键和“△”键进行数字调整，再按“设置”键保存。

3.2.4、*rESEt* (RESET) 恢复出厂设置：在此设置项目下，按“设置”键即可恢复出厂设置，仪器关机，若使用仪器重新开机即可。

3.3 测试

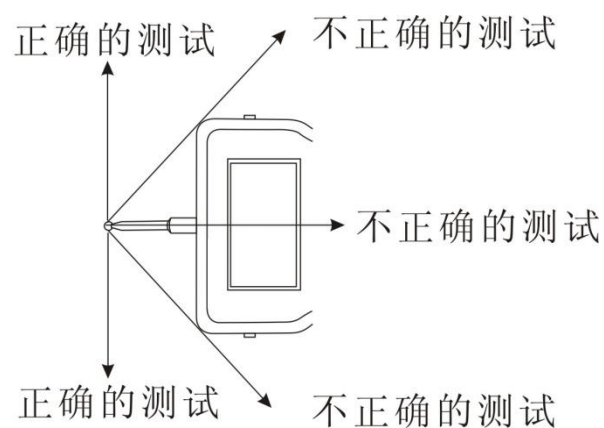
3.3.1、打开开关。

3.3.2、选择所需的设置参数。

3.3.3、选择所需的单位。

3.3.4、用手持或固定仪器进行测试，操作测试时，只要以测力杆拨动需要测试的物体，使之从静止状态移动到需要的位置即可，移动过程中被测物表面与作用力的方向要始终垂直。

3.3.5、测试示意图：



四、注意事项：

4.1 日常维护、保养

4.1.1、放置干燥的环境下保存及使用。

4.1.2、请勿过载使用。

注意：不要使用易挥发的化学物质来清洁本机（如挥发剂、稀释剂、酒精等）

五、附件及选配件

无