

网版张力仪

目 录

1. 特性.....	1
2. 规格.....	1
3. 面板说明.....	2
4. 仪器的校准.....	3
5. 单位选择.....	3
6. 测量程序.....	3
7. 更换电池.....	3
8. 技术数据.....	4

当您购买这部数字网版张力仪时，标志着您在精密测量领域里向前迈进一步。该表系一部以计算机为核心的测试工具，如果操作技术得当，其坚固性可容多年使用。在使用之前，请详阅此说明书并妥善保管在容易取阅的地方。

1. 特性

- * 适合一般丝网张力和钢网张力测量使用。
- * 适合丝印网版和钢网测量，精确度高，是制作精密网版和钢网必备的理想工具。并可免除以人手或触感进行量测的误差。
- * 液晶数字显示，消除读数误差。
- * 采用USB数据线输出、RS-232C 数据连接线和软件与PC通讯。
- * 另外提供可选配置蓝牙Bluetooth数据输出选择。

2. 规格

显示器：4位10 mm液晶
 测量范围：7~40 N/cm
 显示范围：0~50 N/cm
 引用误差：5% 分辨率：0.1
 电 源：4节7号电池
 外形尺寸：175 x 95 x 40 mm
 重 量：490 g（不含电池）
 操作条件：温度0~40℃，湿度10~90%RH
 关机：本仪器设有两种关机方式，即手动关机和自动关机。在任何时候，只要轻按下多功能键，待显示器上出现OFF，松开手就可手动关断整机电源；另一方面，若在5分钟的时间内，未触动任何按键，或者未进行任何测量，则会自动关机，以实现省电功能。

标准附件：

- 便携盒.....1只
- 说明书.....1份
- 满度校准垫片.....1个

1

3. 面板说明



2

- | | |
|---------------|-------------|
| 3-1 测量单位N | 3-6 校零键 |
| 3-2 RS232C 接口 | 3-7 电源/多功能键 |
| 3-3 满度校准键 | 3-8 压针 |
| 3-4 显示器 | 3-9 满度校准垫片 |
| 3-5 实际测量值 | |

4. 仪器的校准

4.1 校零

垂直手握张力计，让压针悬在空中，此时，显示器上的读数应为零。否则，应进行校零。即轻按“ZERO”键，待显示器上的读数为0。

4.2 满度校准

让张力计的压足与满度校准垫片（或玻璃平板）完全接触，此时，压针伸出长度为零，显示器上的硬度值应位于49.7~50之间，说明满度值正确，否则，应按一下“CAL”键即可。

5. 单位选择

拉网的张力通常用N/cm表示，即表示网纱在每厘米宽度有多大的拉力。本仪器还有另外一个单位Kg/cm。按住电源/多功能键不放，直至显示器出现“UNIT”字样时松手，进行N/cm和Kg/cm之间的转换。

6. 测量程序

把张力计放在网纱上，轻弹张力计旁边的网纱，即可进行读数。

7. 更换电池

7.1 当显示器上将出现电池符号时，需要更换

电池。打开电池盖，取出电池。

7.2 依照电池盒上标签所示，正确地装上电池。

7.3 如果在很长一段时间内不使用该仪表，请将电池取出，以防电池腐烂而损坏仪表。

8. 技术数据

印刷任务与丝网张力的确定

丝网类型	印刷任务类型	张力 (N/cm)
超高张力丝网	电路板及计量标尺	16~20
高强度丝网	多色及四色套印（机印）	16~20
高精度超细度丝网	高精度多层电路印刷	25~30
高精度聚酯网（标准单丝）	多色及四色套印（手印）	8~12
普通聚酯网（标准单丝）	平整物体	8~12
尼龙丝网	曲面或异面粗糙物体	8~12

4

常用丝网最高承受张力
 表内所列数据以瑞士中厚型网纱为测试条件，具体与张网机的品质有关，张网机品质好，网纱能达到最高张力不破裂，但如超出最高承受张力，网纱极易破裂，敬请张网时参考，

		承受最高张力	调节气压
77T	200目	30N/cm	7kg/cm
90T	230目	25N/cm	6.5kg/cm
100T	250目	23N/cm	6kg/cm
120T	300目	21N/cm	5.7kg/cm
140T	350目	20N/cm	5.3kg/cm
165T	420目	18N/cm	5kg/cm

注：以上数据是使用某厂气动拉网机时的参考数据，具体操作根据实际情况而定。

5