

TY-9900 数字微风仪

一、概述

TY-9900 数字微风仪是我公司独家开发研制的产品，用于测量低风速的袖珍型测量仪，属国内领先水平。该仪器采用交直流两用供电方式，便于室内及室外使用，广泛用于采暖通风、空气调节、气象农业、环保、体育、科研、公共场所及劳动卫生等领域。该仪器由探头和仪表二部分组成，探头直接暴露在空气中，其阻值的变化反映风速的变化，经过放大及线性化处理将风速由数字表头显示出来。该仪器采用集成电路设计，具有灵敏度高、体积小、重量轻、操作简单、结果稳定准确、数字直读等优点。

1 校准后可升级为 30m/s

二、技术指标

1. 测量范围：0~10m/s (0~30m/s)
2. 精度：0~10m/s 时， $\pm(\text{读数} \times 2\% + 0.1)\text{m/s}$
10~30m/s 时， $\pm(\text{读数} \times 2\% + 0.2)\text{m/s}$
3. 调零：开机自动调零
4. 显示：3 1/2 位液晶显示
5. 电源：镍氢充电电池
6. 重量：370g (带电池)
7. 工作环境：5℃~45℃



三、工作原理

本仪器由探头和测量仪表两部分组成，探头直接暴露在空气中，用传感器阻值的变化反映风速的变化，经过电路处理，由仪器表头显示。

框图如下：



四、使用方法

1. **测量：**拉开探头拉杆，将探头保护套旋开，露出探头，即可读数。用后随时关掉电源开关，将探头杆退回套管。

2. **保持：**按下保持键，风速值稳定显示于表头上。

五、充电

1. 当电池电压低于工作电压时，显示器左上角出现“LOBAT”，提示需要充电。
2. 充电方法：将专用充电器一端接 220V 电源，另一端插入仪器充电器插孔。
3. 充电时间：连续充电 8~16 小时。