

SC-5 型伸长率试验仪

SC-5 型伸长率试验仪是根据新国家标准 GB/T4074.3-2008 和 IDT IEC 60851-3:1997 标准中漆包线伸长率试验方法的规定在我厂原生产的 SC-3 型伸长率试验仪基础上改进的一种新的专用检测装置。本仪器采用国内先进技术和元器件，具有操作方便、工作稳定，并能将试验结果由数码管直接显示等特点。主要用于检测漆包圆线的伸长率，对其他金属线材在拉力不超过 2000N 范围内都可检测其伸长率。本仪器可供有关生产厂家及科研单位使用。



工作原理及主要结构

本仪器由机械传动机构和电气控制及数字显示电路两部分组成。其基本工作原理为：仪器的机械夹紧装置的活动夹头与固定夹头夹紧试样的两端，同步电机和高效率内循环丝杆部件组成的机械传动系统驱动活动夹头以一定速度产生位移，则夹紧的试样在此拉力作用下逐渐伸长直至拉断，在此过程中，仪器的数字显示部分反映出试样的伸长率百分数。试样拉断的同时，电动机自动停止，数字计数器显示被测试样的伸长率。仪器还能够预置伸长率，对试样进行操作，当预置伸长率数据达到时，电动机与计数器可靠停止动作。

主要技术参数

1. 测试范围：Φ3 毫米以下的漆包圆线或扁线及拉力≤2000N 的其它金属线材；
2. 拉伸速度：300±60mm/min；
3. 最大伸长率测试范围：88%；
4. 试样起始长度：(200mm 或 250mm) ±1mm 两档可调；
5. 试样伸长率预置：两位拨盘开关；
6. 试样伸长率显示：三位 LED 数码管；
7. 伸长率显示精度：0.1%；
8. 工作环境：温度 0~40℃，相对湿度≤85%；
9. 输入电源：AC220V±10%、50HZ；
10. 消耗功率：<300W；
11. 外形尺寸：630×400×420mm；
12. 重量：约 45kg。

配置清单

仪器主机	一台
保险管(5 A)	二个
电源线	一根
产品检定证书	一份
产品说明书	一份