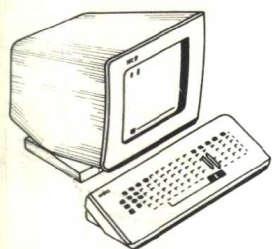


电子计算机外部设备 产品样本

机械电子工业部 编



机械工业出版社

TP 2-63
J 11

电子计算机外部设备产品样本

机械电子工业部 编



机械工业出版社

本产品样本主要介绍目前生产的各种电子计算机外部设备,包括打印机、CRT 显示设备、绘图机(仪)、纸带设备、磁记录设备、微机开发应用系统、键盘及其他设备共计 200 多种产品的名称、型号、用途、主要技术数据、生产厂名称、并附有外形照片和原理框图等。

可供有关专业设计、计划、生产管理、大中专院校及科研单位等选型时参考。

电子计算机外部设备产品样本

机械电子工业部 编

*

责任编辑 张沪光

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/16}$ ·印张 $19^{1/4}$ ·字数 471 千字

1990 年 3 月北京第一版·1990 年 3 月北京第一次印刷

印数 0,001—1,930·定价: 20.00 元

*

ISBN 7-111-01475-8/TP·89

前 言

当前由于机械工业产品生产和技术的发展,我们 1977 年以来出版的机械产品样本,已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要,根据机械工业产品变化情况,我们重新组织编写了各类产品样本,供设计、基建、计划、生产管理和使用等部门选型时参考。

这次编写范围包括:机械方面有风机、泵、阀门、制冷设备、气体分离装置、气体压缩机、分离机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、工程机械、汽车和汽车发动机、拖拉机、内燃机、农机具、牧畜机械、农业排灌机械、农副产品加工机械、收获和场上作业机械、金属切削机床、锻压设备、铸造机械、木工机床、大型精密量仪及量具刃具、机床附件和电器、印刷机械、橡胶塑料机械、石油钻采机械、矿山机械等;在电工方面有电站设备、工业锅炉、大中小型电动机、电动工具、内然机电站、电工测试设备、防爆电气设备、工矿电力机车、高低压电器、电炉、电焊机、电气转动自动化装置、变压器、电力电容器及静止无功补偿装置、电器材料、蓄电池、火花塞、电工专用设备、日用电器等;仪器仪表方面有工业自动化仪表与装置、电工测量仪表、光学仪器、分析仪器、材料试验机、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电子计算机外部设备、气象仪器、海洋仪器、电影机械、照相机械、复印机、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用设备等;另外还有轴承、液压元件和气动件、磨料磨具等。上述产品样本约计 70 余种,从 1983 年开始组织编写,将于近几年内陆续出版发行。

本样本包括:打印机、CRT 显示设备、绘图机(仪)、纸带设备、磁记录设备、微机开发应用系统、键盘及其他设备。

本样本由武汉工业控制计算机外部设备研究所刘佩之等同志编写。在编写过程中并得到有关生产厂及主管部门的大力支持,特此表示感谢。

由于时间仓促,编者水平有限,难免存在一些缺点和错误,欢迎广大读者批评指正。

目 录

一、打印机	1	静电印刷机	46
CHD-902 型 16 针汉字打印机	1	KC80 型点矩阵打印机	48
CY-160-A / B 型宽行打印机	3	KHZ 型开票机	50
CYD-103 型窄行打印机	4	LY4 型数字打印机	51
CYD-105 型行式打印机	5	LY6 型数字打印机	52
CYD-106 型 21 位微型打印机	6	M1550SC 型彩色打印机	54
CYD-130H 型汉字打印机	7	M1570 型汉字打印机	55
CYD-160 型 21 位微型打印机	8	M2024 型点矩阵高速打印机	56
CYD-361 型点矩阵行式打印机	9	MX-80 型针式打印机	58
CYD-801 型行式打印机	11	MX-82 型点阵打印机	59
CYD-120-3 型低噪声行式打印机	13	NTP-1 型热转印打印机	60
CYD-803 型宽行打印机	14	NTP-2 型热转印高速汉字打印机	62
CYD-901 型针式汉字打印机	15	RX-80 型针式打印机	64
CYD-1202A 型行式打印机	17	352 普及型点矩阵打印机	65
CYD-1302 型点阵打印机	18	TH 系列带微机的汉字打印机	66
CYD-1305 型打印机	19	3100	
CYD-1301 型点矩阵打印机	20	TH-3070 型 24 针点阵汉字打印机	67
CYD-1321 型点矩阵行式打印机	21	3060	
D-18 型普及型针式打印机	22	WD 系列微型打印机	69
D-19 型电脑微型针式打印机	23	WDC-16 型微型打印机	70
DHD-2 型汉字打印机	24	1011 型见字识码喷墨式汉字自	
DHD-300 型汉字打印机	27	动打字机	71
DHZ- ² _{2A} 型针式汉字打印机	28	YWD-B 型仪表微型打印机	73
DHJ-1 型汉字终端打印机	29	紫金 M-3070 型汉字打印机	74
DHZ-6A 型汉字打印机	30	针型汉字图形图像打印机系列	76
DYK-1 型多路快速打印机	32	热敏打印机	77
DYS-21 型数字打印机	33	μ84 型点矩阵打印机	78
多功能针式打印机	36	二、CRT 显示设备	79
FX-80 针击型点矩阵打印机		ADM-5 型字符显示终端(交互式)	79
(含 FX-100 型机)	37	BL-CT1 型汉字终端	82
FX-100 型高速打印机	40	彩色光笔图形显示器	83
HZD-4 型控制台打印机	41	CAT1600 系列数字图像处理系统	84
HZD-5 型控制台打印机	42	CXY-22 型彩色字符显示仪	86
HZD-5A 型控制台打印机	44	D175 型显示终端	87
HZD-15 型控制台打字机		DJK-200 型彩色字符图符显示器	89
(原名 NP-8 通信终端)	45	DXW-1 型汉字图形智能显示终端	90
		电脑控制的大型 LED 字符显示器	91

光栅扫描式彩色图形显示终端	92	LZ10-A 型 X-Y 数控绘图仪	143
汉字终端	93	PDH 型平面电机绘图机	145
H19 型显示终端	94	PCH 型彩色绘图机及其绘图系统	147
H29 型显示终端	95	SBL-400 型智能化六笔绘图机	148
HTX-1 型光笔图形显示器	96	四、纸带设备	149
HZX-4A 型键盘字符显示终端	97	BDZ-2 型纸带穿孔机	149
HZX-11 型字符显示终端	98	BDZ-3 型纸带穿孔机	150
HZ8401 型汉字终端	99	BDZ-5 型纸带穿孔机	151
HZ-Ⅲ型汉字智能终端	100	BDF-6 型穿、复、校机	152
HZX-12 型字符显示终端	101	CFJ-5A 型穿、复、校机	153
HZX-13 型字符显示终端	103	CFX-5 型穿、复、校机	154
HZX-14A 字符显示终端	104	CFJ-7 型穿、复、校机	154
JEX-11 型字符显示器(带微处理器)	105	CKJ-3 型穿、复、校八单位纸带	
JEX-61 型彩色图形显示器	107	穿孔机	156
JEX-62 型彩色图形显示终端	110	CKS-1 型八单位穿、复、校三用	
JS-3 型监视器(HZX-17 型绿色屏幕		纸带穿孔机	158
显示器)	112	GCK-1 型彩色影片光号纸带穿孔机	159
JZ-4A 型汉字通信专用终端	113	GCK7671 型纸带输入机	160
MIC-58C 型汉字智能终端	115	GS-1 型光电输入机	161
MIC-055 型智能字符显示终端	116	GS-1FB 型光电输入机	163
铁路售票电脑终端机	117	GSJ-QD1 型光电输入机	164
SC801-C 型数字电报终端机	118	HDG-1 型快启停纸带输入/输出机	166
TRN-Ⅲ型英汉智能终端	119	RDG-5 型光电纸带输入机	167
TVI910 字符显示终端	121	RDG-5A 型光电纸带输入机	168
TVI925 字符显示终端	122	RDG-6 型光电纸带输入机	169
TVI950 字符显示终端	124	RDG-7 型光电纸带输入机	170
智能汉字终端	125	RDG-8 型光电纸带输入机	171
WT-4000 智能型图形输入板	126	RDG-9 型光电纸带输入机	172
少数民族专用显示终端	128	RDG-10 型光电纸带输入机	173
ZD-82 型彩色图形显示器	129	RDG-12 型光电纸带输入机	174
ZD-2000S 型汉字显示终端	130	RDG-16 型光电纸带输入机	176
ZN-101 型中英文终端机	132	5-8RG-5 型光电输入机	177
三、绘图机(仪)	133	五、磁记录设备	179
HA ₇₁ ⁷¹ GJ 大型数控绘图机	133	D3462 型磁盘驱动器	179
HB71GJ 中型数控绘图机	135	F880 型数据流磁带机	181
HPC-82 型彩色喷墨绘图机	136	G-3 型磁鼓	182
LS14-Y 型滚筒式数控绘图仪	137	HC-712 型温式磁盘驱动器	183
LS15-X 型平板式数控绘图仪	137	HC-9410 型温式磁盘驱动器	185
LS-16 型台式绘图仪	139	JEZ-01 型盒式数字磁带机	187
LS12-Y(X) 型数控绘图仪	141	JN-180 型 8in 双面倍密度软盘驱动器	189
LZ-10 型 X-Y 数控绘图仪	142	JN-580 型 5 $\frac{1}{4}$ in 薄型双面双密度	
		软盘驱动器	190

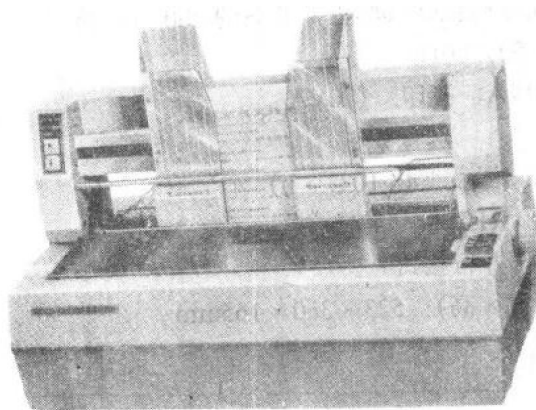
JZPC-01 型软磁盘驱动器	191	洗衣机性能检测微机控制系统	242
PROLINE 系列磁带机	193	显微分光光度计微机控制系统	243
PXT-205 / 206 温盘子系统	194	七、键盘及其他设备	245
PXT-214 / 215 温盘子系统	194	CBP130 型编辑键盘	245
PYXIS-20 型 WINCHESTER 磁盘		CDP-31 型电传键盘	246
驱动器	195	2A	
SZ3 型磁带记录仪	197	CXP48-4 型终端显示键盘	249
SZ4 型磁带记录仪	199	5	
SZ5 型数字磁带机	201	CPP-120 型票据处理键盘	251
SZ5C 型数字磁带机	203	CTP-120-1 系列调度通信键盘	253
调制解调器系列化产品	205	多功能压感式汉字输入键盘	255
JZP-13 型软磁盘驱动器	206	HZB-2K 型智能汉字输入键盘	256
Y14-1 型磁盘驱动器测试仪	207	HZB-4K 型智能汉字输入键盘	256
$5\frac{1}{4}$ in 温式磁盘子系统	208	JP-A 型动态扫描编码通信控制	
Y14-A 型双片磁盘驱动器测试仪	209	式键盘	257
与 IBMPC-XT 配套的温盘驱动器、		BPS-2 型键—软磁盘双人数据站	259
接口	210	CCRT-II A 型汉字显示控制器	262
$3\frac{1}{2}$ in 软磁盘驱动器	211	CCRT-II B 型汉字显示控制器	263
ZDC-3 型音频盒式磁带机	212	CC-1 型计算机控制台	265
ZGC-401A 型浮动磁鼓	213	CYD-4 型 24 针打印头	267
ZPC-6 型软磁盘驱动器	214	8002A 型逻辑分析仪	268
ZPC-7 型软磁盘驱动器	216	DLJ-812 型全补偿式微电脑多通道	
ZPC-8 型软磁盘驱动器	218	流量计量显示仪	269
ZPC-201 型软磁盘驱动器	220	EPROM 编程器	270
ZPC-201B 型软磁盘存储器	222	JDX-408 型多用袖珍计算器	271
ZPC-205 型磁盘驱动器	224	JH-506H 型函数计算器	272
ZPC-1101 型磁盘驱动器	226	KCTK-1 型卡片穿孔检孔机	273
六、微机开发应用系统	229	$LY_{1/1}$ 型数字记录仪	274
CAD 辅助设计系统	229	MD2400 调制解调器	275
电子万能材料试验机微机控制系统	230	PGS 高分辨率监视器	276
多功能汉字信息处理系统	231	SZY-2 型时分多路数据复用设备	277
DJS-100 系列为主机的专用汉字选票		TG8-01 型光电誊影机	278
显示打印设备	233	TF-4 型浮动式磁头	279
杭星-II 型中文电脑系统	234	TF-8 型浮动式磁头	280
MIC-85 型单板机为主机的汉字终端	235	$TJP_{2400/4800}$ -2B 型调制解调器	281
啤酒发酵过程微机监控系统	236	TDS-III 型数字化仪	283
图形显示终端 / 图形工作站	237	TTD-1 型调制解调器	284
微机汉字办公事务管理系统	239	TTZ-1 型调制解调器	284
微机数据采集或控制系统	240	TSS2 型超声式函数转换仪	285
微机网络系统	241	TSS3 型图形输入板	287
		VI1222 调制解调器	289

XWJ-TD1 型函数记录仪	291
XWJ-D4 型 X-Y 记录仪	293
24MB 电磁锁、热敏电阻器组	294
5 $\frac{1}{4}$ in 软磁盘驱动器稳压电源	295

综合远动设备	296
微型计算机工作台及经销产品	298
生产厂家名录	300

一、打 印 机

CHD-902 型 16 针汉字打印机



一、概 述

该机是引进日本全套件装成，质量与国外整机完全相同。是汉字事务处理系统理想的打印输出设备。具有打印汉字、英文、日文等多种符号功能，而且能打印 64 种半图形，这些半图形对于制表、绘图特别方便；并具打印速度快、控制码多、简单、灵活、印字清晰美观、稳定可靠，平均无故障时间大于 2000h。

本机功能可扩展，能打印书信、介绍信、发票、通知、报表及公函等票据的办公设备。

二、主要技术数据

1.打印方式：点矩阵击打方式

2.文字种类：JIS-C6220 文字 160 种，半图形 64 种；另外，还可选配我国国标汉字

3.文字构成：

点径：0.3mm，点距：0.212mm

字符：正规体 13×19 点阵，草图体 7×9 点阵，小字体 7×5 点阵，半图形为 16×12 点阵，汉字为 16×15 点阵

4.走纸方式：链轮、摩擦轮两种方式

5.打印用纸：

带孔折叠纸：宽度 101.6~381mm

单票纸: 宽度 128~382mm; 长度 182~420mm

6.复印: 最多 5 份 (包括原稿)

7.用纸厚度: 0.25mm 以下

8.行距: 0.424mm (1/6in)[⊖], 也可程控

9.行宽: 10 字/in: 136 字/行; 12 字/in: 163 字/行; 小字: 272 字/行; 半图形: 136 个/行; 汉字: 90 字/行

10.打印速度: 正规体: 90 字/s; 草图体: 160 字/s; 小字体: 180 字/s; 半图形: 90 字/s; 汉字: 60 字/s

11.打印方向: 双向最短距离打印

12.打印头寿命: 1 亿字符

13.色带: 专用盒式环形色带 (黑色) 寿命约 200 万字符

14.电源: AC220V 50/60Hz

15.功率: 静态: 90VA; 打印: 170VA

16.工作环境

温度: 5~40℃ (温度变化 10℃/h)

湿度: 30~80%RH

17.接口: Centronics 并行接口

18.外形尺寸 (长×宽×高): 523×360×165mm

19.重量: 16kg

(参考价格 8200 元)

生产厂 南京前线无线电厂

[⊖] 1in = 25.4mm, 后同。

CY-160-A / B 型宽行打印机

一、概 述

该机接口、字符标准化。可作为 100 系列、200 系列机；TQ16、709 机或其他计算机的输出设备。

该机所有元器件都经过严格老化筛选，工作稳定，打印成行性好，步均匀，字迹清晰、完整、轻重一致。有自动故障报警装置，整机调整、维护方便。

二、主要技术数据

1.行宽：160 行

2.字符种类：部标准，96 种字符

3.打印速度：210LPM (行 / min)；420LPM；840LPM (A 型)

4.机型 (6A、6B 型两种)：

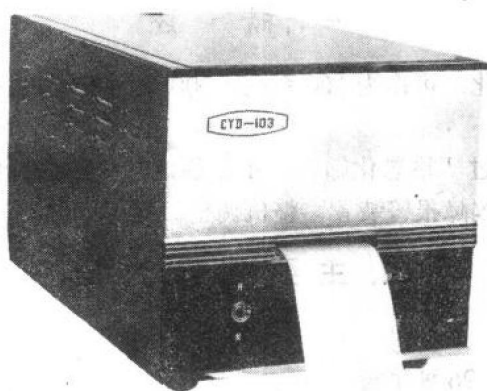
6A 型：128 种字符，其中 32 种重复，编码按计数式，适用于 100、18 系列，以及 TQ16、709 机

6B 型：96 种字符，二进制循环码编码，适合于 DJS-200 系列计算机接口
对于 108-B 计算机的用户，本厂可代配接口。

(参考价格 40000 元)

生产厂 原电子部南京有线电厂

CYD-103 型窄行打印机



一、概 述

该机是电子计算机输出打印设备，无线电测量仪器的数据打印装置，也可作为仪器仪表数据输出的记录设备，使用时需自配电路控制箱。

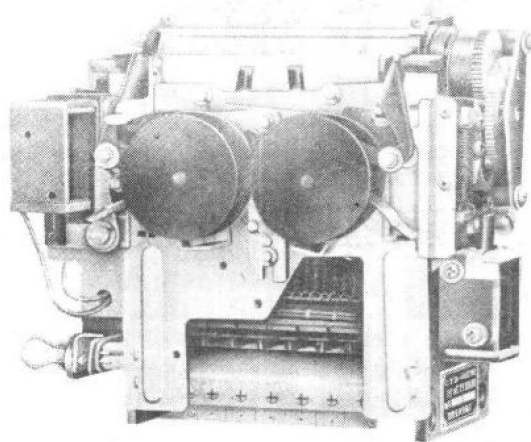
二、主要技术数据

- 1.打印速度: 20 行 / s
- 2.每行最大位数: 15 位
- 3.字轮字符种类: 0~9, A~F 共 16 个字
- 4.字轮转速: 1200r / min
- 5.打印行距: 5.5mm
- 6.打印动作周期: 约 12.5ms; 打印电流: 2A; 电源: 24V $\pm$ 10%; 脉冲宽度: 3.2ms
- 7.白纸宽: 74mm
- 8.色带宽: 70mm; 长: 5m
- 9.磁头线圈输出电压: 5~20V
- 10.工作条件:
 - 温度: 5~35℃
 - 相对湿度: (在 30℃ 时) 85%
- 11.外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): 420 $\times$ 250 $\times$ 245mm
- 12.重量: 18kg

(参考价格 1800 元)

生产厂 天津市红星工厂

CYD-105 型行式打印机



一、概 述

该机是一种字轮式连续运转的 21 位小型打印机。体积小、重量轻、功耗低、稳定可靠、无火花干扰。可用于计算机、计算器、数字打印机、数字电压表、积分仪、读出系统、自动称、比较器、银行结算系统及其他数字化电子仪器仪表的数据打印。

二、主要技术数据

1. 字符位数: 21 位

2. 打印周期: 约 350ms

3. 数据输入: 21 位并行输入

4. 打印速度: 约 3 行 / s

5. 字轮字符: 21 位、16 行, 表数 0~9 以及其它一般符号与特殊指令符号

6. 字符尺寸: 位距 $3.5 \pm 0.1\text{mm}$; 行距 $5.1 \pm 0.25\text{mm}$; 字高 $2.9 \pm 0.1\text{mm}$

7. 电机:

1) 速度: 当 +15V, 温度为 25°C 时, 速度为 $18 \pm 0.9\text{ms/转}$ 。当最大打印负载, 电压由 12~18V 变化, 环境温度由 $0 \sim 50^\circ\text{C}$ 变化时, 速度为 $18_{-1.8}^{+3.6}\text{ms/转}$

2) 电流: 当 +15V, 环境温度为 25°C 时, 无打印负载时最大 150mA, 最大打印负载时最大 410mA (平均值)

3) 电源: 电压 $15 \pm 3\text{V}$ DC; 阻抗 约 2Ω

8. 打印电磁铁: 电压 $15 \pm 3\text{V}$ DC; 电阻 $120_0^{+10}\Omega$; 脉冲宽度 最小 9ms

9. 走纸及走带电磁铁: 电压 $15 \pm 3\text{V}$ DC 电阻 $8_0^{+1}\Omega$; 走纸或走色带时间为 65ms; 温升, 当环境温度为 25°C , 电压为 18V (DC), 暂载率为 1/5in 时, 允许温升为 70°

10. 色带: 采用上海复写纸厂出品的 $13\text{mm} \times 6\text{m}$ 的 55 型电传机色带

- 11.打印纸: 采用宽 89^{+1}_{-2} mm, 普通白报纸卷或电传打印纸卷
- 12.噪声 (无打印负载时): >50 dB
- 13.字轮字符式样: 可按需要选用, 但排列尺寸必须与标准式样相同
- 14.使用温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$
- 15.外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $163.5\times 135\times 102$ mm (不包括安装支板与切纸刀)
- 16.重量: 约 2.5kg

生产厂 国营东风仪表厂

CYD-106 型 21 位微型打印机

一、概 述

该机适用于各种微型机、单板机和仪器仪表的输出装置中。具有打印质量高、噪声小、耗电省等特点。

二、主要技术数据

- 1.字符结构: 5×7 点阵
 - 2.行宽: 21 字/行
 - 3.打印速度: 60 字/s
 - 4.印字方向: 左 $\rightarrow$ 右
 - 5.复印份数: 2 份
 - 6.色带尺寸: 13×600 mm
 - 7.接口: 并行
- (本厂备有打印头、色带、外壳等件)

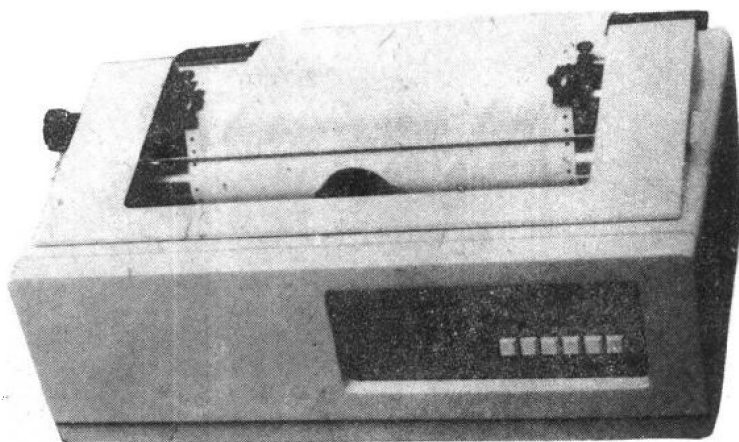
(参考价格 680 元)

生产厂 原电子工业部四二九一厂

CYD-130H 型汉字打印机

一、概 述

该机为 24 针打印机。能打印汉字、字符，还能打印图形，有制动功能，并能双向打印。该机采用微处理器作控制器，程序控制，灵活性高，可靠性高。具有自检和分调功能，使用、维护方便。

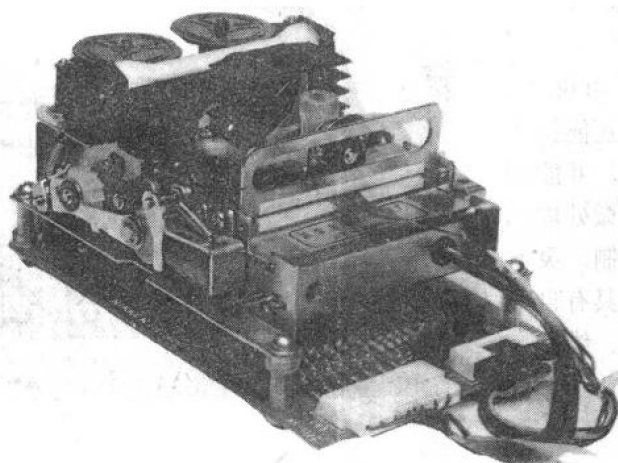


二、主要技术数据

- 1.打印速度:
 - A 型 字符 105 字/s; 汉字 35 字/s
 - B 型 字符 120 字/s; 汉字 63 字/s
- 2.改行速度: 27ms/行 (行距为 1/6in)
- 3.行宽: 字符 136 字/行 (2176 列); 汉字 90 字/行 (2160 列)
- 4.文字组成:
 - 针直径 0.2mm
 - 点间距 纵 0.16mm; 横 0.159mm
 - 覆盖率 纵 20%; 横 20.6%
- 5.文字尺寸:
 - 汉字 纵 3.88mm×横 3.53mm
 - 字符 纵 2.76mm×横 1.79mm (纵 24×横) (纵 16×横 11)
- 6.字距: 汉字 3.81mm (24 点), 字符 2.54mm (16 点)
- 7.文字种类: 汉字 以 24×22 为基础, 用户则可以任意指定汉字字模; 字符 国标 128 种国际编码
- 8.走纸方式: 连轮走纸; A 型有两种走纸方式
- 9.纸宽: 127~381mm 两侧带孔记录纸
- 10.复印能力: 可拷贝 5 份 (包括原件)
- 11.色带: 大容量环形色带盒, 尼龙色带, 宽 12.7mm, A 型长 35m、B 型长 16m, 黑色

生产厂 南京有线电厂

CYD-160 型 21 位微型打印机

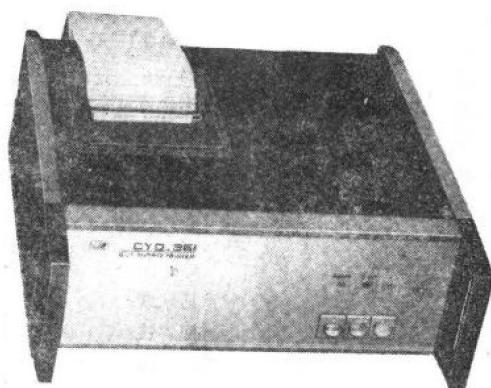


一、主要技术数据

1. 印字方式: 针式点矩阵击打式
2. 字符种类: 64 种
3. 字符结构: 5×7 点阵
4. 字符尺寸: $1.8 \times 2.8\text{mm}$
5. 行宽: 21 字/行; 18 字/行
6. 行间距离: 4.24mm
7. 印字方向: 左→右
8. 印字速度: 3 行/s 或 60 字/s (连续)
9. 印字用纸: $\phi 80 \times \phi 12 \times 58\text{mm}$
10. 复印: 2 份
11. 色带尺寸: $13 \times 600\text{mm}$
12. 接口: 并行

生产厂 国营四二九一厂

CYD-361 型点矩阵行式打印机



一、概 述

CYD-361 是一种小型打印机，采用七根打印针以 7×7 点矩阵方式组字。整机由机械与电气两大部分构成。机械部分包括字车转动、色带传动以及走纸传动等；电气部分包括控制电路，驱动电路、稳压电源和数据缓冲存储器 ($36 \times 8\text{bit}$)。

该机采用微处理器控制，字符种类多、通用性强、打印速度快、噪声低、字迹清晰、配接简便、适用于各种微型计算机、单板计算机及微型控制机的硬拷贝输出设备。

二、主要技术数据

1. 每行最大位数：36 位
2. 字符种类：96 种 ASCII 字符（符合 SJ939-75 标准）
3. 打印速度：138 字/s，每分钟 ≥ 135 行
4. 换行速度：2.4 行/s 或 7.5 行/s（快速）
5. 组字方式： 7×7 点矩阵（横向隔点打印）
6. 字符尺寸： $1.7 \times 2.9\text{mm}$
7. 功耗：不打印时 14VA；打印时最大为 44VA
8. 工作温度： $0 \sim 40^\circ\text{C}$
相对湿度： $< 80\%$
9. 电源：AC220V $\pm 10\%$ ($50 \pm 1\text{Hz}$)
10. 外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $280 \times 240 \times 100\text{mm}$
11. 整机重量：5.5kg
12. 接口（采用并行接口，符合电子部 SJ1679-80 标准）：