

# FSU-D

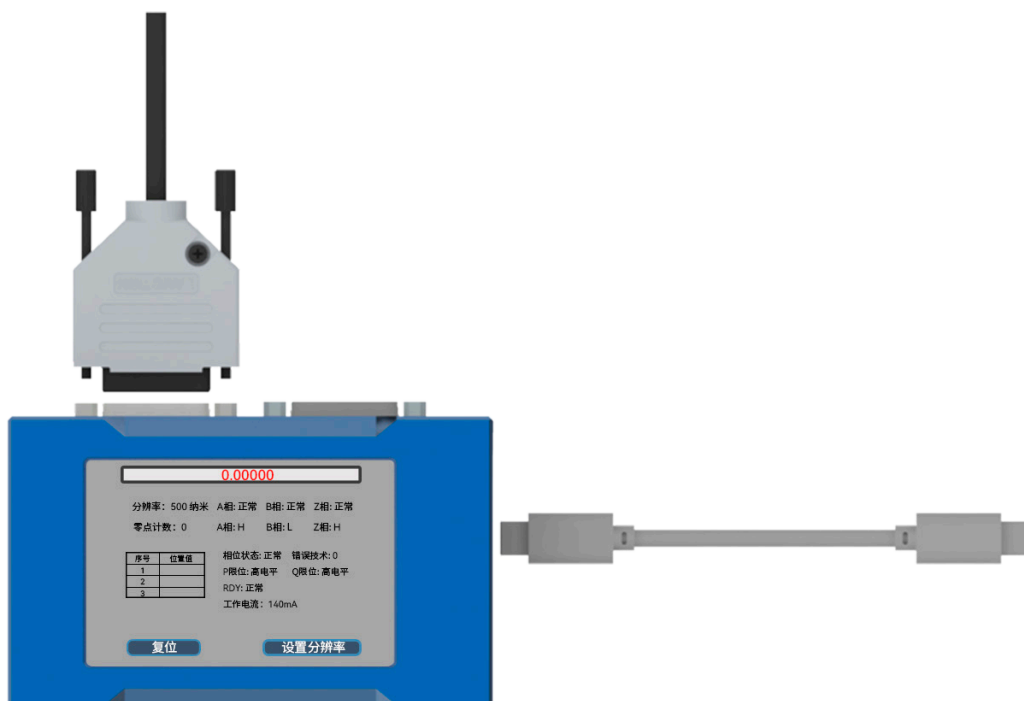
## 编码器测试器

方便快捷

无需下载软件

兼容性强

type-C 接口供电



# 版权说明

版权所有 ©2026 大连榕树光学有限公司

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、翻译本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 免责声明

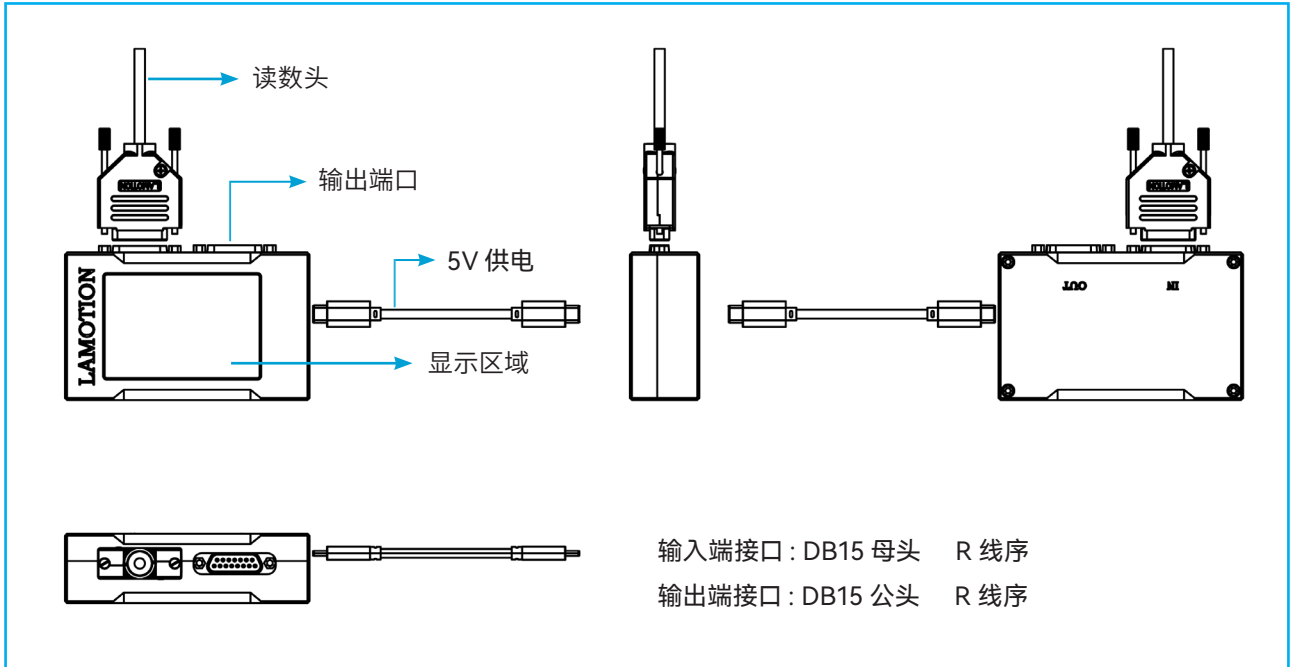
榕树光学已尽力确保发布之日此档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。榕树光学不承担任何由本档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。本档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除榕树光学在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，榕树光学不承担任何法律或非法律责任。榕树光学对榕树光学产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。榕树光学对档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任，榕树光学保留修改档中任何内容的权利，恕不另行通知。榕树光学不承诺对这些档进行适时的更新。

# 目 录

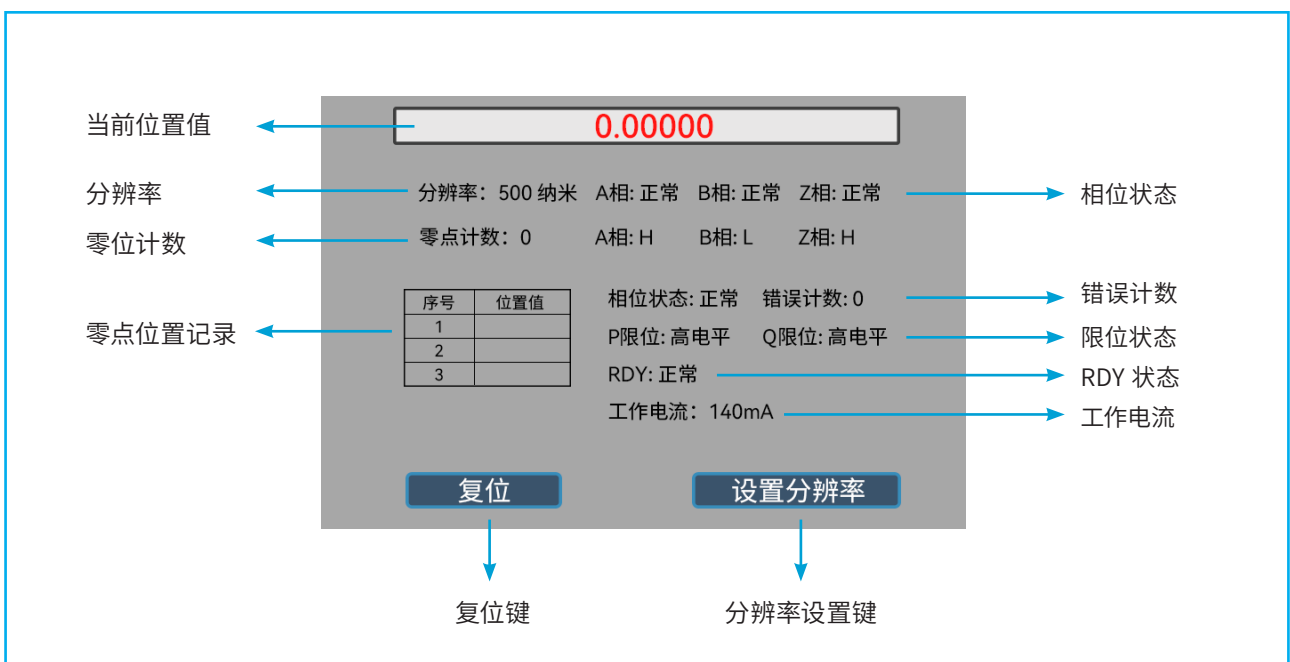
## contents

概要 .....	03
显示界面说明 .....	04
使用说明 .....	05
输出信号 .....	06
维修及保养 .....	07
订货信息 .....	07

## FSU-D 编码器测试器



## 显示区域细节



## 显示界面说明

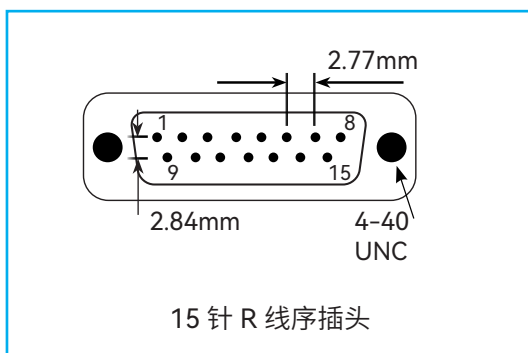
1. 复位：按下后复位编码器测试器，所有计数清零。
2. 分辨率设置：按下后进入分辨率设置界面，选择正确分辨率后确认即可。
3. 零点计数：显示触发零点的次数。                      零点位置记录：记录触发零点时的位置。
4. 分辨率：显示当前分辨率，单位 nm。
5. 当前位置值：显示当前位置，单位 mm。
6. 相位状态：显示 A 相, B 相, Z 相相位状态和电平状态, H 高电平, L 低电平。
7. 错误计数：显示出错的次数。
8. RDY: 显示读数头状态是否正确。不正常时，相位状态红色显示。
9. 工作电流：显示当前工作电流。

## 使用说明

1. 连接 5V 供电电源。电源要求输入电压  $V_{in}=4.5v-5.5v$ ,s 输入电流  $I_{in}=2A$ 。
2. 将读数头连接至编码器测试器。
3. 设置分辨率, 分辨率单位是纳米。

## 输出信号

读数头接口线序—R 线序 (D-SUB15)					
引脚号	功能	颜色	引脚号	功能	颜色
PIN1	空		PIN9	0V(与 PIN2 连接)	黑、透
PIN2	0V	黑、透	PIN10	限位 LMT	白
PIN3	读数头准备好 RDY	浅蓝	PIN11	空	
PIN4	差分 TTL Z-	黄	PIN12	差分 TTL Z+	蓝
PIN5	差分 TTL B-	紫	PIN13	差分 TTL B+	灰
PIN6	差分 TTL A-	棕	PIN14	差分 TTL A+	绿
PIN7	+5v	红、橙	PIN15	内屏蔽	热缩管黑
PIN8	+5v(与 PIN7 连接)	红、橙	外壳	外屏蔽	



## 光栅尺的维修及保养

存储温度	-20° C 至 50° C
存储压力	70Kpa — 115Kpa
存储湿度	25% — 75%

## 订货信息

规格型号	名称
FSU-D	编码器测试器

## 版本记录

版本号	更新时间	更新内容
V1.10	2023-03-06	建立初始版本
V1.20	2024-04-26	更新排版
V1.21	2026-05-28	更新使用说明、更新排版



微信二维码



官网