

电梯绳索张力计使用说明书



一、概述

1.1 主要用途及适用范围

电梯绳索张力计主要应用于电梯曳引钢丝绳的张力测试。在电梯安装、验收和年检过程中，通过对每条曳引钢丝绳张力的测试调整，使其张力尽可能一致，从而延长曳引轮的使用寿命，并使电梯钢丝绳运行更加平稳。此张力计同时还可应用于桥用吊索、杆塔接线、架空导线、索引钢丝绳等涉及钢索张力的测试。

1.2 产品特点

1.2.1 便携式：仪器采用高强度铝合金结构，重量轻、体积小、携带方便，测量绳索张力时，一人便可完成所有操作。

1.2.2 仪器性能稳定，测量精度高，当被测绳索规格与测力计中储存的绳索号一致时，在可定量程内，测量精度可达 5%。

1.2.3 重量轻、结构简单、操作方便，适用于任何场合。

1.2.4 仪器内置 3 种预设规格绳索，测量时只需选择相应的绳索号即可。

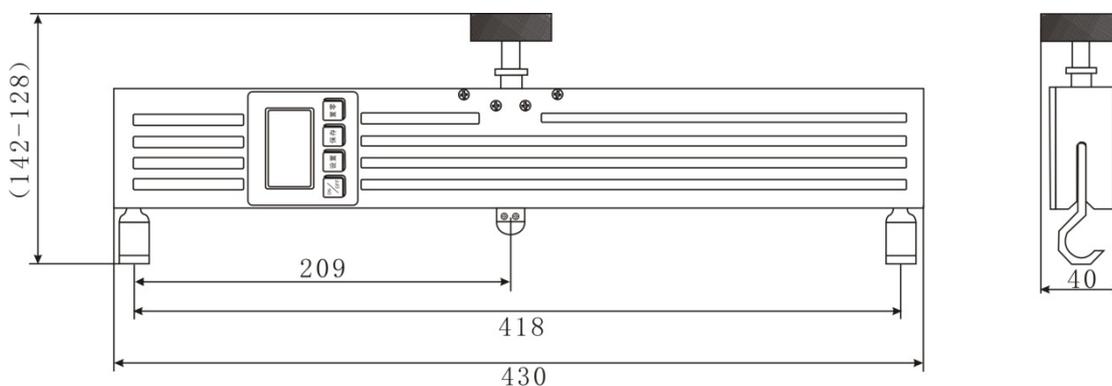
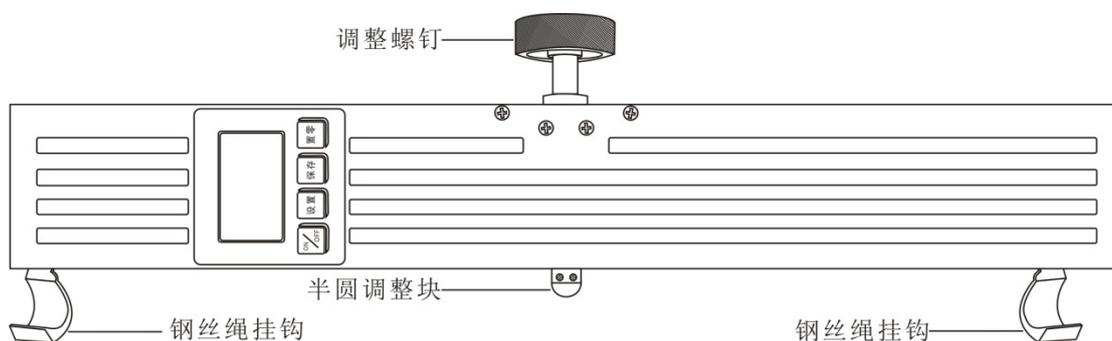
1.2.5 数显显示力值，仪器采用 LCD 显示测量力值，读数更加方便。

1.2.6 三种单位切换：仪器可切换 N、Kg 和 Lb 三种力值单位。

1.2.7 仪器可保存 383 组测量数据，保存的数据可通过电脑导出。

二、产品尺寸、规格

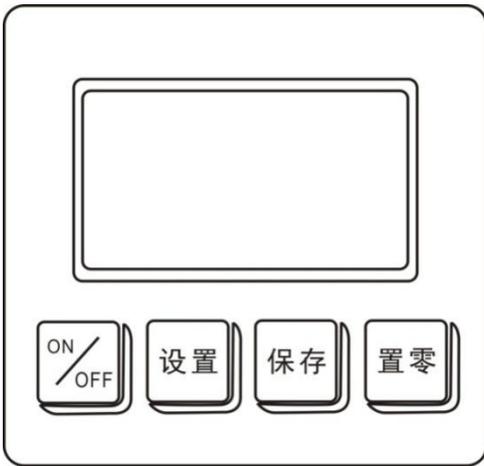
2.1 产品外型尺寸



2.2 产品规格型号

型号	DGZ-5		
索号	1	2	3
直径	$\phi 11$	$\phi 13$	$\phi 16$
量程	5000N		
最小分度值	1N		
建议测量范围	10%~90%		
精度	$\cong \pm 5\%$		
电源	7.2V 1.2V \times 6 镍氢电池组		
充电器	输入: AC 100~240V 输出: DC 12V 500mA		
重量 (Kg)	1.4		

2.3 液晶屏功能



2.3.1 ON/OFF:开关机键，按此键时，电源打开或关闭。

2.3.2 设置键：用户在测量界面时可以通过此键进入设置菜单，并且在设置数据时按此键保存数据；在测量界面时，长按设置键 5 至 6 秒，可使数值翻转。

2.3.3 保存键：测量数据时，按此键可保存数据。测量界面时长按“保存”键 5 秒可查看被保存的数据。进入“设置”界面时，作为上移功能。

2.3.4 置零键：测量数据时，按此键数据会置零。进入“设置”界面时，作为返回功能。

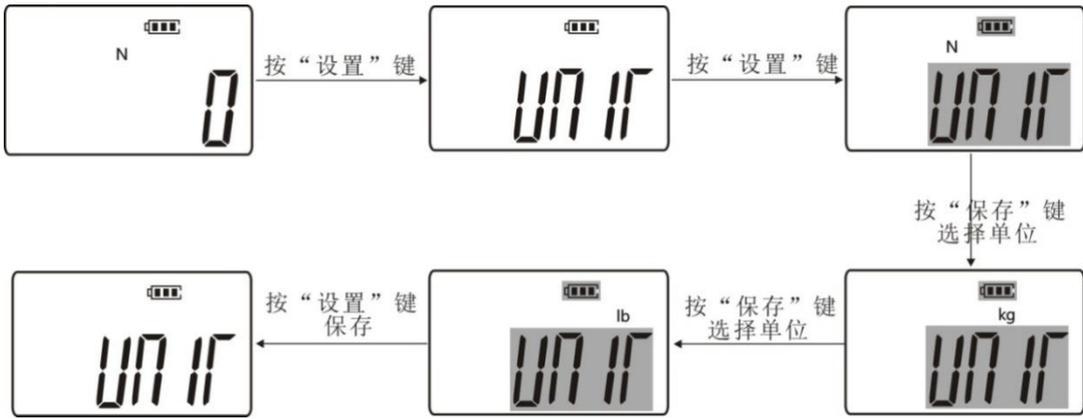
三、使用和操作

3.1 使用前的准备和检查

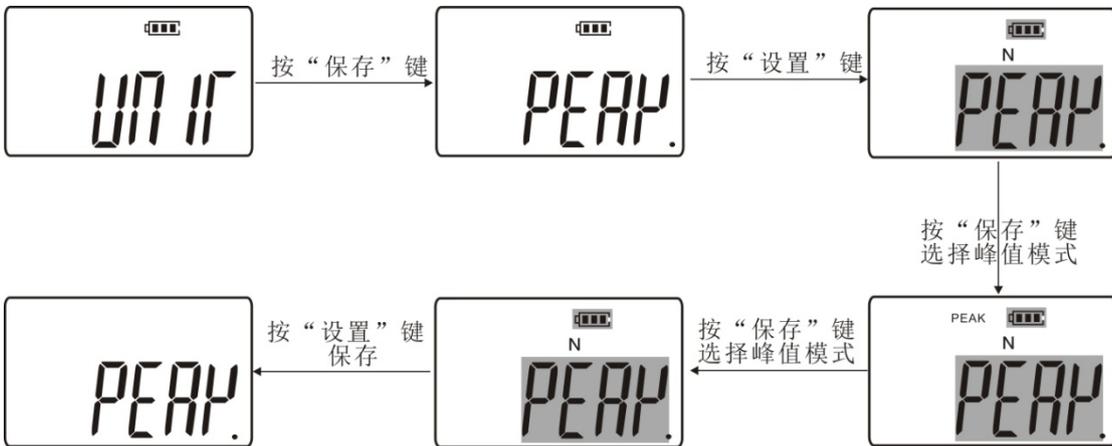
3.1.1 检查电量。若不足，需充电后使用。

3.2 使用中的操作及说明

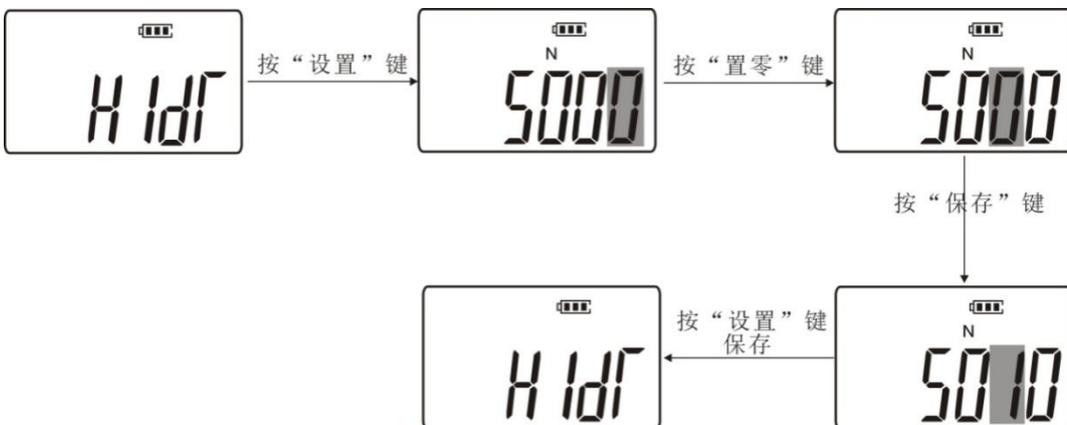
3.2.1 **UNIT** (UNIT) 单位设置：开机后，进入测量界面，按“设置”键进入设置界面，再按一次“设置”键进入单位设置中，按下“保存”键进行单位选择，选择所需的单位后，按“设置”键保存并退出到设置界面。如下图所示：



3.2.2 *PEAK* (PEAK) 峰值设置：上步操作完成后，按“保存”键选择“PEAK”，再按“设置”键进入峰值设置后按“保存”在“PEAK”（峰值模式）、无此字符显示（表示实时荷重值模式）二种模式之间相互切换，选择所需模式，再按“设置”键保存并返回到设置界面，如下图所示：

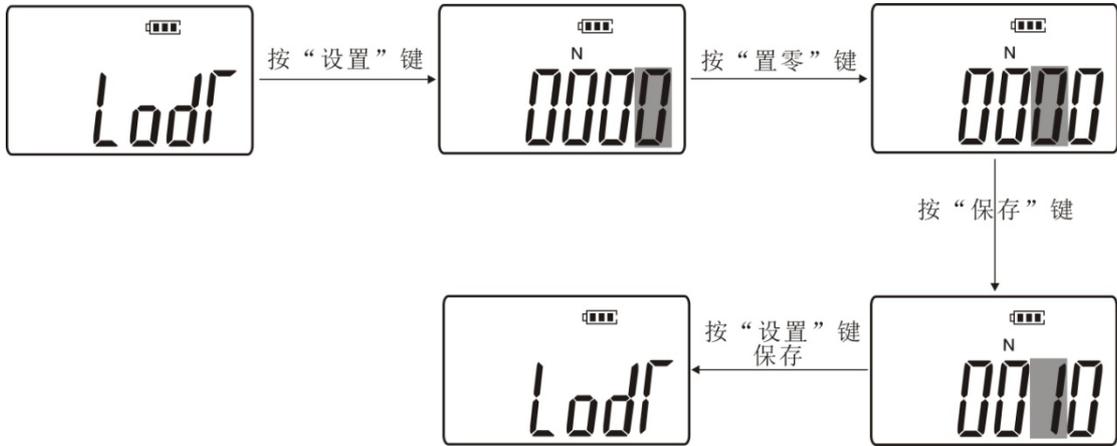


3.2.3 *HIDT* (HIDT) 上限值设置：上步操作完成后，按“保存”键选择“HIDT”，再按“设置”键进入上限值设置，分别按“保存”、“置零”键，进行数字调整，选择所需数值，再按“设置”键保存并返回到设置界面，如下图所示：

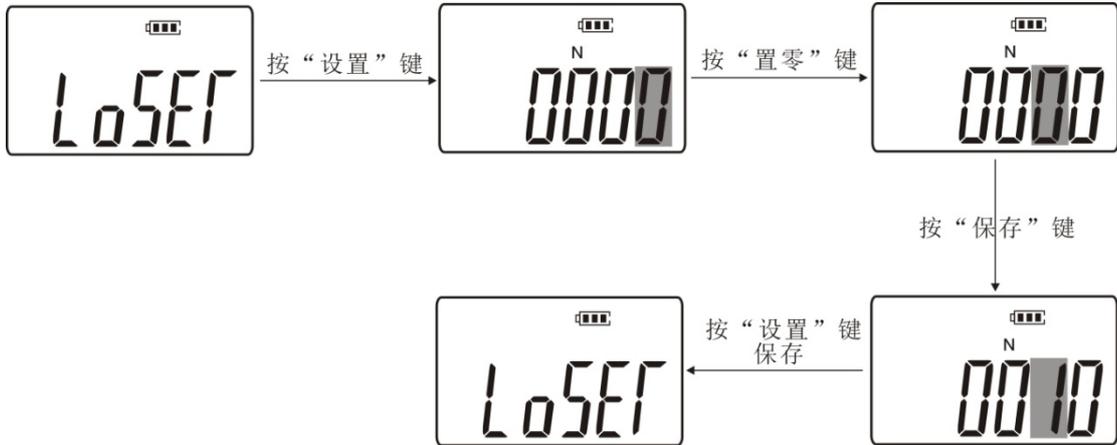


3.2.4 *LODT* (LODT) 下限值设置：上步操作完成后，按“保存”键选择“LODT”，再按“设置”

键进入下限值设置，同上限值设置的操作，分别按“保存”、“置零”键，进行数字调整，选择所需数值，再按“设置”键保存并返回到设置界面。如下图所示：

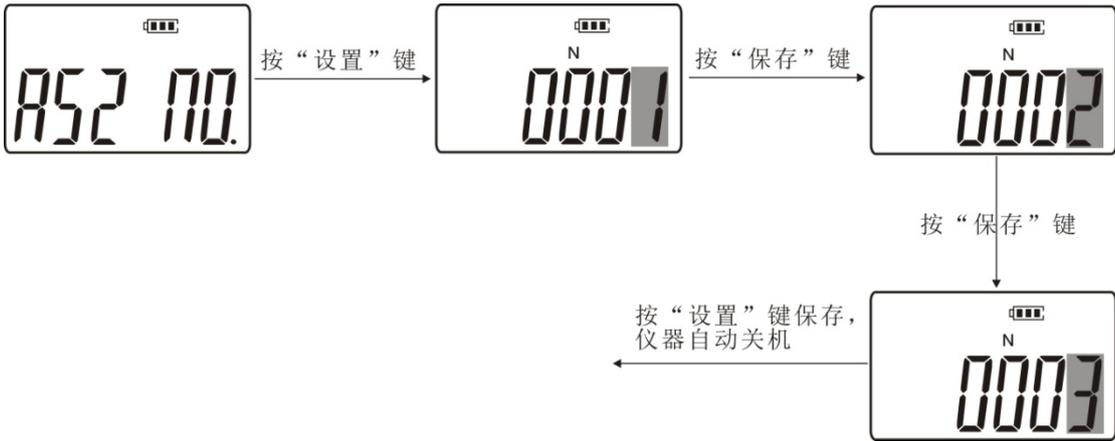


3.2.5 **LoSEr** (LOSET) 峰值最小保存值：峰值模式下，当前值小于该值时，峰值将不被保存。上步操作完成后，按“保存”键选择“LOSET”，再按“设置”键进入峰值最小保存值设置，进入峰值最小保存值界面后，分别按“保存”、“置零”键，进行数字调整，选择所需数值，再按“设置”键保存并返回到设置界面。如下图所示：

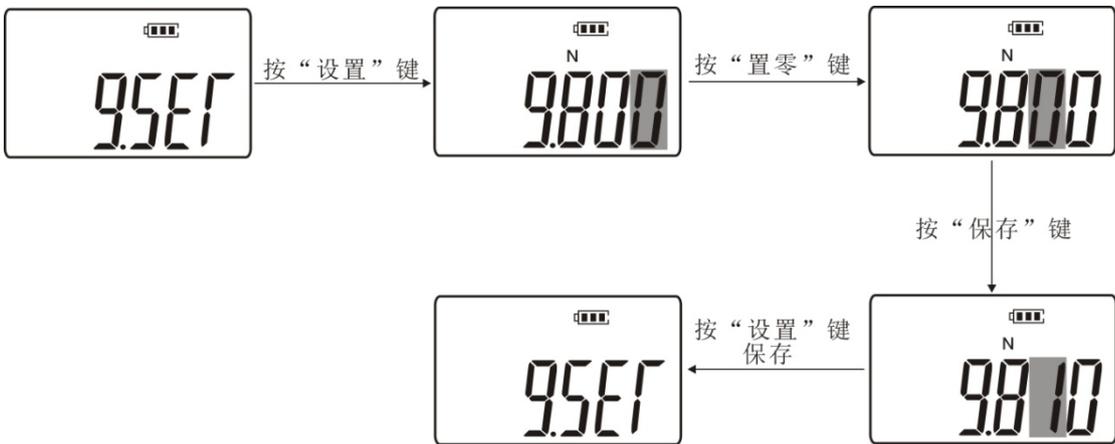


3.2.6 **oFFr** (OFFT) 自动关机时间设置：上步操作完成后，按“保存”键选择“OFFT”，再按“设置”键进入自动关机时间设置。在此设置界面下，用“保存”、“置零”键，进行数字调整，选择所需数值，按“设置”键保存，可设定 0 分钟到 9999 分钟自动关机，也可设定“0000”不自动关机。如选不自动关机，选定“0000”后按“设置”键完成设定，即返回到设置界面。仪器自动关机时间默认设置为 30 分钟。

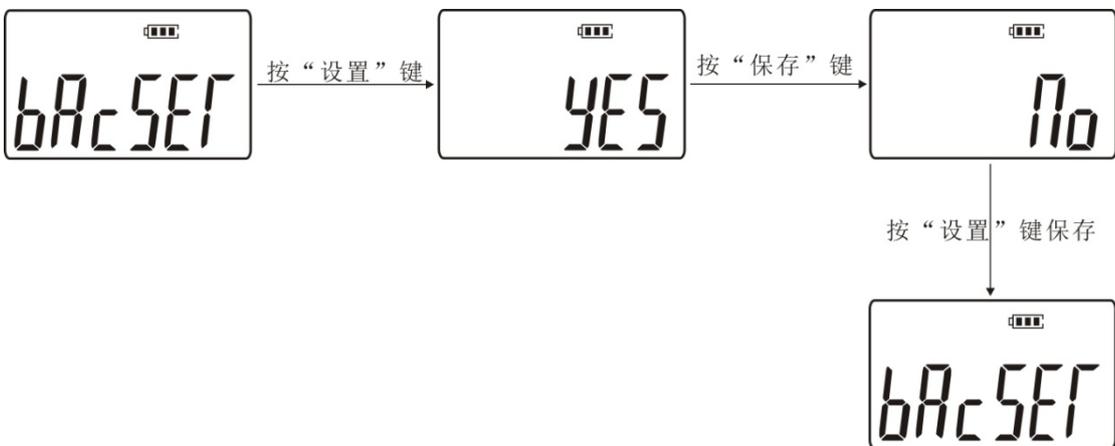
3.2.7 **ASZ NO** (ASZ NO) 索号档位选择：上步操作完成后按“保存”键选择“ASZ NO”，再按“设置”键进入“索号档位选择”，按“保存”键选择所需的索号档位，按“设置”键保存，仪器自动关机，如下图所示。如需使用重新开机即可。



3.2.8 **95Er** (G.SET) 重力加速度设置：用户可根据本地区的位置设定重力加速度值，默认值为 9.800。按“保存”键选择“G.SET”，按“设置”键进入重力加速度设置，用“保存”、“置零”键，进行数字调整，选择所需数值，按“设置”键保存并返回到设置界面。如下图所示：



3.2.9 **bAc5Er** (BACSET) 背光功能设置：按“保存”键选择“BACSET”，按“设置”键进入背光功能设置，在此设置项目下，若选择“YES (YES)”表示开启背光功能，选择“NO (NO)”表示关闭背光，选定后按“设置”键保存并返回到设置界面。如下图所示：



3.2.10 **rE5Er** (RESET) 恢复出厂设置：按“保存键”选择“RESET”，此时按“设置”键即可

恢复出厂设置，机器自动关机。如下图所示，若使用机器重新开机即可。

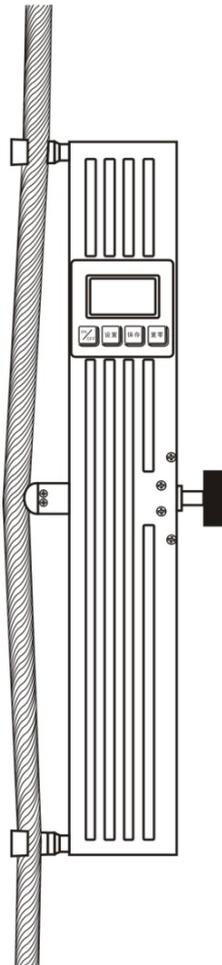


四、测试

4.1 打开开关

4.2 根据被测绳索的直径，选择索号档位。（参照上面规格表）

4.3 逆时针旋动调整螺钉到底，将被测绳索至于挂钩相应位置；进入“峰值”设置选择测量模式；顺时针旋动调整螺钉，直到调整螺钉不能拧紧为止。此时显示的力值即为被测绳索的实际张紧力值。如下图所示：



4.4 测试完成后，逆时针旋动调整螺钉到底，将仪器从被测绳索上卸下。

五、保养和保修

5.1 日常维护、保养

5.1.1 请使用配套的充电器充电，否则会引起电路故障，甚至引发火灾。

5.1.2 不要使用充电器额定电压以外的电源，否则可能会引起电击或火灾。

5.1.3 不要用湿手拔出或插入插头，否则可能会导致触电。

5.1.4 不要拉拽充电器的电源线来拔出插头，以免电线被扯断而遭电击。

5.1.5 请用柔软的布来清洁本机。将布浸入泡有清洁剂的水中，拧干后再清除灰尘和污垢。

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）

5.2 运行时的维护

5.2.1 不要超出最大量程来使用本仪器。否则可能导致传感器损坏，甚至发生事故。

5.2.2 当测试值超过量程时，蜂鸣器会连续鸣叫，此时请快速解除所加之载荷或降低负荷。

5.3 长期停用时的维护和保养

5.3.1 若长期不使用本仪器，请在规定的温湿度范围内使用及储存，否则可能造成仪器故障。

六、随机附件

1	张力计	1 台
2	充电器	1 个
3	合格证	1 张
4	说明书	1 份
5	检查证明书	1 份
6	干燥剂	1 包