

# 80mm 热敏票据打印机 使用说明书

# GA-S300



请您妥善保管说明书以备参考 Please keep user manual for reference

#### 注意事项

\*打印机应安装在稳固的地方,避免将打印机放在有振动和冲击的地方。

- \*不要在高温、湿度大以及污染严重的地方使用和储存打印机。
- \* 将打印机的电源适配器连接到一个适当的接地插座上。避免与大型电机或其它能够导致电源电压波动的 设备使用同一插座。
- \*避免水或导电的物质(例如金属)进入打印机内部,一旦发生,应立即关闭电源。
- \*打印机不得在无纸状态下打印,否则将严重损害打印胶辊和热敏打印头。
- \*如果较长时间不使用打印机,请断开打印机电源适配器的电源。
- \* 用户不得擅自拆卸打印机进行检修或改造。
- \* 电源适配器只使用随机专配的电源适配器。
- \*为了保证打印质量和产品的寿命,建议使用优质的打印纸。
- \* 当拔插连接线时,请确认打印机电源处于关闭状态。
- \* 配器的电源插头作为电源断开装置,其播座装在设备附近,而且易于触及。

<u>ــــ م</u>

\*本产品仅适用于海拔5000米及以下热带气候条件下使用。

#### 应用领域

- \* 电子收款机POS系统票据打印
- \* 电子转帐(EFT) POS系统票据打印
- \*体育、邮政、民航的票据打印
- \* 查询、服务系统票据打印
- \* 测量仪器仪表资料打印
- \*税务、账单票据打印

#### 打印机拆封

# 检查配件:

14
1台
1条
1套
1卷
1个

# 主要特点

- \* 支持300dpi分辨率
- \* 160mm/sec 高速打印
- \* 支持厨房打印、网络打印
- \* 支持钱箱驱动
- \* 低噪声工作模式
- \* 小巧轻便,造型美观
- \* 简单操作
- \*结构合理,使用维护简便
- \*通讯接口可选串口、USB、网口
- \* 内置资料缓冲器(打印时可以接收打印资料)
- \*字符可以放大、加粗、下划线打印,可调整字符行间距及左右间距打印
- \* 支持不同密度位图及下载图形打印
- \* 功耗小,运行成本低
- \* 兼容ESC/POS打印指令集,每行打印字符数及字体可选(调整DIP开关)
- \* 支持每行字符和字符设置
- \* 支持网络打印状态监控、电脑多联接打印、高级OPOS驱动
- \* 支持打印机身份验证、电脑软件绑定、驱动高速打印模式
- \* 支持多种国际语言字库(包括 GB18030)
- \* 支持免丢单功能

支持免丢单功能

高速打印





网络打印



高级OPOS驱动





# 技术参数

型号	GA-S300
打印方式	直接行式热敏
打印分辨率	300dpi
打印速度	160 毫米/秒
介质宽度	80 毫米
打印宽度	72 毫米
纸卷厚度	0.06~0.08 毫米
纸卷直径	80 毫米
LCD	1.3 英寸
接口类型	串口 + USB + 网口, Blueeth/Wi-Fi(选配)
条形码类型	UPC-A/UPC-E/JAN13(EAN13)/JAN8(EAN8)/ CODE39/ITF/CODABAR/CODE93/CODE128 / QRCODE
缓存	Data: 8K bytes, NV Flash: 1M bytes
字体类型	中文简体 GB18030 / 中文繁体 Big5 / 国际通用字符 Fonts
字符大小	ANK 字符: Font A: 12x12dot, Font B: 9x17dot; 中文: 24x24dot
打印指令	兼容 ESC/POS 指令
适配器电压输入	AC 110V/220V, 50~60Hz
适配器电压输出	DC 24V/2.5A
钱箱控制	DC 24V/1A
工作环境	温度: 5~45℃, 湿度: 10~80%
存储环境	温度: -10~50℃, 湿度: 10~90%

# 打印机连接

- a. 将适配器电缆连接到打印机电源接口
- b. 将接口电缆连接到打印机后面的端口
- c. 将收银盒线连接到打印机后面的收银盒接口上



# 安装纸卷

- a. 打开打印机上盖
- b. 热敏纸卷按下图标所示放入纸仓
- c. 将打印纸拉出一小段至盖外, 合上上盖
- d. 用机器的刀口撕掉多余的纸卷





#### LCD 及按键功能说明

#### A. 屏幕显示信息

- 1. 工作状态
  - a. 右上角区域:显示打印头的实时温度
  - b. 下方区域:以文本形式显示打印机当前状态、警告、提示信息。
- 2. 菜单状态

提供打印机常用功能设置

3. 待机状态

降低亮度,随意移动公司标识.

注:工作状态下,30秒后打印机自动进入屏保,无需任何操作。在菜单状态下,20秒后打印机自动返回工作状态,10秒后进入屏保状态。

#### B. 按钮布局

一共有三个按钮,从左到右:ESC 按钮,Feed/Enter 按钮和 Menu 按钮

#### C. 按钮功能

- 每个按钮都有短按和长按操作,在不同待机显示状态下对应不同的功能
  - 1. 工作状态:
    - a. ESC 按钮 短按: 无功能

长按:显示固件版本号、IP 地址等,松手退出。

- b. (2) FEED/ENTER 按钮
  - 短按:无打印任务时,走纸5mm;

打印机正在打印时暂停/继续打印;

长按:无打印任务时,连续走纸

当打印机正在打印并处于暂停状态时,取消打印。 注:开机时按中键进入相应的特殊模式,根据屏幕提示操作。 特殊模式:自检页打印,传感器校准,十六进制调试,恢复出厂设置。

c. MENU 按钮

短按: 无反应;

长按:进入菜单界面。

选项有:语言设置,打印自检页,切刀选择,选择蜂鸣器,打印速度,打印浓淡,打印浓度,语言选择,串口波特率,双字节模式,每行字符数,钱箱功能,USB接口类型。

- 2. 菜单状态:
  - a. ESC 按钮
     短按: 返回上一级菜单
     长按: 无反应
  - b. Feed/Enter 按钮 短按: 确认 长按: 无反应
  - c. Menu 按钮 按下:选择下一个选项/设置参数(增量) 长按:无反应
- 3. 屏保模式:
  - a. ESC 按钮 按下: 退出屏保状态, 返回工作状态显示界面
    - 攻下。这山开沐水芯,这回工作水芯业J
  - b. Feed/Enter 按钮
    - 按下:退出屏保状态,进入工作状态的显示界面,并响应走纸键
  - c. 单按:退出屏保状态,返回工作状态显示界面

#### 打印机的驱动

80 热敏票据打印机的驱动方式有两种,一种是 WINDOWS 下直接安装驱动程序,另一种是使用端口直接驱动。

(1)WINDOWS 下安装驱动程序

在 WINDOWS 中添加打印机,并指定驱动盘中的驱动文件给 WINDOWS,只需要在程序中调用驱动程序就可以开始打印了。在这种方式下,其实是由 WINDOWS 的打印机程序把字符·转换成图形 点阵的方式来打印。

(2)端口直接驱动

在这种方式下,并不需要使用驱动程序,只需要把字符直接输出到端口,并由打印机内部的硬字库来 实现字符的转换打印,使用端口直接驱动方式,使打印控制更方便。如果使用端口直接驱动方式,就需 要使用到打印命令集来控制打印机的打印,80 热敏票据打印机内部已经集成了 ESC/POS 命令集。

(3)Windows 驱动安装图示

#### 1. 打开你存放驱动的位置双

GA-Printer Driver v1.1.exe

击图标安装,选择下一步



#### 2. 接受条款,继续选择

👸 安装 - GAINSCHA 热敏票据打印机驱动程序	
<b>许可协议</b> 继续安装前请阅读下列重要信息。	R
请仔细阅读下列许可协议。您在继续安装前必须同意这些协议条款。	
软件许可协议	<u>^</u>
重要-请仔细阅读!您在得到许可的情况下才能下载 GAINSCHA 软件。您同意遵守 GAINSCHA 在本法律协议中所制定的条款和条件。请仔细阅读本 许可协议。您安装,下载,复制或以其他方式使用本软件的行为将受到本 协议条款的约束。如果您不同意本协议所包含的条款,请不要安装或下载 本软件。请记录下载日期,从而激活90天的限制保证期。(见下文)	
如果您同意本协议中的条款,GAINSCHA 授予您非独占性的许可使用下列的	λ -
<ul> <li>● 我同意此协议(A)</li> <li>○ 我不同意此协议(D)</li> </ul>	
〈上一步(8) 下一步(8) 〉	取消

# 3. 选择您正在使用的操作系统

选择系统 (x86/x64)
Select OS
Windows 2000 Windows XP Windows 2003
🔘 Windows Vista 💿 Windows 7 💿 Windows 10
安装虚拟串口驱动
本驱动适用于Windows x86/ x64系统

# 4. 选择驱动程序"CA-S300 Series",点击下一步

Detail Setting (x86/x64)	×
Install Module GA-S300 Series 🗸 🗸	
Printer Setting	
Printer Name GA-S300 Series	
< Back Mext >	<u>E</u> xit
This Driver is suitable for Windows x86 and x64 OS.	

## 5.选择对应的打印机端口(端口可选择 USB、网口、串口,设置方式请见下文)

Port	Type	^
Solid PDF Port:	Local Port	
SHRFAX :	传真监视器端口	
COM1 :	本地端口	
COM2:	本地端口	
COM3:	本地端口	
COM4 :	本地端口	
FILE:	本地端口	~

# 6.完成安装,点击【确定】按钮

Printer Setting	GA-Printer Driver v1.1 X	
Printer Name GA-S3	00 Sex	
	确定	

**7.** 打开电脑的设备和打印机,找到对应驱动,右键选择'打印机属性'点击【打印测试页】按 钮打印测试页,安装成功。

🖶 GA-S	300 Seri	ies 属性							×
常规	共享	端口	高級	颜色管	管理	安全	 (실습)	置	
-	1	GA-S30	0 Series						
位置(	<u>L</u> ):								
注释(	<u>C</u> ):								
型号(	<u>0</u> ):	GA-S300	) Series						
***	。 违:否				可用約	63K:			
双面	面: 否				80(7	6) x 29	97 mm		
装	丁: 否								
速度	蹇: 未知 大分辨率	: 203 dpi							Ŧ
				首选项	Ē(E)		[ ł]	印测试了	ā D
				C	确定		取消	i (	应用④

# (4) 驱动端口设置

1. USB 端口连接(如果你需要设置端口为 USB)

e GA-S300 Series 届性	
GA-S300 Series 届性               新規 共享 端口 盗扱 顏色管理 安全 设备设置         第規 共享 端口 盗扱 顏色管理 安全 设备设置         第日 共享 端口 盗扱 顏色管理 安全 设备设置         第日 共享 端口 盗扱 顏色管理 安全 设备设置         第日 共正 中国	USB 打印支持 雕性 常規 延劫程序 详细信息 USB 打印支持 限性 () 总线关系 值 (2) USBFRINT \VinknownFrinter\782cdff8d38fulSB008
福定 取消 应用 (2)	
a.打开"打印机属性":开始→设备和打印机→ 打印机→打印机属性→端口选择'端口'界面	b. 选择 USB 端口 如果电脑已连接过多台打印机,会有多个 USB 端 口,可以通过路径:我的计算机-属性-管理-设备管

	理器-通用串行总线控制器-打印机支持-属性-总线 关系,查看 USB 端口;或者打开 G80 Utility 工 具,查看 USB 端口,选择对应未被占用的 USB 端 口。 备注:如找不到"USB00x";检查是否可以在计算 机属性中的设备管理器中的通用串行总线控制器下 找到"USB 打印支持",如果找不到,说明连接
市田 GA-S300 Series 歴性         常規       基泉         原本5300 Series         (位置(1):         注釋(C):         型号(2):         GA-S300 Series         功能         運動(76) x 297 mm         単数: 否         國政(76) x 297 mm         単型(1): <td< th=""><th>USB 天败,请检查打印机与 PC 的连接 打印测试页面工作正常,就意味着所有设置都是 ok 的。 备注 :如果"打印机错误",我们应该回到"端口",逐 个尝试 USB 端口,直到 ok。</th></td<>	USB 天败,请检查打印机与 PC 的连接 打印测试页面工作正常,就意味着所有设置都是 ok 的。 备注 :如果"打印机错误",我们应该回到"端口",逐 个尝试 USB 端口,直到 ok。

2. 网口 端口连接(如果你需要设置端口为网口 )

<ul> <li>(A.S300 Series 麗性</li> <li>家根 共享 端口 高級 颜色管理 安全 设备设置</li> <li>GA-S300 Series</li> <li>打印到下列满口,文档将打印到第一个检查到的可用满口(2)。</li> </ul>	(朝) GA-S300 Series 副性 23 常田 出意 道口 高低 高品管理 安全 沿島沿景 打印別講口 可用的第二学型(A): HCR Client Port Monitor Local Port Standard TCP/IP Port
	新演□英型(V) 新演□(P)  新演□(P)  USB010 USB 虚拟打印机演□ USB020 USB 虚拟打印机演□ USB020 USB 虚拟打印机演□ Gainscha GI-3406T USB020 USB 虚拟打印机演□ Gainscha GI-3406T ()  高加强□(D)  副時演□(D)  』自用が目的場)  [1]

a. 从打印机自检页获取 IP 地址:	
关闭打印机,按下"POWER"按钮,同时按"FEED"按钮,不释放直到"ERROR"指示灯熄灭后1秒左右释放按钮,即可打印自检页,从自检页读取当前设置 打开打印机驱动"属性",点击"端口"	b.选择添加端口" Add Port" 如上图所示 ,点击新建端 口 "New Port"
Add Strandard TCD/ID Printer Dert Worked	And Decoderal TCD 00 Distance Parts Millioned
Mecome to the Add Standard (C) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P	Add port       Image: Control of the second se
	d. 输入打印机 IP 地址
Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard	Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
Additional pool of demains on expanded The device is not found on the network. Be sure that: 1. The device is not found on the network. Be sure that: 2. The device is property configured. 3. The device is property configured. 4. The device is property configured. 5. The device is property pairs is correct. If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform monotore sanch on the network. If you are sure the address is concert, telect the device below. Device Type § Sgndard Setting	Completing the Add Standard TCP/IP Souther Port Wizar Nou New selected a port with the following characteristics. SNMP: No Protecols RAW, Pert 9100 Device 192168.123.123 Device 192168.123.123 Adapter Type Generic Network Card
<back next=""> Cancel</back>	To complete this wizard, click Finish.
e. 选择 "Generic Network Card "然后点击 "Next "	f. 核对信息,如上图所示

→ GA-S300 Series 届性	💌 🗐 🖓 🖓	A-S300 Series 属性	
常规 共享 端口 高級 颜色管理 安全 设备设置	常規	れ 共享 端口 高級	颜色管理安全 设备设置
GA-S300 Series	4	GA-S300 Series	
打印到下列端口, 文档将打印到第一个检查到的可用端口(P),	10	置(L):	
		海(C):	
192.108.123.12 标准 TCP/IP 第口     192.168.2123 标准 TCP/IP 第口     8899 标准 TCP/IP 第口     VSCPort- 本批端□	<b>4</b>	号(O): GA-S300 Series 功能	
FOXIT Reader: 本协准门 Foxit Reader PD	Print *	彩芭: 否 双面: 否 装订: 否	ај <del>Лазцаза:</del> 80(76) x 297 mm
添加端口(D) 翻除端口(D) 配置端口(	2	速度: 未知 最大分辨率: 203 dpi	•
同启用打印机地区			首选项(E)
福定 取消 [	应用(4)		确定 取消 应用 (a)
g. 点击完成,检查添加的端口,如上图所示	h. 回 Page 置成	]到常规 "General" e " ,打印测试页, 功。	界面,点击"Print Test 如果打印测试页面工作正常,设
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00 Series 打印普远项	8	
常規 共享 端口 高級 颜色管理 安全 设备设置	(病後)(病量)		
GA-S300 Series 965	速源(S): Form[Cut]	← 设置切刀 🛛 🔸	
位置(1): 第6	S(M): Cash Drawer #1+#2 Before	e Printing 🔶 设置线箱*	
[法]제(C): GA-5300 Series 및 여 GA-5300 Series 및 이 영정/MSH	R文档设置 10/76) x 297 mm · (合習)((리)		
1 型号(D): GA-S300 Series 分数 1 金数 7 20mm 7 2	E 28用 页数布局: 向右然后向下		
	醚 Not Print NV Logo Page Bottom ALARM 设置提示		
1700時間		₩3(V)— 取消 应用 (A)	
	High Contraction of the second	Rink	

3.串口端口连接(如果你需要设置端口为串口)

	➡ GA-S300 Series 屋性 ×		
₩ GA-S300 Series 屬性 ×	需t COM1 犀性 ? ×		
常规 共享 端口 高级 颜色管理 安全 设备设置	· 供口设置		
	TV		
GA-5300 Series			
	打 位/秒(B): 9600 ~		
打印到下列端口。又恰特打印到第一个检查到时可用满口(2)。			
第二 描述 打印机 个	1 数据位(D): 8 ~		
□ LPT3: 打印机满口			
✓ COM1: 串行講口 ○ COM2: 串行講口			
□ COM3: 串行號口	[ 侍止位(S): 1 ~		
□ COM4: 単行調口 □ COM5: 単行調口	d		
□ COM6: 串行读口	_ 数据流控制(F): 无 ✓		
	27(7552) ////O		
[]]][]]][]]][]][]][]][]][]][]][]][]][]]	100-110 DD114 Ph 000 / 43		
職定 取満 应用(A)	MAT WHAT TTLAT		
a 先骤 "Printer - Properties - Ports"			
根据以下 哈	D. 参照打印机自检贝的默认波特率,输入相向的波特率		
计算机-属性-设备管理器-端口(COM 和 LPT)USB Serial	19200,否则打印会出现错误。确定参数后,点击"应		
Port (COMX)	用"		
占土配置进口 "Configure Port"			
局 GA-S300 Series 層性 X	➡ GA-S300 Series 屬性 ×		
· ···································	常规 共享 佛口 高级 颜色管理 安全 设备设置		
S GA-S300 Series			
	位晋(1):		
打印到下列講口。文档將打印到第一个检查到的可用講口(P)。			
第四 描述 打印机 个	1214+12J:		
□ LPT3: 打印机满口 □ COMM: # 5 #□			
☑ COM1: 率行端口 ☑ COM2: 奉行端口			
□ COM3: 申行論□ □ COM4: 申行論□	型号(O): GA-S300 Series		
□ COMS: 韦行講□	- JURE 彩色: 否 可用紙紙:		
□ COM6: 申行读□ □ COM7: 申行读□ ▼	双面: 否 80(76) x 297 mm 个		
添加端口(I) 删除端口(D) 配置端口(C)	装订: 否		
	速度: 未知		
□ 周用打印机池(N)	180-A-23/99885: 2-03 Upi		
	首选项(E) 打印测试页(I)		
天对 取消 应用(A)	关闭 取消 应用(A)		
。 沿军中战加上网	d.返回"常规"并尝试"打印测试页"		
い、以直元川以北上国	打印测试页面工作正常,设置成功。		



广东省珠海市横琴新区兴澳路 9 号华融大厦 1104 邮编: 519031 电话: +86 756 396 5699 邮箱: sales@gainscha.com