

海 洋 出 版 社



HP Laserjet 4

激光打印机使用全书

杨建国 朱训衷
张 岗 滕远方 编

HP Laserjet 4

激光打印机使用全书

张 岗 腾远方 等编
. 亦  希 望 审

海洋出版社

1993 年 • 北京

内 容 简 介

本书向广大读者详细地介绍了如何使用 HP 公司最新推出的高级激光打印机——HP LaserJet 4。全书由相对比较独立的四部分组成,这四部分分别是:第一部分“HP LaserJet 4 激光打印机使用指南”,第二部分“HP LaserJet 4 激光打印机应用软件使用指南”,第三部分“HP LaserJet 4 激光打印机网络使用指南”,第四部分“HP LaserJet 4 激光打印机安装速成指南”。

本书的主要读者对象是 HP LaserJet 4 激光打印机的用户和工程技术人员。

需要本书的用户,请直接与北京 8721 信箱联系。电话 2582329, 邮码 100080。

(京)新登字 087 号

HP LaserJet 4 激光打印机使用全书

杨建国 朱训衷 张 岗 滕远方 等编

亦 欧 希 望 审

*

海洋出版社出版发行(北京复兴门外大街 1 号)

兰空印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:21.875 字数:541 千字

1993 年 11 月第 1 版 1993 年 11 月第 1 次印刷

印数:0001—5000

ISBN 7-5027-3886-5/TP·241 定价:29.00 元

目 录

第一部分 HP LaserJet 4 激光打印机使用指南

第一章 打印机特色.....	3
1.1 简介	3
1.2 键盘特色	3
1.3 HP LaserJet 打印机的基本特色	3
1.4 附件和选件	4
1.5 HP LaserJet 打印机部件	5
第二章 控制面板	10
2.1 简介.....	10
2.2 何时使用控制面板.....	10
2.3 软件——第一选择.....	11
2.4 内存要求.....	12
2.5 控制面板和共享环境.....	13
2.6 自动 I/O 切换.....	13
2.7 打印机作业语言(PJL)	14
2.8 控制面板特色.....	15
2.9 控制面板键.....	16
2.10 控制面板菜单	18
2.11 打印菜单	20
2.12 PCL 菜单	22
2.13 作业菜单(Job Menu)	23
2.14 配置菜单	26
2.15 并行接口菜单(Parallel Menu).....	29
2.16 串行接口菜单(Serial Menu)	30
2.17 Test 菜单	31
2.18 改变控制面板显示语种	34
第三章 进纸和打印	36
3.1 引言.....	36
3.2 多功能托板.....	36
3.3 用多功能托板进行打印.....	39
3.4 纸盒.....	42
3.5 通过控制面板用纸盒打印.....	45
3.6 使用可任意选择的 500 页低纸盒.....	46

3.7	信封的打印	46
3.8	透明胶片的打印	50
3.9	标签的打印	51
3.10	一般打印作业	52
第四章	使用字模	55
4.1	引言	55
4.2	内部字面展示	55
4.3	Intellifont 和 True Type	57
4.4	为 Windows 使用的显示字模	57
4.5	字模的元素	57
4.6	打印驱动程序的使用	62
4.7	为使用附加字模向打印机驱动程序增加支持	63
4.8	安装字模盒	65
4.9	通过软件选择字模	66
4.10	通过控制面板选择字模	67
4.11	默认字模	68
4.12	使用网络中的字模	68
4.13	字模选取优先权	68
4.14	PCL 字面清单打印输出	69
4.15	特殊字模及服务	70
第五章	PostScript 打印	72
5.1	简介	72
5.2	PostScript 语言设置	72
5.3	控制面板	74
5.4	PostScript 语言菜单	76
5.5	PostScript 演示页	80
5.6	PostScript 字面清单	82
5.7	PostScript 字面	83
5.8	PostScript 打印任务	84
5.9	PostScript 打印的故障检修	85
第六章	维护和调节	86
6.1	简介	86
6.2	碳粉盒	86
6.3	清理打印机	91
6.4	用户可替换的部件	95
第七章	故障检修	103
7.1	何处寻求帮助	103
7.2	打印机信息	103
7.3	清除夹纸	110

7.4 维护打印质量	113
7.5 故障检修	117
附录 A 打印机命令	120
A.1 简介	120
A.2 PCL 打印机命令(ESCAPE 序列)	120
A.3 HP-GL/2 图形命令	124
附录 B 符号集	148
B.1 ISO 替换表	164
B.2 控制代码	164
B.3 转换表	164
附录 C 环境要求	172
C.1 摆放位置要求	172
C.2 FCC 规则	173
C.3 安全知识	173
附录 D 打印机接口	175
D.1 简介	175
D.2 打印机配置	175
D.3 转换盒操作	175
D.4 并行接口配置	176
D.5 串行口配置	177
D.6 I/O 模块(AUXI/O)配置	180
附录 E 打印介质说明	181
E.1 简介	181
E.2 纸张及表格纸	181
E.3 不干胶标签	182
E.4 透明胶片	182
E.5 信封	182
附录 F SIMM 板的安装	184
F.1 简介	184
F.2 SIMM 板安装	184
F.3 测试 SIMM 板	189
F.4 SIMM 内存板故障检修	190

第二部分 HP LaserJet 4 激光打印机应用软件使用指南

第一章 Microsoft Windows 3.0	195
1.1 概述	195
1.2 总述	198

1.3	Windows 常见问题	201
1.4	PageMaker Version 4.0	203
1.5	Microsoft Excel Version 3.0a	207
1.6	WordPerfect Version 5.1 for Windows	209
1.7	Word for Windows Version 2.0	216
第二章	Microsoft Windows 3.1	220
2.1	概述	220
2.2	总述	223
2.3	Windows 常见问题	226
2.4	PageMaker Version 4.0	228
2.5	Microsoft Excel Version 3.0a	231
2.6	WordPerfect Version 5.1 for Windows	234
2.7	Word for Windows Version 2.0	241
第三章	Lotus 1-2-3 3.0/3.1+	244
3.1	概述	244
3.2	安装	244
3.3	一般信息	248
3.4	常见任务	251
3.5	使用 Wysiwyg 打印	254
3.6	用 Lotus1-2-3 打印图形	257
3.7	常见问题	258
第四章	Lotus 1-2-3 2.3 版	262
4.1	概述	262
4.2	安装	262
4.3	一般信息	266
4.4	常见任务	269
4.5	使用 Wysiwyg 打印	272
4.6	打印图形	275
4.7	常见问题	277
第五章	WordPerfect 5.1	280
5.1	概述	280
5.2	一般信息	284
5.3	常见任务	285
5.4	常见问题	292

第三部分 HP LaserJet 4 激光打印机网络使用指南

引言	297
----------	-----

0.1 提高性能	297
0.2 怎样使用本书	298
0.3 开始之前	298
第一章 Novell NetWare 网络	299
1.1 概述	299
1.2 设置 PCL 打印	299
1.3 设置 PostScript 打印	302
1.4 系统语言切换	304
1.5 使用 CAPTURE 命令	309
1.6 使用 NPRINT 命令	311
第二章 IBM LAN Server 和 Microsoft LAN Manager 网络	313
2.1 概述	313
2.2 设置 PCL 打印	313
2.3 OS/2 V1.2.1 和 V1.3 下 PCL 队列的验证	314
2.4 设置 PostScript 打印	316
2.5 系统语言切换	319
第三章 3Com3+ Open 网络	324
3.1 概述	324
3.2 设置 PCL 打印	324
3.3 设置 PostScript 打印	325
3.4 建立系统语言切换	327
第四章 UNIX 环境	330
4.1 概述	330
4.2 HP-UX 系统下的 PCL 打印	330
4.3 HP-UX 系统下的 PostScript 打印	331
4.4 HP-UX 系统下的系统语言切换	332
4.5 基于 BSD 系统的 PCL 打印或 PostScript 打印	334
4.6 设置基于 BSD 系统的系统语言切换	336
附录 A 为 NetWare 定义和设置打印设备	338
A.1 概述	338
A.2 定义 PCL 打印设备	338
A.3 定义 LaserJet PostScript 打印设备	340
A.4 定义自动 LaserJet PCL/PS 打印设备	341
附录 B NetWare 的语言切换选择项	344
B.1 概述	344
B.2 设置打印机	344
B.3 修改 SHELL.CFG 文件	344
B.4 在 PRINTDEF 中定义打印设备	345
B.5 在 PRINTCON 中建立打印作业配置	345

B.6 语言切换选择项的例子	345
----------------------	-----

第四部分 HP LaserJet 4 激光打印机安装速成指南

HP LaserJet 4 激光打印机安装速成	351
A. 为打印机准备一个安置地点	351
B. 从包装箱中取出打印机	352
C. 检查装箱物品是否齐全	358
D. 安装控制面板膜	359
E. 安装碳粉盒	360
F. 安装打印纸	365
G. 电源连接	368
H. 改变信息显示语种	372
I. 测试打印机操作	375
J. 选择打印机的接口(输入/输出口)	379
K. 安装接口电缆	382
L. 使用打印机驱动程序	384
M. 设置 MS-DOS AUTOEXEC. BAT 文件	385
N. 确认计算机和打印机之间的通讯正确	385
O. 故障检修单	386

第一部分

HP LaserJet 4 激光打印机 使用指南

第一章 打印机特色

1.1 简介

本章对 HP LaserJet 激光打印机的特色进行了总体介绍,包括以下内容:

- 键盘特色
- 附件和选件
- 打印机部件

1.2 键盘特色

HP LaserJet 4 打印机中新的增强的 HP PCL5 打印机语言(PCL5*)是 HP PCL 打印机语言的改进版本,是 PC 计算机界的世界标准。PCL5 的主要的附加的特色是:

- 支持 600dpi(每英寸点数)打印
- TrueType 无级技术和支持字面
- 新的图像命令
- 双向 I/O 口
- 改进的内存管理
- 改进的 I/O 管理
- 改进的语言管理
- 总体性能提高

本书中,我们将仍将增强的 HP PCL5 语言称为 PCL5。

1.3 HP LaserJet 打印机的基本特色

1. 发动机/操作特色

- 8ppm(每分钟打印页数)激光打印发动机
- 真正的 600dpi(每英寸点数)打印和分辨率增强技术(RET)
- 分辨率增强用于调整点的位置及大小,适用于 300dpi 和 600dpi 两种打印
- 300dpi 向下兼容方式,与 RET 联合使用,可将 300dpi 的数据以 600dpi 的打印方式输出

2. 格式/语言/字面特色

- PCL 5 打印机语言,有特色的命令适用于:

★ 全集成的 HP-GL/2 向量图

★ 先进的成像功能,如模型化的字模和黑白打印

- 45 种内部无级字面,包括 10 种可与 Windows 3.1 提供的类型相匹配的 TrueType 字面
- 2M 字节的标准内存
- 四个 SIMM 插槽,提供 1M, 2M, 4M, 8M 字节的工业标准内存以及可选语言(如 PostScript)和字面
- 支持扩展的内部字符集

3. 用户接口和 I/O 特色

- 标准的串行口,支持扩展的更快的波特率,并具有全部回读的功能
- 高速的同轴并行接口,具有全部回读的功能
- 调制 I/O(MIO)槽,具有全部回读功能
- 对于所有已安装的 I/O 口能够自动进行 I/O 切换
- 打印机语言(风格)自动切换
- 所有口的状态可以回读
- 一个纸盒插槽
- 打印机控制面板显示窗的字符显示

4. 纸张使用特色

- 多用(MP)托架,可用于 100 张 A4、信纸、契约纸和公文纸的大小,以及信封、透明胶片或标签
- 标准的 250 张 A4 尺寸的纸盒

1.4 附件和选件

在打印机上加上下列附件后,可以提高打印机的性能,要找到 HP 代理商购买。

选件	部件号	用途
碳粉盒	92298A	替换用的碳粉盒
内存菜单	1M 字节-C2063A	可安装 32M 的附加内存,依次增量为 1M, 2M, 4M, 8M。对于 HP LaserJet 4M 打印机可装 16M 附加内存
	2M 字节-C2064A	
	4M 字节-C2065A	
打印机语言	Adobe PostScript C2080A	可在打印机上安装 SIMM 板
纸盒	C2085A(通用型)	250 张: 契约纸、信纸、公文纸、A4
	C2085B	250 张: 只用于信纸
	C2085C	250 张: 只用于 A4(随打印机一起)

低盒组件(包括	C2083A
一个纸盒和基座)	C2083B
低盒(不包括基座	C2084A
组件,只有低盒)	C2084B
信封送入架	C2082A

调制 I/O 和网卡	J2337A
	C2059C
	J2338A
	C2059D
	J2339A
	J2341A
	J2340A

SunsOS,

密集字面收集 与 HP 代理商联系
Windows 3.0&3.1 字模与 HP 代理商联系

500 张:信纸,公文纸,A4
500 张:契约纸,信纸,公文纸,A4
500 张:信纸,公文,A4
500 张:契约纸,信纸,公文纸,A4
75 枚信封动力送入器,支持商用的 #
10, #7.75(帝王牌),DL,C5 和 B5 大小
的信封
Thin Ethernet/10Base-T -Novell 网
Token Ring-Novell 网
Thin Ethernet/10Base-T -Microsoft LAN
Manager,3COM 3+Open
Token Ring-IBM LAN Server,Microsoft
LAN Manager,3COM,3+Open
Thin Ethernet/10Base-T -EtherTalk
Thin Ethernet/10Base-T -LocalTalk
Thin Ethernet/10Base-T -HP _ UX,

SCO UNIX

增加了字面的变化
屏幕显示字模与打印机上的字面相匹
配。当显示一个文档时,文本将以选择的
字面来显示

注:因为打印机采用了新技术,所以原来 HP 激光打印机上的一些选件对新的打印机就不再适用了。这些选件包括:

- RAM 扩展内存
- HP PostScript 模拟盒
- JetScript 产品及很多作为视频 I/O 口的 I/O 共享设备
- 各种 HP LaserJet III Si PostScript SIMM

1.5 HP LaserJet 打印机部件

下图给出了打印机各个部件的位置以及名称。

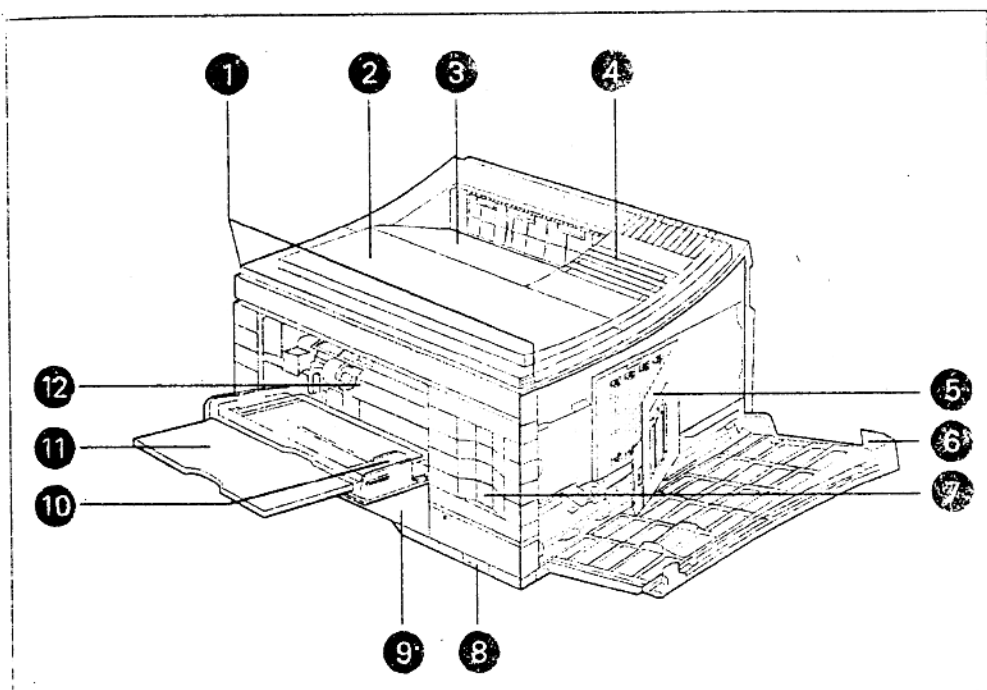


图 1.1 HP LaserJet 4 打印机(前面和右侧视图)

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. 顶盖打开按点 | 7. 纸盒槽 |
| 2. 顶盖 | 8. 电源开关 |
| 3. 出纸托架 | 9. 250 张纸盒 |
| 4. 控制面板和显示窗 | 10. 带有导轨的多用(MP)纸架 |
| 5. SIMM 槽进出门 | 11. MP 托架及伸出部分 |
| 6. 右出纸盖(已打开) | 12. 进纸盖位置(盖子已取走) |

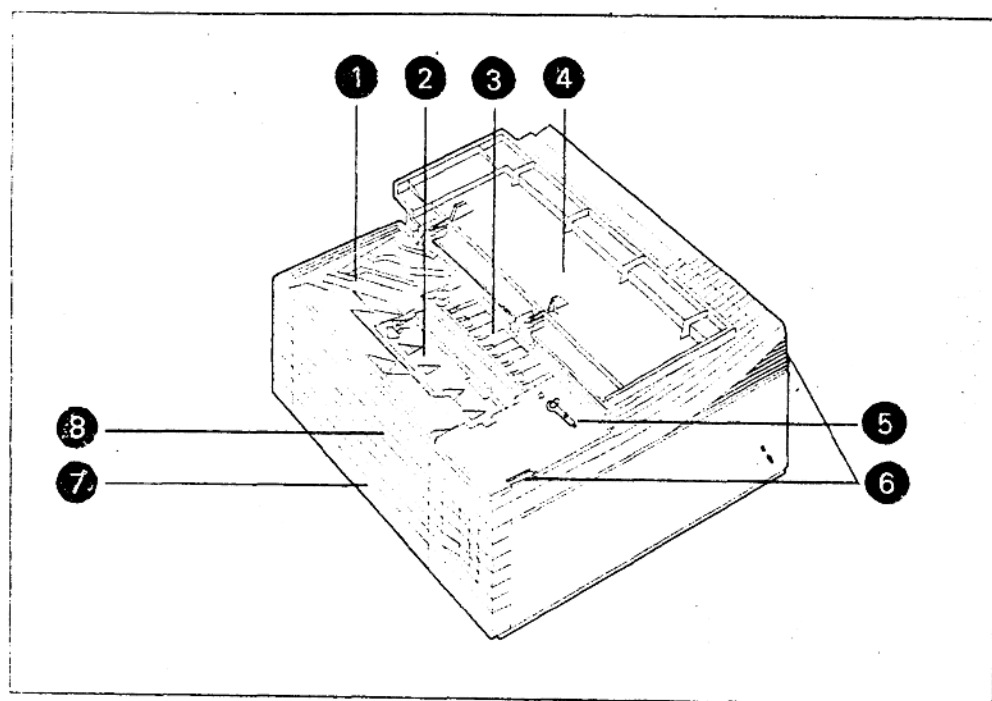


图 1.2 HP LaserJet 4 打印机(顶盖打开的顶视图)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 碳粉盒导轨 | 5. 清洁刷 |
| 2. 进纸门 | 6. 侧盖松开点 |
| 3. 碳粉盒位置(盒已拿走) | 7. 250 张纸盒 |
| 4. 顶盖(已打开) | 8. MP 托架松开点(按下) |

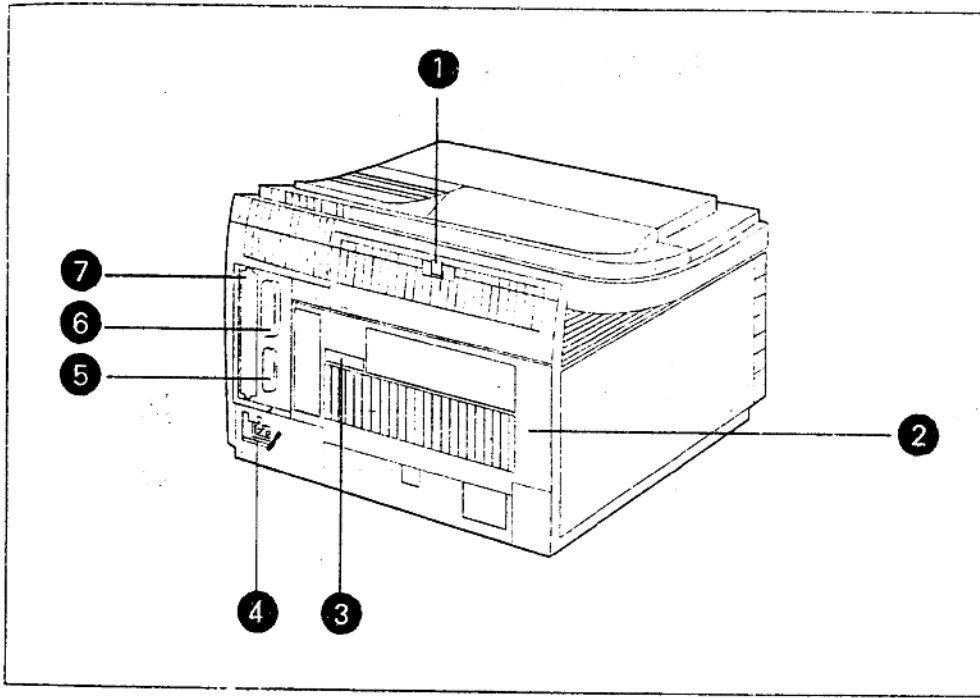


图 1.3 HP LaserJet 4 打印机(左后视图)

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. 后出纸盖卡齿 | 5. 串行端口 |
| 2. 后出纸盖 | 6. 同轴并行端口 |
| 3. 序号标签 | 7. 多用 I/O 插槽(MIO) |
| 4. 电源插座 | |