

SJ/Z

中华人民共和国电子工业部指导性技术文件

SJ/Z 2091—82

信息处理交换用七位编码字符集 键盘的常用控制键、功能键的排列和接口

2:1

1982-05-07发布

1982-10-01实施

中华人民共和国电子工业部 批准

科技新书目
47—211

中华人民共和国电子工业部指导性技术文件

信息处理交换用七位编码字符集

SJ/Z 2091—82

键盘的常用控制键、功能键的排列和接口

本指导性技术文件规定了信息处理交换设备用键盘上常用控制键的数量和排列方式, 常用功能键的名称、数量和排列方式以及接口。

1 术语

1.1 基本盘心

基本盘心符合 GB 2787—81《信息处理交换用七位编码字符集键盘的字母数字区布局》的规定。

1.2 穿复校键盘

在基本盘心两侧设置穿复校机部分常用控制键和功能键的键盘。

1.3 控打键盘

在基本盘心两侧设置控打设备部分常用格式控制键及功能键的键盘。

1.4 显示器键盘

显示器键盘由主盘和(或)功能键组、数字键组、彩色键组三种副盘组合构成。主盘是在基本盘心两侧设置显示器部分常用控制键和功能键的键盘。

1.5 常用控制键

在 GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》规定的七位代码表中, 位于 0 列和 1 列的 32 个控制键中使用频繁程度较高单独设置在基本盘心两侧的那些控制键。

1.6 功能键

为了完成整机的某些功能所必需, 但在 GB 1988—80 规定的七位代码表中未占有位置的那些键(见附录 A)。

2 穿复校键盘

2.1 穿复校键盘的排列和字符标志如图 1 所示。

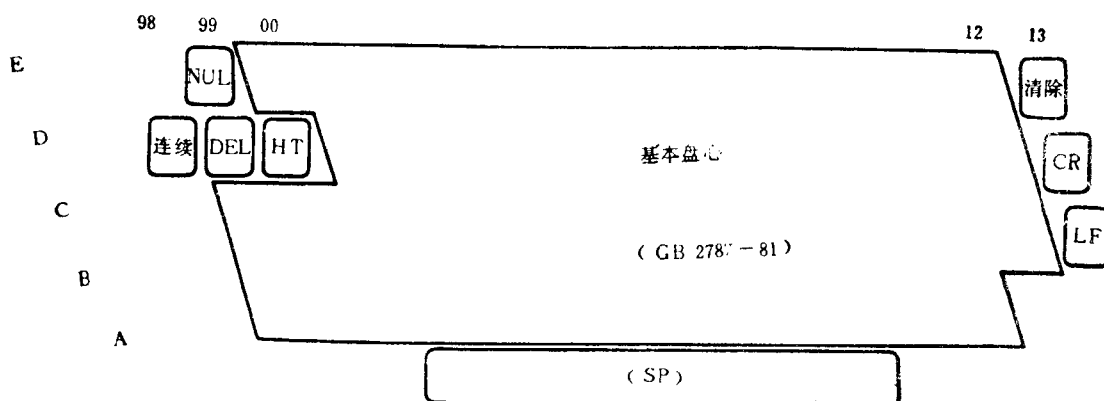


图 1

2.2 常用控制键和功能键排列在基本盘心两侧。

2.3 穿复校键盘为双转换键盘，基本盘心可产生 GB 1988—80 规定的全部 128 个七位代码。

2.4 排列在基本盘心两侧的常用控制键单独产生符合 GB 1988—80 规定的相应的代码，不受“转控”、“换档”和“档锁”三个键的控制。

2.5 排列在基本盘心两侧的常用功能键无编码，只分别输出一个电位信号，由相应整机实现其功能。

3 控打键盘

3.1 控打键盘的排列和字符标志如图 2 实线框内所示：当用于终端时，如有需要，推荐增加图 2 虚线框内所示四个键。

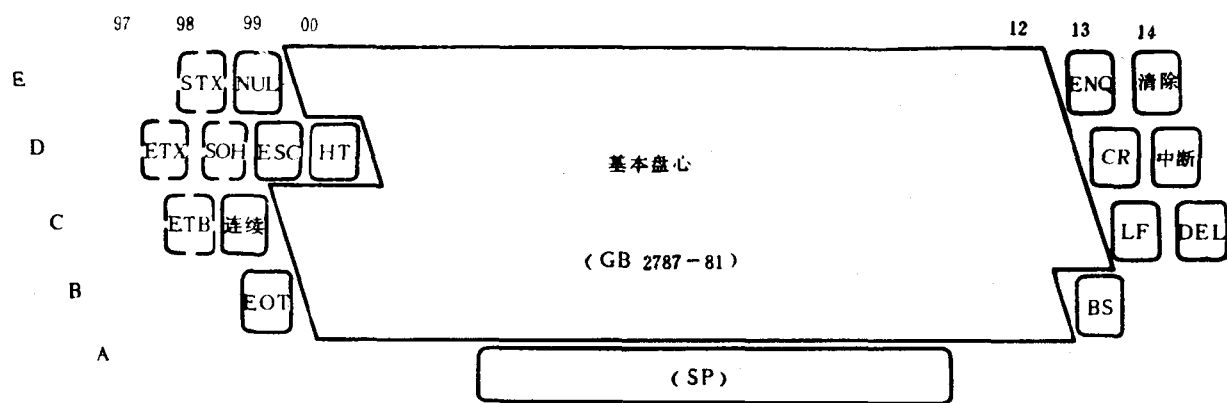


图 2

3.2 常用控制键和功能键排列在基本盘心两侧。

3.3 控打键盘为双转换键盘，基本盘心可产生 GB 1988—80 规定的全部 128 个七位代码。

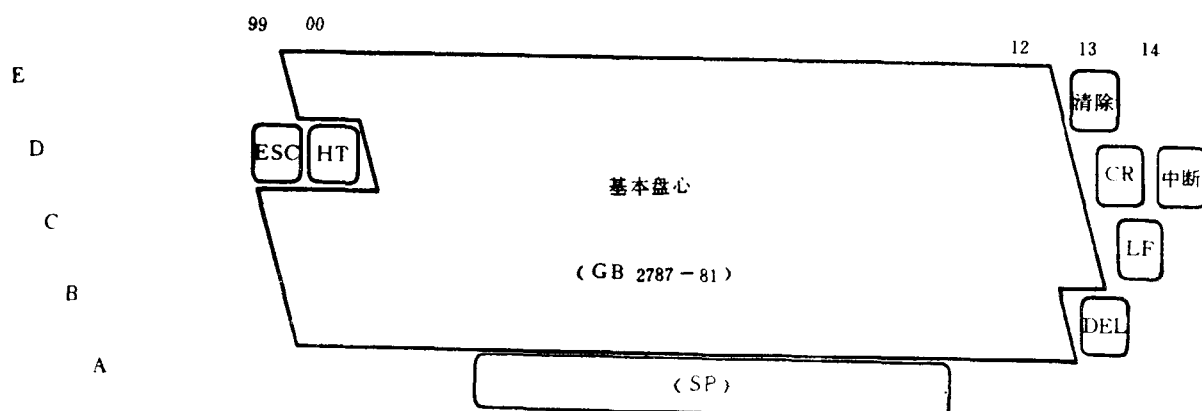
3.4 排列在基本盘心两侧的常用控制键单独产生符合 GB 1988—80 规定的相应的代码，不受“转控”、“换档”和“档锁”三个键的控制。

3.5 排列在基本盘心两侧的常用功能键无编码，只分别输出一个电位信号，由相应整机实现其功能。

4 显示器键盘

4.1 显示器键盘的主盘

4.1.1 显示器键盘主盘的排列和字符标志如图 3 所示。



注：在有约定的条件下，“HT”键可制成“TAB”（制表）键。

图 3

4.1.2 常用控制键和功能键排列在基本盘心两侧。

4.1.3 显示器键盘主盘为双转换键盘，基本盘心可产生 GB 1988—80 规定的全部 128 个七位代码。

4.1.4 排列在基本盘心两侧的常用控制键单独产生符合 GB 1988—80 规定的相应的代码，不受“转控”、“换档”和“档锁”三个键的控制。

4.1.5 排列在基本盘心两侧的常用功能键无编码，只分别输出一个电位信号，由相应整机实现其功能。

4.2 显示器键盘的副盘

4.2.1 显示器功能键组

4.2.1.1 显示器功能键组的排列、功能键名称和符号标志如图 4～6 所示，布置于显示器键盘主盘的右侧。

帧消	行消	输入	一行
插字	↑	抹字	插行
←	连续	→	发行
↶	↓	↷	抹行

图 4

帧消	行消	输入	一行
插字	↑	抹字	插行
←	连续	→	发行
↶	↓	↷	抹行

图 5

帧消	行消	输入		
插字	↑	抹字	插行	
←	连续	→	行发	
↙	↓	↘	抹行	

图 6

4.2.1.2 空键为备用键。

4.2.1.3 显示器需要配备“读孔”、“穿孔”、“打印”设备时,其“读孔”、“穿孔”、“打印”功能键占显示器功能键组中的备用键。

4.2.1.4 不同的显示器可根据需要,在显示器功能键组图 4~6 中任选一组。

4.2.2 数字键组

4.2.2.1 数字键组的排列标志如图 7 所示,布置于显示器键盘主盘的右侧。

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0		.

图 7

4.2.2.2 数字键组中各数字键与基本盘心中各数字键并联,代码相同。

4.2.2.3 数字键组中“.”为小数点,与基本盘心中“.”(小数点)并联,代码相同。

4.2.3 彩色键组

4.2.3.1 彩色键组的排列、颜色名称标志如图 8 所示,布置于显示器键盘主盘的左侧。

紫	红
青	绿
白	蓝
	黄

图 8

4.2.3.2 空键为备用键。

4.2.4 显示器键盘副盘中功能键组和彩色键组的各键按表 1 产生代码,同时产生特征位 b 特,即按下功能键组和彩色键组的任一键时, b 特呈“1”状态;而其它七位代码输入时, b 特呈“0”状态。

表 1

				b_7	0	0
				b_6	0	0
				b_5	0	1
b_4	b_3	b_2	b_1	行 列	0	1
0	0	0	0	0		
0	0	0	1	1	红 (Rd)	光 电
0	0	1	0	2	绿 (gr)	作 孔
0	0	1	1	3	黄 (y)	打 印
0	1	0	0	4	蓝 (Bl)	
0	1	0	1	5	紫 (V)	
0	1	1	0	6	黑 (bl)	输 入
0	1	1	1	7	白 (Wh)	行 发
1	0	0	0	8	←	↑
1	0	0	1	9	↖	↓
1	0	1	0	10		→
1	0	1	1	11	插 行	↙
1	1	0	0	12	↘	抹 字
1	1	0	1	13	抹 行	插 字
1	1	1	0	14		行 消
1	1	1	1	15		帧 消

4.3 显示器键盘由主盘和副盘组合构成, 允许制成一体结构。允许在显示器键盘主盘的适当位置设置所需的功能键, 而不设副盘。

5 接口

5.1 接口供键盘与设备之间联接和传送信号用。

5.2 接口线上的信号(电位, 或脉冲)均按负逻辑表示。

5.3 接口选用 CH1-25-24 和 CH1-25-37 型插头座。

5.4 接口各引出线与插头座上接触对编号的对应关系见表 2。

表 2

序 号	引 出 线 名 称	信号特征	传送方向	插头座接触对编号	备 注
1	电 源	直流电压		1、2	
2	七位代码 b_1	电 位	输 出	4	
3	七位代码 b_2	电 位	输 出	5	
4	七位代码 b_3	电 位	输 出	6	

续表 2

序 号	引 出 线 名 称	信号特征	传送方向	插头座接触对编号	备 注
5	七位代码 b_4	电 位	输 出	7	
6	七位代码 b_5	电 位	输 出	8	
7	七位代码 b_6	电 位	输 出	9	
8	七位代码 b_7	电 位	输 出	10	
9	奇校验信号	电 位	输 出	11	
10	偶校验信号	电 位	输 出	12	
11	键盘请求选通电位	电 位	输 出	13	
12	键盘请求选通脉冲	脉 冲	输 出	14	
13	清 除	电 位	输 出	15	
14	中 断	电 位	输 出	16	
15	连 续	电 位	输 出	17	
16	询 问	电 位	输 出	18	
17	档锁 (换档)	电 位	输 出	19	
18	双键封锁信号	电 位	输 出	20	不需要时不设
19	地 线	电 位		23、24、37	
20	特征位信号	电 位	输 出	26	

5.4.1 “档锁” (“换档”) 键除具有在键盘内完成规定的功能外, 还通过接口向设备提供相应的信号, 以表示键盘的工作状态。

5.4.2 “询问” 为 “询问” (ENQ) 键在产生七位代码的同时产生的信号, 供设备选用。

5.4.3 “连续”、“中断”、“清除” 为相应的无编码功能键的信号。

5.4.4 “双键封锁信号” 为当两键同时键入时, 键盘产生的封锁告警信号。

5.4.5 奇、偶校验信号分别与七位代码信号配奇、配偶。

5.4.6 特征位信号为本指导性技术文件规定产生编码的那些功能键在产生编码的同时产生的功能特征的信号。

5.4.7 键盘请求选通信号应为低电平与负脉冲

5.4.8 接口用插头座中空余的接触对为备用线。

6 其它规定

6.1 键盘中键帽上字符的字形按照 GB 2405—81《信息处理用字符的印刷图象的形状和尺寸 (常用字符)》的规定。

6.2 键盘中盘面上的字符键与控制键、功能键可用不同的颜色或形状加以区别。

6.3 键盘中盘面上的功能键 (包括 “换档”、“档锁”、“转控”) 的键帽上应制出汉字, 必要时允许制出国际上通用的英文缩写。各键名的两种文字对照如表 3 所示。

表 3

汉 字	英 文 缩 写	英 文
档 锁	LOCK	Locking
换 档	SHIFT	Shift
转 控	CTRL	Control
连 续	REPT	REPEAT
清 除	CLEAR	CLEAR
帧 消	ED	Erasure in Display
行 消	EL	Erasure in Line
插 字	ICH	Insert Character
插 行	IL	Insert Line
抹 字	DCH	Delete Character
抹 行	DL	Delete Line
行 发	LX	Line Transmit
输 入	ENT	Enter
红	Rd	Red
绿	gr	Green
蓝	Bl	Blue
黄	y	Yellow
紫	V	Violet
黑	bl	Black
白	Wh	White
读 孔	READ	Read
穿 孔	PUNCH	Punch
打 印	PRINT	PRINT
中 断	BREAK	Break

附 录 A
功能键的说明
(补充件)

A.1 连接 (REPT)

用于产生连续动作的功能 (“换档”、“档锁”、“转控”除外)。

A.2 清除 (CLEAR)

用于整机清零,使机器处于准备工作状态。

A.3 帧消 (ED)

按下该键,显示屏上光标以后的全部内容被消除。

A.4 行消 (EL)

按下该键,显示屏上从光标开始直到光标所在行的最后一个字符为止全部显示内容被消除。

A.5 插字 (ICH)

按下该键,显示屏上光标所在位置上的字符及其以后的字符向后移动一个位置,光标所在位置出现一个字位的空白。

A.6 插行 (IL)

按下该键,显示屏上光标所在行及其以下各行显示的字符自动向下移动一行,光标所在行出现一行空白。

A.7 抹字 (DCH)

按下该键,显示屏上光标所在位置的字符被消除,在该行上光标以后的字符依次向前移动一个字位。

A.8 抹行 (DL)

按下该键,显示屏上光标所在行全部内容被消除,光标以下各行依次提升一行。

A.9 行发 (LX)

按下该键,显示屏上光标所在行显示的内容输入主机或输入计算机。

A.10 输入 (ENT)

按下该键,显示屏上全部显示内容输入机器。

A.11 $\curvearrowleft$ (原点)

按下该键,光标移到左上角第一行第一个显示位置。

A.12 $\curvearrowright$ (下复)

按下该键,光标移到左下角最后一行第一个显示位置。

A.13 $\leftarrow$ (左移)

按下该键,光标向左移动一个显示位置。

A.14 $\rightarrow$ (右移)

按下该键,光标向右移动一个显示位置。

A.15 $\downarrow$ (下移)

按下该键,光标向下移动一个显示位置。

A.16 $\uparrow$ (上移)

按下该键,光标向上移动一个显示位置。

A.17 读孔 (READ)

按下该键启动读孔机把信息输入给显示器。

A.18 穿孔 (PUNCH)

按下该键启动穿孔机把显示屏上的信息穿孔输出。

A.19 打印 (PRINT)

按下该键启动打印机把显示屏上的信息复制出来。

A.20 中断 (BREAK)

按下该键，使主机暂停输出信息。
