

软盘输入机(F-31系统)

使用说明书

中国科学院计算技术服务社

目 录

第1章	构成要素	2
1.1	系统的构成和装置外观	2
1.1.1	系统构成	2
1.1.2	装置外观	4
1.2	基本构成及功能	4
1.2.1	显示	5
1.2.2	键盘	9
1.2.3	软盘	14
1.2.4	使用代码	16
第2章	软盘文件	18
2.1	软盘的构造	18
2.2	卷形式	19
2.3	记录形式	25
2.4	卷的准备	26
第3章	动作方式和基本功能	29
3.1	缓冲器	29
3.1.1	记录缓冲器	30
3.1.2	程序缓冲器	31

3.2	工作方式	3 1
第4章	程序和操作指示	3 3
4.1	程序码	3 3
4.2	操作指示和指示行	3 6
第5章	操作法	3 8
5.1	电源投入和程序装入	3 8
5.1.1	电源投入和切断	3 8
5.1.2	软盘的装卸	3 9
5.1.3	系统程序的装入	4 0
5.1.4	显示辉度调整	4 1
5.2	索引道的读出和修改	4 1
5.2.1	索引道的读出	4 1
5.2.2	索引道的修改	4 2
5.3	程序和操作指示	4 3
5.3.1	由键盘进行的程序装入	4 3
5.3.2	程序的选择	4 4
5.3.3	程序显示	4 4
5.3.4	程序的修改	4 5
5.3.5	操作指示的显示	4 6
5.3.6	字段程序的显示	4 7
5.4	输入方式	4 8

5.5	修改方式.....	5 0
5.6	校验方式.....	5 1
5.6.1	校验操作.....	5 1
5.6.2	校验错误时的操作.....	5 2
5.6.3	字段修改方式.....	5 3
5.7	检索.....	5 3
5.7.1	E O D 检索.....	5 3
5.7.2	地址检索.....	5 4
5.8	功能键操作.....	5 4
5.8.1	数字键和功能键.....	5 4
5.8.2	16 进制数的输入.....	5 5
5.8.3	键的重复输入.....	5 6
5.8.4	光标的前进与后退.....	5 6
5.8.5	记录前进.....	5 7
5.8.6	自动操作.....	5 8
5.8.7	右移字段操作.....	5 9
5.8.8	数字键的检查.....	5 9
5.8.9	画面的消失.....	6 0
5.8.10	删除记录.....	6 0
5.9	作业统计.....	6 0

5.1.0	错误原因和处理	6.1
第6章	应用程序	7.0
6.1	应用程序的选择	7.0
6.2	软盘初始化	7.2
6.3	卷的拷贝	7.5
第7章	A组附加机构和操作	8.0
7.1	记录扩充方式	8.0
7.2	检索	8.1
7.2.1	内容检索	8.1
7.2.2	顺次内容检索	8.4
7.3	拷贝	8.5
7.3.1	第2软盘的操作	8.5
7.3.2	拷贝动作	8.9
7.4	自己检查	9.6
7.4.1	自己检查	9.6
7.4.2	模块1.0	9.7
7.4.3	模块1.1	9.7
7.4.4	自检错的恢复	9.8
7.4.5	乘数的变更	9.9

7.5	脱机字段累计方式.....	99
7.5.1	脱机字段累计方式的动作.....	99
7.5.2	脱机字段累计程序.....	100
7.6	记录插入功能.....	106

前 言

本资料根据日本电气公司的N6300型50F-3I系统说明书编译而成，参照设备实际使用情况对个别章节作了删减或说明。在主要术语上注明了英文。

本资料由徐任生、金国培、金万才编译，金国培、徐任生校对。由于译者水平有限，编译中肯定有不少错误，望读者多多指正。谢谢。

译 者

1982年9月第一版

1984年5月第二版

第一章 构成要素

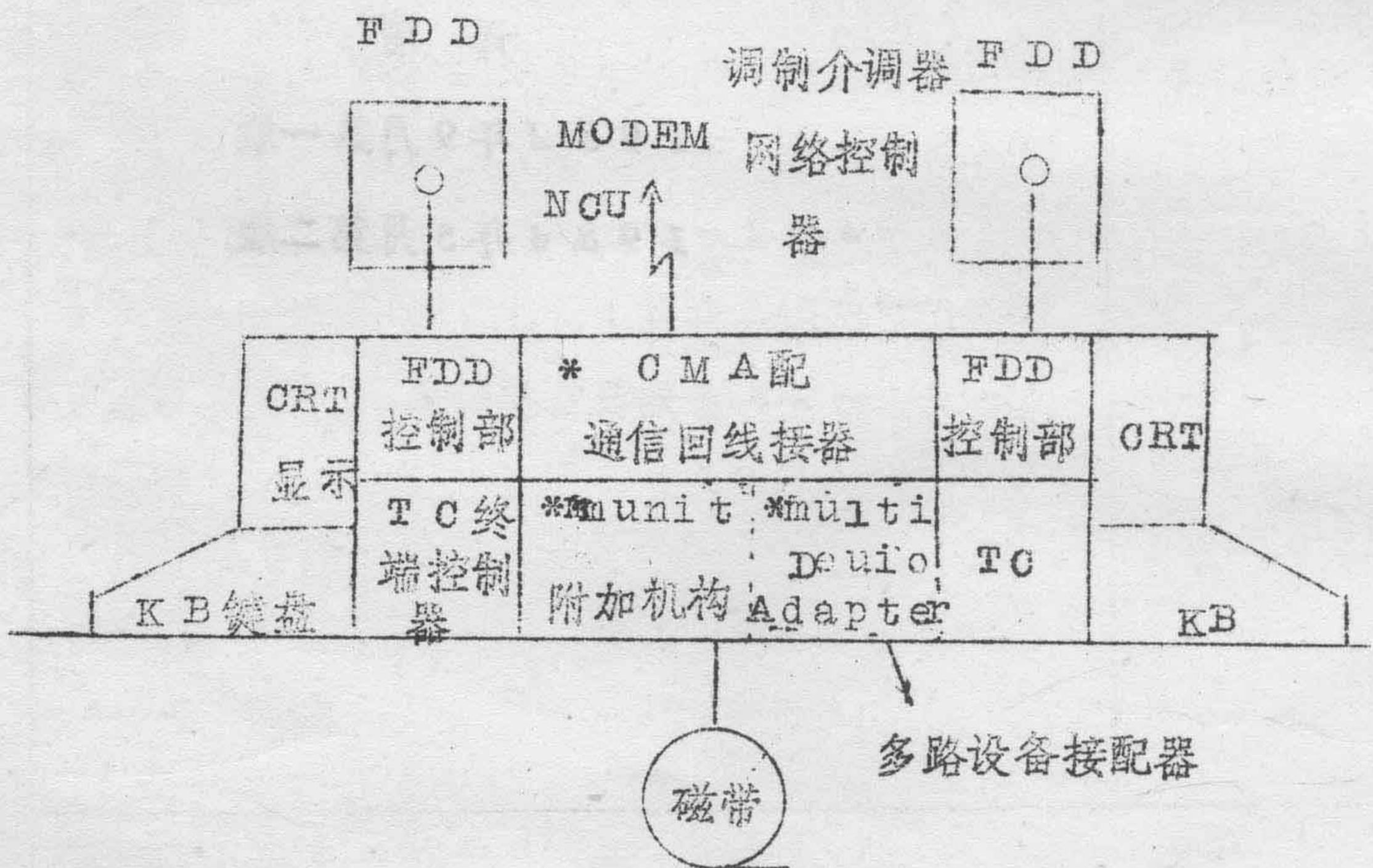
1.1 系统的构成和装置的外观

1.1.1 系统构成

N6300型50F-3I系统是一种把软盘(FDD)当作数据库用的输入装置。

它的系统构成如图1-1所示。表1-1是它的性能规格。

图1-1 N6300型50F-3I系统结构图



备考：*号为可供选择部件

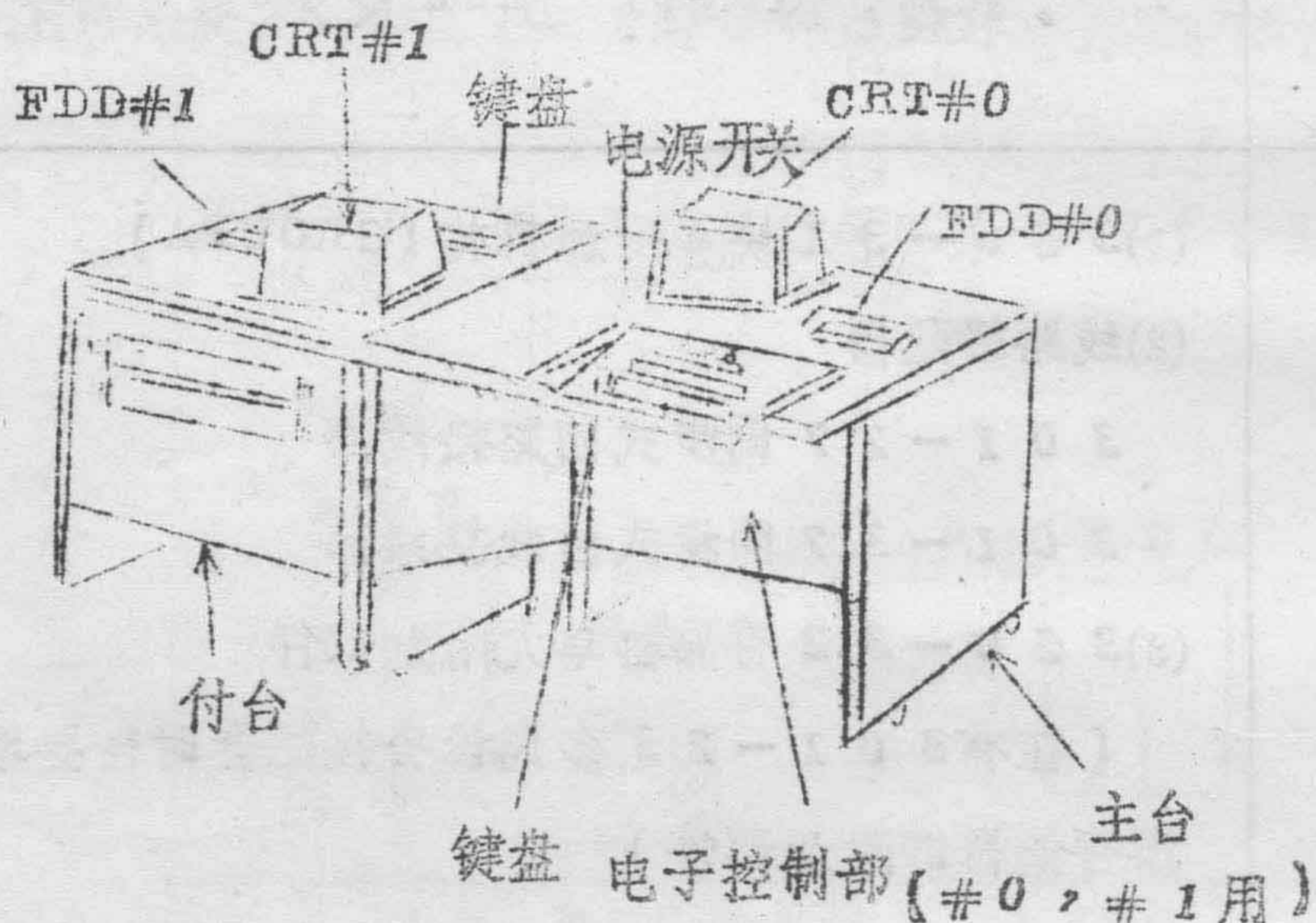
表 1-1 性能规格

项 目	规 格
基本构成	N 6 3 5 1-5 终端控制器 • 磁盘, Ke y board × 2 • 显示, CRT Di splay × 2 • 软盘, F l o p p y D i s k × 2
选择部件	(1) 3 5 0-3 I 块 A 附加机构 (GROUP A) (2) 线路接配器 3 0 1-2 7 调步式回路接续部 3 0 1-3 7 同步式回线接续部 (3) 3 5 0-3 2 存储器单元附加部件 【在有 3 0 1-2 3 多路设备接配器时需要增添存储器的附加部件】 (4) 3 0 1-2 3 多路设备接配器

1.1.2 装置外观

N6300型50F-3I系统装置外观如图1-2所示。

图1-2 N6300型50F-3I装置外观



如图所示，CRT，KB，FDD各两套，有电源开关一侧为主台，没有电源开关一侧为付台。装在主台上的软盘装置为0号单元，装在付台上的软盘装置为1号单元。

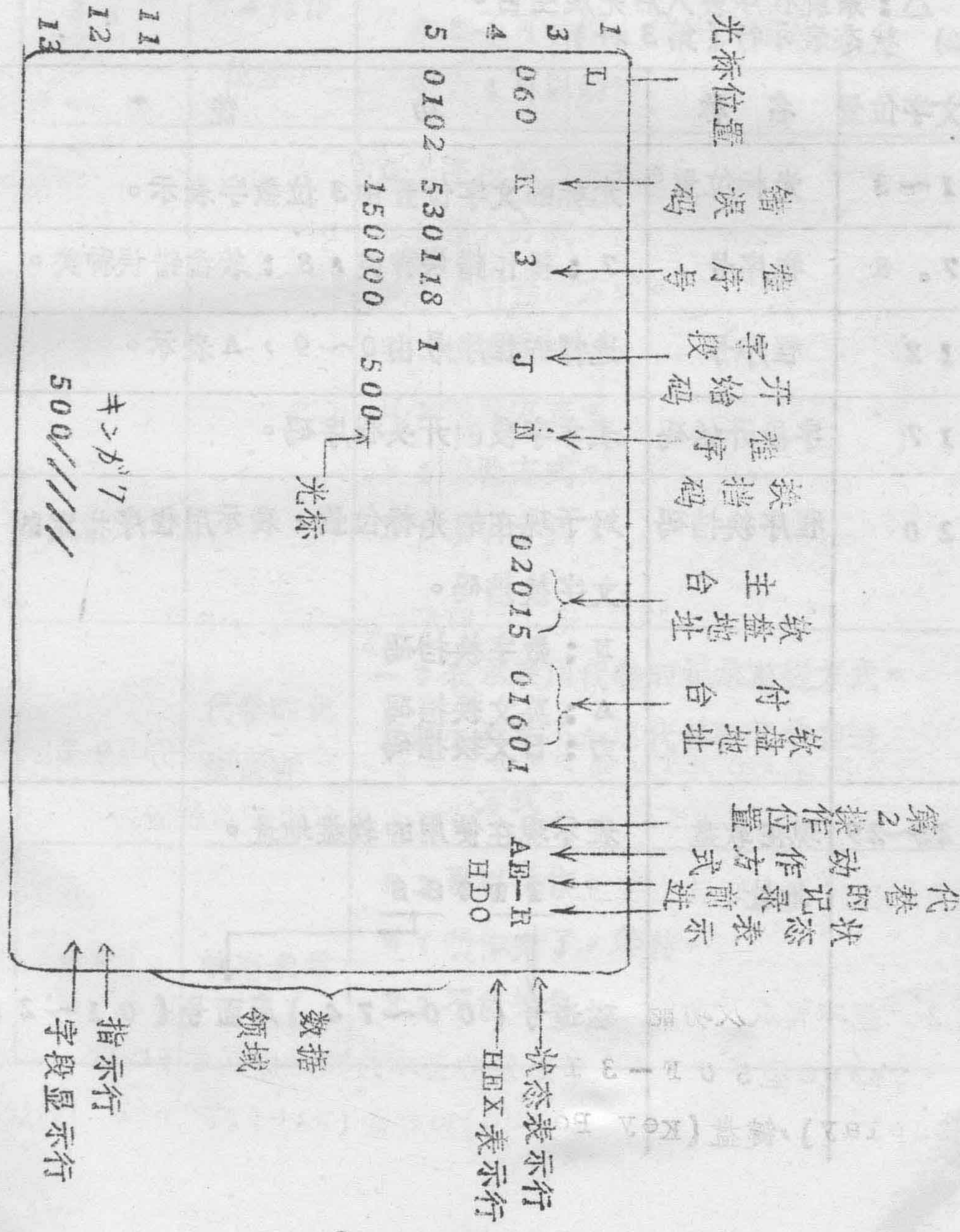
1.2 基本构成及功能

N6300型50F-3I系统的基本结构是由显示(CRT Display)、键盘(Key Board)和软盘(Floppy Disk)构成。

1.2.1 CRT Display

Display 的各个显示领域如图 1-3 所示。

图 1-3 显示表示例



各文字位置的显示内容具有如下功能。

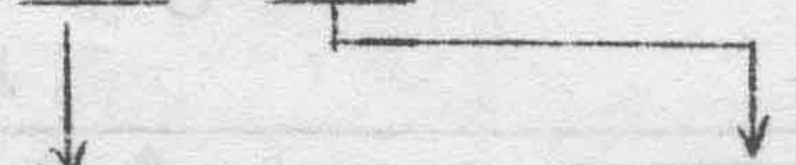
(1) 系统程序的装入状态【第一行第一文字】

L : 系统程序在装入中。

? : 程序装入过程中检出异常现象。

△ : 系统程序装入后完成空白。

(2) 状态表示行【第3行】

文字位置	名称	功能
1~3	光标位置	光标的文字位置由3位数字表示。
7, 8	程序号	7 : 操作错误种类, 8 : 软盘错误种类。
1 2	程序号	选择的程序号由0~9, A表示。
1 7	字段开始码	表示字段的开头程序码。
2 0	程序换挡码	对于现在的光标位置, 表示用程序指定的文字换挡码。 N : 数字换挡码。 A : 英文换挡码 力 : 日文换挡码
25~29	现在软盘地址	表示现在使用的软盘地址。 T T O S S  磁道号 (00~74) 扇面号 (01~26)

【续前表】

31-35	第2软盘地址	在拷贝场合,第2软盘的记录地址在第一操作位置上表示。
36	第2操作位置	第2操作位置的动作状态。 A:不可动作(锁住状态)。 空白:可以动作
38	动作方式	C:字段修改方式。 E:输入方式。 M:索引修改方式。 S:检索方式。 U:修改方式。 V:校验方式。 X:索引方式。
39	代替的记录前进	-:表示采用代替的记录前进方式。 空白:表示不采用代替的记录前进方式。
40	状态表示	R:可以操作。 W:动作完了,等待。 N:不能操作

(3) H E X 表示行 (第 4 行 3 8 - 4 0 文字)

3 8 : H E X 键按下后, 显示 H。

3 9 : 表示 H E X 第一文字。

4 0 : 表示 H E X 第二文字。

在表示 1 6 进制数据时用此功能。

(4) 数据领域 (5 ~ 1 1 行)

显示打入数据, 用键盘操作可显示如下几项内容: 程序, 作业统计, 字段总数的累计等。

(5) 指示行 (第 1 2 行 1 1 ~ 4 0 文字)

操作指示及程序内容按字段为单位显示。

(6) 字段显示行 (第 1 3 行 1 1 ~ 4 0 文字)

显示向现在字段输入的数据和未输入位, (未输入位用 / 表示)。

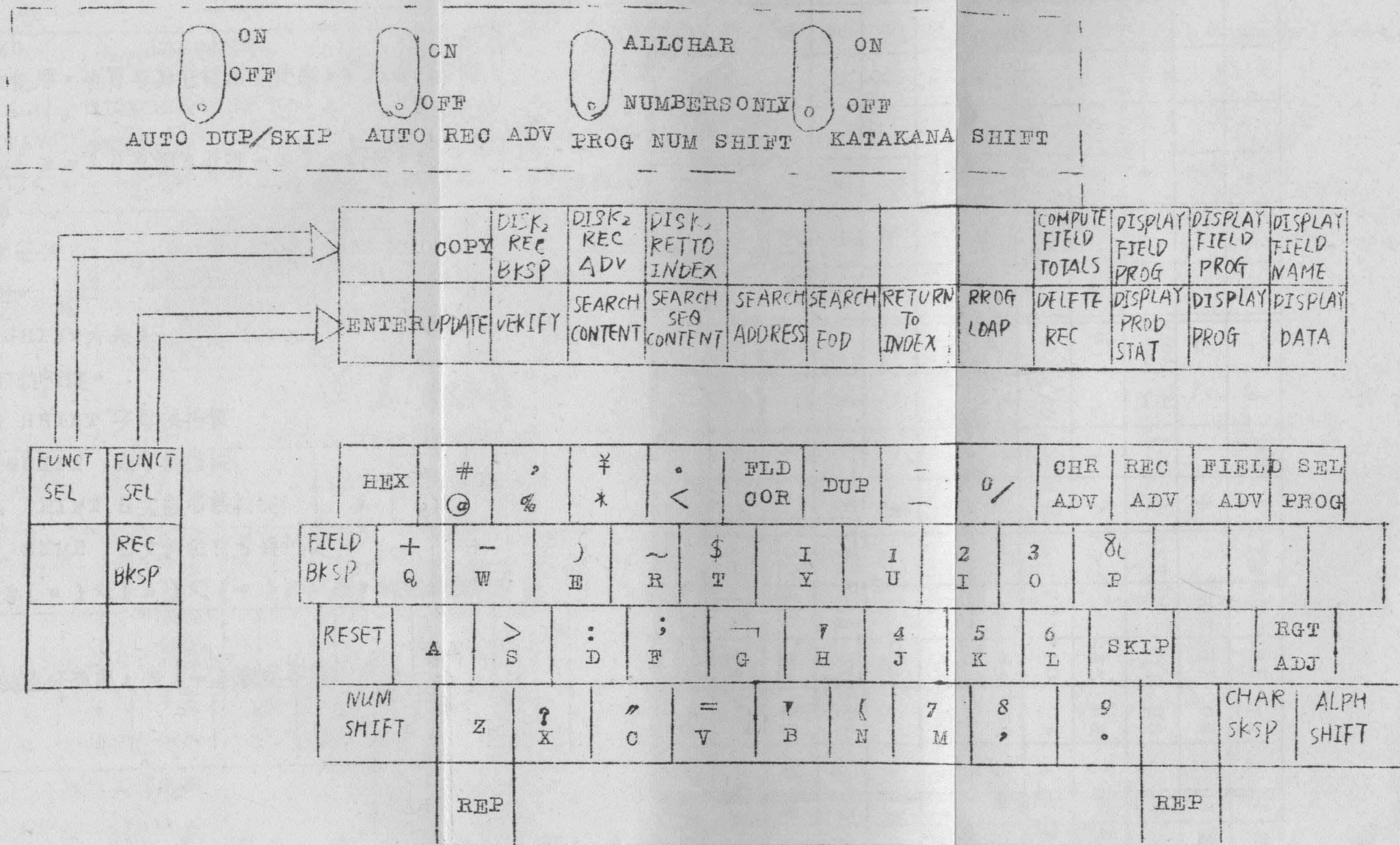
表 1-2 显示的性能及规格

画面大小	9 英寸
有效显示面积	140 mm × 105 mm
荧光体	P31
字符容量	640 文字
字符种类	128 种
字符组成方式	7 × 9 点阵
字符大小	2.8 mm × 3.8 mm
字符间隔	0.5 mm
行间隔	4 mm
显示方式	TV 光栅扫描
画面再生	60 回/秒
辉度	可变
放射线	0.5 MK/h

1.2.2 键盘

N 6300 型 50 F-3 I 的键盘由数据键, 功能键及开关组成, 如图 1-4 所示。

图 1-4 键盘配制



(1) 数据键

能输入 127 种字符，如使用 HEX 键则可输入 258 种 8 位的代码。

(2) 功能键

功能键可单独使用，也可与其它键组合使用，执行特殊功能。

(3) 开关

有 4 种开关控制 N 6300 型 50 F-3 I 的动作。

(4) 键盘的换挡控制

键盘的换挡功能有

(a) 程序换挡。

(b) KANA SHIFT 开关。

(c) 键盘上的换挡键。

- ALPH SHIFT 字母换挡键

- NUM SHIFT 数字换挡键

- KANA SHIFT 日文假名换挡键

- KANA SYMB 日文假名符号换挡键

换挡优先度为 (a) < (b) < (c) 的顺序，键盘换挡键优先度最高。

图 1-4 为键盘分布图，表 1-3 表示各键的功能。