

专利文献通报

计 算 机

ZHUANLI WENZIAN TONGBAO 1984 1

专利文献出版社

专利文献通报

计算机

(双月刊)总字第1期

1984年第1期

1984年1月18日出版

定价: 2.10元

编辑者: 中国专利局文献服务中心

出版者: 专利文献出版社

印刷者: 外文印刷厂

总发行处: 新华书店北京发行所

科技书目: [83年66—53]

统一书号: 17242.103

说 明

《专利文献通报》以文摘和题录混编形式报道美国 (US)、英国 (GB)、日本 (JP)、联邦德国 (DE)、法国 (FR)、苏联 (SU)、捷克 (CS)、瑞士 (CH)、奥地利 (AT) 等国及欧洲专利组织 (EP) 和国际专利组织 (WO) 的专利文献。

本《专利文献通报》所报道的专利文献, 中国专利局均有原文收藏。读者如有需要, 可直接来人借阅或函托专利文献服务室复制或代译。

本刊各条目的著录格式:

⑤ IPC 号	⑯ 国别 (组织) 代码	⑪ 文件号	本刊序号
⑤ 发明名称——副标题			
⑦ 文摘 (页数)			
⑦ 申请者 (或 ⑦ 发明者)			⑫ 申请日期

注: 1. ⑤、⑯、⑪、⑤、⑦、⑦、⑫、⑫均为 INID 代码;

2. 本刊序号前两位数字代表出版年代, 后五位数字代表出版序号。

《专利文献通报》编辑部

目 录

一、电子计算机和数据处理 (Go6f)	(1)
零部件 (Go6f1/00)	(1)
数据输入输出, 单元间连接 (Go6f3/00. 13/00)	(5)
转换、程序控制、误差监视及检测 (Go6f5/00. 9/00. 11/00...)	(37)
数据处理 Go6f7/00. 15/00	(59)
二、模拟机及混合运算装置 (Go6g. j).....	(97)
模拟机 (Go6g7/00)	(97)
数字和模拟混合运算 (Go6g1/00. 3/00. 5/00. 11/00;) Go6j1/00. 3/00)	(108)
三、数据的识别及显示、记录体及处理 (Go6k)	(110)
字符、图表的阅读和识别 (Go6k9/00. 11/00).....	(110)
数据的读出和显示 (Go6k7/00. 15/00).....	(121)
标记、印出、穿孔卡等 (Go6k1/00. 3/00. 5/00. 13/00. 19/00. 21/00).....	(128)
四、其它 ((Go6c. d. m. p. q) 等)	(132)

一、电子计算机和数据处理

零 部 件

★G06f-01 DE3100887 8400001
基于微处理机的引擎控制——有用于模拟和数字信号范围的输入输出装置
BOSCH R GMBH 1981.1.14

G06f-01 DE3103489 8400002
用于恒定电压起伏的微处理器复位电路——由双稳态电路组成，双稳态电路由工作电平和电源电平之间的电压差驱动
DIEHL FA 1981.2.3

G06f-01 DE3104016 8400003
数据处理器驱动级用数字监测系统——有监测功率驱动级的信号传输以及输出级的状态的系统
SIEMENS AG 1981.2.5

G06f-01 EP56547 8400004
用于例如工业机器人等的微处理机的编程序电源——由处理机到外部设备采用双通道总线链，对全局控制和细目控制则分别采用单独的监视系统
SOC ELECTRON & AUTO 1980.12.30

G06f-01 JP57-57322 8400005
信号传送时间的微调方法——用具有介电性或磁性的树脂状物质，把印制板上所布的分立元件引线的一部分涂敷固定在印制板上，其涂敷长度可以改变，使传送时间可以微调
富士通（株） 1980.9.24

G06f-01 JP57-57324 8400006
半导体存储设备中蓄电池后备方式——当半导体存储器中无AC电源供电时，即使是接通后备电源开关，后备电源也无效，消除了蓄电池无意义放电
東京芝浦電気（株） 1980.9.24

G06f-01 JP57-57325 8400007
实时处理方式——通过有效使用具有蓄电池后备功能的标准时钟，使放在远处的多台处理设备可高精度实时处理

東京芝浦電気（株） 1980.9.25

G06f-01 JP57-57326 8400008
计算机——使键盘、计算电路这些输入部分的机架和显示设备等输出部分的机架分开，两者之间采用电气连接，这样显示设备可与不同功能的输入设备连接
キヤノン（株） 1981.5.29

G06f-01 JP57-57327 8400009
双重信息处理设备中时钟同步方式——检测出双重信息处理设备独立振荡的时钟输出相位差，使它们的相位差缩小，使时钟振荡输出的相位同步起来，这样防止时钟源切换时微失控
日本電気（株） 1981.5.29

G06f-01 JP57-57328 8400010
时钟脉冲检查方式——设两组由时钟脉冲工作的计数器作检查处理，通过两个计数器计数值的比较，即使是高速时钟，也可检测出时钟脉冲丢失或增加的情况
富士通（株） 1980.9.22

G06f-01 JP57-60417 8400011
用于计算机系统电源接通方式——电源控制设备与中心计算机及其所有终端设备相连，根据终端的动作，控制计算机电源的接通和关断，防止无谓耗电
富士通（株） 1980.9.29

G06f-01 JP57-60418 8400012
具有后备蓄电池功能的半导体存储器——设一存储器控制器，使存储器存储AC电源接通时是初始接通，还是再次接通，判断是否可初始写入，使存储器能把电源被切断前的内容保存下来
東京芝浦電気（株） 1980.9.30

G06f-01 JP57-73432 8400013
防止微处理机误动作的方式

当电源电压降到齐纳电压时，齐纳二极管截止，光电耦合器中的光电二极管不再有电流通过，微处理机CPU的保持端有高电平信号输入。由于保持端变为高电平，CPU判断为应是

保持状态,使动作停止。供电电压在降到一定值以前,即检测出来,使微处理机成为保持状态,因而防止了误动作。(7页)

明星電気(株) 1980.10.23

G06f-01 JP57-75334 8400014

便携式终端设备

由控制电路控制音响耦合器、打印机、磁读出器,在控制电路和电源间的主电源线上装一开关。控制电路部分用于存储数据的存储器,不通电源开关而通过存储器电源线与电源相连。为了指示保存存储器内容的中断开关状态,通过信号线,用控制电路检测。电源开关关断后仍然由电源给存储器供电。存储器的内容可得到保存。(4页)

(株)日立製作所 1980.10.27

G06f-01 JP57-75335 8400015

数据处理设备

数据处理设备的时钟控制电路有以下部分组成:二个同步触发器,二个控制时钟停止的触发器,三个封锁时钟群的时钟门,4级中断同步存储的触发器群,至少检测有一个中断的“或”门,获得时钟停止解除定时的触发器群,决定中断同步及存储定时的时钟门及中断屏蔽门。由特定指令使时钟停止,例如用中断指令使数据处理设备的状态变化解除。(5页)

(株)日立製作所 1980.10.27

G06f-01 JP57-79535 8400016

信息处理设备

仅按下电源开关及复位键时,由检测电路PC, KRES分别输出低电平信号。另外,“与”门电路AG一个输入端或两个输入端送入低电平信号时,输出设备整体的低电平清除信号。然后电源接通,设备被清后,FF, CF的置入端变为低电平,其输出变为高电平,控制器通过接口判断上述信号。同时从外部存储器读出需要的数据,另一方面按下复位键时,FF, CF的输出成为低电平。所以不作外存EM的处理,可直接执行设备的运算,缩短处理时间。(3页)

キャノン(株) 1980.11.6

G06f-01 JP57-79536 8400017

信号分配电路

接收电路是3个的情况下,设寄存器20, 21的正输入线长为 l_1 ,寄存器21, 22的正输入线长为 l_2 ,寄存器21, 20的负输入线长为 l_1 ,寄存器22, 21的负输入线长为 l_2' 时,使各信号线有如下关系: $l_1 = l_1'$, $l_2 = l_2'$ 。在这种情

况下,驱动电路从时钟信号输入线的输入,将一定斜率的前缘或后缘的正负补余时钟信号,输出到信号线上。另外,终端电路具有分别与各个信号线阻抗相等的阻值,使两条信号线与终端用电源VT相连。(4页)

日本電気(株) 1980.10.31

G06f-01 JP57-79537 8400018

同步脉冲传送控制方式

发送电路10把时钟振荡器11的时钟输出C,送门14—0及时钟控制电路12。在试验时,控制电路由单发/连发指令电路向门电路14—1…14…n发送选择信号。因此,接收电路向接收门31—1~31—n,时钟C向所有门,而且选择信号b-1~b-n向接收门31—1~31—n输入,接收门31—1~31—n中,n-1个延迟电路DL-2~DL-n对应相连。这样如果接收门31—1的输出时钟相位为X,那么,延迟电路DL₂~DL_n的输出时钟相位分别为 $X + DL_2 \sim x + DL_n$ (5页)

富士通(株) 1980.11.15

G06f-01 JP57-81629 8400019

显示设备

主电源开关1的供电送控制器电源2,作线路或键盘数据输入输出控制的控制器和打印机6也由电源供电,由控制器把数据显示到显示器。另一方面经主电源开关1后,电源线的另一条分支,经显示器电源开关7连到显示器的电源上。显示器的电源由电源供电。夜间操作员不在时,切断了显示部分的电源开关,对设备整体也无影响。这样可以延长显示器阴极射线管的寿命,同时还可节电。(3页)

三菱電機(株) 1980.10.22

G06f-01 JP57-81630 8400020

电子电路

电路A输入部分的信号输入线和电路B输出部分的输出线相连。输入线和电路A的电源线之间连电流线路,并连开关,通常动作时,经过接通状态的开关和电流线路,驱动电流从电源线流到电路B的输出线。数据保持动作时,电路B不动作,开关变为切断状态,从电源线流往回路B的电流线的电流切断。这样在数据保持动作时,可降低电路A的耗电。(4页)

東京芝浦電気(株) 1980.11.7

G06f-01 JP57-81631 8400021

电子设备中电源的切断方法

通过固态继电器SSR5连接电源1和设备的电源电路，控制供电线路3通断。当输入触发端ST为“H”时，SSR5断开。电源开关7切断，则从开关7b向触发器FF10的S端置“L”，其输出Q为“H”，该电源信号受Q的前缘触发，从单稳电路，经换相器和门送入微型机的复位端。微型机则中断通常动作，进行交叉处理，使FF14置位，其输出反经门电路和SSR驱动电路，使触发端ST成“H”，由SSR5切断电源。（7页）

（株）リコー

1980.11.10

G06f-01 JP57-81632 8400022

计算机的操作方法

操作盘上设显示部分和操作键，这些输入输出信号连到微型计算机4，微型计算机4再连存储音声数据的ROM5和将声音数据变换成声音的D/A变换器，D/A变换器的输出由喇叭通过声音向操作者传达指示。操作面板3除数字输入用的键外，还有数据输入用的SET键，燃料已充满时，输入用的FULL键，声音指示用的SPEAK键表示移动距离TRIP等功能键，操作者通过这些作键，指示器和喇叭，可一边和计算机对话，一边操作。（4页）

トヨタ自動車工業（株）

1980.11.10

G06f-01 JP57-81634 8400023

时钟监视方式

即使时钟周期是可变的，时钟监视也是可能的，处理单元接收来自时钟分配单元的时钟分配。时钟分配和处理单元，设触发器FF₁及FF₂，与时钟A及B同步动作。时钟A是时钟发生器11的输出，时钟B是为了加强错误检测，通过运算用寄存器组22等的时钟相位调整电路的输出。由比较器比较FF₁的输出和FF₂的输出，不一致的时候将输出送错误寄存器13，通知已产生了错误。（4页）

富士通（株）

1980.11.7

G06f-01 JP57-81635 8400024

频率转换方式

根据外部输入时钟的频率50/60Hz，转换开关SW（闭合时为50Hz），同时SW连入分别用于其他处理动作的信号输出端D₀和信号输入端即存储器读输入端之间，而且电源接通，复位、初始状态中，由输出端D₀送出检测信号时，通过监视输入端有无检测信号，进行输入时钟频率的转换动作。在主处理动作中，从输出端D₀输出正规信号时，输入端的输入监视动作被封锁。（4页）

（株）田村電機製作所

1980.11.8

G06f-01 JP57-81636 8400025

频率转换电路

转换开关SW闭合、50Hz的情况下，由输出端D₀产生数字输出时，数字输出输入到存储器读输入端。SW打开变为60Hz的情况下，输出端D₀的数字输出发生时，晶体管Q_z导通在电源接通复位、初始状态中，即使按下存储器读开关存储器读输入端中，也不接待存储器读开关来的输入。这样电源接通、复位、初始状态中，可封锁对信号输入端的输入，所以能防止误动作。（6页）

（株）田村電機製作所

1980.11.8

G06f-01 JP57-117024 8400026

具有时钟电路的电子机器

机器中装有可以对年、月、日、时、分计数的时钟电路，而且由可自由插接的软盘存储器读入数据，进行需要的控制动作的机器的存储器中，设有存储年、月、日、时、分，数据的存储区。电源接通后即使存储区的月数据和时钟电路的月数据相比较，时钟电路的月数据比存储区内月数据小时，也能够更新存储器中的月数据。提高了操作性能。（4页）

東京電氣（株）

1981.1.13

G06f-01 JP57-117025 8400027

信息处理设备

由输入端送入停止指令，即由电路发出中断信号，在中断处理程序的27步，固定周期定时器停止，由操作监视器检测出。然后开关接通，由输出端向中央处理设备送停止信号。DMA传送动作开始后，触发器置位，DMA传送终了，触发器就复位。由触发的取反信号Q输出或接线端分别向“与”门电路送停止指令，输出停止信号。可避免文件不匹配。（4页）

（株）北辰電機製作所

1981.1.14

G06f-01 JP57-117026 8400028

分布系统的时刻同步方式

由定时器检测数据发生的时刻，然后再检测开始发送数据的时刻，将时刻的差，插入发送数据，通过输出口发送出。每次中断都对延迟的时间进行补偿。在接收端，总是以自己定时器的时刻，识别发生源中数据发生的时刻。这样各个子系统可不必与绝对时刻一致，可实现自身时间同步。（4页）

（株）日立製作所

1981.1.14

G06f-01 JP57-120135 8400029
数据处理设备

在设备前面板的下部有插入连续纸来的前门，以轴为中心可自由开闭。机器内部设有支座，放打印纸，连续用纸由前门内侧面上的固定送纸机构，给纸一向上的力。经导向机构一直向上送入打印头和卷筒之间，由设备上方送出。打印纸很容易装入。（3页）

キヤノン（株） 1981.1.17

G06f-01 JP57-120136 8400030
输入输出总线封锁方式

总线驱动器适配器中的总线驱动用的“与非”门是展开来自过程输入输出设备并经输入输出总线，线路接收器的接收信号，送CPU输入输出总线的线路驱动用门电路。“与非”门的另一条信号线向继电器电路的继电器接点输出规定的状态信号，“与非”门由继电器电路的信号控制开闭，封锁输入输出总线的信号，防止向计算机系统送错误信号。（5页）

東京芝浦電気（株） 1981.1.16

G06f-01 JP57-120137 8400031
电子电路

输入端来的电源切断信号送入控制电路。输出端的输出送入开关（1），该开关加有输入端送来的电源切断信号。另外输出端的输出送入开关（2），该开关加有电源端送来的电源电压0当开关（2）上有控制电路的控制信号时，电源端的电源电压无变化地输出。开关（1）、（2）的输出送入保持存储电路。（3页）

東京芝浦電気（株） 1981.1.16

G06f-01 JP57-120138 8400032
微处理机动作方式指定电路

微处理机 μ CPU和AD变换器ADC的输出端相连。由微处理机 μ CPU定时器TIM等，作动作方式指定后的AD变换器ADC的输出信号时间宽度测量。由 μ CPU加启动信号的AD变换器ADC的ST端，通过二极管D4加复位信号VST，使复位信号是低电平时为“低”，动作方式指定时，把AD变换器的ADC的输出信号作为高电平信号，指定动作方式。（4页）

富士通テン（株） 1981.1.19

G06f-01 JP57-120139 8400033
产生定时的方式

各个定时控制存储器TCM中，都有定时计数器TC和存储下面应处理的定时控制存储

器地址的连接部分LINK。以时间超出值小的为首地址的顺序，把下面应处理的TCM地址存入LINK。设定各定时计数器TC的内容，使按前述顺序的TCM各定时计数器TC内部的和成为时间超出值。处理设备CPU以预定的周期，减去头指针存储器HDP表示的首地址TCM的TC内容，变为零时，时间超出，缩短了周期执行时间。（5页）

富士通（株） 1981.1.16

G06f-01 JP57-120140 8400034
多定时器设备

设备中具有定时器运算控制电路CC，可逆计数器RVC，检测电路PD。定时器运算控制电路CC，在信号线上的状态信号的逻辑从“0”变为“1”时，开始动作，在其逻辑保持在“1”的期间，进行定时服务。每当一个定时器定时服务完了，都输出指令脉冲，从可逆计数器的计数值减1。信号线的时钟脉冲由可逆计数器RVC作加减计算。定时器的时间精度高。（5页）

三菱電機（株） 1981.1.19

G06f-01 SU866772 8400035

二进制数据通信通道周期同步电路——同步脉冲和二进制数据脉冲串经过“或”门，馈送到通信通道

KRYSIN B P 1979.10.24

G06f-01 SU868734 8400036

精确的随机数发生器——以触发器和选通电路为基础，使等概率数发生器的乘积精确1000倍
MINSK RADIO ENG INS 1979.9.10

G06f-01 SU868735 8400037

用于自动控制和计算机外部设备的信号同步器——为抑制窄脉冲噪声信号，在数据输入端有附加的逻辑元件

VOLFOVSKII E O 1980.1.18

G06f-01 SU877511 8400038

控制和计算周期发生器——有钟脉冲分配器接至译码器，以调节输出脉冲的频率和周期
AS UKR CYBERN INST 1979.7.25

G06f-01 SU881719 8400039

计算机系统的同步装置——时间间隔发生器的输出通过信号长度检测器，二进制加法器的输出通过“或”门供给触发器的复位输入端

COMPUTING CONTROL 1980.2.13

G06f-01	SU883888	8400040
计算机和转换器用多通道同步装置——用一个附加逻辑电路抑制连续数据脉冲之间的噪声脉冲		
SHUTKEV V E		1980.3.12

G06f-01 US4340948 8400041
驱动机械运动的单线平衡轮——有一对平板，
在每个平板上有磁铁，在磁铁的磁场中有一线圈，如果运动的速度变慢就产生反馈信号
GENERAL TIME CORP 1980.4.24

G06f-01 US4344151 8400042
以只读存储器为基础的复杂乘法器，供场效应
管蝶式运算器用——有四种数据输入种类，八
个平方函数存储器和数字组合器
ROCKWELL INT CORP 1980.4.21

G06f-01 **US4344347** **8460043**
可控电压多声道音乐合成器——有四个程序，
用来选择数字包络信号及可变包络的突发性
FAULKNER AH 1980.3.26

G06f-01 **US4345313** **84G0044**
数字喷枪图像处理法——存储在计算机系统
中的数字图象通过在显示器上的不同位置运动
的小象来形成
XEROX CORP **1980.4.28**

G06f-01; US4346463 8400045
计时器步进电机超前检测器
SOC SUISSE IND HORLOGERE 1979.6.21

G06f-011	US4337433	8400046
时钟脉冲信号分配电路板		
FUJI TSU LTD		1979.12.17

G06f-01	US4337524	8400047
用于半导体数据存储器的位线偏置电路		
MOSTEK CORP		1980.2.7

G06f-01	US4347592	8400048
利用超声脉冲的声纳系统		
HOLLANDSE SIGNAALAP BV		1978.8.22

G06f-01	US4348720	8400049
带直接存储存取电路的微计算机		
BELL TELE LABS IN		1979.8.31

G06f-01 **US4348743** **8400050**
单片金属氧化物半导体大规模集成微计算机
该微计算机是用“金属氧化物”半导体大

规模集成“技术”做在一单片的半导体芯片上的。它包括一个有控制逻辑的数据处理系统，一个通过至少一个数据转换端口与外设交换数据的装置，一个运算器，以及一个存储有一组微程序的程序存储器，这一组微程序包括至少一个从控制逻辑装置产生的控制指令执行的一级微程序。有一个二进制定时器，可以下述三种方式工作：间歇定时器方式，脉宽测量方式和事件定时器方式，二进制定时器对应于一个中断逻辑单元，以处理响应二进制定时器超时信号的中断询问，一个外部中断询问的派生和机器时钟周期相同步，以使中断询问译码操作在同一机器周期中执行，从而增加最大位速率，串接信号可以此位速率通过外部中断询问输入进行采样。（21页）

MOSTEK CORP 1976.2.27

G06f-01	US4349890	8400051
数据处理装置		
IBM CORP		1979.12.28

G06f-01 WP8300240 8400052
数据处理器地址产生系统

为了在存取地址器里使用翻译程序，系统要产生一个逻辑地址，而为了逻辑地址的数据指示，还要提供一个存贮器。这里数据包括变址数据和位移数据，每个变址寄存器都包括变址数据，并根据变址数据选择一个寄存器，使用加法器将所选择的变址寄存器里的变址数据加到位移数据上，把所加的结果存贮在扩展地址寄存器里，将扩展地址寄存器里的和的最低有效数字的预置数存贮在逻辑地址寄存器的第一位置上。按表格进行存贮，表格根据系统的可执行程序来定位输入地址，并且这些输入中的一个被存取。存取是根据扩展地址寄存器里数的一些有效数位的预置数进行的，地址输入存贮在一个逻辑地址寄存器的第二位置上，并将后者寄存器的内容加到翻译程序机上。

(23页)

数据输入输出，单元间连接

★G06f-03 CS7801081 8400053
用于野外生物的字母数字数据记录器
IURA S 1978.2.21

G06f-03	CS8103075	8400054
C R T 显示存储器的控制电路		
HRDLICKA D		1981.4.28

G06f-03	CS8103394	8400055	G06f-03	DE3048899	8400066
微型计算机用输入控制电路			键盘传动装置——在金属棍上有带弹性的不滑动的触点		
VASINA P		1981.5.5	NLENABER H		1980.12.23
G96f-03	CS8105103	8400056	G06f-03	DE3048991	8400067
光笔电路			在电子设备中设置数值的输入和显示——为控制炊事用具(锅、炉等)的温度,所存贮的数字数值可用转动的选择器调用		
SADAKP		1981.7.2	LICENTIA PATENT GMBH		1980.12.24
G06f-03	DD154645	8400057	G06f-03	DE3049032	8400068
数字控制系统用的键盘数据输入设备——有循环形控制器控制的键盘矩阵电路,以减少杂波及撞击效应			用于不同功能设计的输入键盘——利用可互换盖板,盖板具有设计代码和相应装置的译码器		
FENGLER H		1980.11.21	LICENTIA PATENT GMBH		1980.12.24
G06f-03	DD156883	8400058	G06f-03	DE3049121	8400069
主从系统中的计算机控制的数据传递——经现有的双向数据通路,提供辅助的外部通信			数据卡信息的自动读出——在许可证和识别卡上,用红外传感器读出覆盖层上的数据		
BAUCH R		1979.9.25	HENGSTLER J KG		1974
G06f-03	DE3029241	8400059	G06f-03	DE3049441	8400070
第三代手迹自动识别——有利用与所存贮的数据相比较的检测器矩阵,以识别字母数字字符			用于信号交换接口的通道连接器——通道连接器放在数据处理机之间,在保持同步期间避免中断		
RENNINGS M		1980.8.1	BAYER R		1980.12.30
G06f-03	DE3043057	8400060	G06f-03	DE3100887	8400071
物品供应者用的电子式订购系统——有接到公共现金出纳机上的键盘装置和给出收据的装置			基于微处理机的引擎控制——有用于模拟和数字信号范围的输入输出装置		
KANNO H		1980.11.12	BOSCH R GMBH		1981.1.14
G06f-03	DE3046206	8400061	G06f-03	DE3100952	8400072
用于数字设备的电阻输入开关矩阵——从每个交叉点上的放大器和电阻引出馈线			超级市场货物信息系统——有条形代码标签,能自动读出,其数据传送到中央控制机		
LICENTIA PATENT GMBH		1980.12.8	TEDATEX DATENSYSYSTEM		1981.1.14
G06f-03	DE3046836	8400062	G06f-03	DE3101157	8400073
在视频信号中信息的C R T显示——金属电路板含有放大元件、水平和垂直偏转元件			有选择地接到测量仪器上的袖珍计算器——输入端接收测量脉冲,送入计算器显示		
NORDDEUT MENDE RUDFUNK		1980.12.12	INNOVA GES		1981
G06f-03	DE3046881	8400063	G06f-03	DE3101270	8400074
用于运载工具的数据显示装置——底灯输出通过光导体射到键盘表面上			字和位联合处理的计算机系统——有附加的用于识别指令代码的位处理电路		
VDOA SCHINDLING AG		1980.12.12	NITSCHKE C		1981.1.16
G06f-03	DE3047506	8400064	G06f-03	DE3103953	8400075
直接存贮器存取系统——由执行传送指令瞬间磁盘的位置确定地址,在此地址上传送数据			数据处理终端的外壳——连接键盘托板的机架用铰链沿着一条边连接到底板上		
BRUKER ANALYTISCHE		1980.12.17	ADS-ANKER GMBH		1981.2.5
G06f-03	DE3047597	8400065			
电视信息服务用的快速存取系统——用比较器基本电路去识别描述数据块位置的编码系统					
SIEMENS AG		1980.12.17			

G06f-03	DE3104016	8400076	G06f-03	DE3147020	8400086
数据处理器驱动级用数字监测系统——有监测功率驱动级的信号传输以及输出级的状态的系统			用于脉冲计数的袖珍计算器——计数单元与终端键相连,以累计输入脉冲		
SIEMENS AG		1981.2.5	INNOVA GES INNOVATI		1980.11.29
G06f-03	DE3106677	8400077	G06f-03	DE3149404	8400087
用于快速瞬态模拟信号的数字存储器——有用于插值的数—模和模—数变换器及模拟滤波器序			用于图形显示交互装置的数据控制器——用顺序指令字存取和完成快速数据变换		
SIEMENS AG		1981.2.23	GERBER SYSTEMS TECH		1981.1.2
G06f-03	DE3107134	8400078	G06f-03	DE3149859	8400088
带供纸棍传感器的感热式印字机——有由输纸部件控制的电触点,以锁住错误动作			字处理机半行显示控制器——有两个显示控制键分别控制显示向前和向后滚动		
VAN BERKELS PATENT		1981.2.26	SONY CORP		1980.12.16
G06f-03	DE3109286	8400079	G06f-03	DE3149905	8400089
手动光条形码阅读探针——存储收集的数据并通过光链传输到处理单元			矩阵显示器用的电子数字系统——使用可选择不同大小矩阵的显示方式		
STANDARD ELEK LOREN		1981.3.11	CASIO COMPUTER CO LTD		1980.12.16
G06f-03	DE3109288	8400080	G06f-03	DE3150590	8400090
光学扫描条形码阅读器——使用连于处理机的反射传感器,可精确读出与运动速度无关的代码			用于台式微型机的行式打印机——利用由鼓形凸轮定位的多字型圆盘,以便置入相应的撞击锤		
STANDARD ELEK LOREN		1981.3.11	ALPS ELECTRIC CO		1981.2.2
G06f-03	DE3109296	8400081	G06f-03	DE3151106	8400091
手动条形码阅读器——有固定在导轨中的磁头,以便相对于条形码进行正确的定位			数字式电子语言词典——用两个只读存储器存储可对字单元进行检索控制的词典		
STANDARD ELEK LOREN		1981.3.11	CASIO COMPUTER CO LTD		1980.12.25
G06f-03	DE3109710	8400082	G06f-03	DE3202202	8400092
单总线处理机用地址比较电路——用预置比较器,可经由处理机存储			电子控制成像系统——对每个独立的电极采用电极与控制三极管排列在一起的办法		
BOSCH R GMBH		1981.3.13	CANON KK		1981.1.26
G06f-03	DE3140058	8400083	G06f-03	DE3202365	8400093
双线数据传输系统——采用回路中的独立站进行每次传输停断的检测			带有窗口的数据存储器的存取——把存储器再细分成能对存储单元并行存取的部分存储器段		
MEIDENDHA KK		1980.10.9	RCA CORP		1981.1.26
G06f-03	DE3141212	8400084	G06f-03	DE3202577	9400094
微处理机控制的现金出纳机——对各类出纳员总计销货款十分便利			磁盘读写磁头定位系统——具有如同固定凸块同样长度的不锈钢磁头,对于热膨胀用随动机构补偿		
SHARP KK		1980.10.20	HITACHI KK		1981.1.28
G06f-03	DE3141612	8400085	G06f-03	DE3204325	8400095
用于穿孔卡片的监视台——有带比较器的光学扫描卡片阅读器,可对照参考值进行校核			电子加权系统和存储媒体间的接口——有提供加权信号、键盘文本、存储和显示的处理机		
SCHONENBERGER E STI		1980.10.21	PITNEY BOWES INC		1981.2.10

- G06f-03 DE3205620 8400096**
自动售货机的远程监视和中央控制系统——使用中央计算机经电话网络进行存储控制并构成警报系统
COCA-COLA CO 1981.2.17
- G06f-03 DE3208475 8400097**
输入电信号用的键板——整块板具有许多键区和多层结构中的触点
SHARP KK 1981.2.19
- G06f-03 DE3206101 8400098**
图象重放场效应晶体管的密封层——有监视视频信号的检查电路及电压极性反转电路
DAINI SEIKOSHA KK 1981.3.9
- G06f-03 EP55338 8400099**
人一机通信系统——用检测器建立相对于观察面的用户注视方向，以传送信息
IBM CORP 1980.12.31
- G06f-03 EP55366 8400100**
使用阴影视差的远程信息显示器——包括有两个传感器的飞点扫描器，以便可同时并且独立地观察阴影象
IBM CORP 1980.12.30
- G06f-03 EP55369 8400101**
使用并联外围设备的电子文件分配终端——包括耦合于数据入口装置的转换器和耦合到数据通信装置的转接器
IBM CORP 1980.12.29
- G06f-03 EP55370 8400102**
数据处理系统——有公共管理的中央处理机，其中一台专门用来防止因过时状态信息而启动运行
IBM CORP 1980.12.31
- G06f-03 EP55374 8400103**
带外围设备处理器的数据处理器——有耦合于有限功能的外围设备的中央处理机，这些外围设备耦合到内层处理器中的存储地址寄存器
IBM CORP 1980.12.29
- G06f-03 EP55560 8400104**
主处理器和键盘间的串行数据传送系统——在键盘上使用微处理机，可在处理机与键盘之间使用单根细的双向电缆
TOKYO SHIBAURA DENK 1980.12.23
- G06f-03 EP55623 8400105**
高速外部存储系统——两个单元地址寄存器在数据处理运行时，由中央处理机以程序方式进行读写操作
FUJITSU LTD 1980.12.29
- G06f-03 EP56886 8400106**
具有人一机对话显示的数据处理系统——适用于设计者解释可自动检索的信息
IBM CORP 1981.1.23
- G06f-03 EP57275 8400107**
数字数据存贮系统——有一个转换开关，可以使两个分开的控制器共享存贮装置，向处理系统传送存贮的数据
IBM CORP 1981.2.2
- G06f-03 EP57511 8400108**
用于多处理器系统的信息处理装置——使用公共通道控制电路，与处理器是用作主机还是用作辅机无关
NIPPON ELECTRIC KK 1981.1.13
- G06f-03 EP57756 8400109**
带直接存储存取控制器的多级微计算机系统——有同器件隔离的母线，以便快速数据交换
SIEMENS AG 1981.2.11
- G06f-03 EP57805 8400110**
点矩阵电光显示器——将信号数分别加到线电极上，使逐次信号间的区别足以照明显示数字
ASULAB SA 1981.2.9
- G06f-03 EP59237 8400111**
快速传输数据的控制系统——通过数据处理网络和成功或失败的信号，把数据从请求单元发送到被请求单元
COMPUTER GES KONSTA 1981.3.2
- G06f-03 EP59794 8400112**
主处理机连于外部设备的数据处理器——包括带缓冲器的外部设备子系统，并提供同步和异步操作的转换
IBM CORP 1981.3.6
- G06f-03 EP59823 8400113**
数据处理器信息存储子系统——有包括缓冲存储器的可编程控制装置和作为存储部件的磁带记录器
IBM CORP 1981.3.6
- G06f-03 EP59826 8400114**
缓冲数据记录外部设备系统——允许数据被预

先输送并检测缓冲器中的预输送数据以避免误操作

IBM CORP 1981.3.6

G06f-03 EP59834 8400115

数据处理系统外部设备控制——有分层组控制装置以便于多路存取并保证外部设备系统的完整性

IBM CORP 1981.3.6

G06f-03 EP59842 8400116

数据处理系统——有同步数据连接，异步标记及控制顺序和预备连接

IBM CORP 1981.3.6

G06f-03 EP60339 8400117

至少有一根总线的远程控制站——在序列发生器和使用时间计数器片的输入装置之间达到快速数据交换

SIEMENS AG 1981.3.18

G06f-03 EP60388 8400118

带有复杂外围设备的数据处理机——有受地址计数器表控制的通信，该地址计数器由控制处理器调整并可寻址外部设备，从而实现存取共享

IBM CORP 1981.3.18

G06f-03 EP60688 8400119

手迹识别用X—Y位置测量装置——有开关电路和在高电阻层上相对于预定位置的一系列校正电路

MOORE BUSINESS FORM INC 1981.3.17

G06f-03 EP69829 8400120

数据总线系统

总线系统将主中心（OS）与两个或多个设备相连，其传输的数据的字长和速率可以有很大的变化，接口经四芯线与几个子单元相连，每个子单元都包括一个变换级、控制逻辑和几个移位寄存器，接口包括一个微型计算机和一个耦合器，每个单元都经总线与几个设备相接。数据经过并—串和串—并变换器在微计算机和耦合器之间进行交换，变换级经控制逻辑去控制状态字发生器和数据字寄存器，状态字符寄存器位于变换级和状态字发生器之间，命令字符寄存器位于变换级和控制逻辑之间。

（15页）

SIEMENS ALBIS AG 1981.7.10

G06f-03 FR2496294 8400121

对通信终端保护的卡片访问系统——用存在卡片上的编码和它的关键码与由键盘输入的代码相比较

THOMSON-CSF 1980.12.15

G06f-03 FR2497619 8400122

磁性无触点终端控制台键控机构——利用由于永久磁铁的运动而产生的电磁感应，产生开关信号

TELECOMMUNI CIE IND 1981.1.7

G06f-03 FR2497977 8400123

用于计算机及匹配终端的数据交换系统——数据由缓冲存储器分离，分别通过控制电路和微型计算机，在计算机中进行快速和慢速处理

KUCZEWSKI DE 1981.1.12

G06f-03 FR2499339 8400124

主从终端用数据交换装置——使用互斥服务信号，为传输这些信号先分别编码，再在从属终端译码

CETT TEL ETR CIE EUR 1981.2.3

G06f-03 GB2091069 8400125

播放商业广告的电视娱乐机——利用系统程序使微处理器将连续的娱乐表演镜头改变为广告

COMPUTER FIELD SUPD 1981.1.12

G06f-03 GB2091524 8400126

用于字处理器显示器的行距控制器——在存储器中的字符信息，行距由被显示的字符信息所确定

SONY CORP 1980.12.16

G06f-03 GB2091525 8400127

适用于包括不同字符间距和行距的数据的字处理器——为了使显示在屏幕滚动期间保持对准，存储与节距有关的字符信息

SONY CORP 1980.12.16

G06f-03 GB2092339 8400128

牛奶产量的数据记录装置——让信息与每条牛的产奶量和所饲养的供处理的动物的历史联系起来

DATAFACE LTD 1981.9.29

G06f-03 GB2092341 8400129

用于核磁共振映象的计算机外围设备选择装置——用脉冲信号发生器控制大量的外围设备，包括扩充计算机寻址能力的数字计算机

PICKER INT LTD 1982.1.11

- G06f-03 GB2094116 8400130**
 图象显示控制电路——利用读—写随机存取存储器 (RAM) 使显示部分按光栅行或按字符移动
 ITT CREED LTD 1981.3.3
- G06f-03 GB2094118 8400131**
 电视机字母镶嵌译码器——检拾出脉宽小于预定脉宽的那些脉冲, 以增加量化脉动视频信号的对比度
 RCA CORP 1981.2.27
- G06f-03 GB2094522 8400132**
 邮费刻度处理机的外围设备接口——有带刻度计算机系统、接口、打印机及和选择的外围设备连接的微处理机
 PITNEY BOWES INC 1981.2.17
- G06f-03 GB2094529 8400133**
 人工操作数据终端的键盘组件——用键传感电路产生表示选择键特征的输出信号, 且对键终端之间的触点是敏感的
 SOLARTRON ELTRN GPLTD 1981.3.6
- G06f-03 GB2095446 8400134**
 控制起始极性的波形用的音响键盘——在能量产生装置上有控制器, 可提供极性波形前沿, 还有传感器, 可提供对应于前沿的响应
 SCM CORP 1981.3.23
- G06f-03 GB2095447 8400135**
 键盘装置用的有孔声传送部件——在部件中有产生声音的卡片设备, 每个卡片设备之间带有循环孔眼以确定声通路
 SCM CORP 1981.3.23
- G06f-03 JP57-57329 8400136**
 虚拟输入输出机器控制设备——设存放定义输入输出动作信息的存储器, 异常状态设定部分及执行这些内容的执行部分, 很容易实现各种输入输出设备的模拟
 東京芝浦電気 (株) 1980.9.25
- G06f-03 JP57-57330 8400137**
 总线连接数据传送方式——在多台接收控制设备的信号的终端设备中, 只有接收地址与自身地址一致的终端, 才向控制设备返送时钟信号, 这样用少量硬件, 即可获得经济的数据传送方式
 日本電気 (株) 1980.9.25
- G06f-03 JP57-57331 8400138**
 终端控制方式——使输入输出控制设备的指定地址和处理设备内输出设备状态存储器的地址相同, 提高处理设备的处理能力
 日本電気 (株) 1980.9.24
- G06f-03 JP57-57332 8400139**
 输入输出控制方式——当要求启动的通道处于使用状态或中断保留状态时, 由数据通道接收启动要求, 变为启动保留状态, 以此减少软件及硬件的总开销
 日本電信電話公社 1980.9.24
- G06f-03 JP57-57333 8400140**
 假名输入方式——设母音输入键和输入子音用的P段子音键, 当输入子音时, 通过这些子音输入键和母音输入键组合实现, 减少输入键数
 シヤープ (株) 1980.9.22
- G06f-03 JP57-57334 8400141**
 假名输入设备——对于语法上不允许加浊音和半浊音符号的假名, 即使按下浊音或半浊音符号键, 也将封锁它附加上去, 这样不会再输出无意义的带浊音或半浊音符号的假名
 キヤノン (株) 1980.9.25
- G06f-03 JP57-57335 8400142**
 汉字输入设备——使文字盘做成薄板状, 多层重叠起来, 在有限范围内可显示光分大小, 和必要字数的汉字
 三菱電機 (株) 1980.9.23
- G06f-03 JP57-57336 8400143**
 彩色光笔设备——使阴极射线管的光栅扫描光分为两部分取出, 一部分成为光电变换的信号, 另一部分通过蓝、绿滤光片再变为光电信号, 取出这两种信号的差, 由此获得稳定的位置检测脉冲信号
 新日本電気 (株) 1980.9.25
- G06f-03 JP57-57337 8400144**
 故障处理方式——在计算机系统中装一状态管理装置进行存储和控制, 通过故障后的处理, 简化对终端信息的处理过程, 缩短处理的时间
 日本電信電話公社 1980.9.22
- G06f-03 JP57-57338 8400145**
 打印控制方法——预先将打印信息存入存储器, 读出该存储内容, 根据打印格式计算出专用纸的张数, 这样可预先知道打印专用纸所需张数

富士通 (株)	1980.9.24		
G06f-03	JP57-57339	8400146	
行式打印机行控制方式——在主存储器内做出行式打印机打印行任意分派的变换表, 这样用非系统支持的行打换行指令, 也可有效工作			
富士通 (株)	1980.9.25		
G06f-03	JP57-59218	8400147	
通道试验方式——高速通道试验方式, CPU可通过低速总线控制高速通道, 这样可试验高速通道内的存储器地址寄存器			
東京芝浦電気 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59219	8400148	
数据处理系统——在存储控制单元中设特定通道整体缓冲器, 减少通道对主存单元的存取次数, 提高通道传输性能			
富士通 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59220	8400149	
数据传送方式——通过数据寄存器, 在直接存储器存取控制器的控制下, 移动数据, 提高微型机中数据移动处理能力, 完成高速处理			
東京芝浦電気 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59221	8400150	
DMA 传送控制方式——在具有独立总线的处理系统两者之间, 设总线转换信号, 完成不同系统间的数据传送			
東京芝浦電気 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59222	8400151	
DMA 数据传送方式——减少一次数据传送的量, 而且对于随机产生数据的输入输出控制设备, 减少 DMA 传送产生的对 CPU 的中断次数, 以此减少 CPU 的负载			
(株)日立製作所	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59223	8400152	
键盘设备——在键盘的键中设显示键, 通过转换开关操作, 从存储器读出表示文字、数字、符号的表示信息, 结构简单, 一个键可具有几种意义			
東京芝浦電気 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59224	8400153	
假名文字输入设备——检测出浊音或半浊音键连续 2 次按下的现象, 封锁接收输入, 以防误操作造成的误输入			
キヤノン (株)	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59225	8400154	
假名输入设备——当假名键误输入时, 按一个清除键即可清除浊音符号及假名本身, 非浊音假名时, 仅清除该假名			
キヤノン (株)	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59226	8400155	
信息输入设备——在显示设备中并排设引导信息显示部分和输入信息显示部分, 输入信息和引导信息同时显示出来, 可防止输入错误, 提高事务处理能力			
富士通 (株)	1980.9.27		
G06f-03	JP57-59227	8400156	
输入设备——使字符代码和字符块代码并用把由几个字符组成的熟语看作一个字块, 与通常字符一样, 一次输入操作, 即可完成输入			
カシオ計算機 (株)	1980.9.27		
G06f-03	JP57-59228	8400157	
键输入方式转换——使设备能够自动转换为作错误处理的系统程序或发行单据的用户程序所指定的方式, 减少操作员键操作次数			
カシオ計算機 (株)	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59229	8400158	
字符处理设备——在多个信息输入键中, 设特定连续键操作检测的方法, 以及用这里输出的检测信号, 输入可以超过输入机器的信息预定范围的方法, 可自由设定显示项目			
キヤノン (株)	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59230	8400159	
外字字型的编制及登记方式——在文件制作设备中, 可输入的文字摆成矩阵形式, 组成文字输入盘面, 外字同样排列, 但要使用外字设计卡片, 外字字型很容易做出, 可简单登记			
沖電気工業 (株)	1980.9.26		
G06f-03	JP57-59231	8400160	
光标移动控制设备——在控制杆输入方式中, 设阴影区角度, 只要用操作杆操作, 即可使光标移动到所希望的位置			
東京芝浦電気 (株)	1980.9.29		
G06f-03	JP57-59232	8400161	
光笔控制设备——检测出光笔视野内光栅的数, 找出其半数, 判断视野的中心, 不缩小光笔视野, 即可减少光栅和垂直方向的检测误差			
(株)日立製作所	1980.9.26		

- G06f-03 JP57-59233 8400162**
信号传送电路——使信号传送电路具有地址判断功能、暂存功能、串并行变换功能等，减少数据传送时间，实现高处理能力的计算机系统
日立製作所（株） 1980.9.29
- G06f-03 JP57-59234 8400163**
输入输出总线设备——由总线结合部分存储的信号控制传送线路，分级形式的总线线路也可具有三角传送的控制功能
日立製作所（株） 1980.9.29
- G06f-03 JP57-59235 8400164**
采用作业传送系统的文件传送方式——把文件数据变换为作业流的形式传送。当发送和接收用两种不同机器的情况下，也可传送大容量的文件数据
富士通（株） 1980.9.29
- G06f-03 JP57-59236 8400165**
线路控制设备——在工作台的键盘中，设线路接通键和线路切断键，通过该键的操作，很容易实现与中心工作台相连线路的接通和切断
カシオ計算機（株） 1980.9.29
- G06f-03 JP57-59237 8400166**
数据传送设备——至少2个传送数据是正常接收的，将其作为正常的代码信息输入，提高设备的可靠性，降低成本
東京芝浦電気（株） 1980.9.29
- G06f-03 JP57-59238 8400167**
数据收集处理系统——以一定的时间间隔收集并处理移送到机器的物理参数，然后把一定时间内的处理结果存储起来，可有效收集机器广泛的计测数据
ルイス アラルコン バレンシア 1981.7.31
- G06f-03 JP57-59239 8400168**
显示设备——在画图显示的第一部分，显示操作人员识别画面，内容的符号，可用控制按键控制这种符号，在画面内容转移时，可以防止出现错误，而且容易识别
三菱電機（株） 1980.9.26
- G06f-03 JP57-59240 8400169**
图形显示处理系统——设定义图形数据处理顺序及图形输出方法等的代码文件，通过输入设备送入特定代码进行检索，程序不需做大幅度更改，即可改变图形、曲线形式
富士通（株） 1980.9.26
- G06f-03 JP57-59241 8400170**
汉字的输入方法——从音声输入设备输入汉字或习语，由手写图形输入设备输入汉字书写笔顺特点，从这2种信息检索目的汉字或习语，缩短输入时间
佐佐木 伸彦 1980.9.27
- G06f-03 JP57-60419 8400171**
通信线路处理方式——利用软盘控制设备空闲时间，控制通信线路，不提高成本，即可用超小型计算机有效控制通信线路
東京芝浦電気（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60420 8400172**
定时同步方式——不断地接收送往处理执行电路的处理要求，进行执行处理。当该电路处于处理过程中时，使下一个处理等到该处理结束后再执行，可适当处理非同步传送要求
東京芝浦電気（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60421 8400173**
I/O控制器的连接方式——在装I/O控制器的印制板上并联组装一个写缓冲器和一个读缓冲器，不同存取时间的I/O控制器和微处理器可以连接
東京芝浦電気（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60422 8400174**
数据传送控制方式——利用数据传送控制信号，2次把选择信号，由微处理器向I/O控制器送出，用简单接口，即可完成数据传送
東京芝浦電気（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60423 8400175**
数据传输方式——以I/O管理为主的处理设备 and 以数据传送控制为主的处理设备，共用一个数据区，提高数据传输效率
富士通（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60424 8400176**
数据传送控制设备——用高速总线连接一组处理器，用快速总线连接另一组处理器，在数据传送控制中，使两总线并行工作，提高数据传输速度
富士通（株） 1980.9.30
- G06f-03 JP57-60425 8400177**
书输入设备——书由单词输入部分和熟语，连词输入部分所组成，通过书的信息检测判断出是单词、熟语、还是连词，然后处理输入作业效率高

東京芝浦電気(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60426 8400178

显示设备——在CRT监视器的特殊显示区内,显示键的排列,用光笔完成键盘功能,降低成本,提高可靠性

東京芝浦電気(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60427 8400179

数字输入控制设备——在具有远距离监视功能的数字输入控制设备中,以定时脉冲为信息传送控制信号,输出到运算控制设备,提高传送代码信息的可靠性

東京芝浦電気(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60428 8400180

远距离电源切断确认方式——由中心的主处理机向远方的通信控制设备或线束送出电源,切断指令,确实确认电源是否切断

富士通(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60429 8400181

微计算机控制电路——为了不受直流电源变动的影响,将A/D转换器设计为平均每位温度变化可以任意设定的形式,不提高成本,又改进了维护和服务性能

三菱電機(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60430 8400182

显示状态控制方式——在多种显示状态的电子机器中,当有的功能不需保持时,自动变为特定功能显示状态,通过这种显示状态的保持,则可反显示所需要的状态

カシオ計算機(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60431 8300183

数据处理设备——声音输入数据,按照指定方式使之变为符号,以各种形态输出,输入方法简单,成本低

東京芝浦電気(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-60432 8400184

数据处理设备——在具有数据产生设备的数据处理设备中,使数据产生器和数据处理器分离,设备小形轻量,廉价,并可适时处理

東京芝浦電気(株) 1980.9.30

G06f-03 JP57-73433 8400185

输入输出设备的中断要求异常检测方法

输入输出设备有故障,连续发送出中断要求时,通道中也继续执行中断处理例行子程

序,连续送出允许中断的信号。因此计数器立即超过设定值,发生异常信号,输入数据总线被阻断,中断要求再不能输入通道,同时由异常信号使报警器动作,目的在于检测出输入输出设备中断要求异常时,使输入输出设备与通道分离,防止系统停机。(3页)

富士通(株) 1980.10.23

G06f-03 JP57-73434 8400186

代码选择电路的输出读出方式

由微处理机送出读指令时,若接续的终端命令和控制信号被送入开关选择电路,其输出就输入锁存器。若处理器的读选通信号被输入到锁存器,锁存器就有输出通过代码选择电路,输入到代码变换电路,变换为目的代码。代码变换电路中有读选通信号输入时,代码选择电路中选择开关群代码输出,可作为代码发出。(3页)

(株)日立製作所 1980.10.24

G06f-03 JP57-73435 8400187

通道缓冲器控制方法

数据传送要求发生电路产生数据传送要求,送入数据请求接收控制电路,即按预先设定的优先顺序接收。这样一来就将紧急度高的数据块由主存送入数据缓冲器,通过数据传送控制电路,实现数据集中先取。其他数据块则在一个数据块,数据由缓冲器传送到输入输出设备后进行数据先取。以后就每当从数据缓冲器向输入输出设备送出一个数据块,就从主存储器读出数据并送数据块,继续处理。(4页)

(株)日立製作所 1980.10.24

G06f-03 JP57-73436 8400188

总线选择方式

当总线主控制器检测出占用线中无总线占用信号时,则由总线主控制器向轮寻信号线送轮寻信号,同时向数据线送设备信号。由多个处理机通信通道分别向轮寻线送轮寻信号,当检测出设备号与自身设备号一致,有发送信息的要求时,由处理机通信通道向占用线送总线占用信号,同时向数据线送出数据,这样即可按总线控制器指定的顺序处理。(5页)

日本電気(株) 1980.10.23

G06f-03 JP57-73437 8400189

输入输出设备的地址识别方式

各个输入输出控制设备,通过微程序比较来自数据通道设备的关于输入输出机器的地址信息触发器群存储状态,只有当识别出是与自