

C V 1 8 0

显示操作盘

使用说明书

99年5月

株式会社**东芝**

© TOSHIBA Corporation ,1999.

All Rights Reserved.

希望

- 在使用前，请仔细阅读此使用说明书，完全理解其中内容后，再操作制品。
- 阅读后，请妥善保管说明书，以便随时可以使用。
- 在移置或转卖该制品时，必须将说明书与制品一起移交。

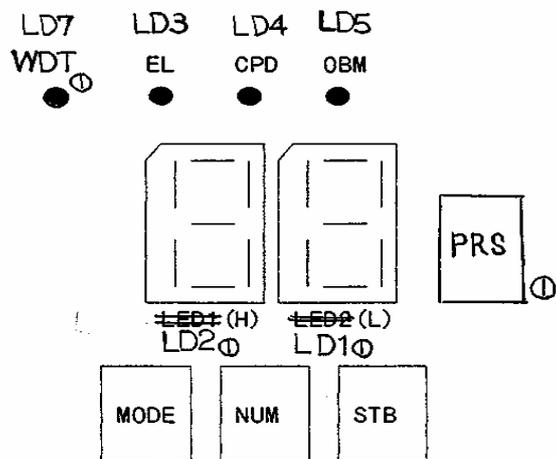
目 录

1:	用途	2
2:	显示操作盘结构	2
3:	操作按钮说明	2
4:	7segLED 状态记载方法的说明	3
5:	功能种类	4
6:	详细功能说明	5

1. 用途

适用于 CV180 显示操作盘 (OBM)

2. 显示操作盘结构



3. 操作按钮说明

显示操作盘功能中的基本按钮操作如下所示。

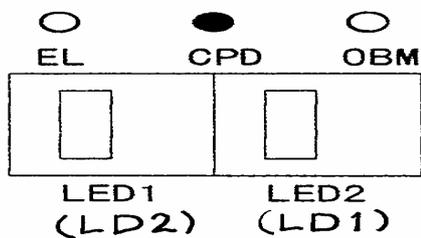
- 1) [MODE] 按钮——要切换显示操作盘的功能时，可使用本按钮。
- 2) [NUM] 按钮——选择数值时，可使用本按钮。7segLED 的数值部分闪烁时，可进行数值选择
- 3) [STB] 按钮——决定状态以及数值时，可使用本按钮。
- 4) [NUM] 按钮+[MODE] 按钮
——在数值选择时，同时按 [NUM] 按钮与 [MODE] 按钮，可使设定数值逐一减少。
- 5) [MODE] 按钮+[STB] 按钮
——在指令的详细设定中，同时按 [MODE] 按钮与 [STB] 按钮，可强制终止当前选择的状态。
- 6) [PRS] 按钮——本按钮的作用：按本按钮，可使显示操作盘的显示状态强制返回到通常的显示 (电梯状态选择在 7. 功能的详细说明中详细说明)，另外 EEPROM 的记录保护仍有效。

4. 7segLED 状态记载方法的说明

1) 本使用说明书中就 2. 显示操作盘结构中说明的 7segLED 进行如下所示的叙述。

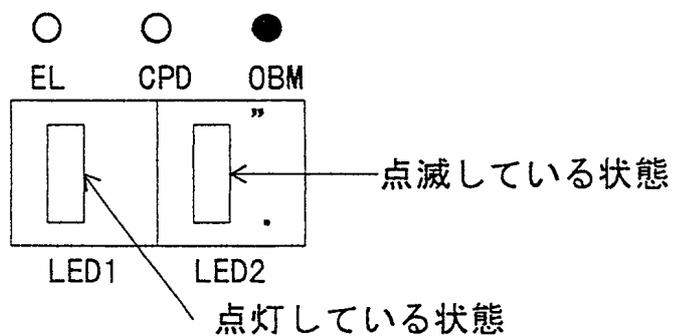
左侧 7segLED → “LED1”

右侧 7segLED → “LED2”

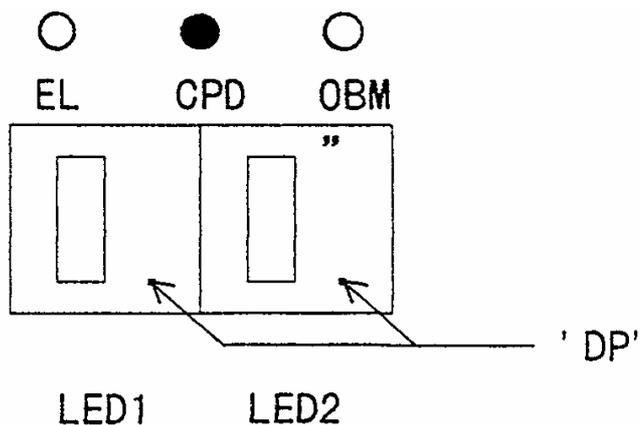


2) LED1、LED2 的数值显示部上有 [“] 标记时，表示数值数据处于闪烁状态；无 [“] 标记时，表示数值数据处于灯亮状态。

cx.) LED2 数值显示部闪烁状态时

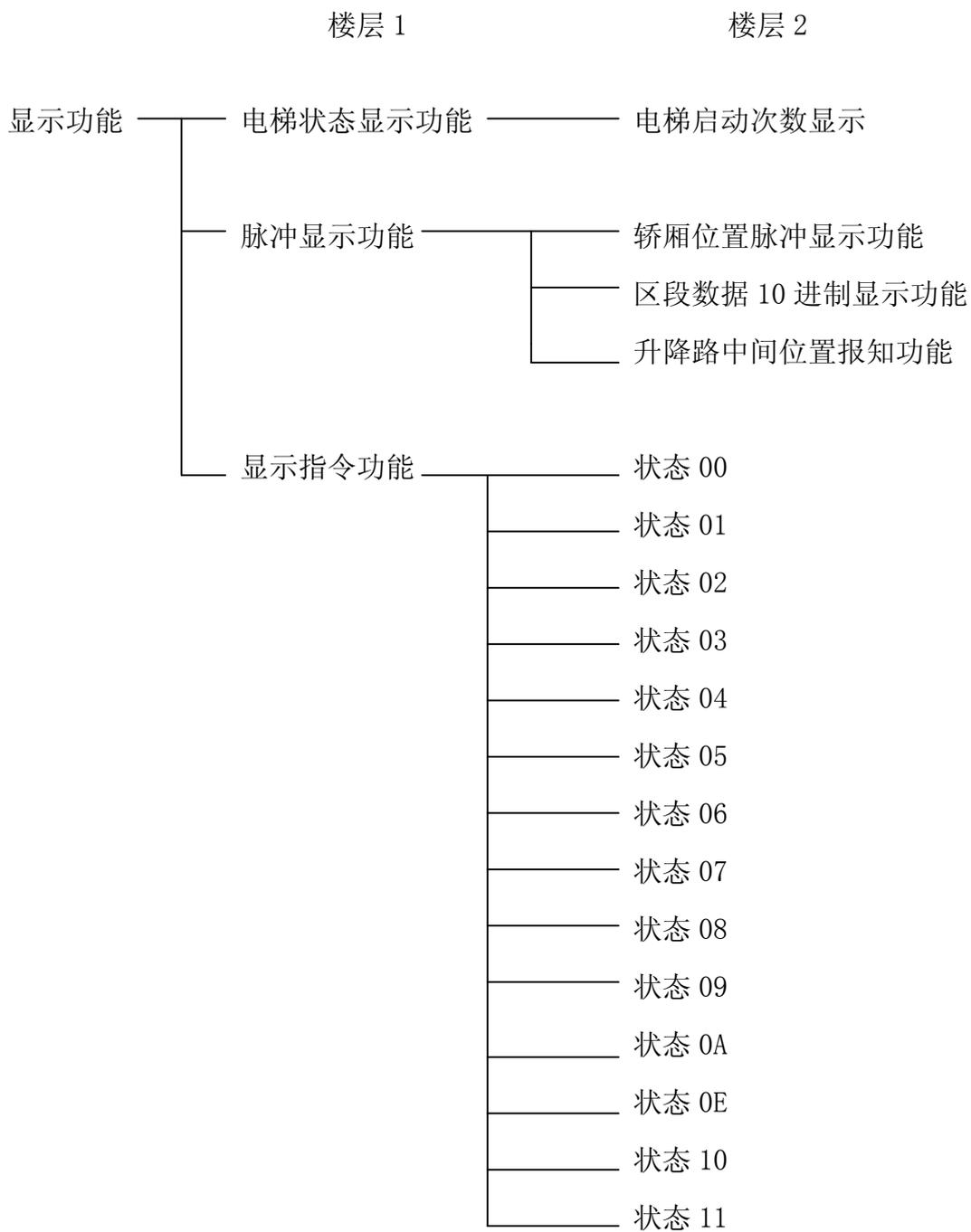


3) 把 LED1、LED2 区段 (7) 的部分称为 “DP”。



5. 功能种类

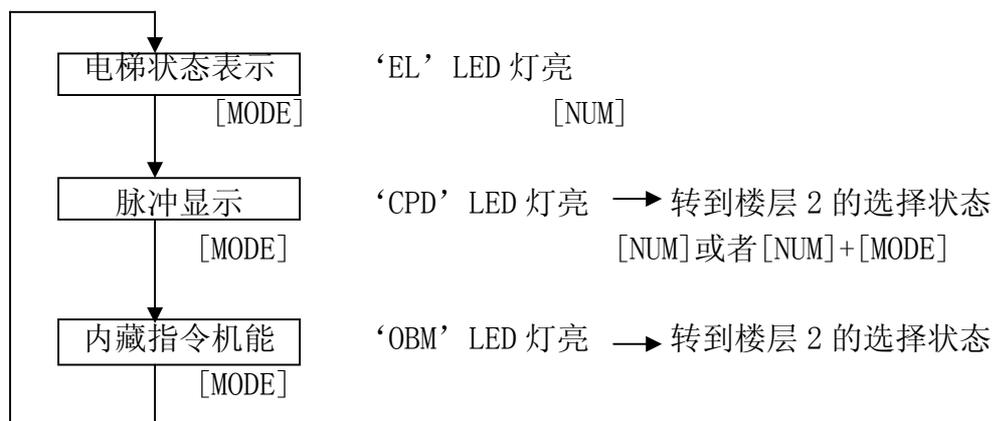
显示操作盘功能：构成下面所示的楼层结构，CPU 初始时，会显示电梯状态。



6. 详细功能说明

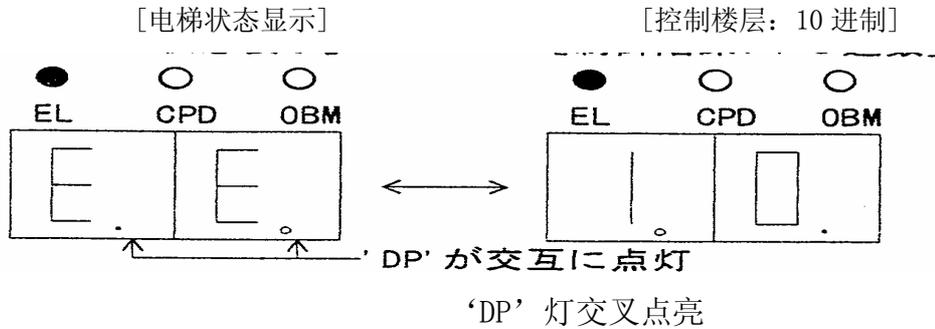
[1] 楼层 1 切换

5: 功能种类中显示的层 1 状态, 每按一次 [MODE] 按钮, 可进行下面所示的切换。另外, 脉冲显示功能, 显示操作盘指令功能: 如果按 [NUM] 按钮或者同时按 [NUM] 按钮与 [MODE] 按钮, 则可迁移到楼层 2 的选择状态。



[2] 电梯状态显示功能

报知 7segLED 显示状态的 EL-LED 灯亮



下面所示的电梯状态显示与 10 进制的控制楼层基础交替进行，但没有设定电梯状态时，只显示控制层基础数据。

优先顺序	LED1 (H)	LED2 (L)	运转状态	优先顺序	LED1 (H)	LED2 (L)	运转状态
α	C	L	清除故障	3	P	A	停乘
β	楼层显示		通常运转	4	E	S	消防
β	E	E	错误发生	5	E	L	断电平层
β	E	2	解除 EEPROM 记录保护	6	L	S	HCU 地址置位状态
0	F	D	故障显示	7	L	S	测试传送
1	I	S	检查运转 (INS)	8	A	D	带动转手运转
2	P	D	数据置位 (PDSET)	9	-	-	PC 未结束

α：最优先顺序位高的显示状态

[进行故障清除时，无论何种状态都会显示]

β：通常显示的状态下顺序显示‘楼层显示’、‘EE’、‘E2’，但‘EE’中发生故障与‘E2’中解除 EEPROM 记录保护的显示只限于该状态时显示。

0- 9：数越小越好。

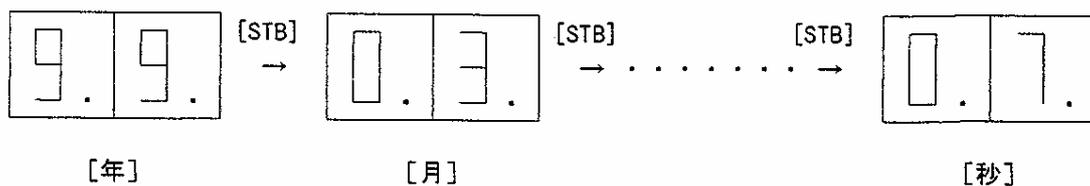
0- 9 状态发生复数时，首位数小的状态在 β 状态后显示

*如果按 [STB] 按钮，则显示电梯启动次数。

例) 1234567 次的场合



* 如果按 [NUM] 按钮，则以年、月、日、星期、时、分、秒的顺序显示时间

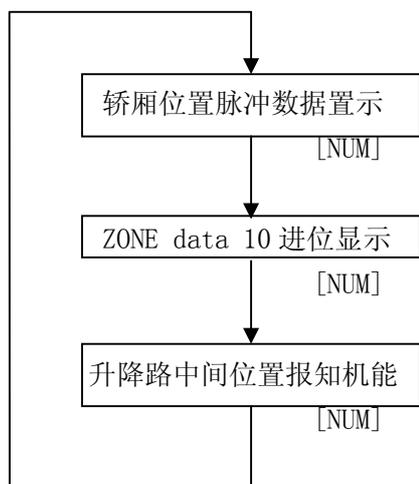


[3] 脉冲显示功能

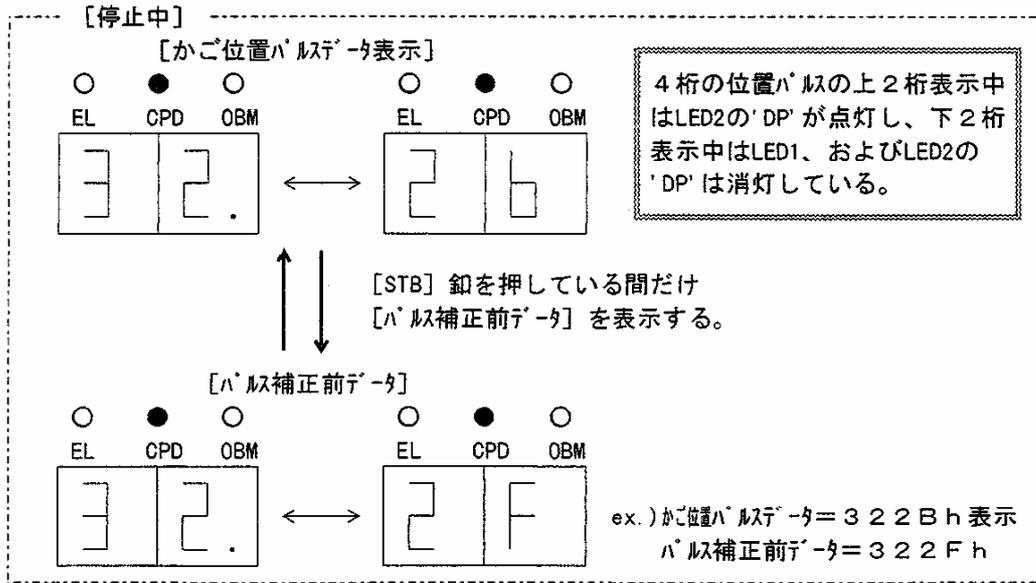
报知 7segLED 显示状态的 CPD-LED 灯亮

(1) 楼层 2 的切换

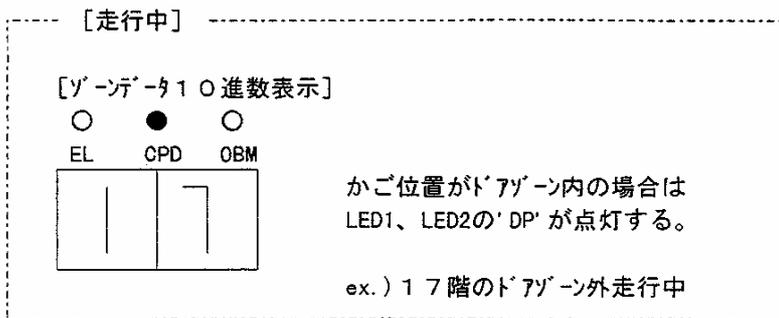
每按一次 [NUM] 按钮，就可切换以下所示的显示功能。



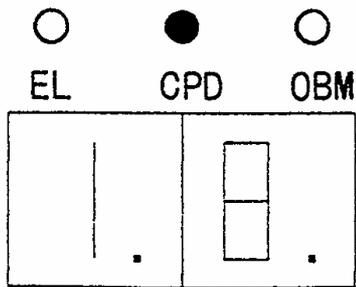
(2) 轿厢位置脉冲数据显示



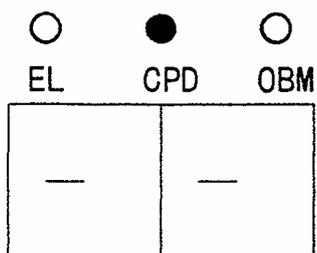
停止 ↑ ↓ 走行開始



(3) 区域数据 10 进制显示



(4) 报知升降路中间位置的功能



轿厢如果到达升降路的中间位置

(±100mm)，则 LED1、LED2

的‘DP’灯亮

(4) 显示操作盘指令功能

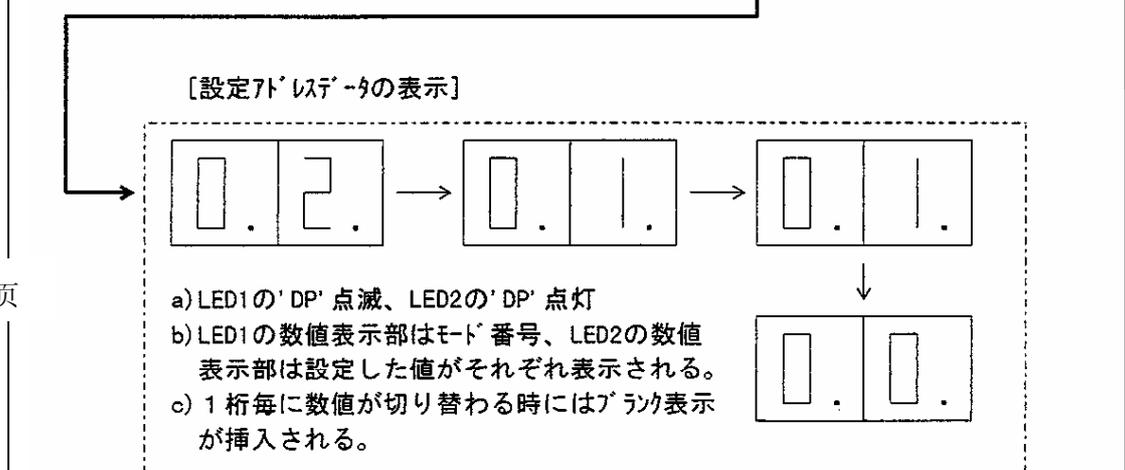
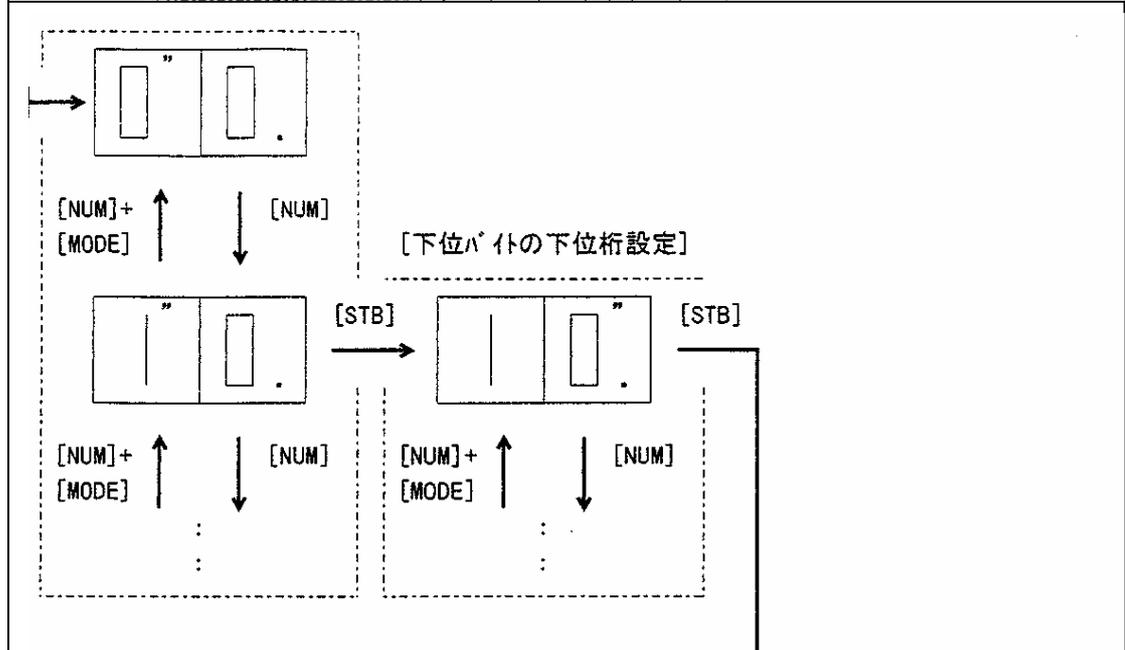
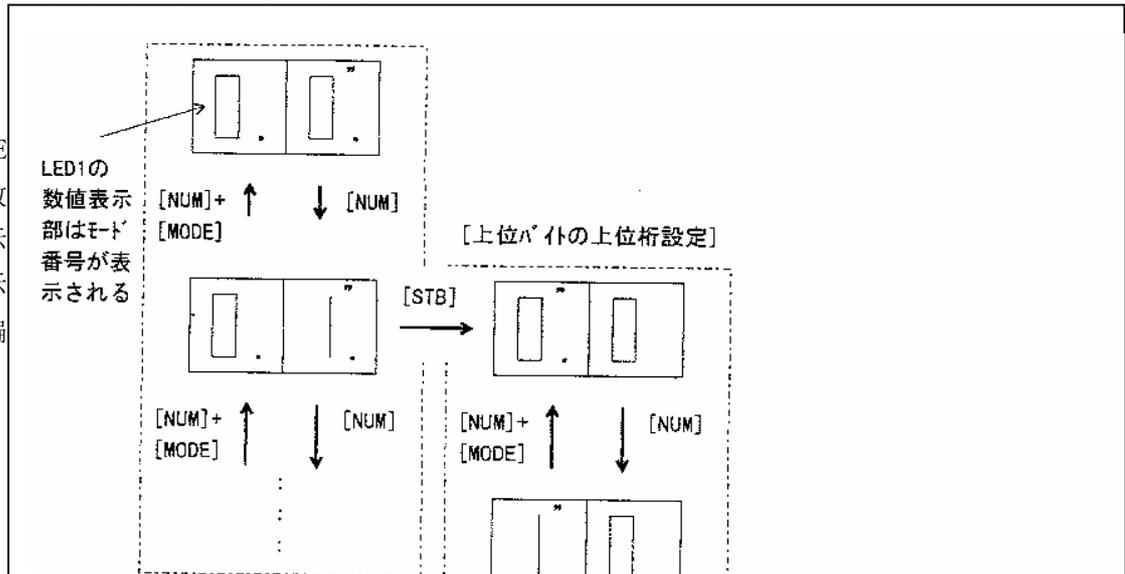
报知 7segLED 显示状态的 OBM-LED 灯亮

(1) 楼层 2 的切换

- 1) 每按一次 [NUM] 按钮，模式编号就增加 1，而每按 1 次 [NUM] 按钮与 [MODE] 按钮，模式编号就减 1。
- 2) 在模式编号灯出现闪烁的状态下，按 [STB] 按钮，就可执行该状态
- 3) 在各种模式执行中，按 [MODE] 按钮和 [STB] 按钮，就会返回指令模式选择状态

ex.) 牽引=1 [2220H] の場合

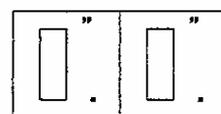
LED
数
示
編



接上一頁

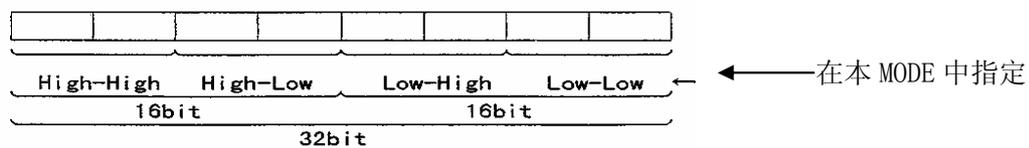
自動的に表示が切
替わりモード終了

[モード00の終了]

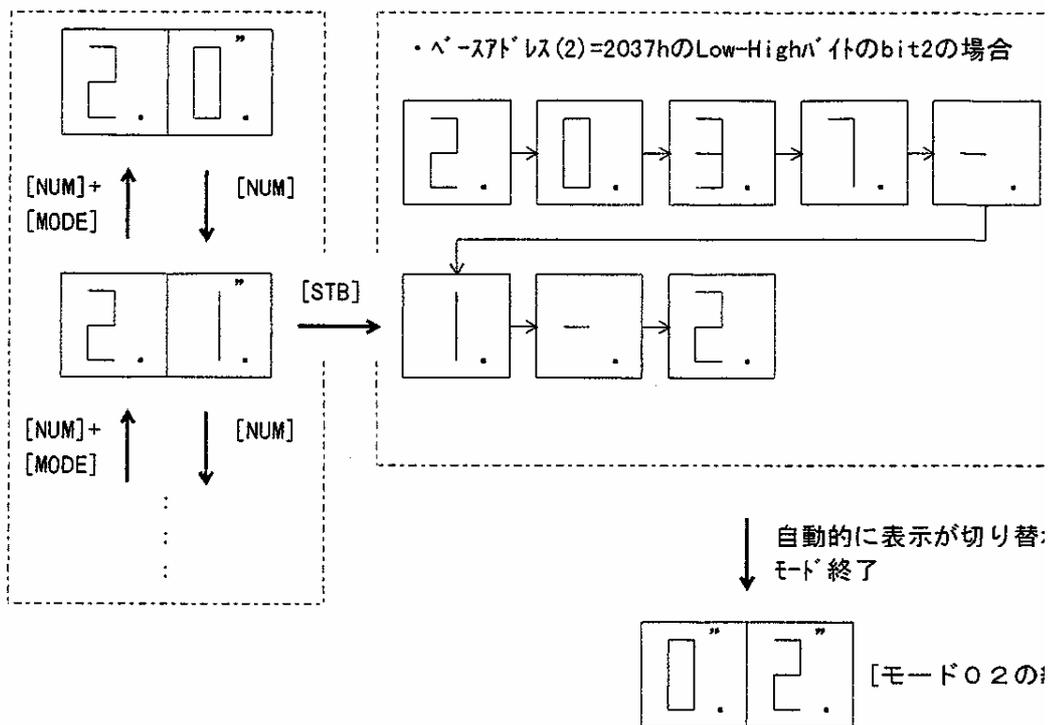
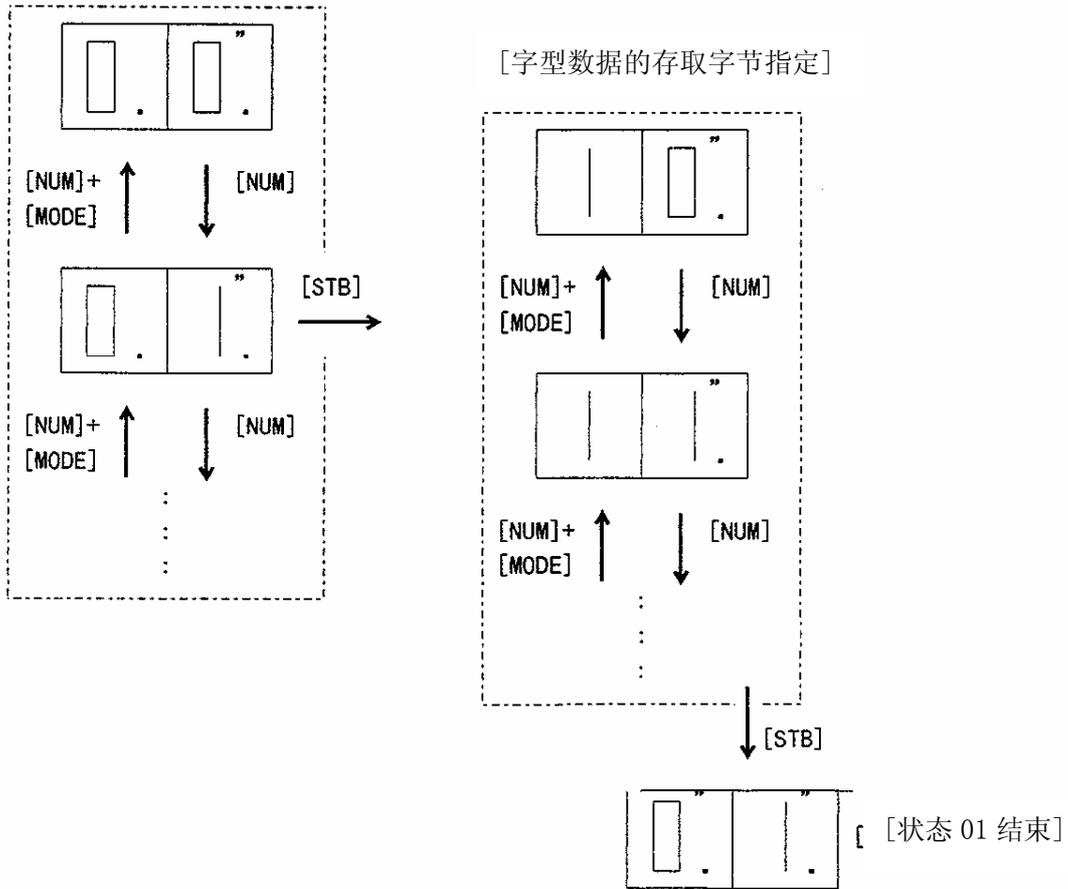


(3) MODE01: 字节选择

- 1) 变址的设定 (0-F)
- 2) High/LOW 的设定
 - 0: LOW-LOW 侧字节
 - 1: LOW-High 侧字节
 - 2: High-LOW 侧字节
 - 3: High-High 侧字节



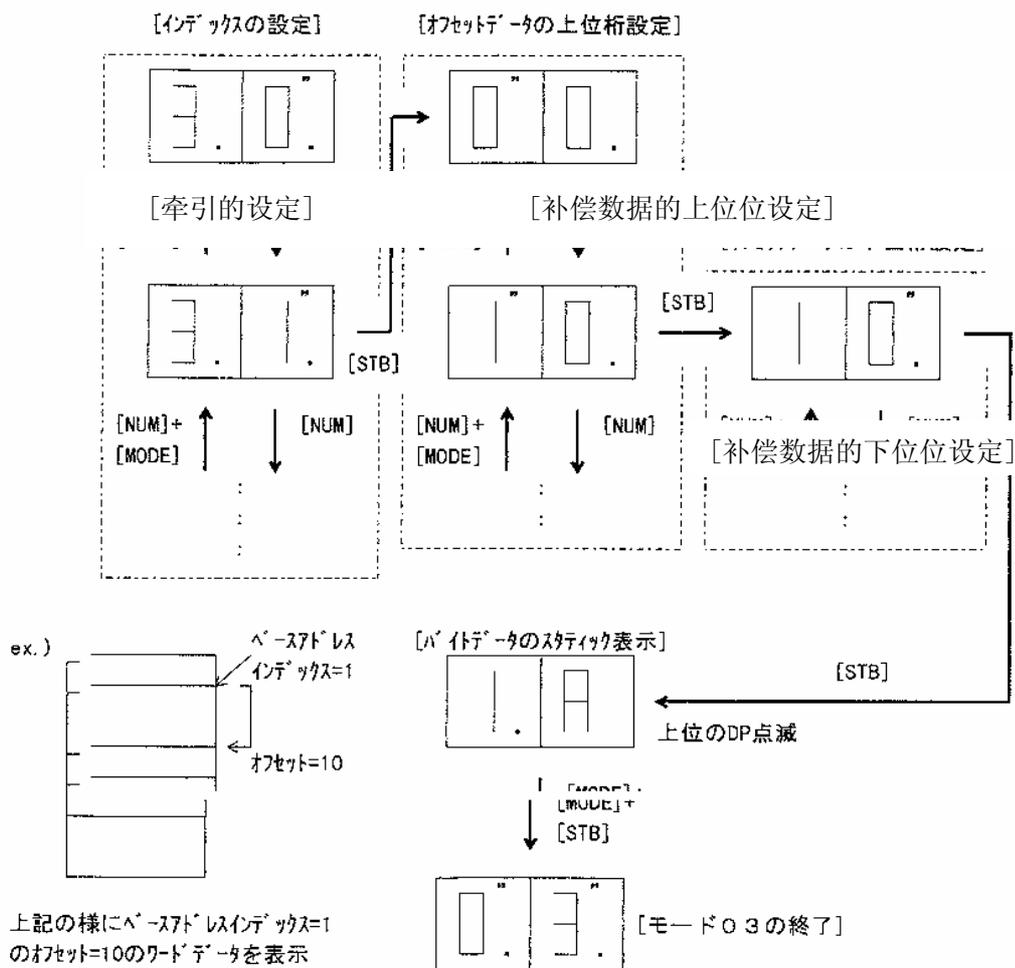
[牵引的设定]



- a) [ペ-ス7ト-リス-タの表示]の如く7ト-リス-タがLED2の数値
 - b) 1桁毎にLED2の数値表示部が切り替わる時にblank表:
 - c) LED1の数値表示部は、選択したモード番号が点灯表示し
- 自動显示切换后状 1
态结束

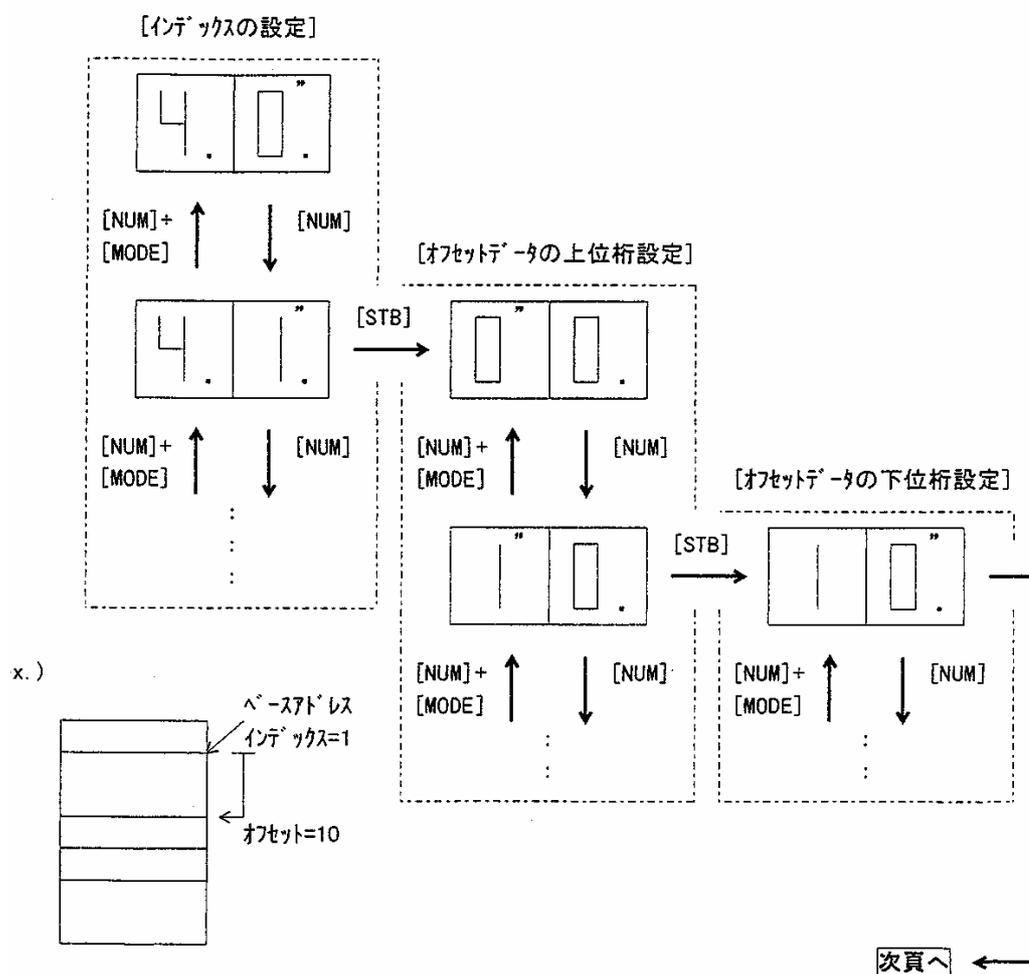
(5) MODE03: 字节数据显示(静态)

- 1) 牵引的设置(0-F)
- 2) 加在基本地址上的补偿值设置(0h-FFh)
 - [补偿数据的上位位] [补偿数据的下位位]
- 3) LED1 和 LED2 中显示[基本地址+补偿值]的地址字节数据。



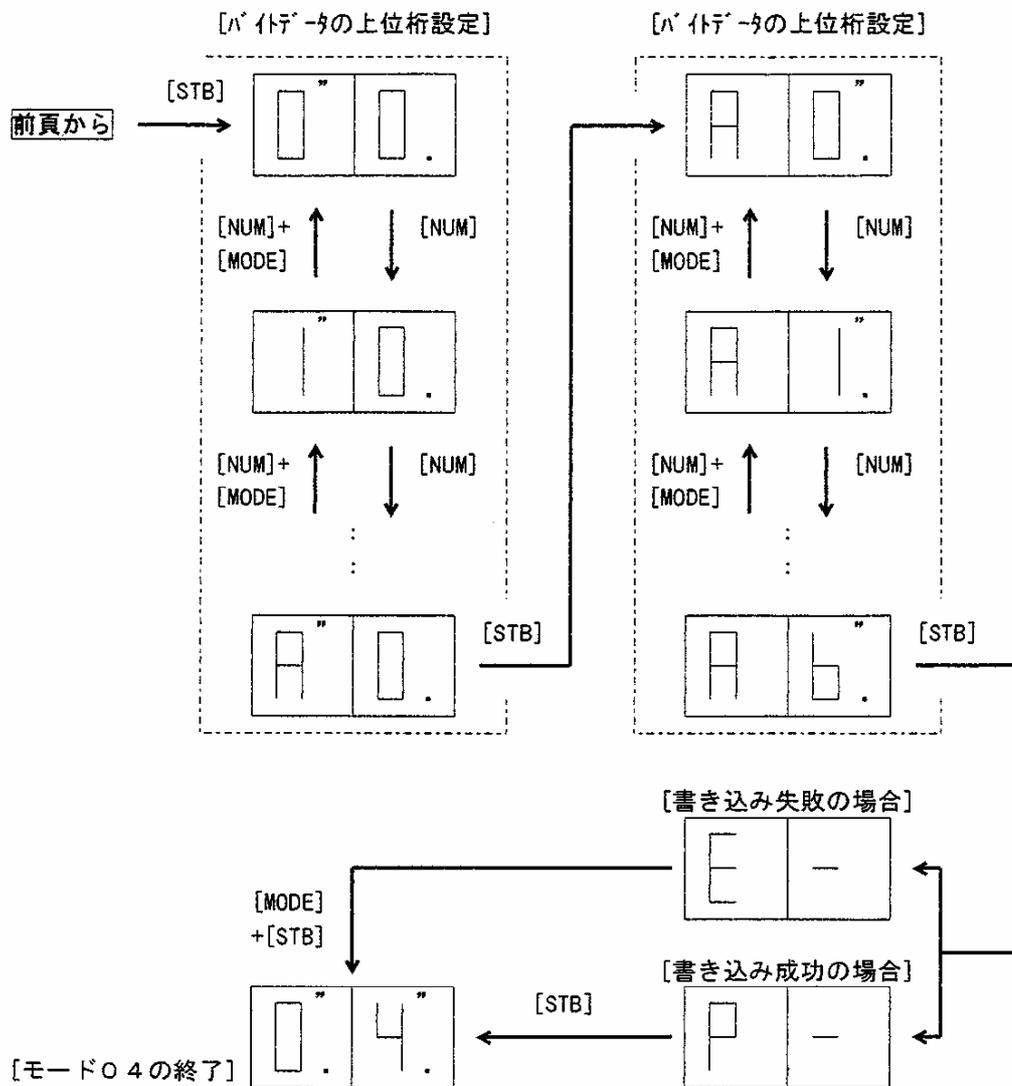
(6) MODE04: 字节数据写入

- 1) 牵引的设置(0-F)
- 2) 加在基本地址上的补偿值设定(0h-FFh)
[补偿数据的上位位] → [补偿数据的下位位]
- 3) 写入[基本地址+补偿]的地址上的字节数据设定(0h-FFh)
[字节数据的上位位] → [字节数据的下位位]
- 4) 将已设定的字节数据写入[基本地址+补偿]的地址内。



如上所示，在基本地址变址=1，补偿值=10 上写入字节数据‘AB’时：

- 1) 在变址的设置中选择‘1’，按[STB]按钮；
- 2) 在补偿数据上位位数的设置中选择‘1’，按[STB]按钮；
- 3) 在补偿数据下位位数的设置中选择‘0’，按[STB]按钮；
- 4) 在字节数据上位位数的设置中选择‘A’，按[STB]按钮；
- 5) 在字节数据下位位数的设置中选择‘B’，按[STB]按钮



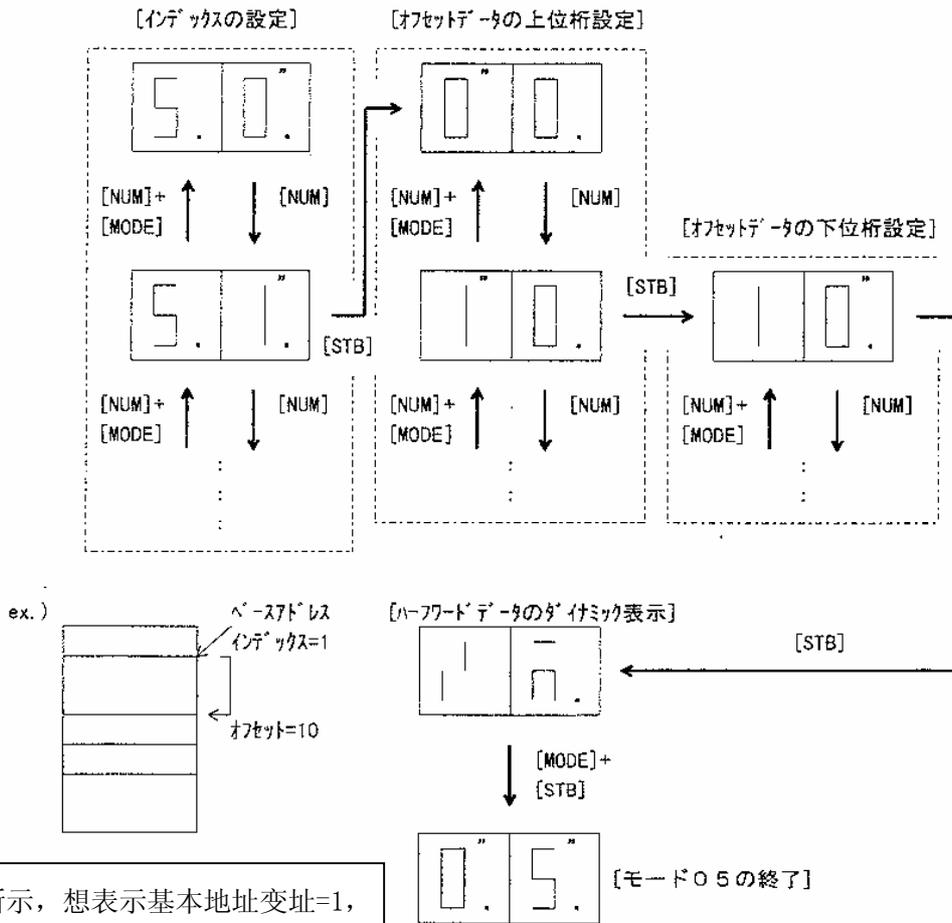
7) MODE05: 半字节数据显示 (动态)

1) 变址的设定 (0-F)

2) 加在基本地址上的补偿值设定 (0h-FFh)

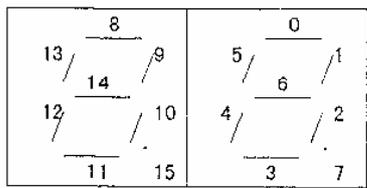
[补偿数据的上位位数] —————> [补偿数据的下位位数]

3) 在 LED1 和 LED2 上显示 [基本地址+补偿值] 的地址字节数据



如上所示，想表示基本地址变址=1，
 补偿值=10 的字节数据时：

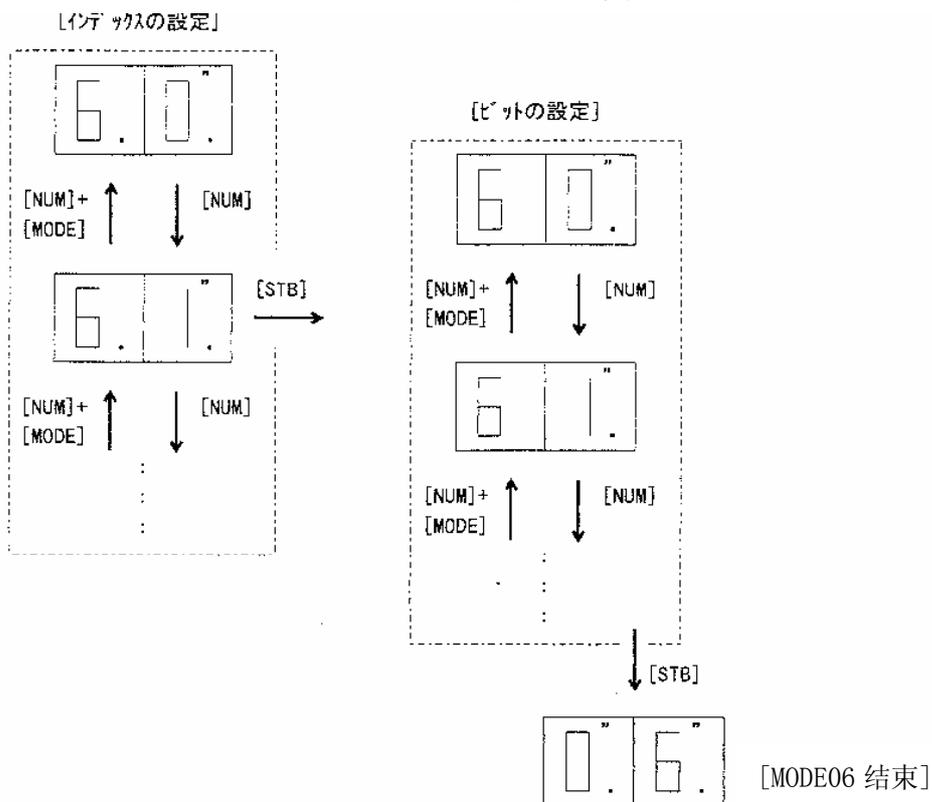
- 1) 在变址的设置中选择 ‘1’
 按[STB]按钮
- 2) 在上位位数的设置中选择 ‘1’
 按[STB]按钮
- 3) 在下位位数的设置中选择 ‘0’
 按[STB]按钮
- 4) 各位的显示如下边记载的那样



- (8) MODE06: 位选择
- 1) 变址的设置 (0-F)
 - 2) 位的设置 (0-F)
 (以 07 中显示的位设置)

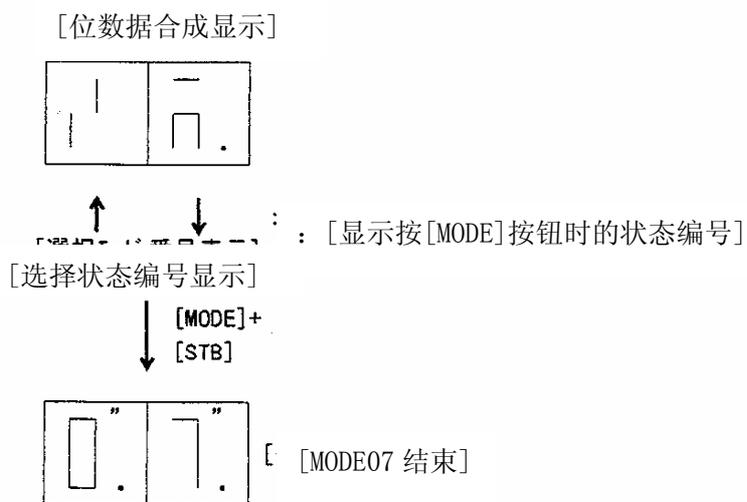
[牵引の設定]

[bit 的设置]

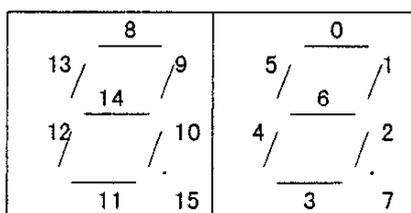


(9) MODE07: 位数据合成显示 (MODE)

MODE00 以及 01 中设定的各地址、MODE06 中设定的位由 LED1 和 LED2 显示。



各牵引中指定的地址的 Bit 如右边记载的那样显示



(10) MODE08: error bank 数据显示

1) 牵引的设定 (0-3B)

2) 数据显示

error bank 数据的形式如下所示:

年	月	日	星期	时	分	秒	ERROR Cord	CND1	CND2	数据 3 - 数据 8
---	---	---	----	---	---	---	------------	------	------	-------------

- 年-秒 ... 保存的瞬时时间。数据除星期之外都是 BCD 表现。“星期”是指星期日=01 到星期六=07。

(例) 1996 年 7 月 1 日(星期一)午后 11 时 23 分 59 秒 ... 96, 07, 01, 02, 23, 23, 59

- ERRO CORD 数据 3 - 数据 8 ... 根据 ERROR CORD 表
- CND1、CND2 ... 表示轿厢状态, 根据位表示下面所记的状态

CND1	bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	内容	SU	SD	DZ	DC	UDX	CC	--	SLD

SU:UP 方向性

SD: DOWN 方向性

DZ: 门区(±200mm)

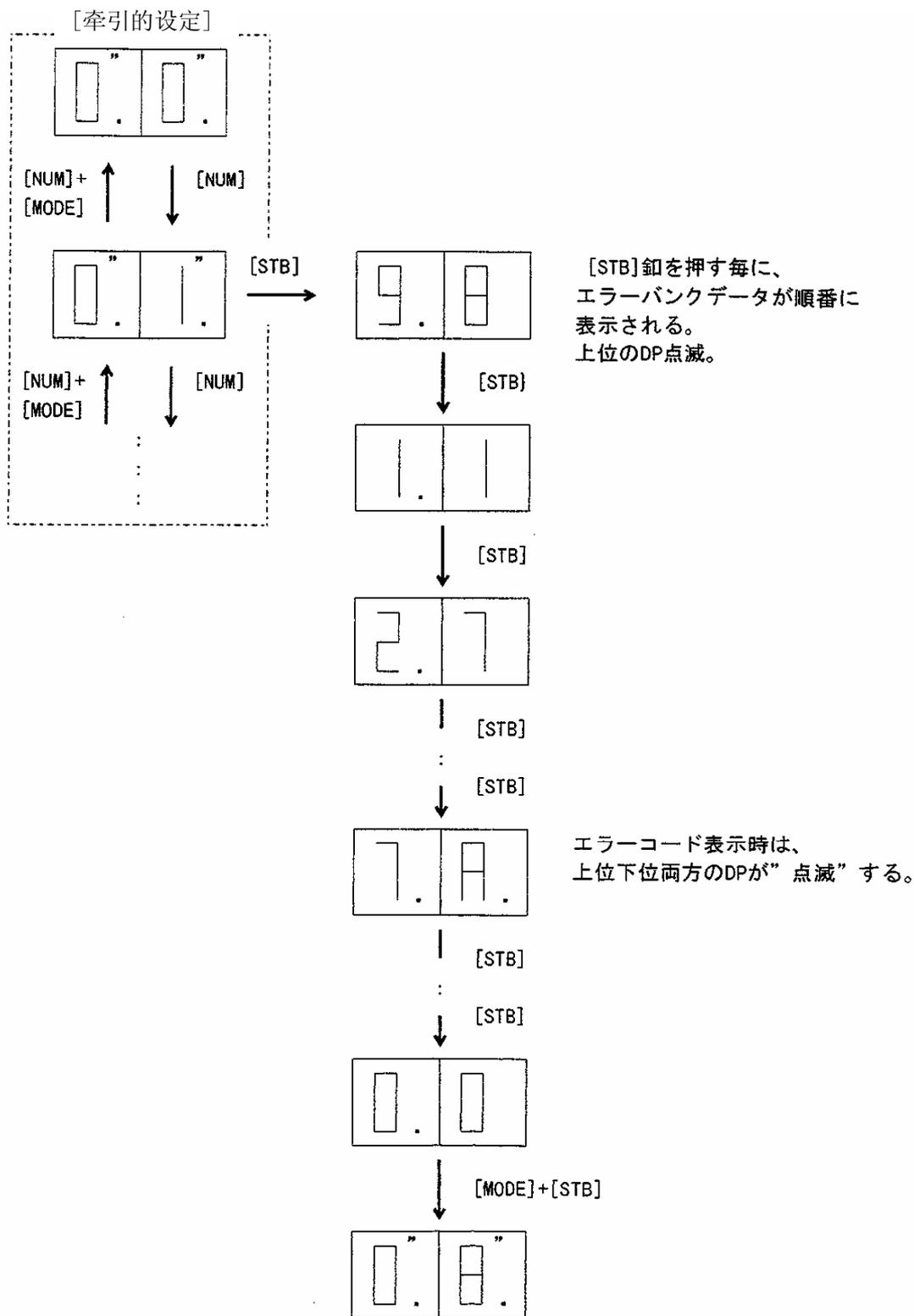
SLD: 以 1 加速或者额定速度

CND2	bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	内容	BKT	-	-	FDS	-	-	-	DT

BKT:制动器开放指令

FDS: FDS 开关

DT: 门开指令



(11)MODE09: 调节舒适感的数据显示

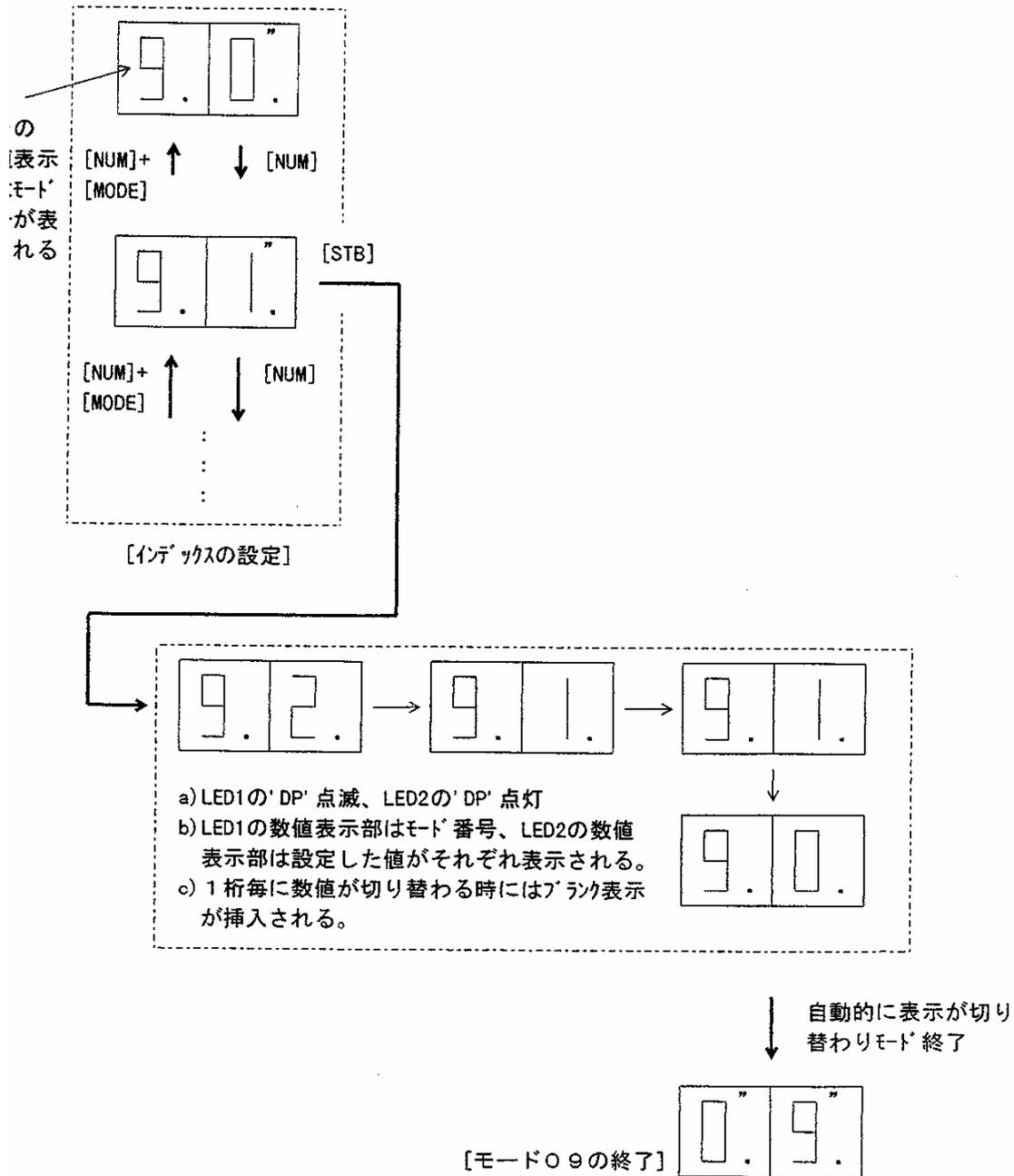
1) 牵引的设定 (0-7)

显示数据的含义请参照调节舒适感的程序书 (6E6MA003)。

牵引	显示数据	牵引	显示数据
0	NL8OCDAT	5	CMPG
1	G_LND	6	IuF__CHK1
2	DBIA	7	IwF__CHK1
3	VDBIA	8	BRKDIS
4	FCMP	9	

2) 数据的显示

[上位字节的上位位] → [上位字节的下位位] → [下位字节的上位位] → [下位字节的下位位]



(12) MODE0A: 写入调节舒适感的数据

1) 变址的设定 (0-7)

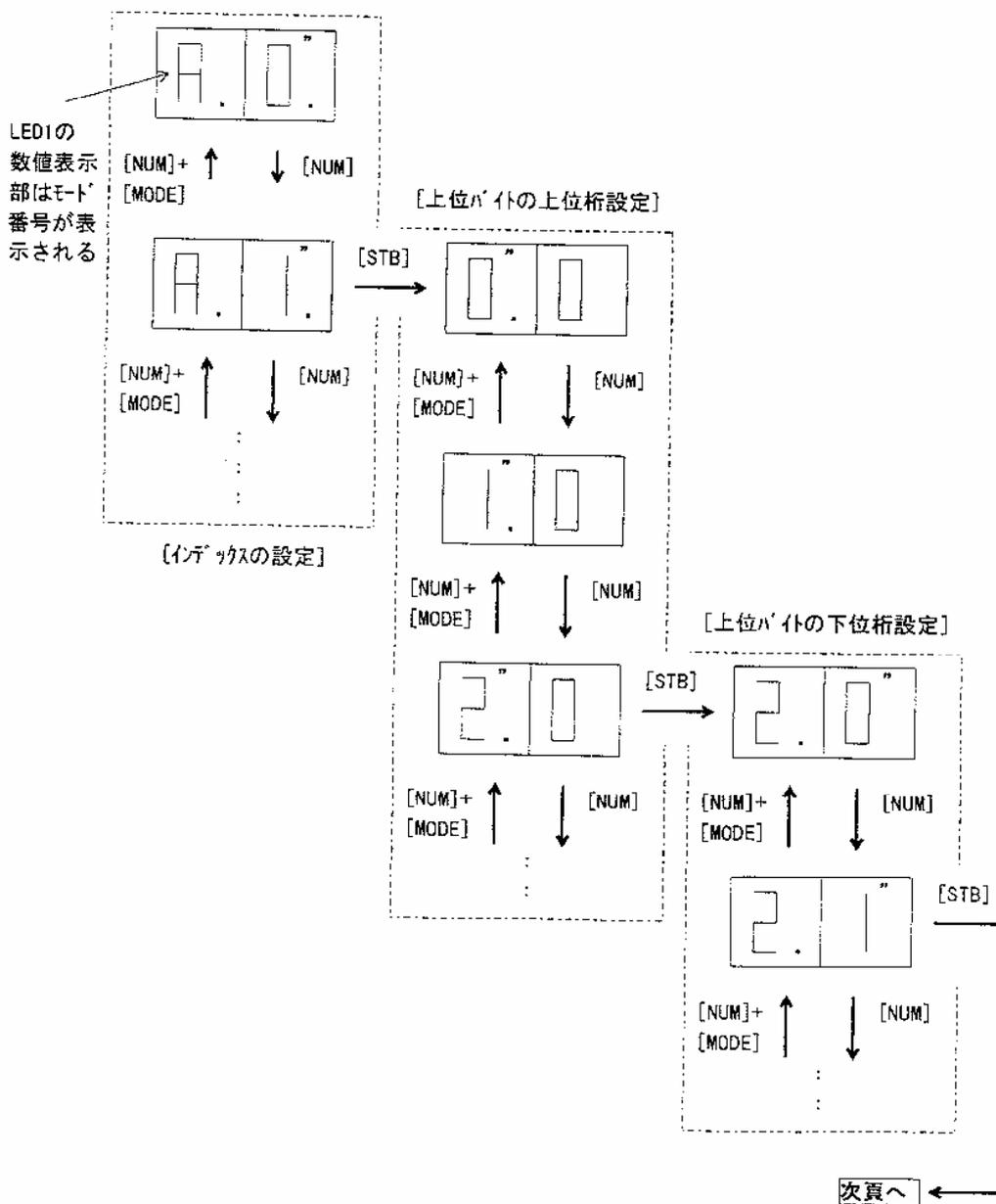
写入数据的含义请参照调节舒适感程序书 (6E6MA003)

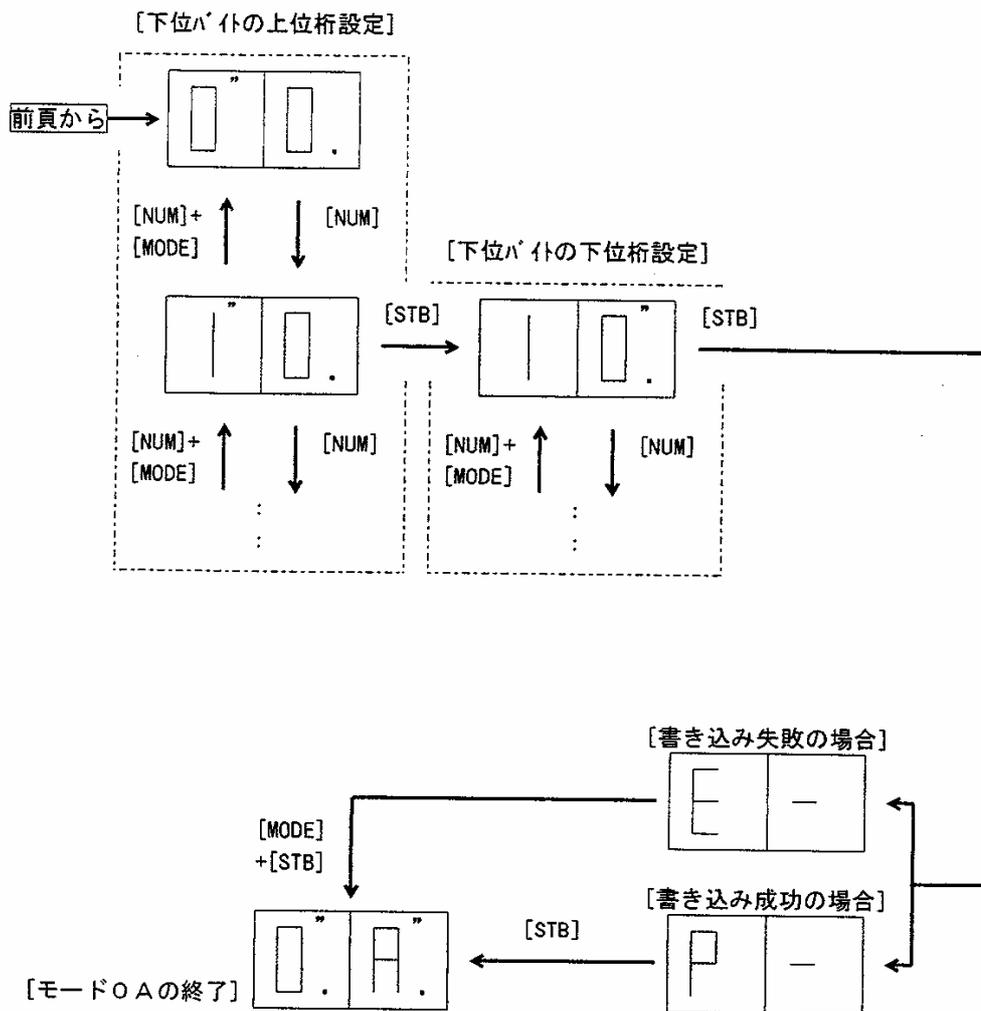
牵引	显示数据	牵引	显示数据
0	NL80CDAT	4	FCMP
1	G-LND	5	CMPG
2	DBIA	6	IUOFFSET
3	VDBIA	7	IWOFFSET

2) 写入数据的设定

[上位字节的上位位数] → [上位字节的下位位数] → [下位字节的上位位数] →
[下位字节的下位位数]

3) 数据的写入

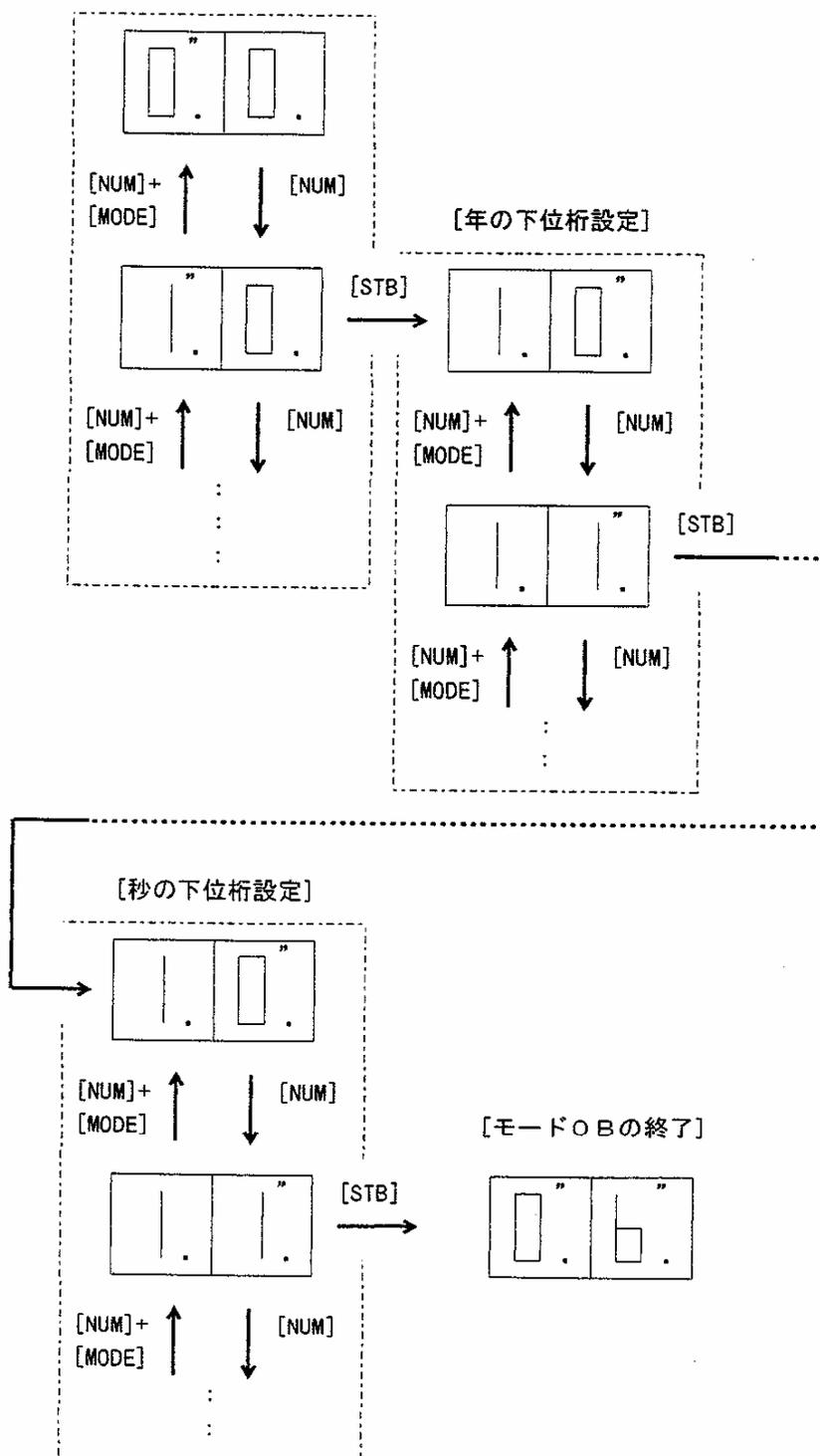




(13) MODE0B: 写入日程表

设定按年、月、日、时、分、秒顺序写入的数据

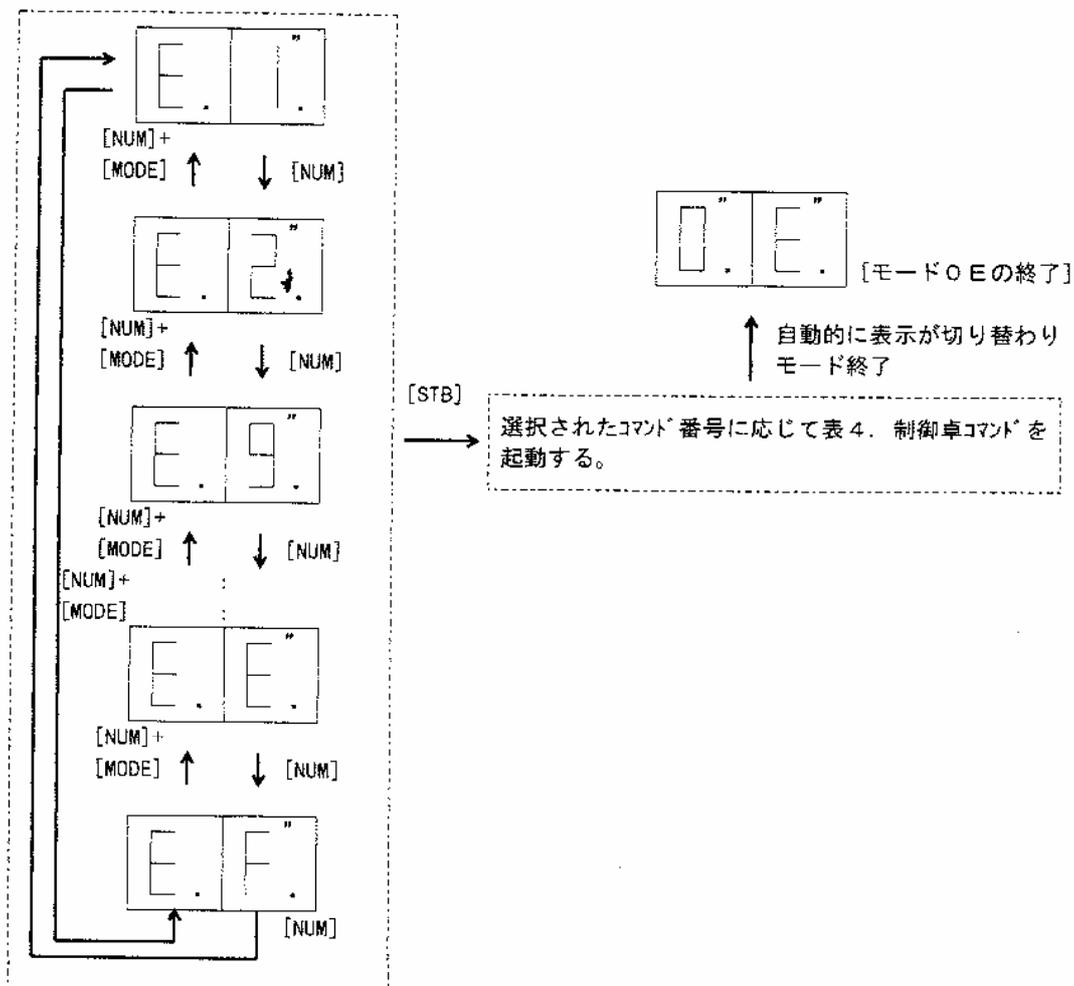
[年的上位位设定]



(14) MODEE: 控数器指令设定

表 4 控数器指令一覧

指令	指令内容	
01	Latch Flag Area Reset	RCL1FLG
02	Error Bank Area Reset	RCL2FLG
03	Trace Area Reset	RCL3FLG
09	HCU 地址置位(弱 MODE)	HCUSETFLG0
0C	数据设定(PDSET)	PDSETFLG
0D	HCU 地址置位(强 MODE)	HCUSETFLG1
0F	测试传送	SLSTESTFLG

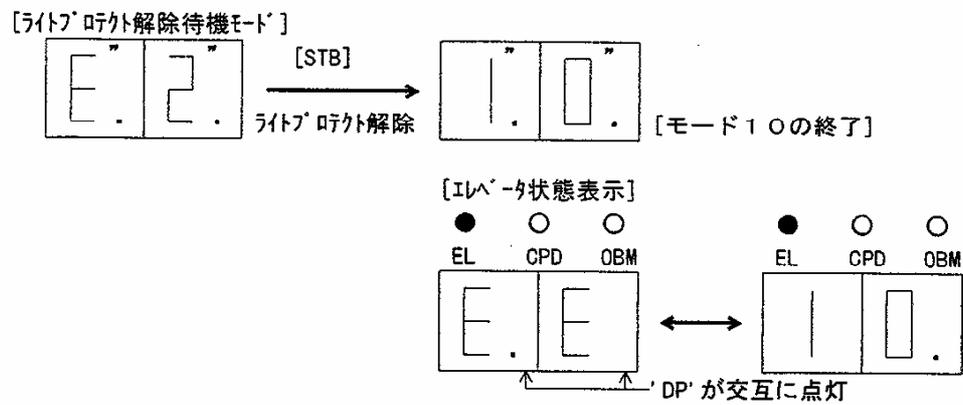


(15) MODE10: E2PROM 记录保护解除功能

在以下的显示状态中，若按[STB]按钮，则解除 EEPROM 记录保护状态，与此同时，本 MODE 结束。

[EEPROM 记录保护方法]：按[PRS]按钮。 …… 本操作即使是其他显示操作盘功能状态中也有效。

[记录保护解除待机状态]



若按[PRS]按钮，即使是显示操作盘功能的状态中，LED1、LED2 的显示状态也会返回到通常显示状态[电梯状态显示]

(16) MODE11: 软件版本显示功能

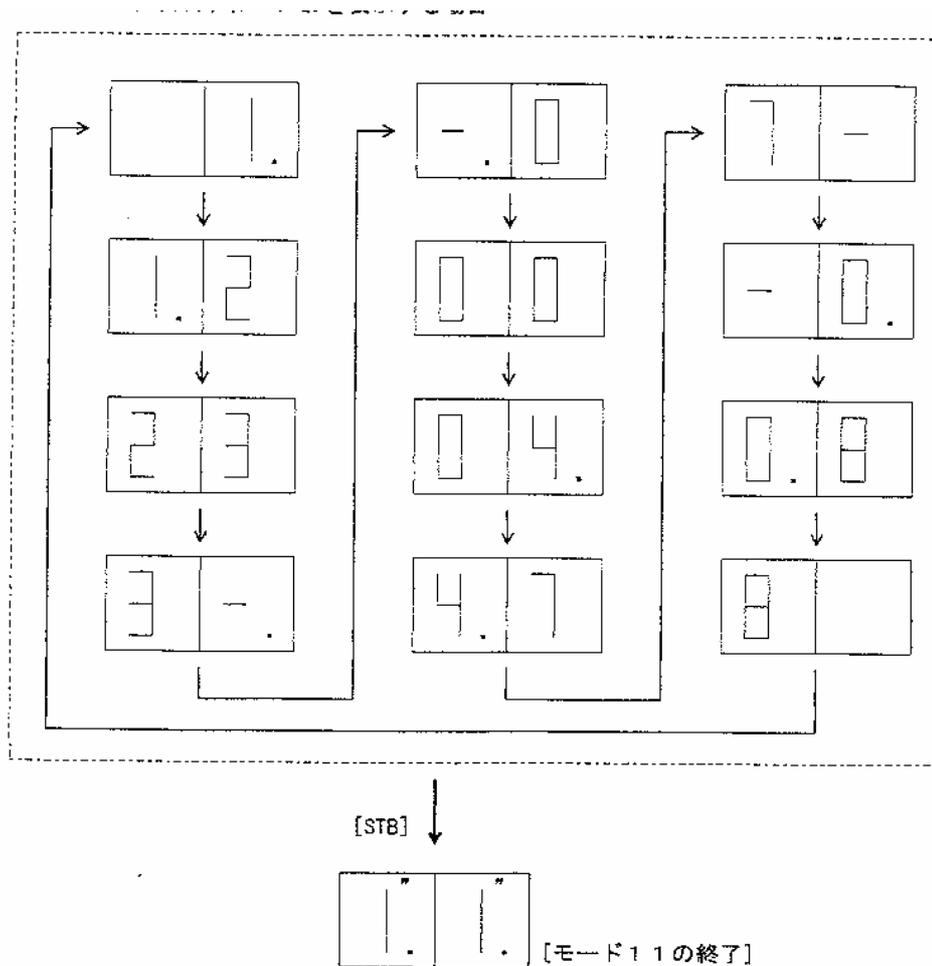
1) 作为显示对象的文字如下所示

ex.) V1. 23-0047Hの場合

ex.) V 1 . 2 3 - 0 0 4 7 H の 場 合
1 2 3 - 0 0 4 7 - 0 8
└───┬───┬───┘
标准版本 特殊程序 修正

[注意]特殊程序修正数据的英文字替换到数字数据后显示

ex.) 的软件版本显示时:



搭載的程序是标准程序时，特殊程序 ID 与修正的数据用 ‘-’ 显示。

ex.) 统一控制 PUS100-V1.123 的标准程序，只能在前一页的显示形式中显示以下的显示数据。

所显示的数据：[123-----]