



东菱仪器

酒精耐磨试验机

Alcohol resistance test machine

操作手册

USER MANUAL

型号: DL -9929

电源: AC 220V / 50Hz

东莞市东菱电子科技有限公司

DONGGUAN CITY DONLIM ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.

感谢贵司选择了本公司的产品，本公司不仅给贵司提供质量优良的产品，而且将提供可靠的售后服务。

为确保使用人员之人身安全及仪器的完好性，在使用本仪器前请充分阅览此操作手册，确实留意其使用上的注意事项。本操作手册详细介绍此仪器之设计原理、操作规范、保养等内容。在本操作手册中如有提及之各种“试验规定”、“标准”时均只作参考用，如贵司觉得有异议请自行检阅相关标准或数据。

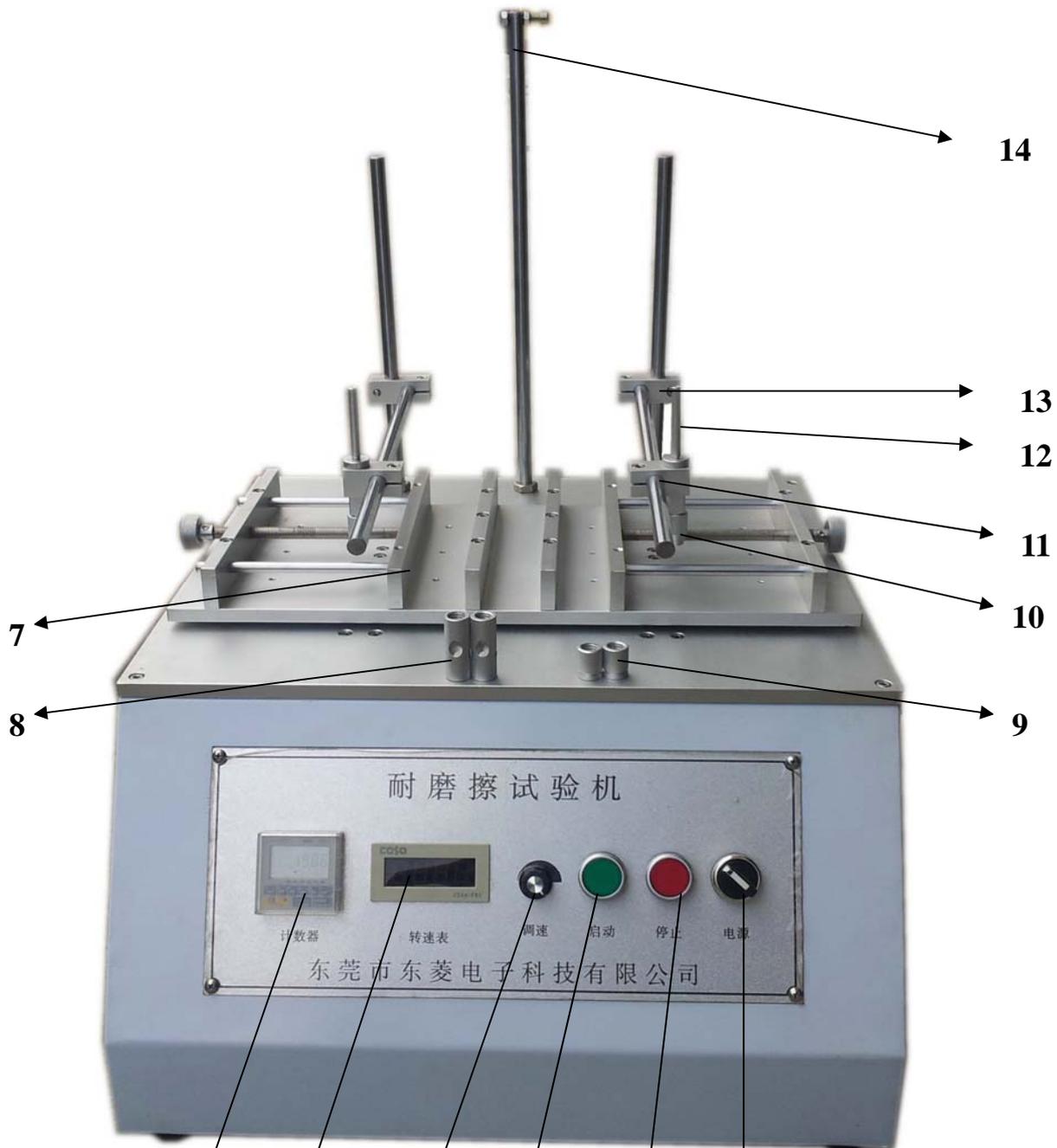
- 本操作手册不能作为向本公司提出任何要求的依据。
- 本操作手册的解释权在本公司。

东莞市东菱电子科技有限公司

# 目 录

- 一、 整机外观及操作面板注解
- 二、 简介
- 三、 主要技术参数
- 四、 试验准备
- 五、 试验步骤
- 六、 设备使用注意事项及保养
- 七、 常见问题排除

## 一、整机外观及操作面板



- |           |             |              |           |           |          |
|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| <b>1</b>  | <b>2</b>    | <b>3</b>     | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b> |
| 1.计数器     | 2.速度显示      | 3.速度调节       | 4.启动      | 5.停止      |          |
| <b>6</b>  | <b>7</b>    | <b>8</b>     | <b>9</b>  |           |          |
| 6.电源开关    | 7.产品夹具      | 8.铅笔夹具       | 9.酒精磨擦夹具  |           |          |
| <b>10</b> | <b>11</b>   | <b>12</b>    | <b>13</b> | <b>14</b> |          |
| 10.橡皮磨擦夹具 | 11.磨擦位置调节滑块 | 12.荷重销及酒精管接头 | 13.上下调节滑块 | 14.酒精瓶挂置杆 |          |

## 二、简介

酒精耐磨试验机主要用于产品表面做耐磨试验，采用可变式凸轴结构，偏心轮驱动，使工件能随电机作往复运动，从而达到对试件表面之喷油、丝印等印刷体作耐磨擦寿命试验，其磨擦介质为：橡皮擦、铅笔、酒精/棉布等。此设备广泛应用于塑胶、电线、电器、皮革等制造行业。

设计标准：GB/T6545/1539/454, ISO2759/2758, CNS2054/1353, ASTM D2210

## 三、主要技术参数

型 号	DL-9929
产品名称	酒精耐磨试验机
测试行程	0-60mm 可调
测试速度	0-60 次/min
磨擦介质	橡皮擦、铅笔、酒精/棉布（用户自备）
铅笔角度	45°
夹具自重	15g
砝码	100g, 200g, 300g, 500g 各 2 个
计数设定范围	1~999999 次
工件允许最大尺寸	220*160*50mm
机台尺寸	W480×D560×H650mm
机台重量	45kg
电源	1 φ AC220V 2A 或指定

## 四、试验准备

- 4.1. 将产品放置于产品夹具上，磨擦面朝上，然后夹紧产品。
- 4.2. 选择试验用的夹具和磨擦介质（可选橡皮擦、铅笔、棉布、钢丝绒、羊皮）及相应荷重，将荷重销放进磨擦调节块，然后将磨擦头安装于荷重销底部，调节高度及前后位置，加上砝码。放置荷重时应调整荷重托臂之高度，以让荷重成自重状态垂直于试件。（酒精磨擦试验需先将磨擦布包在酒精磨擦头，将输液管连接荷重销顶部，使酒精能均匀流出。）
- 4.3. 将调速旋钮逆时针旋转到底。
- 4.4. 打开机箱右侧门，用手旋转内部偏心轮，查看磨擦行程是否满足测试要求，偏心轮旋转一圈即可。如行程不能满足测试要求，调节偏心轮手柄即可。（松掉调节丝杆上螺丝）

## 五、试验步骤

- 5.1. 打开电源开关，设定试验次数，然后将计数器复位。
- 5.2. 按下启动开关，顺时针慢慢调节速度旋钮，直至调节到测试要求所需速度。
- 5.3. 试验中切勿用手触摸产品及设备滑动部分。
- 5.4. 试验达到设定次数后，设备停止运行，取出试验产品，观察其受损程度。如需继续试验，请将计数器归零后重新启动。

## 六、仪器使用注意事项及日常保养

- 6.1. 仪器外壳应可靠的接地，其接地电阻应 $\leq 1 \Omega$ 。
- 6.2. 仪器在搬运、安装、调整与使用过程中切勿碰撞各零件，以免机械损伤而影响试验结果。
- 6.3. 使用前必须将设备放在稳固的台面上。
- 6.3. 严禁在使用过程中移动机台。

## 七、常见故障

打开电源无显示，计数器及停止灯未亮	检查电源输入及插座保险
通电指示灯亮，启动按钮无法运行	检查计数器是否达到设定值，速度是否调整
设备运行无速度显示及次数积累	检查接近开关是否感应，接近开关接线是否松动
计数器到达设定值无法停机	检查次数设定后是否有按复位键
电源指示灯亮，计数器未工作	检查计数器电源输入

当设备故障无法处理时，应请专业人员维修或生产厂家修理，厂家技术咨  
**0769-23366355**