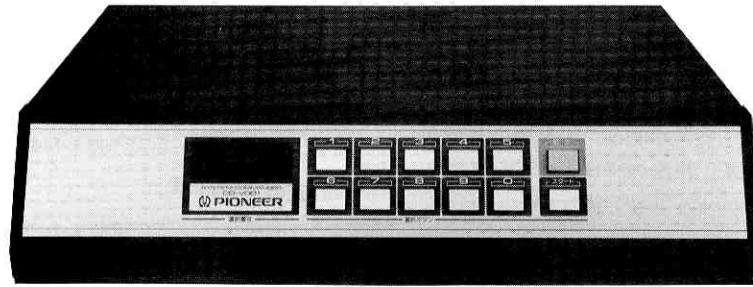


インフォメーション資料

No. \_\_\_\_\_

※係外持出厳禁(使用後は所定位置に戻して下さい)



●本機はレーザービジョンプレーヤーLD-V4000と組み合わせて使用します。

システムコマンダー

# CO-V001

価格 ¥

●目次

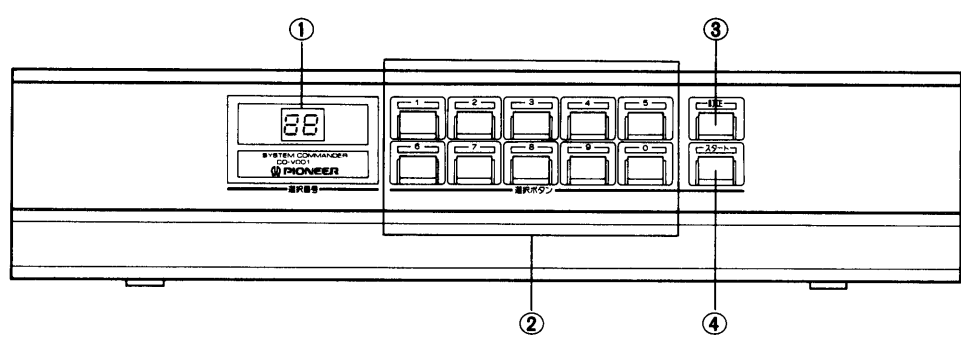
1. 前面各部の名称と使い方.....	2	6. 総合パターン図.....	8
2. 仕様.....	2	7. 総合回路図.....	11
3. 部品配置.....	3	8. 電気部品表.....	13
4. 分解図と部品表.....	4	9. 回路概要.....	15
5. 梱包図と部品表.....	7		

**パイオニア株式会社**

〒153 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Y1 ©1985.11



# 1. 前面各部の名称と使い方



## ① プログラム番号表示部 (選択番号)

この表示部は、プログラム番号を点滅または点灯表示します。選択ボタン②の操作に従って入力した数字を点滅します。表示が点滅している間にスタートキー④を押すとプログラム番号を点灯表示します。指定のプログラムが終了すると、メニュー画面へ戻り、プログラム番号表示は“0”に復帰します。

## ② 選択ボタン

プログラム番号を入力するボタンです。

## ③ 訂正キー

選択ボタン②で入力した数字を変更するときに押します。

## ④ スタートキー

選択ボタン②で選択したプログラムを再生するときに使用します。

# 2. 仕様

## 電源部・その他

- 電源電圧……………AC100V, 50/60Hz
- 消費電力(電気用品取締法)……………10W
- ACアウトレット……………電源スイッチ連動：1 (60W以下)  
電源スイッチ非連動：1 (200W以下)
- 外形寸法(幅×高さ×奥行)……………500×114×468mm
- 重量……………9kg

## 付属品

- I/Oコード……………|
- サービスネットワーク……………|
- 取扱説明書……………|
- 保証書……………|

●上記の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

X

**MEMO**

X

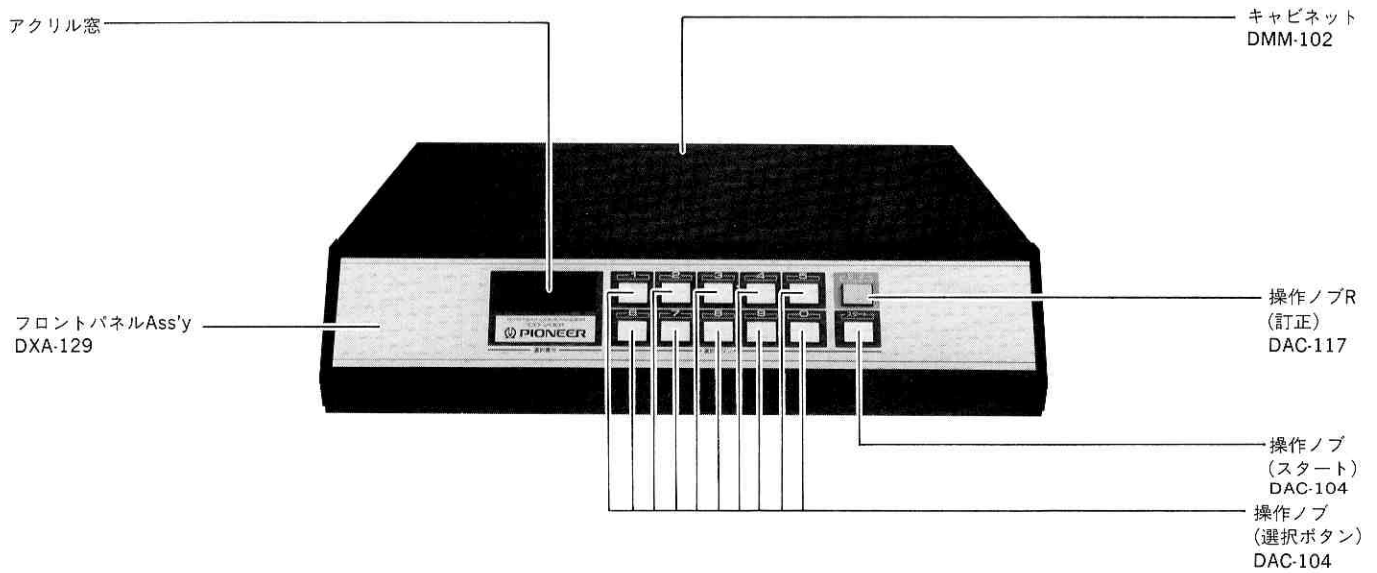
MEMO

A large rectangular frame with tick marks along all four edges, serving as a template for a memo or report. The frame is empty, with the word 'MEMO' in the top-left corner. There are small tick marks along the top, bottom, left, and right edges of the frame.

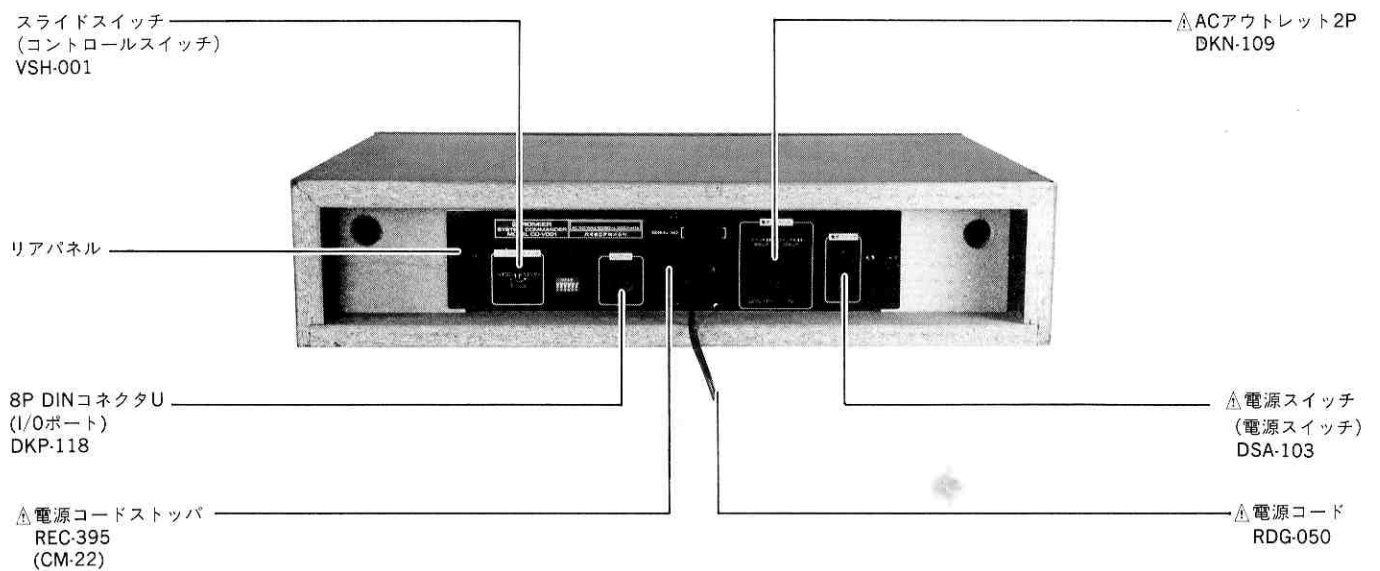
### 3. 部品配置

- ⚠印の部品は、安全上重要な部品です。交換する時は、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- 部品番号を表示していない部品は、供給できません。

#### フロントパネル



#### 後面



### 4. 分解図と部品表

- ▲印の部品は、安全上重要な部品です。交換する時は、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- 部品番号中“O”は、英字の“O”を表わします。部品発注の際は、注意してください。
- 部品を発注する際は、特に数字の“1”と英字の“1”との区別をはっきり記入してください。
- 部品番号を表示していない部品は、供給できません。

分解図の部品表

320(3P)系

番号	部品番号	名 称	備 考	番号	部品番号	名 称	備 考
▲ 1	(OTT-109)	電源トランス		19	BBZ30P060FMC		
▲ 2	RDG-050	電源コード		20	DYW-123	ロムAss'y	
▲ 3	REC 395 (CM-22でも可)	電源コードストッパ		21	DWG-118	メインユニット	
▲ 4	REK 075	315mAヒューズ(20mm)		22	BYC30P160FZK		
▲ 5	DKN-109	ACアウトレット2P		51	.....	.....	
▲ 6	DSA 103	電源スイッチ		52		LEDユニット	
▲ 7	RCG-008	電源用コンデンサ (C26, 0.01/AC250V)		53		SWユニット	
8	DMM-102	キャビネット		54		シャーシ	
9	DEC-138	脚Ass'y		55		リアパネル	
10	DXA 129	フロントパネルAss'y		56		シールドシート	
11	DAC-117	操作ノブR(訂正)		57		フロントステー	
12	DAC 104	操作ノブ (選択ボタン、スタート)		58		取付金具	
13	DBH-107	操作ノブパネ		59		アングーステー	
14	RWC35P160FZK			60		アクリル窓	
15	AMZ40P160FMC			61		コード押え金具	
16	VBZ40P080FMC						
17	AMZ30P060FMC						
18	BBZ30P060FZK						

交換

1

2

3

4

5

6

A

A

B

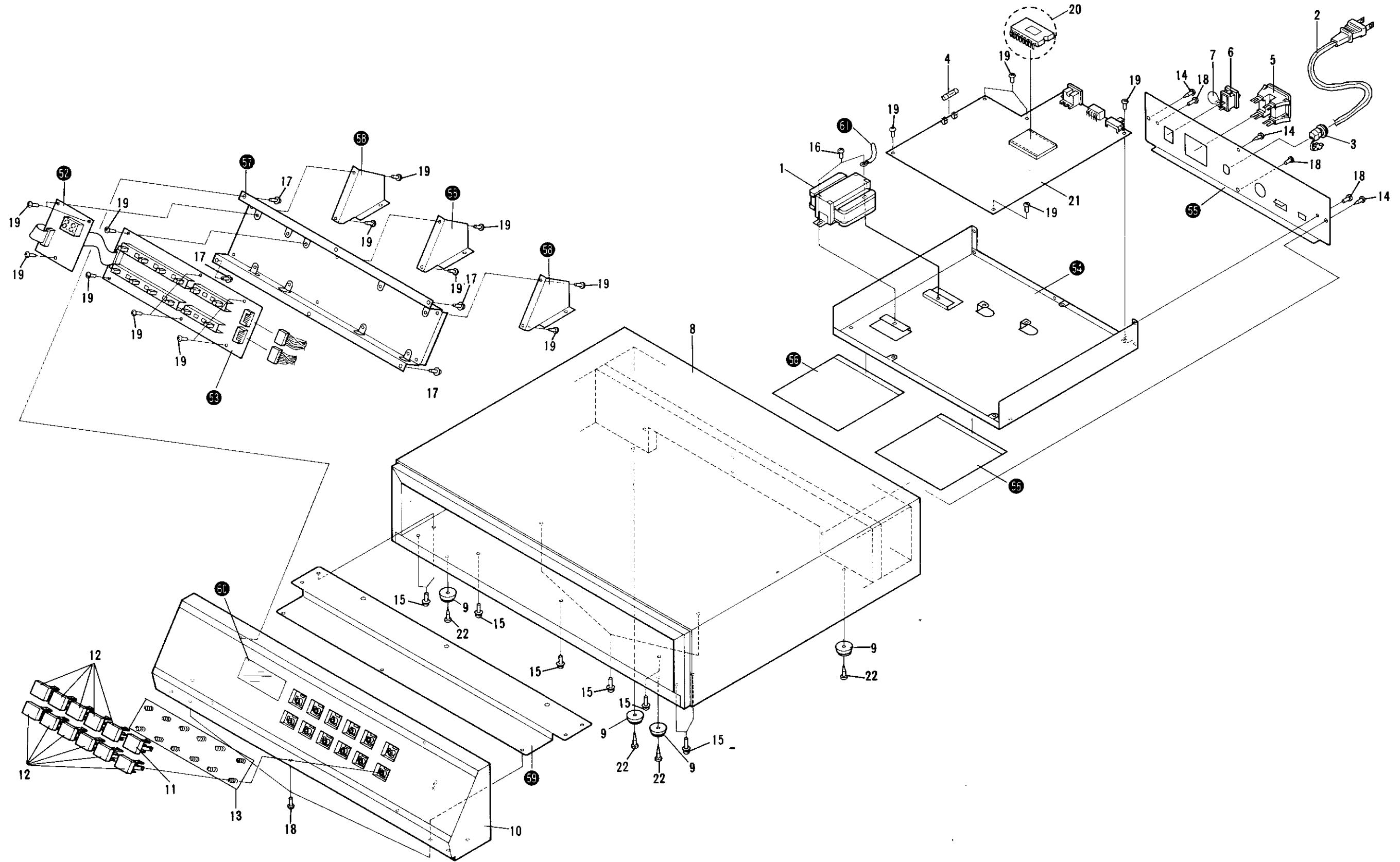
B

C

C

D

D



1

2

3

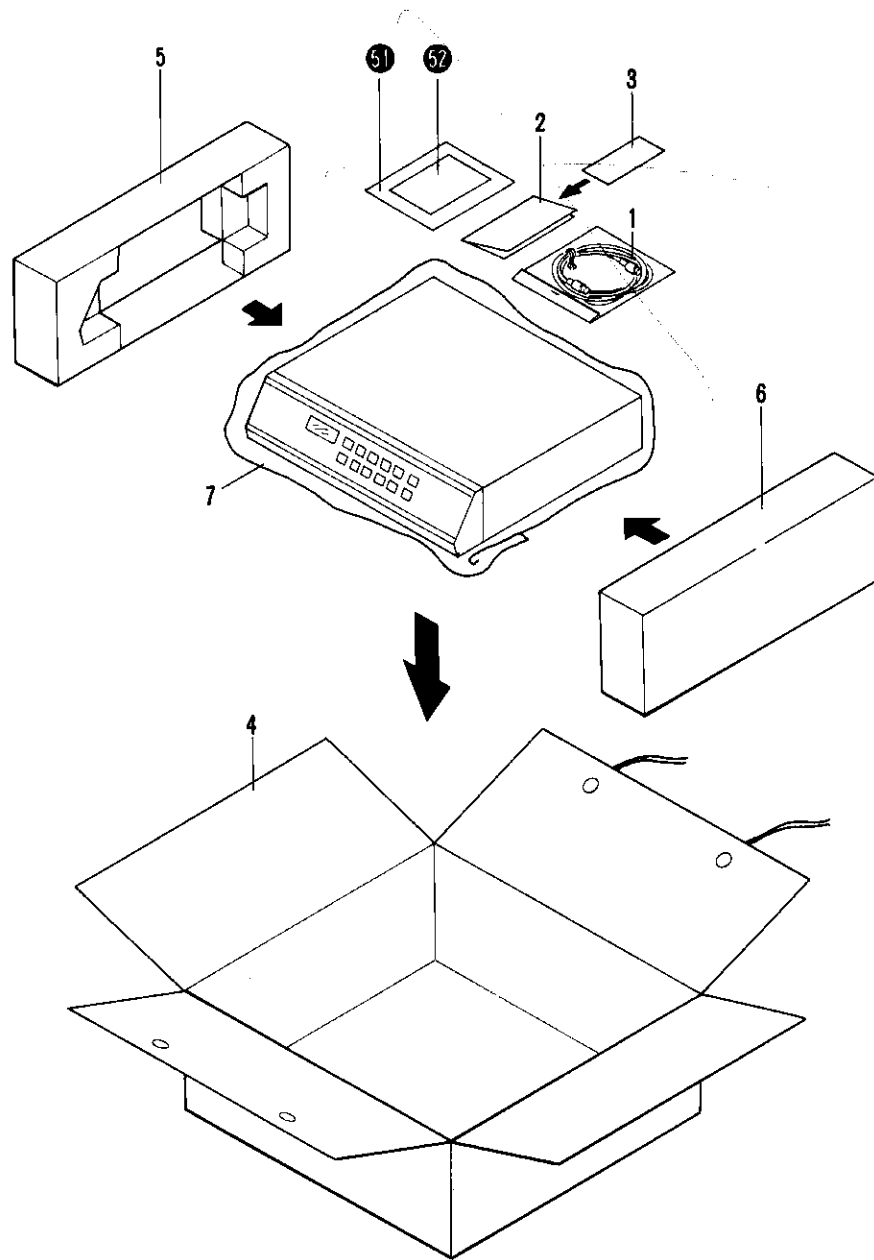
4

5

6

5  
4

## 5. 梱包図と部品表



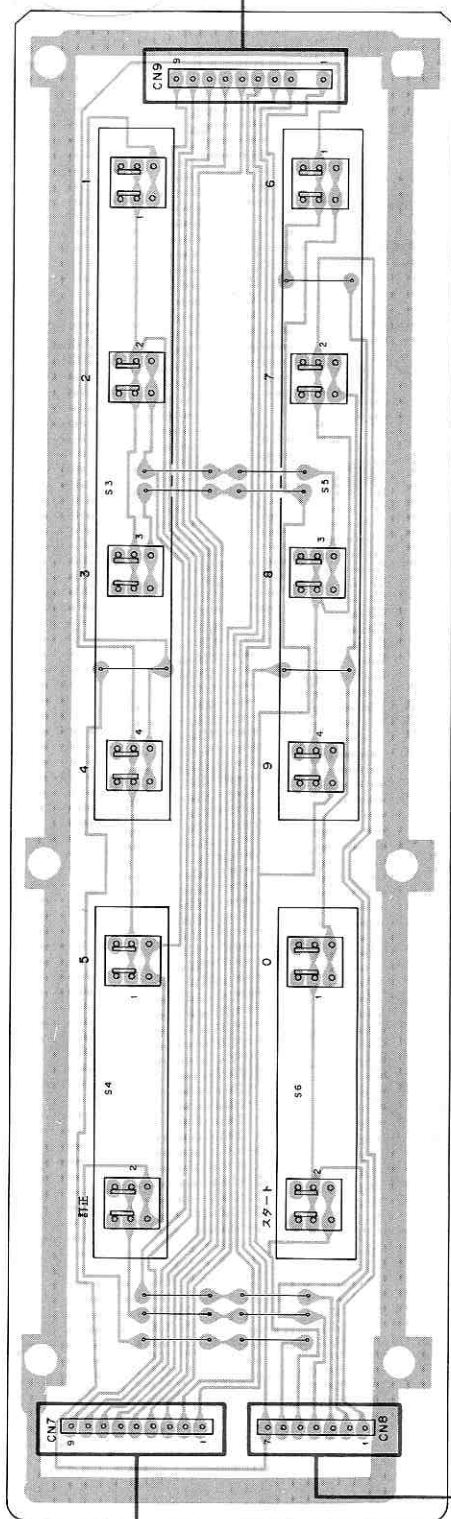
梱包図の部品表

番号	部品番号	名称	備考	番号	部品番号	名称	備考
1	DDE-104	8P DIN付コードセット		51		保証書用ポリ袋	
2	DRA-110	取扱説明書		52		保証書	
3	ARY-010	サービスネットワーク					
4	DHG-111	外箱					
5	DHA-112	サイドバットL					
6	DHA-113	サイドバットR					
7	DHL-114	包装袋					

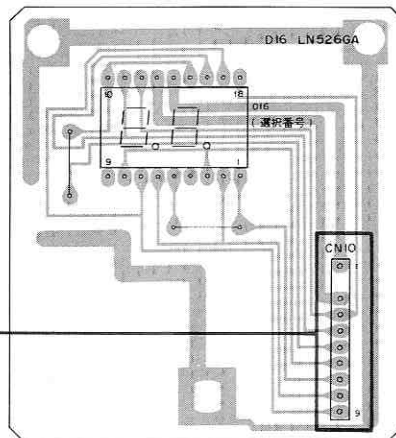


6. 総合パターン図

SWユニット



LEDユニット



IC1  
IC2  
IC3

Q3  
IC4  
Q4

IC5

Q5  
IC6  
Q6

IC7  
Q2  
Q7

IC8

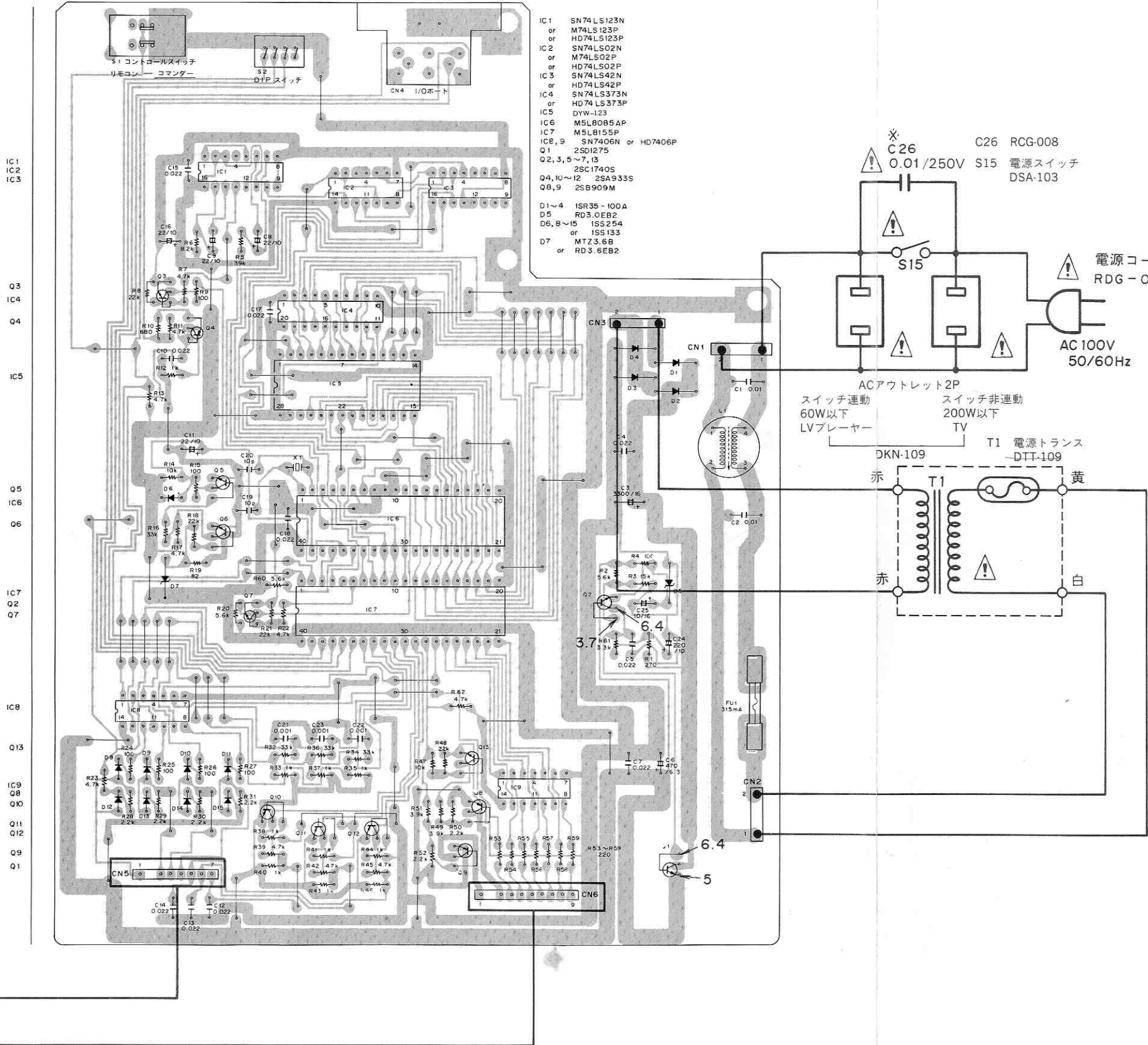
Q13

IC9  
Q8  
Q10

Q11  
Q12

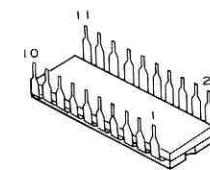
Q9  
Q1

MAINユニット (DWG-118)

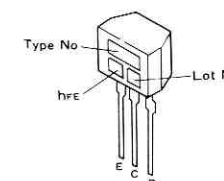


トランジスタ, ICの外形図

SN74LS373N

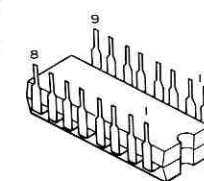


2SC1740S  
2SA933S

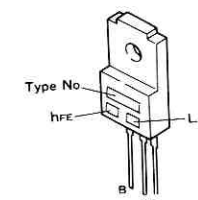


A

SN74LS123N  
SN74LS42N  
HD74LS123P  
HD74LS42P

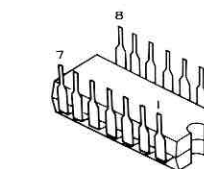


2SD1275

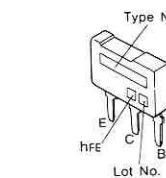


B

SN74LS02N  
HD7406P  
HD74LS02P

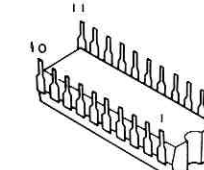


2SB909M

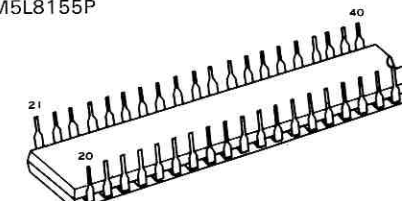


C

HD74LS373P

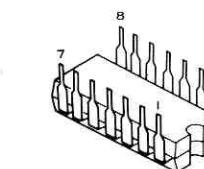


M5L8085AP  
M5L8155P

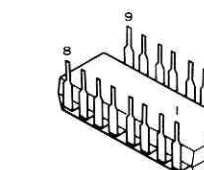


D

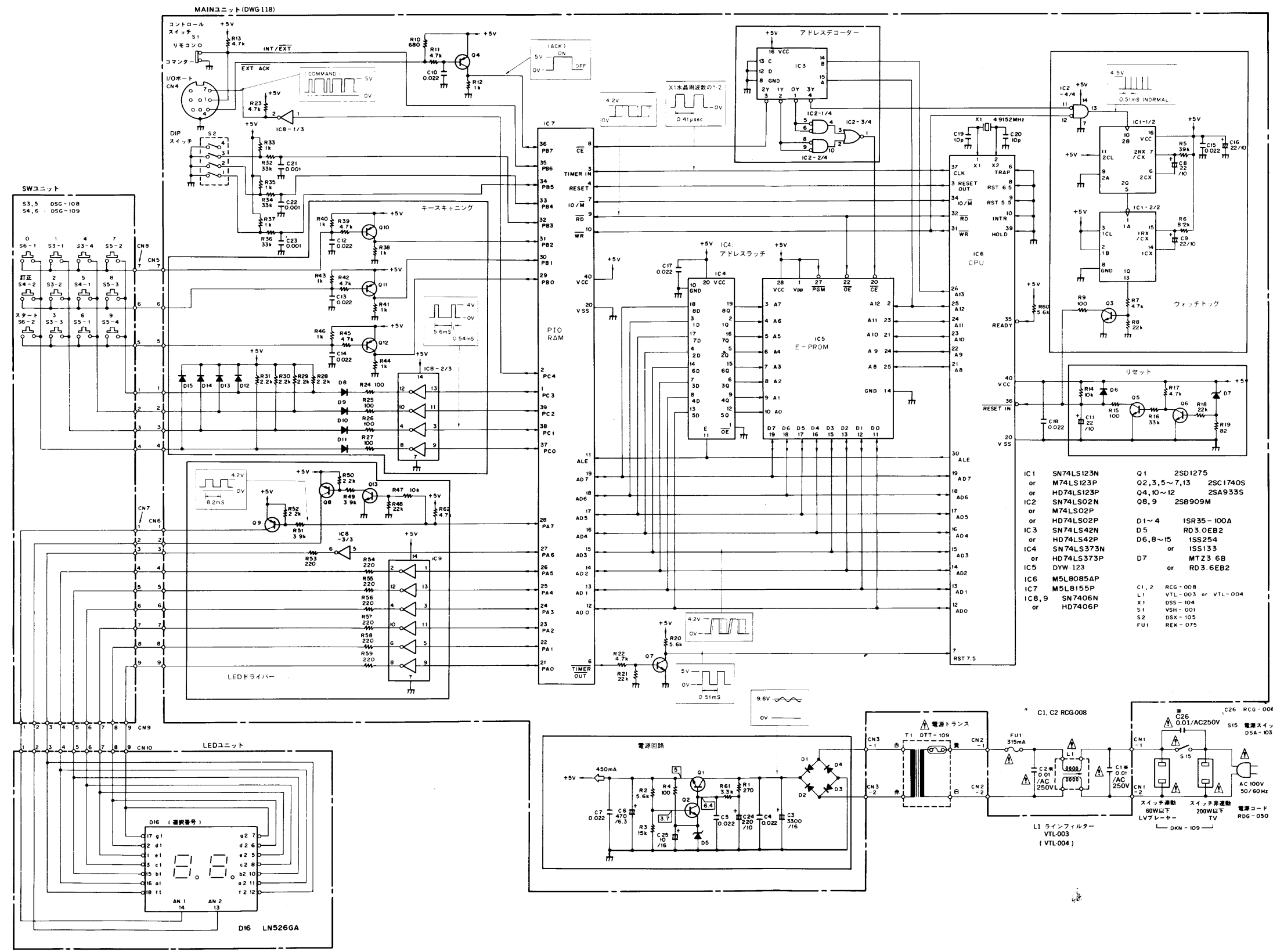
SN7406N  
M74LS02P



M74LS123P

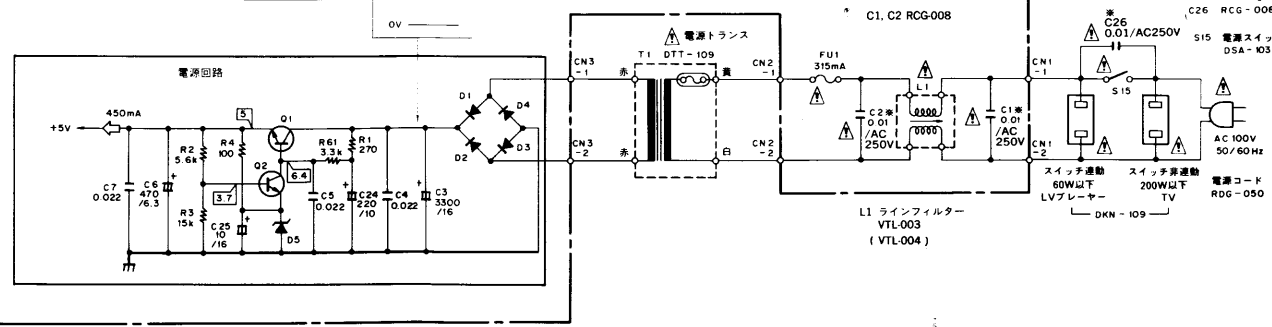


7. 総合回路図



- 抵抗器**  
単位: 指示のないものは Ω, kΩ, MΩ  
定格電力: 指示のないものは 1/4W, 1/4W, 1/4W  
許容差: 指示のないものは ±5%, (F): ±1%, (G): ±2%, (K): ±10%, (M): ±20%
  - コンデンサ**  
単位: 指示のないものは nF, pF  
表示: 容量値/耐圧 指示のない耐圧は50V  
但し、電解コンデンサは除く
  - 電圧・電流**  
□: 無信号時の直流電圧 (V)  
◁mA: 無信号時の直流電流
  - その他**  
矢印 ⇨ は信号ルートを示す  
○印は調整箇所を示す  
△印は指定部品を必ず使用すること  
小印の C, R には、部品番号があります。
  - スイッチ**  
MAINユニット  
S1: コントロールスイッチ リモコン コマンド  
S2: DIPスイッチ ON - OFF  
SWユニット  
S3-1: 1  
S3-2: 2  
S3-3: 3  
S3-4: 4  
S4-1: 5  
S4-2: 訂正  
S5-1: 6  
S5-2: 7  
S5-3: 8  
S5-4: 9  
S6-1: 0  
S6-2: スタート  
ユニット外  
S15: 電源スイッチ 入 - 切
- アンダーラインはスイッチポジションを示す。

IC1	SN74LS123N or M74LS123P or HD74LS123P	Q1	2SD1275 Q2, 3, 5~7, 13 2SC1740S Q4, 10~12 2SA933S Q8, 9 2SB909M
IC2	SN74LS02N or M74LS02P or HD74LS02P	D1~4	ISR35-100A
IC3	SN74LS42N or HD74LS42P	D5	RD3.0EB2
IC4	SN74LS373N or HD74LS373P	D6, 8~15	ISS254
IC5	DYW-123	D7	MTZ3.6B or RD3.6EB2
IC6	M5L8085AP	C1, 2	RCG-008
IC7	M5L8155P	L1	VTL-003 or VTL-004
IC8, 9	SN7406N or HD7406P	X1	DSS-104
		S1	VSH-001
		S2	DSX-105
		FU1	REK-075



## 8. 電気部品表

- △印の部品は、安全上重要な部品です。交換する時は、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- 部品番号中“◎”は、英字の“O”を表わします。部品発注の際は、注意してください。
- 部品を発注する際は、特に数字の“1”と英字の“I”との区別をはっきり記入してください。
- 部品番号を表示していない部品は、供給できません。

注. 抵抗器は、○○○に抵抗値をコードで入れ、本来の部品番号に直して発注のこと。

- 例 1 560Ω, 470kΩなど, 0以外の数字(有効数字)が2桁の場合  
(誤差がJ=±5%, K=±10%の抵抗器はすべて該当)  
560Ω→56×10<sup>1</sup>→561.....RD½PS⑤⑥①J  
47kΩ→47×10<sup>3</sup>→473.....RD½PS④⑦③J  
0.5Ω→0R5.....RN2H①③⑤K  
1Ω→010.....RSIP①①①K
- 例 2 有効数字が3桁の場合(誤差がF=±1%の抵抗器)  
5.62kΩ→562×10<sup>1</sup>→5621.....RN½SR⑤⑥②①F

### プリント基板ユニット

配線記号および名称	部品番号
MAINユニット LEDユニット SWユニット	DWG-118

### その他

配線記号および名称	部品番号
△ T <sub>1</sub> 電源トランス	DTT-109
△ 電源コード	RDG 050
△ FU1 315mAヒューズ(20mm)	REK 075
△ ACアウトレット2P	DKN-109
△ S15 電源スイッチ	DSA-103
△ C26 電源用コンデンサ(0.01/AC250V)	RCG-008
IC5 ロムAss'y	DYW-123

### MAINユニット(DWG-118)

#### 半導体

配線記号および名称	部品番号
IC6	M5L8085AP
IC7	M5L8155P
IC8, IC9	SN7406N (HD7406P)
IC4	SN74LS373N (HD74LS373P)
IC1	SN74LS123N (HD74LS123P) (M74LS123P)
IC3	SN74LS42N (HD74LS42P)
IC2	SN74LS02N (HD74LS02P) (M74LS02P)
Q2, Q3, Q5~Q7, Q13	2SC1740S
Q4, Q10~Q12	2SA933S
Q1	2SD1275
Q8, Q9	2SB909M
D1~D4	1SR35-100A
D6, D8~D15	1SS254 (1SS133)

配線記号および名称	部品番号
D5	RD3.0EB2
D7	MTZ3.6B (RD3.6EB2)

### フィルター

配線記号および名称	部品番号
△ L1 ラインフィルター	VTL-003 (VTL 004)

### コンデンサ

配線記号および名称	部品番号
C3	CEA222M16
C6	CEA471M6R3
C24	CEA221M10
C8, C9, C11, C16	CEA220M10
C25	CEA100M16
C19, C20	CCDSL100D50
C4, C5, C7, C10, C12~C15, C17, C18 C21~C23	CKDYF223Z50 CKDYB102Z50
△ C1, C2 電源用コンデンサ(0.01/AC250V)	RCG-008

### 抵抗器

注. 抵抗器は、○○○に抵抗値をコードで入れ、本来の部品番号に直して発注のこと。

配線記号および名称	部品番号
R1~R62	RD½PM○○○J

### スイッチ

配線記号および名称	部品番号
S2 DIスイッチ4P	DSX-105
S1 スライドスイッチ	VSH-001

### その他

配線記号および名称	部品番号
X1 水晶発振子 絶縁シリコンゴム 28ピンICソケット 8P DINコネクタ	DSS-104 VEC 101 VKH-027 DKP-118

## LED基板ユニット

半導体

配線記号および名称	部品番号
D16 (選択番号表示)	LN526GA

## SW基板ユニット

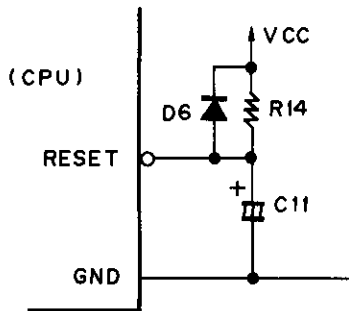
スイッチ

配線記号および名称	部品番号
S3, S5 プッシュスイッチ (1~4, 6~9)	DSG-108
S4, S6 プッシュスイッチ (5, 訂正, 0, スタート)	DSG 109

## 9. 回路概要

### 9-1 リセット回路

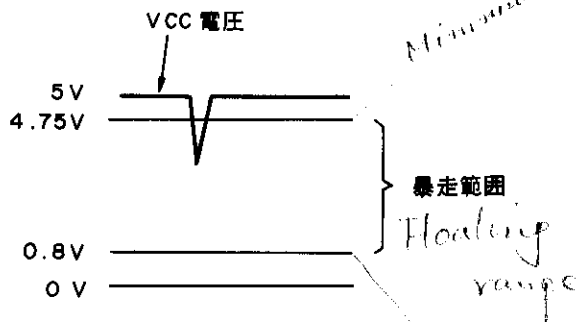
リセット回路



-図 1-

●左図は従来から一般的に使用されている回路の例である。

-図 1 -

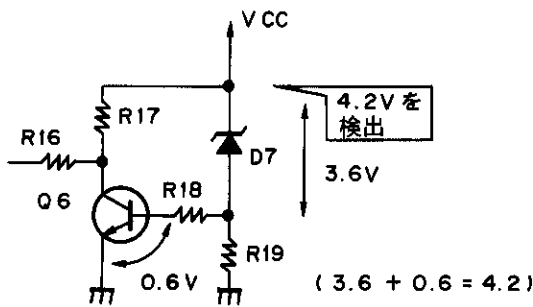


-図 2-

*Minimum level for normal CPU operation*

●この回路は構成が簡単であり、安価であるが CPU の動作停止(内部レジスタの内容を破壊) 電圧(4.75V)とリセット“L”電圧(0.8V)とに差がある為電圧降下に弱い。

この場合誤信号が出力される可能性が高くなる。



-図 3-

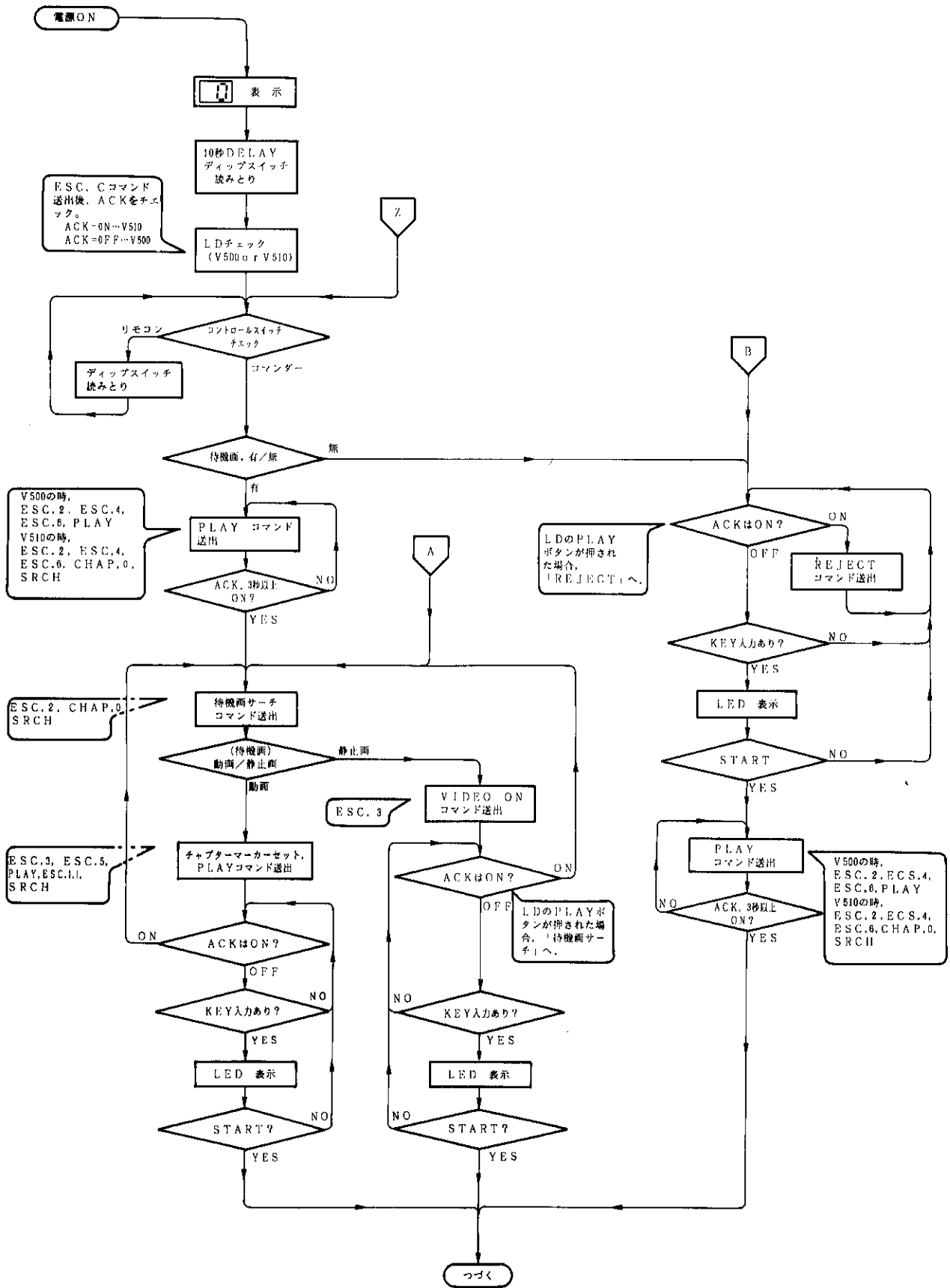
●本機のリセット回路は上記欠点を、克服する様D7, R17-R19, Q6, で構成される電圧監視部を持ち、わずかな電圧降下をも検出できる。しきりと clear し誤信号が

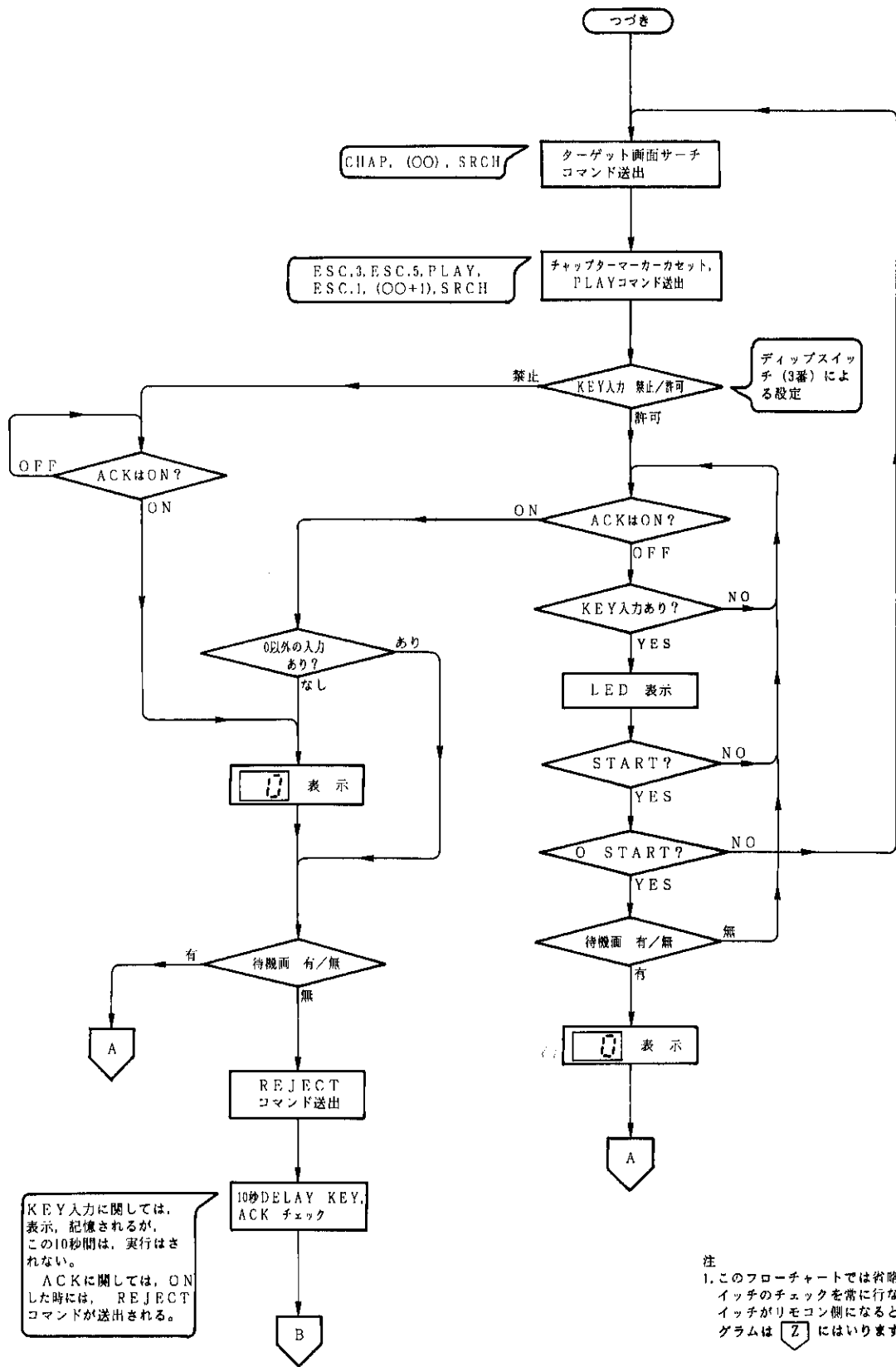
電源ON時にCPUに対して、約150m sec のリセットを掛けます。その後Vccライン監視し、0.4m sec以上の間4.2V以下に落ちた時CPUに対してリセットを掛けます。

-図 3 -

20521

9-2 フローチャート(パワーON時)





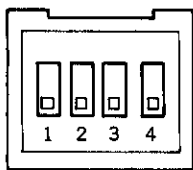
注  
 1. このフローチャートでは省略しましたが、コントロールスイッチのチェックを常に行なっています。コントロールスイッチがリモコン側になると、LEDを $\square 0$ 表示し、プログラムは $\square Z$ にはいります。

2. ACKは、本体基板上 IC7 (M5L8155P) の30番ピンでチェックできます。High Level (5V) でON, Low LevelでOFFです。



### 9-3 DIPスイッチ

DIPスイッチ



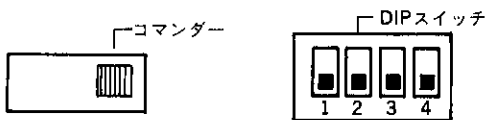
- リアパネルに左図のDIPスイッチが設けられております。
- このスイッチはディスク交換等でシステム動作を変える際に切替える物です。

スイッチNo.		上側 (OPEN)	下側
1.	待機画(メニュー画面)の有無	無し	有り
2.	待機画の有る場合、その画が静止画か、動画かの選択	静止画	動画
3.	プログラム再生中でのプログラム変更の受け付け。	禁止	許可
4.	使用していません。		

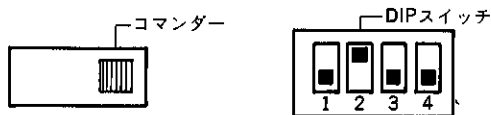
★このDIPスイッチの読み込みは、電源投入時、及びコントロールスイッチを“コマンダー”側に戻した時にのみ行なわれます。

例.

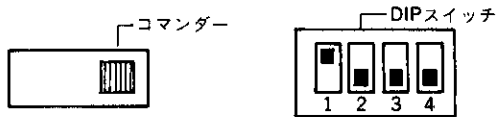
1. CLVディスクでメニュー画有り、再生中の番組変更を許可。



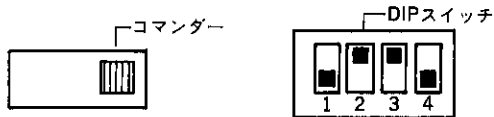
3. CAVディスクで静止画でメニュー有り、再生中の番組変更を許可。



2. CLVディスクでメニュー画無し、再生中の番組変更を許可。



4. CAVディスクで静止画でメニュー有り、再生中の番組変更を禁止。



⑩ DIP SWの内2番スイッチは上下何れでも良い。

※