

SF40A 打印机 使用说明书



目录			
1 1.1		描述	
1.2		SF40A 打印机的性能特点	
1.3		装箱清单	
2	开始值	使用	3
2.1		安全须知	3
2.2		电源	3
2.3		打印机的设置	4
	2.3.1	用打印机随附的软件设置	4
	2.3.2	2 直接在打印机上设置	6
2.4		安装打印机	7
	2.4.1	将打印机与仪器设备连接	7
	2.4.2	2 开启打印机	7
	2.4.3	3	7
3		功能	
4		In Itsaals B	
5 6		机的测试	
6.1		更换纸卷	
6.2		*··· 替换色带	
6.3		清洁	12
6.4		废弃处理	13
7	故障(信息与解决方法	14
8	推荐证	设置	16
9		与备件	
10		32 串口连接	
11	技术	参数	18

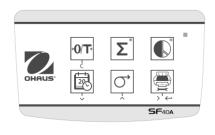
概述 功能



- 2. 状态指示灯
- 3. 控制面板
- 4. 电源连接
- 5. 接口连接

面板

按键功能



按键	SF40A
•0/T •	清零 / 去皮放弃-退出
200	打印日期和时间向下移动菜单项
Ŏ,	进纸向上移动菜单项
, - - -	打印称量的稳定值打开菜单-选择下一个菜单选项保存设置
Σ	• 求和应用
	• 统计应用

1 简介

1.1 描述

SF40A 打印机是一款用于连接奥豪斯仪器的高级针式打印机。SF40A 有统计和求和 (累加) 功能.并且符合现代质量认证体系(GLP. GMP. ISO9001等)的要求。

1.2 SF40A 打印机的性能特点

- 支持Ohaus天平的13种语言。
- 统计和求和功能。
- 清零/去皮功能。
- 内置实时时钟。
- 可输出满足GLP.GMP及IS9001等现代化质量管理体系要求的打印结果。
- 精确记录原始的数据及标定流程,符合了称量具有可追溯性的要求。打印结果具有热稳定性和不褪色的特性。
- 具备耐热、耐光的打印输出特性、符合打印机归档测量结果的要求。
- 打印机配备操作简便的软件。

1.3 装箱清单

打印机

● 说明书

● 电源线

CD

• 打印纸卷

• 卷纸转轴

● 电源适配器

● 电缆连接器

• RS232 电缆

2 开始使用

2.1 安全须知

本说明书内提及的打印机连接和相关的应用功能都通过了严格的测试。在正式使用前我们仍建议您针对您的具体应用和要求进行相关的调试操作,因此您应该遵守以下安全措施:



- 打印机只能在室内使用,不允许在危险的区域内使用。
- 电子设计考虑了对飞溅水滴和灰尘的防护,但由于打印机塑料外壳并不是密封的,所以不能在有液体的环境中使用。
- 依照维护与清洁章节(请参阅6.3章节),保护电源插头不受潮。
- 不要随意打开打印机的盒盖,如果您的打印机有什么问题,请 与奥豪斯的维修服务部门联系。

2.2 电源

打印机内部集成了全电压范围(从 100-240V, 50-60HZ)的电源部件,可以直接在您当地电源电压下工作。(详细规格,请查看第 9 章节)



注意:

- 先检查本地电源电压是否在此范围: 100 240 VAC, 50 60HZ。如果不符合,切勿连接交流适配器到电源插座,并请联系经奥豪斯授权的售后服务人员。
- 适配器只能与有接地装置的插座相连。



警告:

- 使用前、检查所有电源线。
- 放置电源线 于不易被损坏和干扰称量操作的位置。
- 确保交流适配器不会接触到液体。
- 申源插座必须始终连接。

2.3 打印机的设置

打印机的默认设置如下,如果想更改设置,请在使用前完成更改。

标题:	无标题 ▼	波特率:	9600 ▼
日期格式:	DD.MMM YYYY ▼	数据位:	8 ▼
时间格式:	24:MM:SS ▼	奇偶检验方式:	无 ▼
字符集:	CP1252 Window 拉丁文1 ▼	停止位:	1 ▼
天平功能:	天平功能有效 ▼	流控制:	软件 ▼
O/T设置:	执行归零 ▼		

更改默认设置的方法如下:

- 使用附带的软件。
- 直接在打印机上设置。

2.3.1 用打印机随附的软件设置

- 1) 把电缆线连接到电脑上的接口和打印机上。
- 2) 连接打印机的适配器到 电源插座。
- 3) 按<I/O>键开启打印机。
- 4) 把 CD 放入电脑后安装打印机软件。
- 5) 运行软件并且设置电脑 RS232 串口的参数, 然后单击"连接"键。

串口配置			
请配置串口信息	• •		
串口号:	COM1 ▼	波特率:	9600 ▼
数据位:	8 ▼	奇偶检验方式:	无 ▼
停止位:	1 ▼	流控制:	软件 ▼
	连接(C)	断开连接(D)	

6) 连接成功后,以下窗口显示,单击确认键进入到下一步。



7) 打印机的菜单设置被激活,可以开始更改所有设置内容。



- a 时间日期:设置打印机的时间与日期。
 - 保留打印机时间:保留打印机现在时间与日期。
 - 当前系统时间:从电脑上获取时间与日期。
 - 手动设置日期与时间。
- b 标题:设置打印内容的标题格式。
 - 无标题:打印出的内容无标题。
 - 时间/日期:标题包含时间与日期。
 - 时间/日期/天平: 标题包含 时间, 日期和仪器 ID。
- c 日期格式:设置日期的格式。
- d 时间格式:设置时间的格式。
- e 字符集设置:设置不同语言的字符集。
 - CP 1252 Window 拉丁语 1:包含西欧国家语言,如:英语,德语,法语,西班牙语和意大利语。
 - CP1251Window 西里尔语:包含有西里尔字母的语言,如:俄语,保加利亚语和塞尔维亚语。
 - CP437 MS-DOS 拉丁美语:包含拉丁文字的中欧语言,如:英语、德语、法语、西班牙语和意大利语。

- CP852 MS-DOS 拉丁语 2:包含拉丁文字的中欧语言,如:波兰语、捷克语、 匈牙利语、克罗地亚语、罗马尼亚语、塞尔维亚语和斯洛伐克语。
- CP860 MS-DOS 葡萄牙语:包含葡萄牙语。
- f 功能设置: 1) 打开/关闭某个功能: 清零./去皮, 统计, 求和。
 - 2) (打印机连接状态: LED 灯闪烁或者持续连点亮。
 - 打开天平的功能:清零./去皮,统计,求和功能打开,如打印机和天平的连接断开.打印机连接状态的 LED 灯将闪烁。
 - 关闭天平的功能:清零./去皮,统计,求和功能关闭。如打印机和天平断开,打印连接状态的 LED 灯仍持续点亮。
- q 清零/去皮键的设置:设置清零/去皮键的功能。

执行清零:按此键开始清零。

执行去皮:按此键开始去皮。

h 波特率,数据位,奇偶效验,停止位,流控制:设置 RS232 参数。 设置应和相连接的仪器设备设置相同,详见仪器设备的使用说明书。

恢复工厂设置(R) 读取菜单状态(G) 复位打印机到出厂默认设置。

从打印机上获取当前设置。

存储菜单状态(S) 保存打印机设置。

8) 单击"存储菜单状态"键储存当前设置并单击退出完成该设置。

2.3.2 直接在打印机上设置

- 1) 连接打印机的适配器到电源插座。
- 2) 按<I/Q>键开启打印机。
- 3) 长按《 🕌 》键进入菜单列表,打印机将打印:
- 4) → '←
 "------Menu-----"



注意:每一次按键打印机都将打印当前菜单状态,客户可根据打印结果操作打印机。 关于菜单的结构,请见第4章节。

2.4 安装打印机

2.4.1 将打印机与仪器设备连接

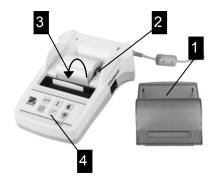
- 用互连电缆把打印机与天平相连。
- 打开天平。

2.4.2 开启打印机



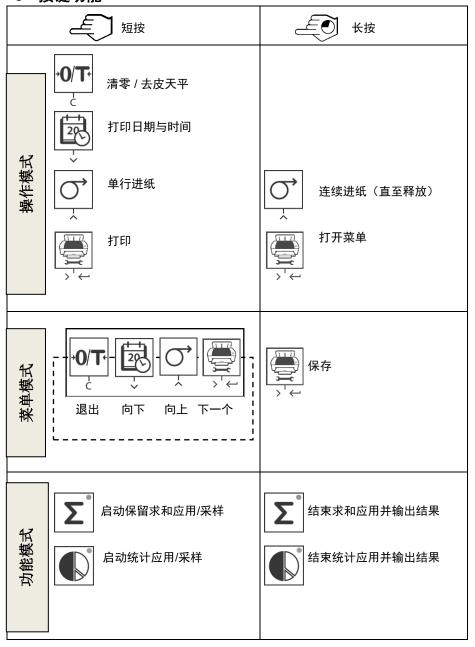
- 接上打印机的电源线。
- 使用主开关键<I/O>开机。
- RS232接口:指示灯将持续闪烁,直至与仪器相连接。如果此时灯仍然闪烁,请参阅第7章故障信息与解决方法。

2.4.3 装纸

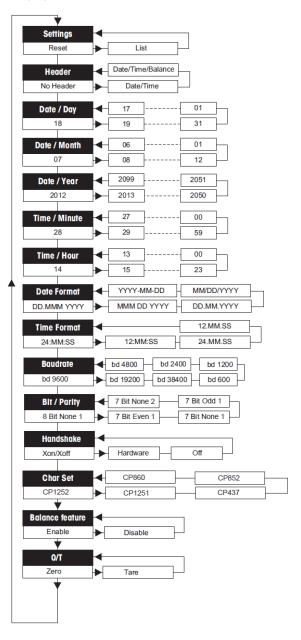


- 打开纸盒盖(向上翻开)。(1)
- 在纸卷的中心位置插入转轴。(2)
- 将纸卷按箭头方向穿过孔槽。(3)
- 按住进纸键不放,直到纸被卷入足够的进纸量。(4)
- 让纸通过纸盒盖的出纸槽。
- 关上纸盒盖。(1)

3 按键功能



4 菜单



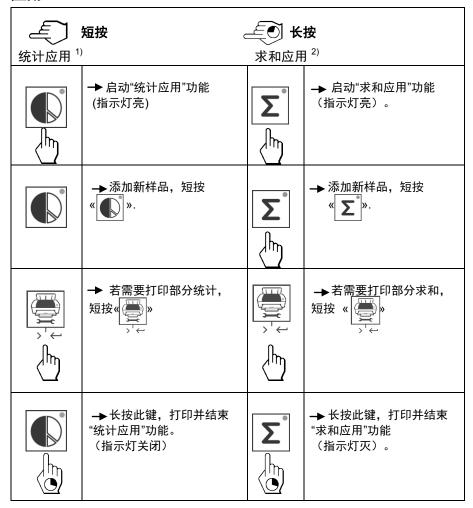
CN-10 SF40A 打印机

打印示例

```
-----MENU-----
Settings:
 * List
Header:
 * No Header
Date Day:
   31
Date Month:
   07
Date Year:
   2012
Time Minute:
  0.0
Time Hour:
   18
Date Format:
  * YYYY-MM-DD
Time Format:
  * 24:MM:SS
Baudrate:
 * 9600
Bit/Parity:
  * 8 Bit None 1
Handshake:
  * Xon/Xoff
Char Set:
  * CP1252 Windows Latin 1
Balance Feature:
  * Enable
->0/T<- Setting:
  * Zero
```

* 出厂默认设置

应用



注意:

功能操作时不能切换单位。

最大样品数量 999 个。

- 1) 样品重量必须在当前平均值的 70%-130%范围内。 动态称量最小重量值变化应大于 100d。
- 2) 最小重量值 + 1 d.

5 打印机的测试

SF40A 有自我检测功能,能够自动打印出打印机字符集。(标准: IBM/DOS)。

开始测试

打印机打印出当前的设置。

结束测试

→ 关闭打印机

6 维护

在正常工作情况下,打印机不需要维护。如果需要,可以联系奥豪斯的服务部门,或向贵处的奥豪斯经销商垂询服务细节。

6.1 更换纸卷

新纸卷的插入方法在2.4章节有具体介绍。纸卷的订货编号请参阅第9章节《耗材与备件》。

注意: 你可以继续使用旧的纸卷上的纸卷轴。

6.2 替换色带



- 打开纸盖(1)
- 从打印头上拉出纸卷(2)



- 按箭头方向压下,取出色带盒(3)。
- 插入新色带,必要时使用色带盒上的 旋钮卷紧色带(4)。色带盒订货编号 请参阅9章节《耗材与备件》。
- 新纸卷插入方法请参阅 2.4 章节。

6.3 清洁

打印机的盒盖由高耐抗性的材料制成。可以用温和的洗涤剂清洁(参阅2.1章节安全须知)。

6.4 废弃处理



本产品的废弃处理方法严格依照欧洲的官方指示2002/96/EC关于在废电子/废电子设备(WEEE)不能在国内的废物品中处理的说明。这个指示也适用于在欧共体以外国家的具体要求。

请您在指定为电子和电子设备的收集点处置本产品。

如果您有任何问题,请与您购买这个设备的经销商联系。

如果本设备转到其他人或组织(个人或专业使用),这些规则同样适用。

感谢您为环境保护作出的贡献。

CN-14 SF40A 打印机

7 故障信息与解决方法

故障/出错信息	可能的原因	解决办法
打印结果不清晰	色带旧了或卡住了打印头已到使用期限	更换色带盒或者适当拉紧 色带请联系奥豪斯服务部门
指示灯不亮	没有通电电源故障	 开机 请联系奥豪斯服务部门
指示灯闪烁	打印机与仪器未连接上打印机无法检测到所连接上的一起的设置	 请确保打印机与仪器相连接 开/关机 改变打印机或所连接的仪器的相关设置(详见 2.3章节)
Timeout	• 在 45 秒内无法完成数据传输	将打印机放置在更稳定的位置检查天平
Over Load	• 天平处于超载状态	● 检查样品的重量
	● 超出清零范围	更改天平的清零范围更改打印机清零到去皮的参数设置。
Under Load	• 天平处于欠载状 态,没有放置秤盘	● 检查天平
Transmission Error	• 仪器不能识别打印 机的指令	• 检查打印机仪器的串口参数设置

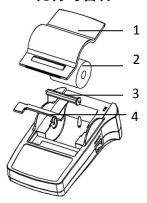
故障/出错信息	可能的原因	解决办法
Not Executable	• 仪器不能执行打印 机指令	● 检查仪器
Date/Time Not SetMemory Error	● 打印机自身出错信 息	检查设备重设打印机设置时间/日期电池寿命到期,请联系奥豪斯服务部门
Memory full	● 统计或求和存储器 已满	● 开始一项新的统计或求和 功能应用
Load/Unload Weight	• 在称量盘上无样品 或相同样品	• 放置新的样品或取走样 品,然后再次将它放置在 秤盘上
Unit change not allowed!	• 在执行统计或求和 功能过程中更换单 位	重新设置天平 在回到原先设置后,更换单位
Out of range	• 样品的重量超出指 定范围	• 样品重量必须在当前平均 值的 70%-130%范围内

CN-16 SF40A 打印机

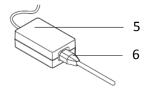
8 推荐设置

连接装置	参数设置	打印机设置
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	出厂默认设置
EX	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	出厂默认设置
俄语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Russian	CP1251 Windows 俄语
波兰语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Polish	CP852 MS-DOS 拉丁 语 2
捷克语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Czech	CP852 MS-DOS 拉丁 语 2
匈牙利语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Hungarian	CP852 MS-DOS 拉丁语 2
葡萄牙语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Portuguese	CP860 MS-DOS 葡萄 牙语
英语, 法语,德语, 意 大利语, 西班牙语, 中文, 日语, 韩语	打印机模式 Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	出厂默认设置

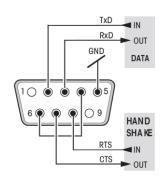
9 耗材与备件



编号	项目	物料号	包装数量
1	纸卷盖	30047939	1 pcs
2	纸卷	12120799	2 pcs
3	卷纸转动轴	30063920	1 pcs
4	黑色碳带	12120798	1 pcs
5	电源适配器 (无电源 线) 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC 2.5 A	11107909	1 pcs
6	电源线 CN	12120308	1 pcs
-	RS9 M/F 电缆,1.5 m	12122603	1 pcs



10 RS232 串口连接



- •9 针插头。
- 与其它设备(传输参数)相匹配,请参阅第 4 章。

CN-18 SF40A 打印机

11 技术参数

电源插座	电源适配器: 12 VDC, 2.5A
	首选电源:100-240 VAC,-50-60 HZ
	备选电源:12VDC,2.5A(有电流过载保护功能)
电源线	3 孔, 国家标准插头
电源电压	12 VDC
电源功率	最大 2.5 安培
工作高度	2000 米以下
工作环境温度	0℃-40℃
相对湿度	在 31℃时最大湿度 80%, 在 40℃时将线性温度降低到 50%, 没有凝结
过压级别	二级
工业污染级别	二级
打印头	点阵式 5x7,每行 40 个字符
打印速度	每秒 1.2 行
色带盒	可更换,黑色
纸卷	标准规格: 宽度 57.5mm x Φ5060mm
打印质量	不褪色,热稳定,符合 GLP、GMP 和 ISO9001 标准
接口	RS232C
打印机外形尺寸	(宽 x 长 x 高) 120 mm x 203 mm x 73 mm
包装尺寸	(宽 x 长 x 高) 255 mm x 205 mm x 150 mm
净重	740g(包括纸卷)
兼容性限制	日期/时间功能: 不适用于内含时钟的天平(内含时钟有优先权)
	清零/去皮、统计、求和功能不一定适用于所有型号的天平

	有毒有害物质或元素					
部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr6+)	(PBB)	(PBDE)
外壳	×	0	0	0	0	0
电路板	×	0	0	0	0	0
适配器	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0

〇:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T-11363-2006《电子信息产品有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求以下。

x:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。



奥豪斯国际贸易(上海)有限公司

保修卡

维修服务热线电话

0519-85287270*3444 0519-85287270*3454

售后服务邮箱

ohausservice@ohaus.com

注意事项:保修卡是设备的保修凭证,请在设备开箱使用后即将保修卡填妥寄回本公司备案,或到 奥豪斯网站 www. ohaus. com 注册您的产品。如未事先返回保修卡或未在奥豪斯网站注 册,可能会影响您的设备的保修。

用户名称: 地 址:			
联系人	电话	邮政编码	
购买日期		机号 SNR	
发票号码			

- 请用户务必正确填写,以备登记,便于维修服务。
- 本公司及维修站将凭该卡记录和发票对您所购产品进行保修。

奥豪斯国际贸易(上海)有限公司

邮寄地址: 常州市河海西路 538 号 22 号楼厂房二层

邮政编码: 213125

电 话: 0519-85287270*3444

0519-85287270*3454

维修单位:

地 址:

邮政编码:

电 话:

传真:



制造/服务: 奥豪斯仪器 (常州) 有限公司

地址: 江苏省常州市河海西路 538 号 22 号楼

邮编: 213125

服务热线: 0519-85287270*3444/3454 销售: 奥豪斯国际贸易(上海)有限公司 地址: 上海市桂平路 680 号 33 幢 7 楼

邮编: 200233

营销热线: 4008-217-188

如有技术变更,恕不另行通知

欢迎访问公司网站注册产品信息

http://www.ohaus.com

E-mail:ohausservice@ohaus.com



P/N 30063918 D © 2018 奥豪斯公司版权所有