

本手册提及的产品及信息仅供参考,如有变更恕不另行通知,有时也不排除内容随时更新的可能。

本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的通用微功率设备F类设备要求,使用频率:2400~2483.5MHz;发射功率限值:10mW(e.r.p.),频率容限:75kHz。

(一)符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景。天线类型为内置天线,设备开机即进入大功率模式;

(二)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器),不得擅自更改发射天线;

(三)不得对其他合法的无线电电台(站)产生有害干扰,也不得接受免受有害干扰保护;

(四)应当承受射频辐射频段的工业、科学及医疗(ISM)用途设备的干扰或其他合法的无线电电台(站)干扰;

(五)如对其他合法的无线电电台(站)产生有害干扰时,应立即停止使用,并采取措施消除干扰后方可继续使用;

## 使用说明书

激光翻页笔  
MA110、MA110-G



**合格证**

检验员: \_\_\_\_\_  
生产日期: \_\_\_\_\_

**得力集团有限公司 保留备用**  
DELI GROUP CO., LTD.  
地址:浙江宁波市宁海县得力工业园  
全国服务热线:400-185-0555  
http://www.deli68.com  
MADE IN CHINA

版本: 1.0  
日期: 2024年12月

(六)在航空器和依据法律法规、国家有关规定、标准设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等民用无线电电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备,应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七)禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。

### 1 产品介绍

感谢您选用得力集团有限公司的产品,本产品适用于学校、教育机构、政府、企事业单位等用户。



### 警告 (保留备用)

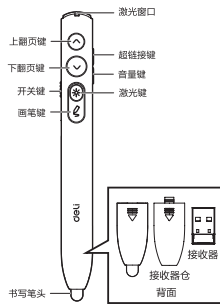
激光对人眼有害,操作时请勿直射人眼或直视激光!如使用不当,可能造成危险!本产品为办公、教学用具,不适用于14周岁以下儿童使用,请将本产品远离儿童。

### 2 产品规格、参数

遥控距离:	100m
激光颜色:	MA110(红色) MA110-G (绿色)
激光功率:	<5mW
供电方式:	一节7号电池
产品尺寸:	160mmx16.5mmx13mm
包装内容:	翻页笔本体/接收器/使用说明书/一节7号电池/纸布袋
适配系统:	Windows 11/10/8/7 Mac OS X 10.10系统或更高版本
接口类型:	USB-A
支持软件:	Microsoft PowerPoint 金山WPS Keynote

以上数据来源于官方实验室,以实际为准。不支持金山WPS超链接功能,不支持Mac OS下Keynote全屏和超链接功能,使用时请保持输入为英文输入法。

### 3 产品示意图



### 4 操作指南

按键	功能
上翻页键	短按 上翻一页 长按 进入全屏/退出全屏
下翻页键	短按 下翻一页 长按 进入全屏/退出全屏
激光键	长按 按下点激光光,松开熄灭
画笔键 (全屏模式下专用)	双击 画圈 双击 橡皮擦 长按 清除屏幕
电源开关	拨至 [ON] 开机 拨至 [OFF] 关机
超链接键	单击 选择超链接 双击 进入超链接 长按 窗口切换
音量键	单击 打开音量调节 长按 关闭音量调节 按上下翻页键进行音量调节
状态指示灯	工作指示:按一次按键,闪烁一次 电量指示:按一次按键,快速闪烁
书写笔头	适配电容屏幕及红外屏幕

### 5 疑难解答

故障现象	故障原因	解决方法
激光翻页笔无反应	电池没电	1.请确认电源开关是否打开 2.电量耗尽请更换电池
无法识别接收器	电脑USB端口堵塞	请确认USB接口位置正确并尝试其他USB接口
不能正常工作	翻页笔和接收器没电或没安装	请检查翻页笔和接收器是否安装正确
功能故障	系统故障	请卸载并重新安装系统更新软件

### 6 替换笔尖套



**简单的维护方法**

1.激光窗口上的灰尘和污垢有时会影响到激光的发射,在清洁时,应使用高质量的纸巾,轻轻擦拭,然后用吹气球吹干。如果长时间使用质量差的纸巾擦拭,激光窗口的光面光滑度会受到破坏,影响激光的照射效果

2.产品的外壳可用柔软的清洁布擦拭。如有需要,可加入少量清洁剂与洁布混合后,然后用浸过水的柔软布擦拭即可。

### 7 附表

产品有害物质的名称及含量		有害物质					
部件名称		铅	镉	汞	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
		(Pb)	(Cd)	(Hg)	(Cr(VI))	(PBBs)	(PBDEs)
注塑件		○	○	○	○	○	○
橡胶件		○	○	○	○	○	○
电线电缆料		X	○	○	○	○	○

本表根据SJ/T 11364的规定编制

○表示该有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在GB/T 26575规定的限量要求以下

X表示该有害物质至少在该部件的某一物质材料中的含量超过GB/T 26575规定的限量要求。

此标识跟踪期限为(十年),电子电气产品中的有害物质在正常使用条件下不会发生外泄或突变,用户应将该电子电气产品中的有害物质产生的污染降到最低,并减少对人体的伤害,并防止造成环境污染。

此产品除专业维修人员外,其他人员严禁进行拆解、维护或修理。

专业维修人员需在详细阅读维修说明书/手册后进行维修。

### 维修规定:

- 1.自购买日起,一年内正常使用状态下,产品如发生故障,本公司负责免费维修。
- 2.保修期的起始日期以产品购买日期与发票为准。
- 3.维修时请出示产品保修卡与发票。
- 4.请妥善保管此保修卡,遗失不补,否则填写日期须与发票号标注相符,否则无效。
- 5.此卡不得涂改,否则无效。
- 6.超过保修期或不属于免费维修的产品,本公司维修服务中心仍然热情为您服务。

下列情况之一者不属于免费维修范围:

- 1.超过保修期限的产品。
- 2.不能提供购买发票或有效凭证者。
- 3.外观因使用而自然折旧,而消费者要求更新者。
- 4.由于没有按照说明书上要求使用而造成故障者。
- 5.由于跌落、碰撞而造成故障者。
- 6.由于自行拆卸修理而造成故障者。
- 7.进行商业陈列的样品、处理品,进行过性能超负荷试验的产品。


## 产品保修卡

维修日期	维修地点	维修人员
维修电话	维修地址	维修姓名
维修品牌	维修型号	维修数量
维修费用	维修日期	维修备注

## 维修记录

日期	维修内容	维修人员

\*如有疑问,请与当地经销商联系。



# 使用说明书

## 激光翻页笔

MA110、MA110-G

### 合格证

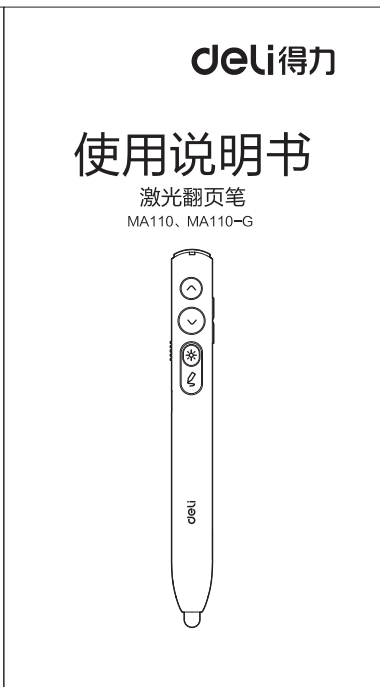
检验员: \_\_\_\_\_

生产日期: \_\_\_\_\_

**得力集团有限公司**  
DELI GROUP CO., L.TD.  
地址: 浙江省宁波市宁海县得力工业园  
全国服务热线: 400-185-0555  
Http://www.nbdeli.com  
MADE IN CHINA

**保留备用**

版本: 1.0  
日期: 2024年12月



## 声 明

本手册提及的产品及信息仅供参考, 如有变更恕不另行通知, 同时也不排除内容随时更新的可能。

本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的通用微功率设备F类设备要求, 使用频率: 2400-2483.5MHz; 发射功率限值: 10mW( e.i.r.p), 频率容限: 75kHz。

(一) 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景, 天线类型为内置天线, 设备开机即进入微功率模式;

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;

(三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM) 应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取消除措施消除干扰后方可继续使用;

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。

### 1 产品介绍

感谢您选用得力集团有限公司的产品, 本产品适用于学校、教育机构、政府、企事业单位等用户。

激光窗口



激光辐射 避免眼睛受到直射  
照射 3R类激光产品  
红光波长: 630-670(nm)  
绿光波长: 510-552(nm)  
激光辐射最大输出: <5mW

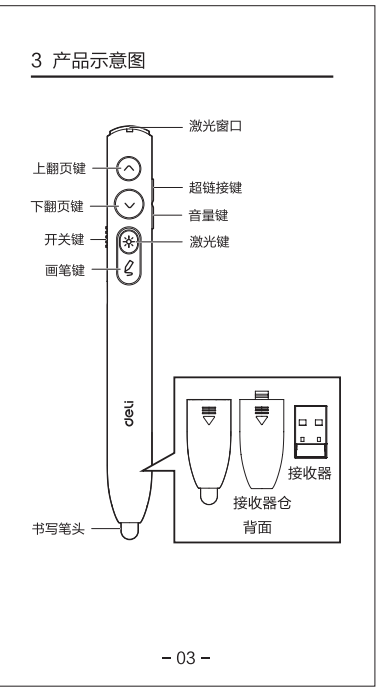
### 警告 (保留备用)

激光对人眼有害, 操作时请勿直射人眼或直视激光! 如使用不当, 可能造成危险! 本产品为办公、教学用具, 不适用于14周岁以下儿童使用, 请将本产品远离儿童。

### 2 产品规格、参数

遥控距离:	100m
激光颜色:	MA110(红色) MA110-G(绿色)
激光功率:	<5mW
供电方式:	一节7号电池
产品尺寸:	160mmx16.5mmx13mm
包装内容:	翻页笔本体/接收器/使用说明书/一节7号电池/绒布袋
适配系统:	Windows 11/10/8/7 Mac OS X 10.10系统或更高版本
接口类型:	USB-A
支持软件:	Microsoft PowerPoint 金山WPS Keynote

以上数据来源于得力实验室, 以实物为准。不支持金山WPS超链接功能。不支持Mac OS下Keynote全屏和超链接功能。使用时请保持输入法为英文输入法。



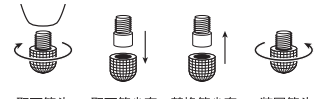
### 4 操作指南

按键	功能
上翻页键	短按 上翻一页 长按 进入全屏/退出全屏
下翻页键	短按 下翻一页 长按 进入黑屏/退出黑屏
激光键	按下点亮激光, 松开熄灭
画笔键 (全屏模式 下调用)	单击 画笔 双击 橡皮擦 长按 清除笔迹
电源开关	拨至 [ ON ] 开机 拨至 [ OFF ] 关机
超链接键	单击 选择超链接 双击 进入超链接 长按 窗口切换
音量键	单击 打开音量调节 长按 关闭音量调节 按上/下翻页键进行音量调节
状态指示灯	工作指示: 按一次按键, 闪烁一次 低电量提示: 按一次按键, 快速闪烁
书写笔头	适配电容屏幕及红外屏幕

### 5 疑难解答

故障现象	故障原因	解决方法
激光翻页笔无法开机	电池原因	1. 请确认电源开关是否打开 2. 电量低请更换电池
无法识别接收器	电脑USB接口故障	请确认USB接口是否正常并尝试其他USB接口
不能正常工作	翻页笔和接收器连接失败	请与当地经销商联系
功能错乱	系统故障	请联系售后服务人员重新对码

### 6 替换笔尖套



取下笔头 取下笔尖套 替换笔尖套 装回笔头

**简单的维护方法**

- 激光窗口上的灰尘和污垢有时会影响到激光的发射。在清洁时, 应使用高质量的纸巾, 轻轻擦拭, 然后用吹气球吹干。如果长时间使用质量差的纸巾擦拭, 激光窗口的表面光洁度会受到损坏, 影响激光的照射效果
- 产品的外壳可用柔软的清洁布擦拭。如有需要, 可加入少量清洁剂与水混合, 然后用浸过水的柔软布擦拭即可。

### 7 附表

#### 产品有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
注塑件	○	○	○	○	○	○
硅胶件	○	○	○	○	○	○
电路板组件	X	○	○	○	○	○

本表根据SJ/T 11364的规定编制  
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

此标识期限指期限(十年), 电子电气产品中的有害物质在正常使用条件下不会发生外泄或突变, 用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

此产品除专业维修人员外, 其他人员严禁进行拆解、维护或维修; 专业维修人员需在详细阅读维修说明书/手册后进行维修。

### 维修规定:

- 自购买日起, 一年内正常使用状态下, 产品如发生故障, 本公司负责免费维修。
- 保修期的起始日期以产品购买日期与发票为准。
- 维修时请出示产品保修卡与发票。
- 请妥善保管此保修卡, 遗失不补, 所填购买日期须与发票号标注相符, 否则无效。
- 此卡不得涂改, 否则无效。
- 超过保修期或不属于免费维修的产品, 本公司维修服务中心仍然热情为您服务。

下列情况之一者不属于免费维修范围:

- 超过保修期限的产品。
- 不能提供购买发票或有效凭证者。
- 外观因使用而自然浮旧, 而消费者要求更新者。
- 由于没有按照说明书上要求使用而造成故障者。
- 由于跌落、碰撞而造成故障者。
- 由于自行拆装修理而造成故障者。
- 进行商业陈列的样品、处理品, 进行过性能超负荷试验的产品。

## 产品保修卡

姓名	邮编	电话	型号	城市/镇
	地址			
姓名	地址	姓名	日期	省份

### 维修记录

日期	维修内容		更换零件		维修费用	
	名称	数量	名称	数量	金额	备注

★ 如有疑问, 请与当地经销商联系。