



合肥依玛机械设备有限公司出版



在使用喷码机之前必须阅读以下注意事项:



### 电源要求:

插头左零线右火线,上面为地线,220V 交流电!必须接地线,消除静电干扰,保护电器元件,保证喷印效果!

### 一、开机

注意:每次开机关机,喷码机会自动清洗,清洗过的溶剂会被抽进墨芯,为了防止墨水变稀,不能频 繁开关机!

1、插上电源后,按下机器右侧的绿色按钮,打开电源。



2、屏幕显示开机动画,

3、进入主目录。按键盘上的【▶】选择【密码】输入 654321.再进行其他操作。隔一段时间机器会自动清除密码,操作时需再次输入!离开时可以选择清除密码,防止别人无意的修改。
4、按【Ⅰ】键启动喷墨,此时屏幕上图标:×变成:✓并开始闪动,屏幕左下方提示"正在启动喷头
10%",大约 3-4 分钟后闪动的:✓图标会变为静止的:✓图标,屏幕左下方提示"喷头就绪",并且屏幕右上侧的红灯灭掉,绿灯点亮,喷码机启动完成。

# 二、关机

1、按【□】键停止喷墨,此时屏幕左下方会出现"喷头关闭中"的字符,图标 
 ★ 并闪动,
 大约 3 分钟后图标 
 ★ 变为静止,屏幕左下方提示"喷头关闭",此时墨线停止。这个过程中可以取下
 喷头盖观察喷嘴上白色细管有没清洗干净。

2、 按下机器右侧绿色按钮,关闭电源,喷码机关机完成。

#### 三、新建喷印信息与编辑喷印信息

建立喷印信息与编辑喷印信息的区别是:"新建喷印信息"是原先没有的信息,我们要新建一条,而 "编辑喷印信息"是对已有的信息进行修改。

# 1.新建喷印信息

(1) 按【
 (1) 注
 (1) 按【
 (1) 注
 (1) 注<

(2) 在信息编辑器中,

【 [1]】键是用来为需要输入的信息选择字高(字符从上到下由几个点组成,来表示字体大小),重复

按【 🗂 】键点阵会从 5 点, 7 点, 9 点, 12 点, 16 点, 24 点, 34 点循环。

【 [2]】键的作用是可以调用用户区中的已编好的时钟信息、计数器、图案、条形码、二维码等;

【「3】键的作用是对个别字符实行颠置,逆向,双点,三点或反视频、自定义字体等操作;

【 **14**】键的作用是设定本条喷印信息的参数,此喷码机可对每一条喷印信息设定其自身特有的信息 参数。

(3)例如要建立如下喷印信息内容: 生产日期 2014 年 9 月 7 日 Ab 操作方法如下:

按【 [1]】键将点阵选择为 16 点,按【 [1]】键变为中文,使用拼音输入法输入"生产日期 2014 年 9

月7日",按【<sup>110</sup>】变为英文,按<sup>9</sup>锁定大写字母,按键盘上的A输入"A",再按<sup>9</sup>锁定小写字母, 按键盘上的B输入"b",按【<sup>F4</sup>】可以设定此条信息的字宽、字高、延时等喷印参数,完成后按

【 shift 】 + 【 <sup>[1]</sup>】储存退出。

# 2、编辑喷印信息

(1)按【▲】键至【信息】项,按【<sup>enter</sup>】再按【▼】至【编辑信息】项。按【<sup>enter</sup>】键, 此时屏幕右侧会列出己有的喷印信息名称列表,用【▼】,【▲】键寻找要编辑的信息再按

【<sup>enter</sup>↓】进入信息编辑器。

(2)例如将 2014 年 9 月 8 日变为 2014 年 9 月 9 日,操作如下:光标移至 "8"后(2014 年 9 月 8
 日),按【<sup>backspace</sup>】键删除 "8",从键盘上输入 "9",按【 <sup>shift</sup> 】+【 <sup>[1]</sup>】即可。

#### 四、选择喷印信息

在屏幕显示主界面状态,按【<sup>F2</sup>】键,此时屏幕右侧出现已保存好的信息名称,用【☑】,【▲】 键选择要喷印的信息名称按【<sup>enter</sup>→】,主界面的下方将显示选中的信息内容。

#### 五、编辑用户区

1.添加时间代码(编辑的时间日期随着机器内部设定的时间日期自动变换)

按【▶】至【用户】,按【▼】找到【新建用户字段】,【<sup>enter</sup>→】确认后输入字段名称。按【▼】

选择【文本】/【计数器】。(在新建/编辑喷印信息时,按【 52 】键调用用户区!)

(1) "普通文本": 按回车确认键后先按【☑】进入【属性】, 再按【☑】选择【时钟代码】, 再按

【 ▲ 】按回到【文本】按照需要的格式输入日期时间代替字母, 【 enter → 】确认即可。

代码	定义
А	天数 (1 至 7 天)
BC	年
DE	月
FG	日期
HI	小时
JK	分(钟)
LM	秒
NOP	字母月份
QRS	年日期
TU	北美洲周数

这样编辑的时间日期会随着喷码机设定的时间日期自己跳转,不要每天都重新输入。

任何不匹配代码的字符或字符组合将被直接输出。如 AB 的结果可能为 1B、2B、3B、4B、5B、6B、7B 中的一种,即虽然 BC 是合法的时钟代码,但单独的 B 无任何意义,因此 B 将被 直接输出,而A 则会被相应的时钟值替换。注意: ISO 周数参考 ISO 8601,每星期开始于周一,一年周的第一个周四总是被算作为一年中的第一个周内。大部分年份只有 52 个周,个别年份有 53 个周。QRS 表示的年份并不总是 与 BC 表示的年份相同。例如,2000 年 1 月 1 日在 1999 年的第 52 周中, BC 将表示为 2000, QRS 将表示为 1999;2002 年 12 月 31 日是 2003 年的在第一个周中,即 BC 将表示为 2002, 而 QRS 将表示为 2003.

(2)【计数器】:能够喷到产品上的连续喷印的次数,可以用来记数。输入开始值、当前值、结束值,选择步进大小、步进方向,【<sup>enter</sup>】确认。在生产过程中需要计数器清零,进入【用户】,按

【**▼**】键,找到【复位计数器】,选中需要复位的计数器名称,【<sup>enter</sup>→】确认即可。此时计数器会 从开始值重新喷印。

2. 【随机字符】可以由机器程序随机插入字符用于喷印

*	数字或小写字母或大写字母,即字符可能被替换为0~9,a~z,A~Z中任一字符
#	数字,即字符可能被替换为0~9中任一字符
@	小写字母,即字符可能被替换为a~z中任一字符
\$	大写字母,即字符可能被替换为A~Z中任一字符
&	数字或小写字母,即字符可能被替换为0~9,a~z中任一字符
%	数字或大写字母,即字符可能被替换为0~9,A~Z中任一字符
۸	小写字母或大写字母,即字符可能被替换为a~z,A~Z中任一字符

任何不匹配代码的字符或字符组合将被直接输出。如#B 的结果可能为 OB、1B、2B、3B、4B、5B、6B、7B、8B、9B 中的一个,即 B 将被直接输出,而#则会被相应的数字随机数替换。

### 添加随机字符

按照以下操作把时钟信息添加给用户字段:

1遵循"如何创建自定义用户字段"节中的步骤 1 到步骤 3。

2把【说明】选定为【文本】(利用左和右方向键)。

3 按【Enter】键打开文本用户字段的配置对话框。

4 在【文本】字段中输入正确代码。 输入代码时, 谨记下列事项:

a.仅@,#,\$,%,^,&,\*有效,其他字符将被直接显示。

b.您可以添加其它的字符(例如数字、空格、字母、其他标点)来设置代码的格式。例如,

@&#^-@%@-@\$#。

5把【属性】选定为【随机字符】。

6 当您输入代码之后,按下【Enter】键保存设置并退出对话框。 新的时钟插入对象被添加到已定 义的用户字段列表中。在【信息编辑器】屏 幕中按下 F2 键。您可以在当前信息中插入这个新字 段。

#### 六、从外部导入信息到喷码机与从喷码机导出信息

### 1、导出信息到U盘

按【alt】+【M】键打开【信息】菜单,选择【导出信息到U盘】,按【enter】键,将出现选择 信息列表,按【enter】键,提示为导出信息文件输入名称,按【enter】键,成功导出。



·提示· 信息已成功导出到U盘。 按Enter键或Esc键继续操作

### 2 从 U 盘导入信息

可以通过 U 盘导入信息,但是必须确保文件格式是单色 png 格式的图片。注: png 为小写 按以下步骤可从 U 盘导入信息

(1) 按【alt】+【M】键打开【信息】菜单,选择【从U盘导入信息】,按【enter】键,出现 "正在刷新u盘文件列表",如下图



(2)等待屏幕出现"u盘文件列表",选择需要导入的 png 格式文件,按【enter】键,出现 提示:是否将图案导入为用户字段。如果选择【是】,将需要为图案输入名称。选择【否】 即取消将图案导入为用户字段。



(3)继续【按 enter】键,出现提示:是否立即为该图案创建一个新信息,选择【否】即取消 为该图案创建一个新信息。如果选择【是】,将需要为图案输入名称。图片信息导入成功。



注意: 图案高度如果大于 34 点, 其顶部或底部将被裁减。

#### 3、在喷码机编辑图案或 LOGO 等图形

(1)选择【用户】菜单---【新建用户字段】--按【Enter】键一在【名称】栏输入名称(如: eee)--在【类别】栏选择【图案】--按【Enter】键,在【新建点阵大小】会话框中调整点阵 大小宽度和高度---再按【Enter】键,将会出现提示:将新建图案,请确认已保存正在编辑的 图案,按【Enter】键继续,如果按【Esc】将会取消【新建用户字段】。



(2) 在画图界面里按【F1】键选择【描点】进行描图案,按【Enter】或【空格】键可描点 也可以取消当前描点,将画好的图案按【F4 键】保存【保存到用户字段】按【Enter】键即可 保存成功。



(3)【F1】键可以【退出/撤销/重做/描点/线段/矩形】功能,下面介绍两点:

线段: 按【Enter】或【空格】键绘制第一点, 按【左▲】【右▶】方向键确定线段的长度,

按【上▲】【下■】方向键确定线段的斜度,按【Enter】或【空格】键完成线段绘制。如图:

矩形:按【Enter】或【空格】键绘制第一点,按【左【】】【右】】方向键确定矩形的长度,

按【上▲】【下▼】方向键确定矩形的宽度,按【Enter】或【空格】键完成矩形绘



- (4)【F2】键选择【清除】可以清除画布的所有图案。
- (5)【F3】键可以【新建点阵】调整点阵大小宽度和高度,也可以查看【点阵大小】。

			「別庭点」	举入小
新建点阵	Ctrl+N		宽度	16
点阵大小	Ctrl+R	>	高度	16

(6)【F4】键可以将描好的图案【保存到用户字段/保存到自定义字体/保存到 USB】如(2)。 (7)将保存的图案调出进行喷印:

选择【信息】---【新建信息】---【输入名称】(如:9)--按【Enter】键--将会弹出一个会 话框--按【Esc】键选择【编辑器】菜单---【插入用户字段】--继续按【Enter】键一在【选 择用户字段】会话框选择第一步已建好的用户字段(如:eee)--按【Enter】键,将会出现 刚才编辑的图案,按【Shift+F1】键保存并退出,按【信息】菜单---【选择喷印信息】--选 择刚保存的信息名称【如:9】--继续按【Enter】键喷印即可。





## 4、如何在 Microsoft Paint (画图) 应用程序中创建图案

(1) 在电脑中点击【开始】---【所有程序】---【附件】---【画图】, 打开 Microsoft Paint (画图) 应用程序。按默认设置打开一个新页面。

(2) 切换到【查看】---【缩放】-- 【自定义】。出现【自定义缩放】对话框。如下图:

自定义缩放			?X
当前缩放比例 缩放到	:2	100%	确定
⊙ 100% ( <u>1</u> )	O 400% (4)	0 800% (8)	
0 200% (2)	0 600% (6)		

(3) 选择 800%。点击 【确定】按钮。

(4) 切换到【视图】---【缩放】---【显示网格】激活页面的网格。

(5) 在页面上创建所需的图案



- (6) 把已创建的图案另存为单色 png 格式文件并且保存在 USB 中。
- (7)把 USB 驱动器插入喷码机上的 USB 端口。
- (8).按照【从U盘导入信息】的方法导入绘制好的图片
- (9) 按下 Enter 键, 菜单屏幕上出现图案

### 5.从 U 盘中导入自定义字体

注意: 自定义字体只支持单色 png 格式,高度必须与 E350 系统预设的字体高度相同,例如:要把 E350 系统自带的 16 点高的字母 **†**设置成想要的字母样式**±**,可按照以下操作:

- (1) 按照"如何在 Microsoft Paint(画图) 应用程序中创建图案"方法,新建一个 16
   (高)\*10(宽)的空白文件,绘制字母**t**,保存为 16t.png 文件,存入U盘。
- (2) 将 U 盘插入机器 usb 接口,按【▶】选择【用户】,按【 enter →】 键选择【从 U 盘导入

字体】,出现 U 盘文件列表,选择刚刚存入的文件 16t.png,按【 enter 】 键,将出现一个对话框,输入字母 t,再选择字高为 16,按确认键。字体导入成功。

(3) 按【▶】转到【信息】项按【<sup>enter</sup>→】键,按【▶】至【新建信息】,按【<sup>enter</sup>→】】键

输入文件名称,确认进入编辑信息界面,按【**1**】选择字高 16,输入字母**†**,按【**1**】

选择 1,按【 <sup>F3</sup>】弹出属性对话框。选择【自定义字体】,即修改成了想要的字母样式七

#### 七、喷印信息参数设定

1、按【▶】转到【信息】项按【<sup>enter</sup>→】键,按【▼】至【喷印信息参数】,按【<sup>enter</sup>→】键

2、调整字宽、字高、字符间距、点阵重复次数、喷印延时等

①【字符宽度】: 在生产线速度固定的情况下调整字符的左右宽度,如打字的宽度过大则减小数值, 过小则增大

②【字符高度】:调整字符的上下高度,范围从 0-9,一般设定为 4 以上,如字过高则减小,过矮则 增大,也可以通过调节喷头距离产品的远近调节字高,喷头离着产品远,字体会变大,离着近,字体 会变小。喷头距离产品的最佳距离为 10-12mm。

③【字符间隔】:为每个字符的间隔,一般设为"1",如想增大字符间的距离,则增大。该数值最大为"9"

④【产品延时】:调整喷印信息的位置,如喷印位置靠前则增大,如靠后则减小

- ⑤【左右翻转】:字符左右方向调整
- ⑥【上下倒置】: 字符上下方向调整

⑦【选择光栅】:资料中最大的字符的点阵数,假如喷印 2 排 7 点字符,光栅可以选择 16。如果选 择更大的光栅数,会影响喷码机的喷印速度。

⑧【光栅自动转换】: 启用

⑨【光栅重复】:是指信息是否加粗,一般不加粗设为"1",如感觉字符较浅可增大

#### 七、保养

1、每天开机前应先检查喷头是否脏乱,如脏乱应先用清洗壶清洗喷头。

2、如果开机的情况下喷头盖被取下,装好喷头盖后,触发喷印会报警【喷印被禁用】,可以进入【喷 印】,选择【喷印开启】为启用。

3、清洗喷头时要注意,应让系统压力为0时再清洗,即屏幕上的图标为且不闪动方可清洗,不一定 关闭电源。将喷头插到清洗装置内,从上到下先清洗喷嘴后清洗充电槽,相位检测、偏转板、回收槽、 清洗后用清洗吹球将喷头吹干燥。也可以使用抹布或卷筒纸把喷头的偏转板和相位检测器擦干净。

4、每天开关机最好不要超过三次,否则反复的开关机自动清洗会造成墨水变稀和墨芯液位高,造成不能正常开关机。如频繁开关机可以到【系统】菜单中执行【快速开墨线】和【快速关墨线】命令,但最后一次关机一定要使用按【<sup>▶1</sup>】键停机。如长时间不用,在最后一次关机时最好到【系统】中执行【喷嘴清洗】命令,启动时墨线不能射进回收槽,也要执行此命令。操作如下:

① 喷嘴用清洗壶洗净;找到【系统】中的【喷嘴清洗】命令按【 enter 】 键;

② 用清洗壶往喷嘴. 上滴清洗液,此时喷嘴会从外部吸清洗液到喷嘴清洗;

③观察喷嘴上的白色小管,变成白色即可。等待一段时间自动结束!

#### 八、故障排除

1, ▲ 高压跳闸:清洗干净喷头表面并完全吹干,盖好喷头盖,启动喷码机,观察有无高压报警,如果还有报警,进入【检验】,按【 】 到【高压开启】,按【 enter→】,按【 】 选择【启用】。
 确认后再按【 】,到【高压校准】,【 enter→】 确认,等进度条结束即可!如果报警无法校准高压,请联系工程师。

2, └ 回收故障: 首先取下喷头盖,快速启动喷码机,观察有无墨线,能否射进回收槽。如果无墨线或有墨线不能射进回收槽建议先执行喷嘴清洗程序,并观察喷嘴上的右边白色细管能否清洗干净。如果墨线良好,进入【配置】按【 】 找到【启用回收槽检测】改为【禁用】,再快速启动喷码机,看机器能否启动喷印,能喷印则暂时生产,并和亿迈珂公司联系

3, 墨芯液位高:此时无法正常开关机。将喷头盖取下,把喷头插到清洗装置内。进入【系统】, 找到【喷头喉管清洗】,按确认键,此时墨线射到回收槽上,但回收槽不回收,排出部分墨水,图标 消失后,执行【快速关墨线】,停止墨线,清洗喷头表面并完全吹干,快速启动喷码机即可!

4, 墨芯液位低:保证墨水瓶内有足够墨水,进入【系统】,找到【充满墨芯】,按确认键,等 到图标消失后自动停止。

5, **全**墨水粘度高:机器会自动添加溶剂到墨芯,稀释墨水。但要保证溶剂瓶内有足够的溶剂!

6, ● 墨水粘度低:

由于开关机次数较多或清洗次数较多造成溶剂添加过多,墨水较稀。取下喷头盖,快速启动喷码机, 让墨线裸露在空气中,挥发部分溶剂即可!由于挥发的较慢,时间会很长,这与环境温度有很大的关 系!

# 其他注意问题:

1,墨芯的使用寿命为9000小时,可以连续按【<sup>1</sup>】,到最后一项,观察使用时间。在还剩余400小时时会出现"墨芯即将到达服务时间"报警,到了时间喷码机将停止运行。需要提前准备好新的墨芯,防止停机造成停产。

2,如果喷码机出现问题,可以进入【检验】,找到【硬件自检】,让喷码机自己进行检查,观察报警记录。联系亿迈珂工程师。

3, 喷码机可以进行电磁阀测试,进入【系统】,找到【电磁阀测试】,连续方式选择【开关】,选择不同的电磁阀测试,听听电磁阀有无咔哒的打开声音。其中供墨阀、清洗阀、排空阀,回收阀在喷头, 其他电磁阀在墨芯。如果无声音或无电流说明电磁阀有问题。

4, 屏幕上绿灯亮, 喷码机运行正常。屏幕上黄灯亮, 喷码机有警告, 但不会影响生产, 需要观察警告并及时清除。屏幕上红灯亮, 喷码机有故障, 会自动停机。可以进入【系统】, 查看【警告屏幕】 和【故障屏幕】。

**5**,系统清洗排空:排出管路中空气,保持喷码机运行稳定!进入【系统】,找到【系统清洗排空】,回 车确认。此时喷码机从溶剂瓶抽溶剂,从喷嘴喷出,管路洗白后执行【快速关墨线】

6, 喷码机电气部分有相当一部分热量靠机箱外壳散热, 所以喷码机上面严禁覆盖任何物品。