



SN-NM1 油墨印刷耐磨试验仪 用户手册

广州首诺科学仪器有限公司

(使用前请认真阅读)

前 言

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、依据标准、构造、操作规范、校正、保养、可能故障的情形及排除方法、电气图等内容。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资料。

特别声明:

- 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。

安全上的注意

1. 安全上的记号:

在本手册中,关于安全上的注意事项以及使用仪器时下列重要的各显示事项,为了防止意外事故及危险,请务必遵守下列危险、警告、注意的记号:

危险:
 此显示的项目,表示为如不遵照,操作者有可能受到伤害。

注意:
 此显示的项目,表示为有可能影响测试结果和品质。

【注】
 此显示的项目,表示本产品在使用中之辅助申明。

2. 在本仪器上,以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险。
	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。

一、概 论

一、用途：

- 油墨及印刷品、彩印盒耐磨性，脱色程度试验。

二、原理：

本机通过被测物与白色道林纸之间摩擦以判定其耐磨性及脱色程度。

二、依据标准

- 本仪程依据，国标 GB7706 符合 JIS5701 及 ISO9000 机关标准。
- 摩擦块呈直线水平往复运动；行程约 60 mm

三、仪器说明

一、仪器结构：



图 1 油墨印刷耐磨试验仪（图片仅供参考，以实物为准）

二、仪器规格(表 1):

项 目	规 格
操作方式	微电脑控制、LCD 显示。
试片面积	尺寸 60×230 mm
摩擦速度	速度可调 (21/43) r/min
磨擦荷重	2LB, 4LB
摩擦行程	60 mm
次数设定	0-9999 自动停机。
磨擦面积	50×200 mm
机台功率	40W
机台尺寸	32×26×48 cm W×D×H
机台重量	约 30 kg
使用电压	AC 220V 50HZ

操作面板示意图



图 2

POWER: 电源键，打开、关闭仪器的电源

RUN: 启动键

STOP: 停止键

CLR: 清零键，使数值清零

SET: 设置键，从正常状态转入修改状态，修改测试次数，最后确认并返回正常状态。



数值递增键



数值递减键



左移位键



右移位键



图 3

如图：

SP：测试速度

TM：设置的测试次数

ADD TIMES：实际的测试次数

打开电源，按 SET 键，显示窗口如下图所示

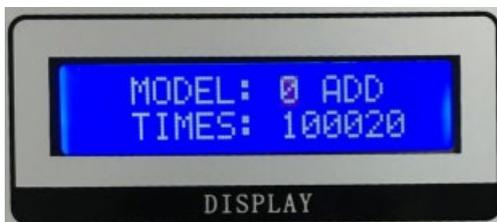


图 4

再按 、 键，修改计数方式，0 为正计数，1 为倒计时

再按 、 键进入设定次数修改，移动到需要修改的对应位置，

再通过 、 键增加或减小，设定好所需测试次数后，按 SET 键退出修改状态。设定完毕后，按 RUN 键开始测试，仪器完成设定次数的运动后自动停止。若需要中途停止，按 STOP 键。再按 RUN 键继续进行测试。进行下一次测试前，应按 CLR 键使记录清零。

四、仪器安装

一、将彩印的成品或含有油墨的成品，作测试前须放置 24 小时后。裁成长宽为 100 mm×200 mm 后固定于摩擦台面，测试品表面不能出现起皱及表面不洁的情况。

五、试验步骤

- 一、取下上摩擦体用白色道林纸取长宽为 50 mm×200 mm 后，固定于上摩擦体。
- 二、将被测试样品按（肆. 仪器安装）步骤固定于下摩擦台面上。
- 三、将包有白色道林纸的上摩擦通过，固定于传动臂上，其上再置砝码。可设定摩擦次数。
- 四、按下启动开关，通过调速器调节摩擦速度，摩擦次数到设定次数的自动停机。

六、结果评定

本试验为一个比较试验，因此可对各种材料进行测试，以观察试样的耐磨情形，印刷油墨的磨损状或减少量等等，然后再作相互的比较，报告时，必须注明摩擦次数。

1. 目测法：测试前与测试后比较颜色脱色程度。
2. 密度计：测试前与测试后颜色密度分布度。
3. 比对卡：测试前与测试后试验后变色之程度。
4. 色差计：测试前与测试后脱色之色差。

衷心感谢您的阅读！

本说明书最终解释权归广州首诺科学仪器有限公司。本说明书中的图片及文字解释权归广州首诺科学仪器有限公司。

本说明书内容若有变动，恕不另行通知，如有疑问，请通过电话进行咨询。

我们尽力确保本说明书上的信息，但首诺对印刷或文字错误概不负责。

本仪器所测试结果仅用于使用公司做产品质量把控参考。不做其他用途。

广州首诺科学仪器有限公司版权所有，保留所有权力。

广州首诺科学仪器有限公司

地 址：广东省广州市增城区宁西街香山大道 8 号之三 701 房

电 话：020 -82898533

售后热线：020-26221916 18144890577

传 真：020 – 82898533

网 址：www.gzsnyq.com