

微型计算机电路分析与维修丛书

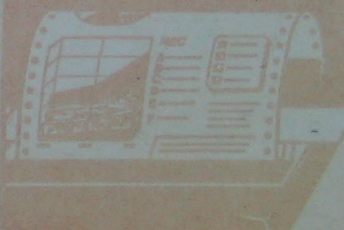
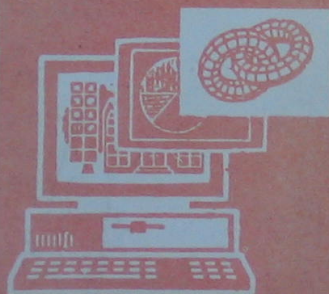
8

电路图集

(第一集)

5.25英寸磁盘机和针式打印机

本社 编



電子工業出版社

微型计算机电路分析与维修丛书

8

TP360.3-64
1

电路图集 (第一集)

5.25英寸磁盘机和针式打印机

本社 编



Y0091626

电子工业出版社

内 容 提 要

本书为技术资料性手册,其中汇集了二十九种国内外生产的常用 5.25 英寸磁盘机和针式打印机的控制电路,电源电路及印制板图等。

本书可供微型计算机科研、数字、生产和维修人员使用。

微型计算机电路分析与维修丛书⑥

电路图集(第一册)
—5.25 英寸磁盘机和针式打印机
本社 编

责任编辑 王惠民

电子工业出版社出版(北京万寿路)
中国科技情报所印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

开本 787×1092 1/8 印张: 22.75 字数: 567.8 千字

1989 年 7 月第 1 版 1990 年 1 月第二次印刷

印数: 2500—5000 册 定价: 38.00 元

(技术资料)

ISBN7-5053-0550-6 / TP.81

出版说明

1983年以后,由于微型计算机在我国的大量使用,使计算机的推广应用工作,步入了一个新阶段。目前,全国已拥有各种微型计算机约十几万台。不言而喻,要确保十几万台微型计算机的正常运行,维修工作是广大用户十分关心的事。为此,全国计算机技术培训网教材编审委员会,组织编写了《微型计算机电路分析与维修》丛书,已陆续由电子工业出版社出版发行。

在编辑出版本书的同时,许多热心的领导和工程技术人员,积极拿出手头的电路图资料,希望能提供给科研、教学、维修人员使用。为此,我们将搜集到的5.25英寸磁盘机和针式打印机两类外设共二十九种机型的电路图汇编成册出版,供读者参考。

本图集“5.25英寸磁盘机”部分,特请中国磁记录公司钱基广高级工程师主编,其中软盘机部分由杭州磁记录设备厂何鹤鸣工程师汇编;硬盘机部分由该厂赵武君工程师汇程;在收集和整理过程中林挺和顾亚南同志给予协助。

本图集的“针式打印机”部分由助学同志汇编。在汇编过程中,中国计算机服务公司培训部邵祖英主任给予热情的支持和指导;北京计算机服务公司维修部王锦华主任,王随庆同志;湖南分公司谢宏恩同志;南京航空学院计算中心黄立生同志;上海计算机服务公司徐伟同志,沈阳工学院计算机应用教研室主任王道生同志,沈阳计算机外部设备总厂研究所冯络英所长;副所长叶庆伟;软件室主任张杰等领导和同志均给予热情支持,在此深表谢意。

鉴于国内现使用外设型号甚多,资料分散,希望关心此项工作的同志能给予支持,踊跃投稿,使本图集在再版时能更充实和提高。

联系地址:北京173信箱 计算机图书编辑室<图集汇编组>
邮政编码:100036

编者
1989.6

目 录

软盘机

1. FD-55B FD-55BV	(13)
2. YD-580	(20)
3. JA-551(SA455)	(23)
4. SA390	(25)
5. TM100-2A	(27)
6. SA400L	(31)
7. MPI51/52	(34)

硬盘机

8. IMI 5000H	(37)
9. ST406/412	(44)
10. Miniscribe 2012	(56)
11. SA712	(59)
12. CM5619	(62)
13. ST225	(66)
14. HC725	(69)
15. RODIME 200	(71)
16. ST212	(78)
17. Q540	(82)

针式打印机

18. RX-80	(89)
19. MX-80	(92)
20. FX-80 FX-100	(97)
21. FX-80 ⁺ FX-100 ⁺	(103)
22. M8600B	(108)
23. M2024 2024L	(115)
24. TH3070	(129)
25. NM9400	(137)
26. M1724	(148)
27. LQ-1500	(153)
28. LQ-2500	(164)
29. CYD-902(S-1570)	(170)

AJS 3/4/01

软盘机技术特性

一、型号: FD-55B、FD-55BV

生产厂家: 日本 TEAC 公司

技术特性:

1. 性能参数	8. 功耗(W):	16
磁头数: 2	9. 电源要求	
柱面数: 40	+12V ± 10%	
磁道数: 80	额定电流(A):	0.25
记录方式: FM MFM	最大电流(A):	0.5
非格式化容量(KB): 500	纹波(mV)	200p-p
格式化容量(KB): 360	+5V ± 5%	
扇区数: 16	额定电流(A):	0.38
字节数 / 扇区(B): 256	最大电流(A):	0.6
位密度(BPI): 5876	纹波(mV)	100p-p
道密度(TPI): 48	10. 环境要求	
2. 存取时间	工作温度(℃):	5~45
相邻道存取时间(ms): 6	相对湿度(%):	20~80
平均存取时间(ms): 93	存放温度(℃):	-22~60
稳定时间(ms): 15	相对湿度(%):	10~90
平均等待时间(ms): 100	工作湿球温度(℃):	29
3. 转速(RPM): 300	存放湿球温度(℃):	不结露
4. 传输速率(kb / s): 250	11. 接口: 34 芯标准接口	
5. 可靠性		
MTBF(h): 10000		
MTTR(h): 0.5		
6. 外形尺寸(mm):		
203 × 146 × 41 (半高)		
7. 重量(kg): 1.5		

二、型号: YD-580

生产厂家: 日本 YE-DATA 公司

技术特性:

1. 性能参数:

磁头数:	2	+12V ± 10%	
柱面数:	40	额定电流(A):	0.5
磁道数:	80	最大电流(A):	1.3
记录方式:	FM MFM	纹波(mV):	100p-p
非格式化容量(KB):	500	+5v ± 5%	
格式化容量(KB):	360	额定电流(A):	0.9
扇区数:	16	最大电流(A):	1.2
字节数 / 扇区(B):	256	纹波(mV):	50p-p
位密度(BPI):	5876	10. 环境要求	
道密度(TPI):	48	工作温度(℃):	5~45

2. 存取时间

相邻道存取时间(ms):	5	相对湿度(℃):	20~80
平均存取时间(ms):	81	存放温度(℃):	-20~60
稳定时间(ms):	15	相对湿度(%):	不结露
平均等待时间(ms):	100	工作湿球温度(℃):	29
		存放湿球温度(℃):	不结露

3. 转速(RPM):

11. 接口: 34 芯标准接口

4. 传输速率(kb / s):

5. 可靠性

MTBF(h):	8000
MTTR(h):	0.5

6. 外形尺寸(mm):

203 × 146 × 41(半高)

7. 重量(kg): 1.6

8. 功耗(W) 11

9. 电源要求

三、型号: JA-551(SA455)

生产厂家: 日本松下通信公司

美国 Shugart 公司

技术特性:

1. 性能参数:

磁头数:	2	+12V ± 10%	
柱面数:	40	额定电流(A):	0.6
磁道数:	80	最大电流(A):	1.2
记录方式:	FM MFM	纹 波(mV):	100p-p
非格式化容量(KB):	500	+5V ± 5%	
格式化容量(KB):	360	额定电流(A):	0.6
扇区数:	16	最大电流(A):	0.9
字节数/扇区(B):	256	纹 波(mV):	50p-p
位密度(BPI):	5876		
道密度(TPI):	48		

10. 环境要求

工作温度(℃):	10~46
相对湿度(℃):	20~80
存放温度(℃):	-22~47
相对湿度(%):	1~95
工作湿球温度(℃):	25.6
存放湿球温度(℃):	不结露

2. 存取时间

相邻道存取时间(ms):	6
平均存取时间(ms):	93
稳定时间(ms):	15
平均等待时间(ms):	100

3. 转速(RPM):	300	11. 接口:	34 芯标准接口
-------------	-----	---------	----------

4. 传输速率(kb/s):	250
----------------	-----

5. 可靠性

MTBF(h):	10000
MTTR(h):	0.5

6. 外形尺寸(mm):	202 × 146.1 × 41.1(半高)
--------------	------------------------

7. 重量(kg):	1.5
------------	-----

8. 功耗(w):	9.6
-----------	-----

9. 电源要求

四、型号: SA390

生产厂家: 美国 shugart 公司

技术特性:

1. 性能参数:

磁头数量:	1	+12V ± 10%	
柱面数量:	35	额定电流(A):	0.6
磁道数:	35	最大电流(A):	0.7
记录方式:	GCR 码	纹 波(mV):	100 P-P
非格式化容量(KB):	250	+5V ± 5%	
格式化容量(KB):	143	额定电流(A):	0.2
扇区数:	16	最大电流(A):	0.7
字节数/扇区(B):	256	纹 波(mV):	100 P-P
位密度(BPI):	5162		
道密度(TPI):	48		

9. 电源要求:

10. 环境要求:

工作温度(℃):	10~45
相对湿度(%):	20~80
存放温度(℃):	-25~47
相对湿度(%):	5~95
工作湿球温度(℃):	30
存放湿球温度(℃):	不结露

2. 存取时间:

相邻道存取时间(ms):	20
平均存取时间(ms):	275
稳定时间(ms):	20
平均等待时间(ms):	100

3. 传输速率(kb/s):	250	11. 接口:	20 芯专用接口, 与 Apple-II, 紫金-II 微机配接。
----------------	-----	---------	-----------------------------------

4. 转速(RPM):	300
-------------	-----

5. 可靠性:

MTBF(h):	8000
MTTR(h):	0.5

6. 外型尺寸(mm):	219 × 155 × 101 (全高)
--------------	----------------------

7. 重量(kg):	2.0
------------	-----

8. 功耗(W):	12
-----------	----

五、型号: TM100-2A

生产厂家: Tandon 公司

技术特性:

1. 性能参数:

磁头数:	2	最大电流(A):	0.9
柱面数:	40	纹 波(mV):	100
磁道数:	80	+5V ± 5%	
记录方式:	FM MFM	额定电流(A):	0.38
非格式化容量(KB):	500	最大电流(A):	0.6
格式化容量(KB):	360	纹 波(mV):	50
扇区数:	16		
字节数/扇区(B):	256		
位密度(BPI):	5876		
道密度(TPI):	48		

2. 存取时间:

相邻道存取时间(ms):	5	工作温度(℃):	10~44
平均存取时间(ms):	81	相对湿度(%):	20~80
稳定时间(ms):	15	存放温度(℃):	-40~71
平均等待时间(ms):	100	相对湿度(%):	5~95
		工作湿球温度(℃):	29
		存放湿球温度(℃):	不凝结

3. 可靠性:

MTBF(h):	8000
MTTR(h):	0.5

4. 外形尺寸(mm):

203 × 149 × 85 (全高)

5. 重量(kg):

2.0

6. 功耗(W):

15

7. 电源要求

+12V ± 5%	
额定电流(A):	0.5

六、型号: SA400L

生产厂家: 美国 shugart 公司

技术特性:

1. 性能参数:

磁头数量:	1	9. 电源要求:	
柱面数量:	40	+12V ± 10%	
磁道数:	40	额定电流(A):	0.9
记录方式:	FM MFM	最大电流(A):	1.8
非格式化容量(KB):	250	纹 波(mV):	100 p-p
格式化容量(KB):	180	+5V ± 5%	
扇区数量:	16	额定电流(A):	0.5
字节数/扇区(B):	512	最大电流(A):	0.7
位密度(BPI):	5536	纹 波(mV):	100 p-p
道密度(TPI):	48		

2. 存取时间:

相邻道存取时间(ms):	20	10. 环境要求:	
平均存取时间(ms):	275	工作温度(℃):	5~45
稳定时间(ms):	20	相对湿度(%):	20~80
平均等待时间(ms):	100	存放温度(℃):	-5~62
		相对湿度(%):	1~95
		工作湿球温度(℃):	不结露

3. 传输速率(kb/s):

250

4. 转速(RPM):

300

5. 可靠性:

MTBF(h):	8000
MTTR(h):	0.5

6. 外形尺寸(mm):

203.2 × 146.1 × 82.6

7. 重量(kg):

1.36

8. 功耗(W):

13.3

11. 接口:

34 芯标准接口

七、型号 MPI51 / 52

生产厂家: MICRO PERIPHERALS INC 公司

技术特性:

1.性能参数:	51	52		
磁头数:	1	2		
柱面数:	40	40	9. 电源要求:	
磁道数:	40	80	+12V ± 5%	
记录方式:	FM MFM	FM MFM	额定电流(A):	0.8
非格式化容量(KB):	250	500	最大电流(A):	1.5
格式化容量(KB):	180	360	纹 波(mV)	100
扇区数:	16	16	+5V ± 5%	
字节数 / 扇区(B):	256	256	额定电流(A):	0.4
位密度(BPI):	5536	5876	最大电流 (A) :	0.6
道密度(TPI):	48	48	纹 波(mV):	100
2. 存取时间:			10. 环境要求:	
相邻道存取时间(ms):	5	5	工作温度(℃):	4.4~46.1
平均存取时间(ms):	84	84	相对湿度(%):	20~80
稳定时间(ms):	15	15	存放温度(℃):	-40~71
平均等待时间(ms):	100	100	相对湿度(℃):	5~95
3. 转速(RPM):	300	300	工作湿球温度(℃):	28
4. 传输速率(kb/s):	250	250	存放湿球温度(℃):	不结露
5. 可靠性:			11. 接口:	34 芯标准接口
MTBF(h):		9200		
MTTR(h):		0.5		
6. 外形尺寸(mm):				
196 × 146 × 82.6 (全高)				
7. 重量(kg):		1.41		
8. 功耗(w):		12		

硬盘机技术特性

八、型号: IMI5000H

生产厂家: 美国 INTERNATIONAL MEMORIES INC

技术特性	5012	5018
盘片尺寸:		5.25 英寸
盘片数量:	2 片	3 片
磁头数量:	4 只	6 只
柱面数量:		306
记录方式:		MFM
非格式化容量:	12.75MB	19.125MB
最高位密度:		9706BPI
磁道密度:		303
转速(RPM):		3600 ± 1%
数据传输率:		5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带和小车机构驱动	
平均找道时间:		49ms
平均等待时间:		8.3ms
平均无故障工作时间:		10000h
接口类型:		ST506 / 412
高度:		全高

九、型号: ST406 / 412

生产厂家: 美国 SEAGATE

TECHNOLOGY INC

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	1 / 2
磁头数量:	2 / 4
柱面数量:	306
记录方式:	MFM
非格式化容量:	6.38 / 12.76MB
最高位密度:	9074BPI
磁道密度:	345TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb / s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带和转臂驱动
平均找道时间:	85ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	11000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	全高

十、型号: Miniscribe 2012

生产厂家: MINISCRIBE Co

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	2 片
磁头数:	4 只
柱面数量:	306
记录方式:	MFM
非格式化容量:	12.8MB
最高位密度:	8280BPI
磁道密度:	402TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb / s
磁头驱动方式:	步进电机、齿输齿条直线式驱动
平均找道时间:	85ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	10000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	全高

十一、型号: SA712

生产厂家: 美国 SHUGART Co

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	2 片
磁头数量:	4 只
柱面数量:	306
记录方式:	MFM
非格式化容量:	12.74MB
最高位密度:	9036BPI
磁道密度:	360TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb / s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带、转臂驱动
平均找道时间:	99ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	10000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	半高度

十二、型号: CM5619

生产厂家: 美国 COMPUTER
MEMORIES INC

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	3 片
磁头数量:	6 只
柱面数量:	306
记录方式:	MFM
非格式化容量:	19.14MB
最高位密度:	8650BPI
磁道密度:	345TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带和转臂驱动
平均找道时间:	138ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	10000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	全高

十三、型号: ST225

生产厂家: 美国 SEAGATE
TECHNOLOGY INC

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	2 片
磁头数量:	4 只
柱面数量:	615
记录方式:	MFM
非格式化容量:	25.62MB
最高位密度:	9827BPI
磁道密度:	588TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带、转臂驱动
平均找道时间:	65ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	20000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	半高

十四、型号: HC725

生产厂家: 美国 MICROSCIENCE
INTERNATIOAL CO

技术特性:

盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	2 片
磁头数量:	4 只
柱面数量:	612
记录方式:	MFM
非格式化容量:	25.52MB
最高位密度:	9680BPI
磁道密度:	648TPI
转速(RPM):	3550 ± 1%
数据传输率:	5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带、小车驱动
平均找道时间:	80ms
平均等待时间:	8.45ms
平均无故障工作时间:	14000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	半高度

十五、型号: RODIME200

生产厂家: 英国 RODIME LTD

技术特性:	202E	203E	204E
盘片尺寸:			5.25 英寸
盘片数量:	2 片	3 片	4 片
磁头数量:	4 只	6 只	8 只
柱面数量:			640
记录方式:			MFM
非格式化容量:	26.66MB	40.00MB	53.33MB
最高位密度:			10200BPI
磁道密度:			600TPI
转速(RPM):			3600 ± 0.1%
数据传输率:			5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带和转臂驱动		
平均找道时间:			55ms
平均等待时间:			8.3ms
平均无故障工作时间:			1000h
接口类型:			ST506 / 412
高度:			全高度

十六、型号: ST212

生产厂家: 美国 SEAGATE
THCHNOLOGY INC

技术特性:	
盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	1 片
磁头数量:	4 只
柱面数量:	306
记录方式:	MFM
非格式化容量:	12.76MB
最高位密度:	10568BPI
磁道密度:	550TPI
转速(RPM):	3600 ± 1%
数据传输率:	5kb/s
磁头驱动方式:	步进电机、钢带和转臂驱动
平均找道时间:	65ms
平均等待时间:	8.3ms
平均无故障工作时间:	11000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	半高

十七、型号: Q540

生产厂家: 美国 QUANTUM CO

技术特性:	
盘片尺寸:	5.25 英寸
盘片数量:	4 片
磁头数量:	8 只
柱面数量:	512
记录方式:	MFM
非格式化容量:	42.66MB
最高位密度:	9200BPI
磁道密度:	591TPI
转速(RPM):	3529 ± 1%
数据传输率:	5kb/s
磁头驱动方式:	力矩电机、转臂式驱动
平均找道时间:	45ms
平均等待时间:	8.5ms
平均无故障工作时间:	10000h
接口类型:	ST506 / 412
高度:	全高度

针式打印机

十八、MX-80

主要技术性能

打印方式:	9 针点阵打印机
打印速度:	双向打印 80CPS
字符种类:	96 个 ASCII, 64 个图形字符
字符尺寸:	21mm(W) × 3.1m(H)
行距:	1/6" 或用程序设计
打印纸宽:	101.6mm~254mm
打印头寿命:	100 × 10 ⁶ 字符
可靠性:	5 × 10 ⁶

十九、RX-80

主要技术特性

打印方式:	9 针点阵击打方式
打印速度:	英文 100CPS
打印方向:	双向逻辑查找
纸宽:	101.6mm~254mm
行距:	1/6", 1/8", 7/72" 或用程序设置
打印头寿命:	100 × 10 ⁶ 字符
可靠性:	MTBF = 5 × 10 ⁶ 行
体积:	372mm(W) × 303mm(D) × 107mm(H)
重量:	5.1kg

二十、FX-80 FX-100

主要技术指标

打印方式:	9 针点阵击打方式
打印速度:	160CPS
打印方向:	双向逻辑查找
字符尺寸:	2.1mm(W) × 3.1mm(H) 正常 1.05mm(W) × 3.1mm(H) 压缩 4.2mm(W) × 3.1mm(H) 放大
纸宽:	241.3~254mm
行距:	1/6", 1/8" 或用程序设置
电源电压:	120/220/240V _{AC} ± 10%
电压频率:	50~60Hz
可靠性:	MTBF = 5 × 10 ⁶ 行
打印头寿命:	100 × 10 ⁶ 字符
体积:	100mm(H) × 420mm(W) × 347mm(D)
重量:	7.5kg

二十一、FX-80⁺ FX-100⁺

主要技术指标

打印方式: 9 针点阵击打方式
 打印速度: 英文 160CPS
 打印方向: 双向逻辑寻找
 行距: 1/6", 1/8" 或用程序设置
 电源电压: 100 / 120 / 220 / 240V_{AC} ± 10%
 电源频率: 49.5~60.5Hz
 工作温度: 5℃~35℃
 存储温度: -30℃~70℃

二十二、M8600B

主要技术性能

打印方式: 18 针点阵打印机
 打印速度: PICA(HD) 90CPS
 PICA(HS) 180CPS
 ELITE 108CPS
 打印方向: 双向或单向逻辑寻址
 行距: 1/6", 1/8" 或 N/120" (N=1~99)
 用纸规格: 宽 4.5 英寸~10 英寸
 色带: 13mm × 5m, 黑色或黑红二色
 电源: 220 ± 10%V_{AC} 50Hz
 功耗: 140W
 工作环境: 操作时 5℃~40℃, 10~85%RH
 存储时 -25℃~60℃ 10℃~90%RH
 体积: 472(长) × 385(宽) × 169(高)mm
 重量: 13.5kg

二十三、M2040 2024L

主要技术性能

打印方式: 24 针串行点阵方式
 打印速度: 汉字[24 × (22+2)]点矩阵 40CPS
 ANK 字符[16 × (13+3)]点矩阵 120CPS
 打印方向: 双向逻辑查找
 走纸行距: 1/6", 1/120" × N (N ≤ 255, 由代码控制)
 色带: 盒式 10mm × 5m 黑色, 寿命 300 万字
 (ANK 字符)
 用纸规格: 5~15 英寸
 外型尺寸: 562(长) × 365(宽) × 175(高)mm³
 重量: 15kg
 功耗: 150W
 噪音: 65dB 以下
 拷贝能力: 1+4 张
 工作电压: 220 ± 10%V_{AC} 50Hz
 工作环境: 操作时 5℃~40℃ 10~80%RH
 存储时 20℃~60℃ 5~95%RH

二十四、TH3070

主要技术性能:

打印方式:	24 针串行点阵方式	
打印速度:	PICA 字型	93CPS
	ELITE 字型	115CPS
行宽:	字符 136 字符/行	
	汉字 90 字/行(每字横向 27 点距时)	
打印方向:	双向最短距离打印	
走纸方向:	横式走纸时为正反向	
用纸规格:	127mm~381mm	
色带:	盒式环形组接色带 13mm×(13~18)m	
	黑色	
工作电压:	220±10%V _{AC}	50Hz
功耗:	100W	
噪声:	小于 62dB	
工作环境:	工作时:5℃~40℃	30~85%RH
	在储时: -15℃~50℃	10~95%RH
外形尺寸:	550(长)×380(宽)×150(高)mm ³	
重量:	16kg	

二十五、NM9400

主要技术性能

打印方式:	24 针点阵击打方式	
打印速度:	高速 HS PICA 字型	120CPS
	高速 HD PICA 字型	67CPS
	ELITE 字型	80CPS
	汉字(27 列)	42CPS
打印方向:	双向最短距离和单向	
行距:	1/6", 1/8" 或 N/120", N/160" (n=1~99)	
色带:	长盒式, 颜色黑或黑红两色	
	寿命: ANK 约 300 万字	

二十六、M1724

主要技术性能:

打印方式:	24 针点阵方式	
打印速度:	ASCII 字符	高速 133CPS
	高密度	62.5CPS
	中文字符	高速 90CPS
	高密度	45CPS
打印方向:	双向逻辑寻找打印	
	单向逻辑寻找打印(在命令控制下)	
行距:	1/6", 1/8", 1/120" × n(需编程决定)	
色带:	长盒, 10mm×25m, 黑色, 寿命为	
	2.5×10 ⁸ 字符(ASCII)	
平均无故障时间(MTBF):	通电时最少 4000 小时,	
	操作时最少 8000 小时	
接口:	并行口	
电源:	220±10%V _{AC}	50Hz
功耗:	工作时最大 30W, 空载时最大 15W	
噪声:	最大 63dB	
环境条件:	工作时	5℃~40℃ 10~80%RH
	存储时	-20℃~60℃ 5~95%RH

二十七、LQ-1500

主要技术性能:

打印方式:	24 针点阵式	
打印速度:	PICA	200CPS
	ELITE	162CPS
打印方向:	双向逻辑寻址	
用纸规格:	182mm~364mm(宽)	
行 距:	1/6", 1/8" 及可用程序控制的	
色 带:	盒式 黑色	
工作环境:	工作时 5℃~35℃	10~80% RH
	存储时 -30℃~65℃	5~85% RH
电 源:	198~264V _{AC}	49.5~60.5Hz
功 耗:	300W(最大)	60W(一般)
体 积:	130(高)×604(宽)×363(长)mm ³	
重 量:	14kg	

二十八、LQ-2500

主要技术性能:

打印方式:	24 针点阵打印机(彩色打印机)	
打印速度:	90CPS(LQ)	
	270CPS(Draft)	
打印方向:	双向逻辑寻址	
行 距:	1/6" 或 1/180"	
用纸规格:	宽 4.0"~14.3"	
色 带:	13mm×12.5m 黑色或四色带	
	寿命为 200 万字符	
输入缓冲区:	8KB	
电 压:	220/240V _{AC}	50Hz
功 耗:	230W(最大)	
工作环境:	工作时 5℃~35℃	10~80% RH
	存储时 -30℃~65℃	5~85% RH
体 积:	142.5(高)×591(长)×375(宽)mm ³	
重 量:	10.5kg	

二十九、CYD-902(S-1570)

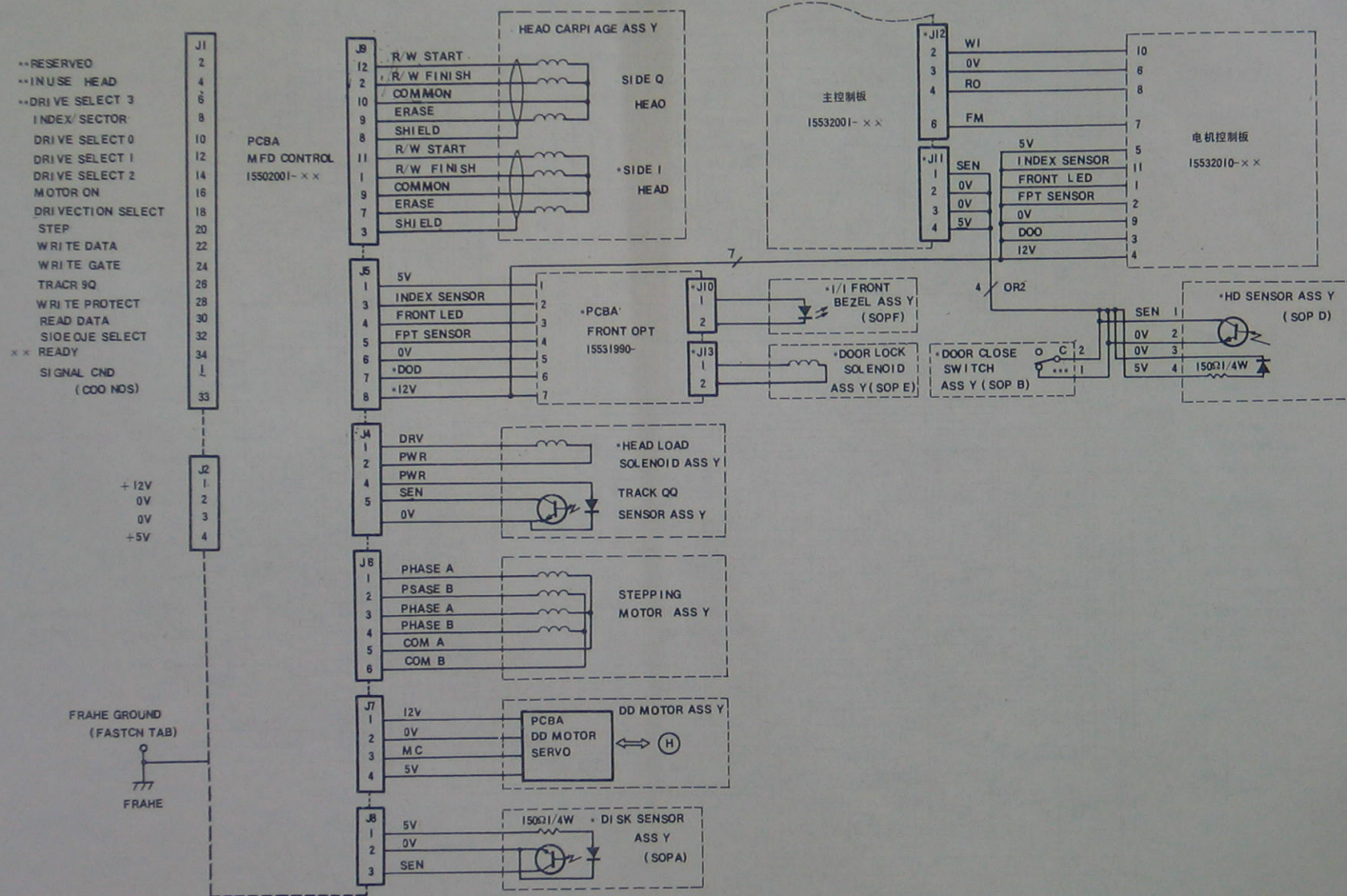
该机为沈阳计算机外部设备总厂引进日本东京电气公司(TEC)打印机生产线及技术,贯彻“引进、消化、吸收、创新”的方针,改进设计,使国产化水平达 80%,成为国内十分畅销的 24 针彩色打印机。

主要技术性能

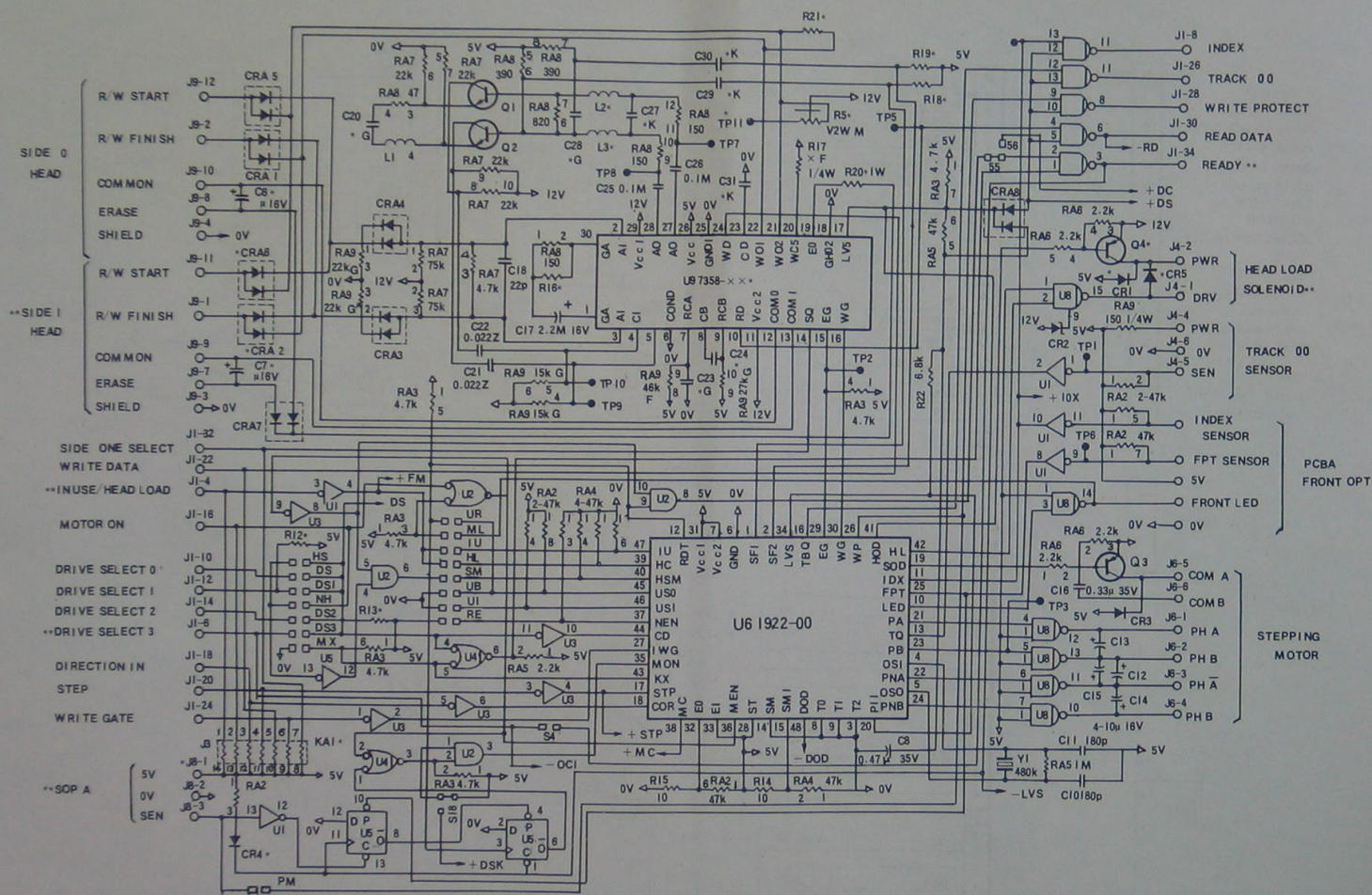
打印方式:	24 针串行针击打点阵方式(彩色打印机)	
打印速度:	英文 Pica Draft(草体)	200CPS
	Pica Correspondence(正体)	133CPS
	Pica N.L.Q(仿信函体)	66CPS
	Compressed(压缩体)	114CPS
	Elite	80CPS
	中文高速度	90CPS
	高密度	45CPS
打印方向:	双向逻辑查找(文本和图形)	
	单向打印由 DIP 开关或控制命令设定	
字符种类:	ASCII	95
	国别字符	48
	希腊字符	64
	图形符号	64
	扩展字符	95
	汉字及自定义字符(汉卡选配)	

每行印字宽度:	345.4mm
每行最大打印点数:	4896
进纸方向:	正向,反向
进纸间距:	1/6", 1/8", N/360" (N=1~99)
进行时间:	不大于 100ms(当 1/6" 行间距时)
打印用纸:	宽 4.5"~15.5", 原 0.05~0.28mm
复印能力:	原件+3 份复印件
色带(专用):	彩色(红、黄、蓝、黑)盒式环形色带(21mm×18m)
寿命:	1.5×10 ⁶ 字符, 黑色盒式扭接环形色带 13mm×15m
输入缓冲区:	16KB
接口:	Centronics 8 位并行接口
电源:	220±15%V _{AC} 50Hz
功耗:	最大功耗 200W, 静态功耗 <40W

噪声:	不大于 70dB	
可靠性:	MTBF=3000 小时	
环境条件:	工作环境: 0℃~45℃	10~85% RH
	(无凝结状态)	
	存储环境: -25℃~60℃	10~90% RH
体积:	580(长)×385(宽)×153(高)mm ³	
重量:	16kg	



FD-55B 软盘机总框图



FD-55B 主控制板电路图