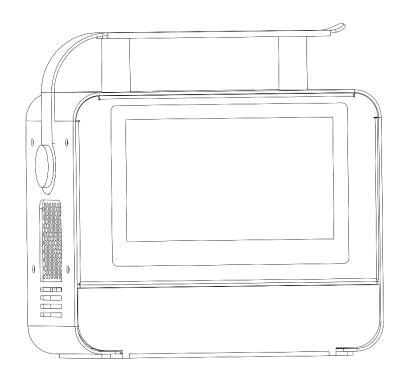


小型激光打码机 使用说明书



使用前请仔细阅读本使用说明书,以便更好的发挥产品性能,并妥善保存



目录

激光打码机使用注意事项	3
产品简介	4
机器主界面	5
编辑界面图标说明	6
字体设置界面	8
高级设置	9
计数器界面	10
图片设置界面	10
条形码界面	11
二维码界面	13
表格界面	13
设备变量界面	14
参数设置界面	15
打印界面	17
文件管理界面	17
系统设置界面	18
高级设置界面	19
网络连接设置2	20
外部设置界面	20
注意事项2	21
故障处理和常见故障代码说明	21



激光打码机使用注意事项



严禁将激光射线对准人体、眼睛、易燃易爆等物体,因此造成的伤害本公司 不负任何责任。

在操作设备之前,用户务必认真阅读本说明书及相关的操作手册,严格遵守操作规程。

本设备使用激光器,该激光发射的射线可能会引起以下事故。

- 1、点燃周边的易燃物。
- 2、激光加工过程中,因加工对象的不同可能会产生其它的辐射及有毒、有害气体。
- 3、直视激光射线会引起人体伤害。因此,设备使用场所必须配备消防器材,严禁在工作台及设备周围堆放易燃、易爆物品,同时务必保持通风良好。
- 4、加工对象及排放物应符合当地的法律、法规要求。
- 5、激光加工可能存在风险,用户应慎重考虑被加工对象是否适合激光作业。
- 6、设备在开机状态下,必须有专人值守,严禁擅自离开。人员离开前必须关闭电源。
- 7、设备在工作时,严禁打开任何端盖。
- 8、严禁在设备中放置任何不相干的全反射或漫反射物体,以防激光反射到人体或易燃物品上。
- 9、在设备工作过程中,操作员必须随时观察设备的工作情况,如出现异常状况应立即关闭 电源,并积极采取相应措施。
- 10、设备所处环境应干燥,无污染、无震动、无强电、强磁等干扰和影响。工作环境温度 0-50℃ 工作环境湿度 5-95%(无凝水)。

激光打码机使用环境:

不要将激光打码机放置在电磁场辐射区附近,例如: 高频封口机,金属探测器等。 机器安装视频和安装图片教程: http://www.aokdi.com 或微信公众号:





产品简介

奥凯迪 L 系列激光打码机产品以稳定为前提,操作简单方便,人性化设计,自带信息编辑以及存储系统;适合打印大部份材质。

技术参数

机器系统	自主研发智能激光打码系统(单片机控制,不产生碎片,长期使用系统不会卡顿)
支持语言	中文、英文、俄语、法语、德语、阿拉伯语、西班牙语、葡萄牙语、马来语、乌克兰语
打印区域	50MM*50MM 内任意区域
打印速度	根据打印的信息内容和设置的参数而定
显示屏	7 寸高清彩色电容屏
操作方式	屏幕上可直接编辑操作,可见即可得,界面简洁,操作简单
控制方式	按键、脚踏、传感器、网络和 WIFI 远程控制 (可选功能)、RS232 (可选功能)
打印内容	文本、条形码、二维码(可插入变动计数器、时间变量等)、表格、图片、计数器、时间只期(可变动)
	D型机器 : 独立数据库管理,可将数据库文件拷贝到机器系统,数据库文件根据要求进
一物一码功能 	行设置后打印
(选配)	S型机器:可外接电脑、PLC、称重设备、电子秤、扫描枪等设备,数据可自定义设置
	和提取,同时支持3行外部设备变量数据,功能强大,设置简单、控制方便
	1. 不管使用多长时间,系统都不会变慢
机器特点	2. 在打印区域,软件可任意调节打印位置
	3. 非常适合产品打样、小批量激光打码和 DIY 等
to the table of	适合不透光和不反光的材质
打印材质	可打印于木材、纸箱、建材、电子、包装袋、部份有漆金属、塑料等表面
通讯接口	传感器、同步器、USB、RS232、网口(可选)、WIFI(可选)
自带电池版本	使用充电器,电池 7.4V12000mAh; 锂电池充电器 8.4V5A,输入 100V-240V ~50/60Hz
不带电池版本	使用适配器,输入 100V-240V~50/60Hz 适配器输出 DC9.5V5A
整机功率	20W 至 50W
激光器	激光器工作时间 10000H, 功率 5W
An old layer	机器尺寸: 23*11*24cm 包装尺寸: 29*18*28cm 机器重量: 2.6kg 整机包装重
包装规格 	量: 3kg



机器主界面





带电池版本主界面

不带电池版本主界面

内容编辑	进入编辑界面,进行文件的编辑操作
文件管理	对文件、图片、数据库、字库、视频等进行管理
系统设置	对系统时间、语言选择、亮度设置等常规的设置
高级设置	特殊功能开启、图形失真校准、连接外部设备(选配产品)设置等
注意事项	激光机使用注意事项
视频播放	视频教程等
商店	扫描二维码后可直接了解更多产品等信息

编辑界面





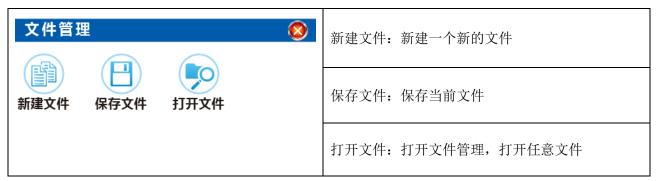
备注: 可将所选的内容进行位置的拖动摆放; 打印的位置也是跟随所编辑内容放置的位置,

在 50MM*50MM 内可软件调节打印位置

编辑界面图标说明

+ -	将所选的内容放大或缩小
•	微调: 将所选的内容左右上下微调
	字体设置: 先选择所需要的文本等信息, 然后进入字体界面进行设置
	删除:将所选的内容删除
	文本:编辑所需要的内容,可直接在内容里插入变动日期、时间、计数器等
	参数设置:设置当前文件的各个参数,打印状态下按暂停也可以设置,每个文件独立
	技术参数
	修改:将所选的内容重新编辑
	复制:将所选的文本等进行复制
	粘贴: 粘贴所选的文本等信息

文件管理:





信息处理:



功能选择 按键如下图显示:



其中 设备变量、远程图片、数据库文件 这三个功能为 一物一码机器 才有的功能。

文本:输入数字、英文、字符、中文、变量等内容(一次能输入两行),如下图





内容显示	实时显示所输入的字体、实际高度等信息
Caps	Caps: 英文大小字切换
En	字体设置:设置文本中的字体和高度等信息
字体设置	时间变量:可在输入的内容当中插入自定义时间变量
(S)	计数器:可在输入的内容当中插入计数器变量
2 3 3	计数器:可在输入的内容当中插入计数器变量
符号	符号: 符号和英文键盘切换

字体设置界面:



T	字体:选择所需要的字体,可将所需要的 WIN 字库等加载到机器当中
E	字高:设置字体的高度(69代表 6.9mm)
W	字宽:默认值为0,表示字宽跟字高是同比例,也可自己修改不同比例的字宽
Π	字间隔:设置文本中字与字之间的间隔



В	常规: 常规(默认值)、加粗、斜体、斜体加粗等可选择
*	实体: 空心体、实体、点阵体等可选择
→	0度:0度、90度、180度、270度;设置文本等旋转度数,默认为0度不旋转

高级设置>时间变量界面



根据需要,可在文本中插入所需要的各个时间变量;时间由系统时间变化而变化,

现有时间变量: 在"系统设置"->"时间设置" 中设置系统现在时间;

有效期时间变量:在"系统设置"->"时间设置" 中设置系统 有效期时间。

时间设置界面





计数器界面



计数器数值	当前开始计数的数值	
计数器变化量	每次递增或递减的数值	
计数器最小值	计数器计数的范围	
计数器最大值	II	
计数器位数	1至9位可选,默认值为5位	
计数方式	递增和递减可选, 默认值为递增	
高位补充	补零和补空可选, 默认值为补零	

图片设置界面

机器中如果没有所需要的图片,可通过 U 盘等将图片复制到机器当中。

要求图片为 BMP 格式,图片的长*宽不得超过 1638375;图片高度和宽度在 600 以内最好;

备注:如果单独的打印图片,建议在"参数设置"->"密度调节"中将参数调节为150DPI,速度快很多;选择所需要的图片,进入图片设置(图片很大的话,进入图片设置会比较慢)。





图片高度	默认显示原图片的高度,也可以自己设置缩放
图片宽度	默认显示原图片的宽度,也可以自己设置缩放
缩放比例	默认 100%, 根据需要设置缩放比例

设置完成后:

最终图片显示的高度为: 图片高度*缩放比例

最终图片显示的宽度为: 图片宽度*缩放比例

备注:图片在编辑界面当中,只能通过"修改"来调整图片的缩放比例,不能通过"放大"和"缩小"功能进入调节。

条形码界面

条开	杉码
UPCA	INT25
UPCE	CODE39
EAN13	CODE128
EAN8	EAN128



选择所需要的条形码,确认后进入条形码编辑界面,如下图:



- 1、将条形码内容输入后直接可生成条码,信息如果过长或错误,会有相应的提醒报错。
- 2、在输入的条形码信息当中,可以插入时间变量和计数

条形码设置界面



大小	条形码的高度设置; 60 代表 6MM
条形码文字	条形码下面的数值是否显示,默认值为"显示"
角度	条形码可以整体进行90度,180度,270旋转,默认为0度不旋转



二维码界面



选择所需要的二维码,确认后进入二维码编辑界面,如下图:



- 1、将二维码内容输入后直接可生成二维码;信息如果过长或错误,会有相应的提醒报错;
- 2、在输入的二维码信息当中,可以插入时间变量和计数器

表格界面

在编辑界面中,可以插入所需要的表格,并且设置表格的属性等,如下图





行数	表格行数选择
列数	表格列数选择
粗细	表格边框线条的粗细,默认为2
行高	表格的高度,拖拉住所需要设置的表格,然后进行高度设置,单位为 MM
列宽	表格的宽度,拖拉住所需要设置的表格,然后进行宽度的设置,单位为 MM
合并	否 (默认值),拖拉住所需要合并的表格,然后进行设置

设备变量界面(一物一码机器才有)

可同时接受3个外部设备的变量,并且进行变量的设置等,详细可查看一物一码-S说明手册



使用 标准串口协议通过 RS232 接口 或者 TCP 协议通过网口或 WIFI,与电脑 ERP 等软件、称重机设备、



扫描枪等设备连接、数据传输、打印的控制;实现一物一码信息控制。

连接机器之后,发送信息给机器,机器可将信息调节(调节字体字高)后转成文本、二维码、条形码等进行打印;控制方面可以通过发送数据后打印,也可以发送数据后再通过按键、脚踏、传感器等触发打印等; **备注**:发送后隔多长时间(或隔多长距离)打印可通过机器设置,也可以通过发送一个时间或距离给机器,让机器根据收到的"时间或距离"进行打印。

激光打码机一次性可以接收3个外部设备的变量和1张图片

数据库文件(一物一码机器才有)

可将数据库文件复制到机器当中,进行数据库打印设置等,详细可查看一物一码-D 说明手册

外部数据				
信息选择:第一列	•	文件名称:		
信息长度: 20	•	文件预览		
分隔符:空格	•			
变量类型: 文本	•			
数据循环: 打开	•			
当 前 项: 1	•			
字体设置)			

参数设置界面





打印延迟: 位为 毫秒 或 0.1MM 距离

喷印控制: 速度的时候(默认值),此数值单位为毫秒,80代表80毫秒,表示打印开关或传感器感应后再隔80毫秒进行打印。

喷印控制:同步器的时候(必须用到同步器和有偿升级机器功能,否则不打印),此数值为距离,80 表示打印开关或传感器感应后距离 8MM 后进行打印。

激光强度: 默认值 60; 1 至 100 可选, 表示激光的强度

激光点时间:单位为毫秒(ms),表示激光在物体上的时间

打印效果主要调节:"激光强度"和"激光点时间"这两个参数即可

方向: 关闭(默认值),表示信息是否左右相反

倒置: 关闭 (默认值), 表示信息是否上下倒置

连续开关: 关闭、打开和数值,默认为关闭,关闭情况下,代表可用按钮开关、脚踏开关,传感器、同步器等进行每条信息打印一次的控制;

连续开关:"打开和数值"只适用于1个产品打印多次(例如:管材行业),数值代表需要打印的次数; 特殊行业使用,一般使用默认值。

连续间隔:表示一个产品每间隔多长时间或距离打印,

连续开关:"打开或数值"的情况下才有效;有使用同步器的情况下,此数值单位为距离;不使用同步器的情况下,此数值单位为毫秒。

打印重复: 0 (默认值) 至3可选,表示物体是否重复打印

密度调节: 300DPI (默认值),只有单独打印图片或二维码时,才需要调节此参数,不然调节此参数为其它数值,有些字体打印出来会出现缺失,其它数值有 150DPI、100DPI、75DPI 可选。

打印次数设置: 可根据需要设置打印多少次后机器自动暂停打印



打印界面



1、点"暂停"之后,可以设置各个参数

例如:激光强度、激光点时间、打印延迟、参数设置、激光对焦等这些参数,同时可在编辑区拖动查看

打印信息内容

- 2、激光对焦:只有"暂停"的时候才有效,可查看照射在物体的焦点大小
- 3、打印效果主要调节:"激光强度"和"激光点时间"这两个参数即可

文件管理界面





文件管理界面,可进行机器文件、图片文件、数据库文件、字库文件等进行管理。

插入U盘后,进入文件管理界面,可以看到U盘里所有的文件,可将U盘里的文件复制到机器系统。

备注 1: 在 "文件类型 " 里可选择所需要显示的文件

备注 2: 文件夹中的"外置字体 Font"和"视频 Video"这两个文件夹不可以改名或删除,从 U 盘中将 所需要的字体文件复制到"外置字体 Font"中就可以在编辑文件时在"字体设置"里选择所复制的字 库

图片 IMG: 机器内置了部份图片

系统设置界面



时间设置	设置机器当前时间和有效日期变量		
系统语言	中文、英文、俄语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、阿拉伯语、马来语、乌克兰语		
字库更新	插入 U 盘后,在文件管理中将 U 盘的字库复制到系统"外置字体 Font"文件夹即可		
主板 ID 号	每台机器的唯一标识码,点击后可看到相关二维码		
按键声音	打开(默认值)和关闭		
喷印声音	关闭 (默认值) 和打开		
自动息屏	关闭 (默认值),设置屏幕多长时间不动则自动关闭屏幕显示		
授权类型	可以对机器进行使用时间的锁定和解锁 , 对代理经销商提供一级和二级密码		
系统升级	可实时通过U盘升级系统最新版本和查看系统当前版本		



亮度设置	设置屏幕显示的亮度
恢复出厂设置 将参数恢复为出厂设置,机器已经存在的文件不会进行恢复	

高级设置界面



XY 打印设置: 关闭 (默认), 特殊行业使用, 选择其它参数并使用传感器触发时, 每一次打印会根据设置的参数打印内容

打印选择 和 拼接设置: 预留功闭,暂时不启用

特殊功能设置: 关闭(默认值),打开的密码为020,此项打开的情况下,才可以调节同步器脉冲、同步器周长、图形失真校准、密度调节等关键参数,建议调节后将此项关闭

同步器脉冲、同步器周长:根据机器所使用的同步器脉冲数和同步轮进行设置(一般不要修改),一定得跟同步器和同步轮实际数据保持一致,否则距离会完全不准确

图形失真校准默认参数





网络连接设置 (一物一码机器才有效)

详细可查看: 一物一码说明手册



外部设置界面(一物一码机器才有效)



使用 RS232 跟外部设备连接,设置相应的波特率连接成功后,可通过外部设备发对应指令给机器,详细资料请查看 一物一码-S 的说明手册



注意事项



- 1、 如机器出现故障,未经本公司的书面允许,严禁拆开机器,如由于自行拆开机器,造成的机器损坏,本公司将不予保修。
- 2、 严禁将激光射线对准人体、眼睛、易燃易爆等物体,因此造成的伤害本公司 不负任何责任。

故障处理和常见故障代码说明

T			
开机没反应	1、 有故障等情况关机后得等 60 秒后才能再开机		
	电池不够足够的电量启动,请充电后再开机		
	3、 电池损坏或接触不良		
打印效果不好	1、 调节"激光强度"和"激光点时间"这两个参数;数值越大,功率越大		
	2、 请将产品放置在最佳的对焦位置,凹凸位置不要超过 3MM		
	3、 在暂停的情况下,点击"激光对焦",查看所需要打印的位置焦点是否合适		
	4、 不同的材质效果不一样,有些材质并不适合		
	5、 打印过程当中,打印某些材质出来的烟 挡住激光照射		
	6、 电池电量低于打印所需要的功率,请充电打印		
	7、 查看"图形失真校准"中的参数是否不一样,请恢复默认出厂设置		
	8、 打印过程当中,不得随意移动位置		
常见故障	0403: 系统数据与机器 ID 不匹配,将系统数据放回原先的机器即可		
代码说明	0404: 机器主板和驱动板没有正确连接		



合格证 CERTIFICATE
ID 号:
型 号:QC
检 验 员:PASSED
检验日期:

保修卡

顾客姓名	顾客电话	
顾客地址		
产品及型号	机身编号	
购买日期	购买商店	
经销商盖章		

故障原因: