

AZCH 手持式钢索张力计

使用说明书

一、概述

1.1 主要用途及适用范围

手持式钢索张力计是一种手持式电子数显测量仪器，可以测量钢索的张力，广泛应用于电力行业、通信行业、索道运行业、建筑行业、检测机构等行业。能精确地测量张力及系统地处理数据。

1.2 产品特点

1.2.1 LCD 数字显示，方便快捷清晰的读取数据。

1.2.2 实时、峰值两种工作模式任意切换。

1.2.3 拥有 OZ、Kgf、N、lbf 四种工程单位可设定。

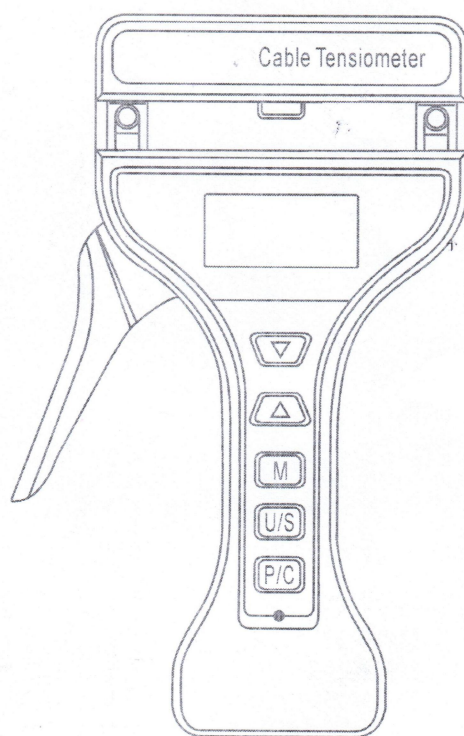
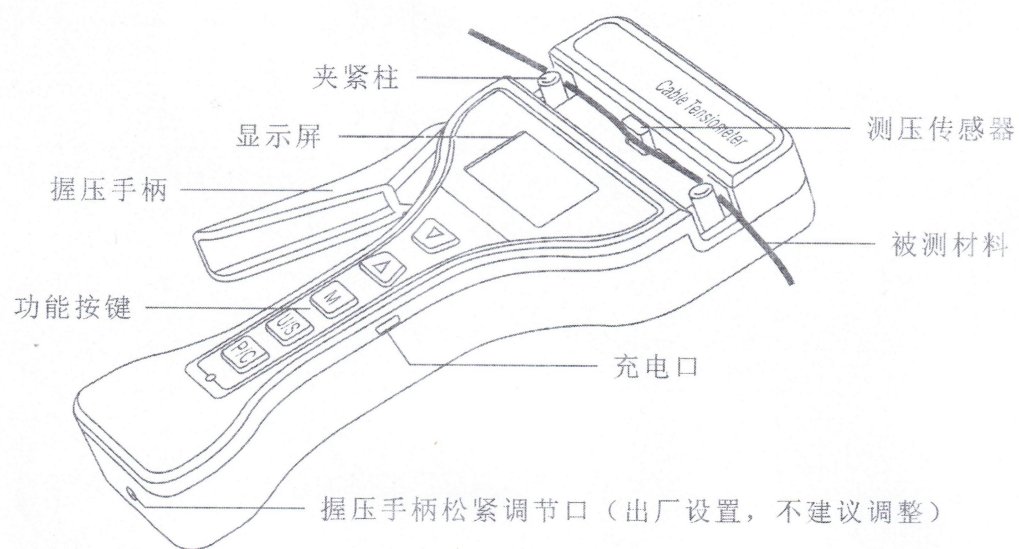
1.2.4 可以存储 5 种不同线径的钢索，方便不同场景的测试。

二、产品型号规格

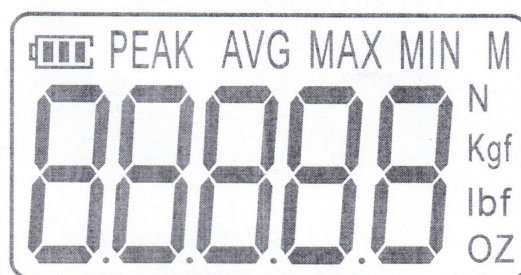
型号	500	1500	2500
张力范围 (N)	50-500	150-1500	250-2500
钢索尺寸	1/8 (3.5mm)、5/32 (4mm)、3/16 (4.5mm)、7/32 (5.5mm)、1/4 (6mm)		
尺寸(mm)	138×215		
净重 (g)	930		
电源	3.7V 锂电池		

三、产品整体结构

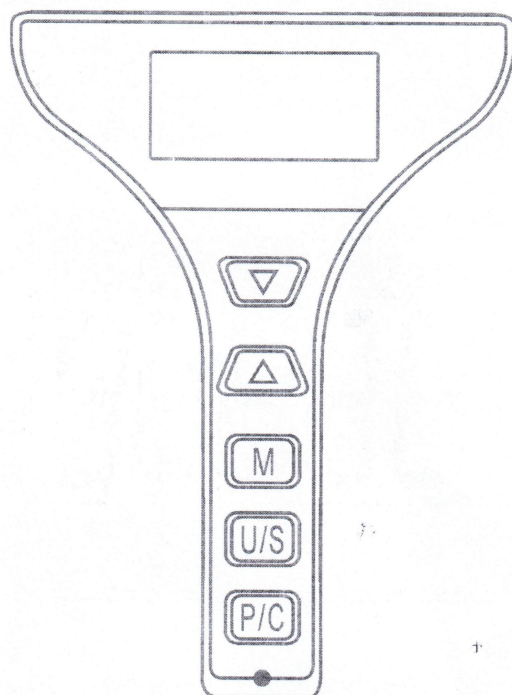
3.1 外型结构



3.2 液晶显示屏



3.3 按键功能说明



3.3.1 “▼”键：在系统设置界面，按下此键可对各项系统设置的参数进行设置选择。

3.3.2 “▲”键：在测量界面，按下此键切换线径测量和张力测量；在查看数据界面时，按下此键可切换查看平均值（AVG）、最大值（MAX）、最小值（MIN）。

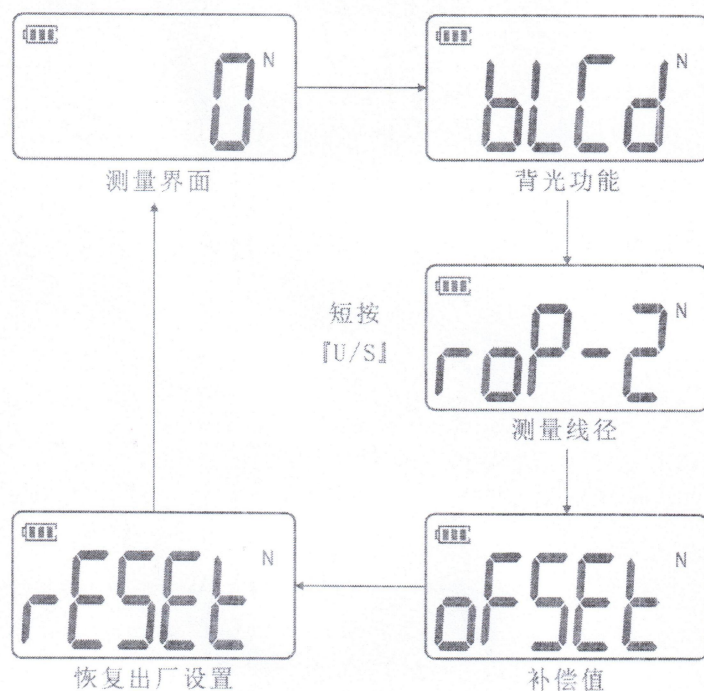
3.3.3 “M”键：在测量界面，按下此键可切换实时模式（屏幕无字符显示）、峰值模式（屏幕显示 PEAK），以及查看数据界面。

3.3.4 “U/S”键：在测量界面，按下此键可切换四种不同的工程单位；长按此键数秒可进入系统设置界面，在系统设置界面，按下此键可切换系统设置项直至退出该界面。

3.3.5 “P/C”键：开关机/置零键，长按“P/C”键可开/关机；在实时和峰值模式下短按“P/C”键进行力值清零；在查看数据界面，短按“P/C”键可删除当前力值。

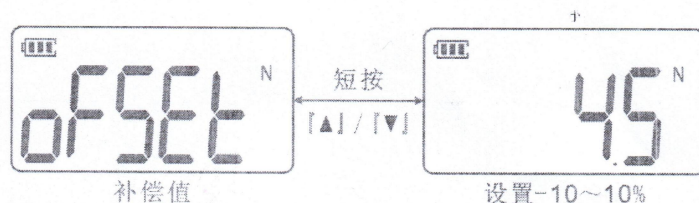
四、系统设置简介

4.1 系统设置项选择



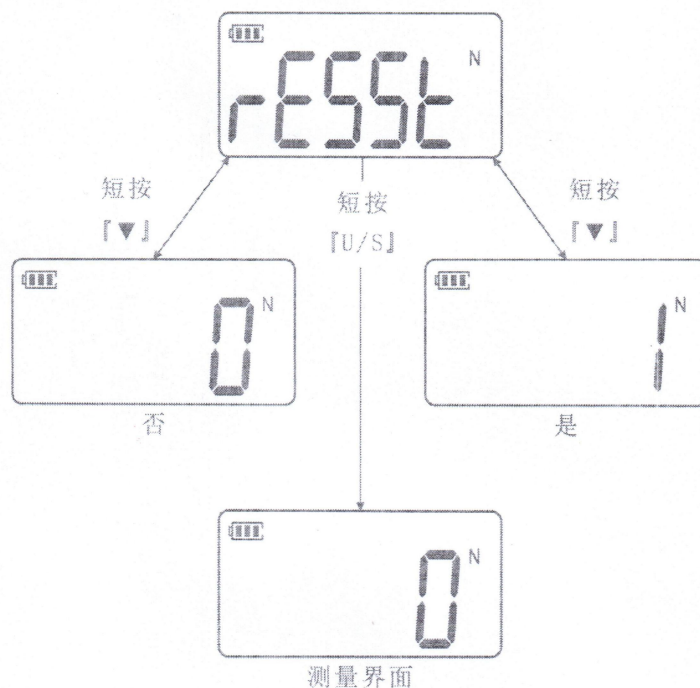
4.2 补偿值

单位为“%”，例如满量程是 50N，测试出来结果为 48N，那么精度为 4%，此时可以选一个合适的补偿，例如 0.045（4.5%）来减少误差。在系统设置界面下，切换到补偿值选项，短按“▼”或“▲”键设置所需要的参数。（设置范围：-10~10%）



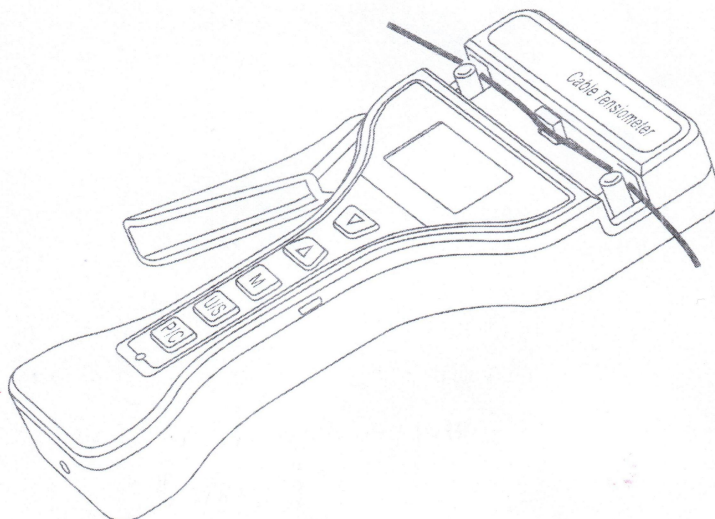
4.3 恢复出厂设置

在系统设置界面下，切换到该选项，按“▼”键选择数字 1 或 0 来确认是否恢复出厂设置。选择数字 1 表示恢复出厂设置，再按“U/S”键确认，系统自动退回测量界面，此时仪器已恢复到出厂设置状态。选择数字 0 表示不需要恢复出厂设置，再按“U/S”键退出系统设置界面返回到测量界面即可。如下图所示：



五、操作步骤

- 5.1 按“P/C”键来打开仪器，选择合适的测试模式与单位。
- 5.2 按住握压手柄，使两个夹紧柱回收拉出空间放入被测钢索。
- 5.3 将被测钢索放入测量槽中卡好位置，并慢慢松开握压手柄，使两个夹紧柱牢牢固卡主被测钢索。这时的液晶屏会立即显示测试数据。（注：不同规格的钢索，在测量之前请先选择正确的钢索线径。）如下图所示：



六、维修和保养

- 6.1 应定期检查夹紧柱以确保它们轻巧、平滑的运转。
- 6.2 在常规的使用时间与负载下，我们建议检定周期为一年。