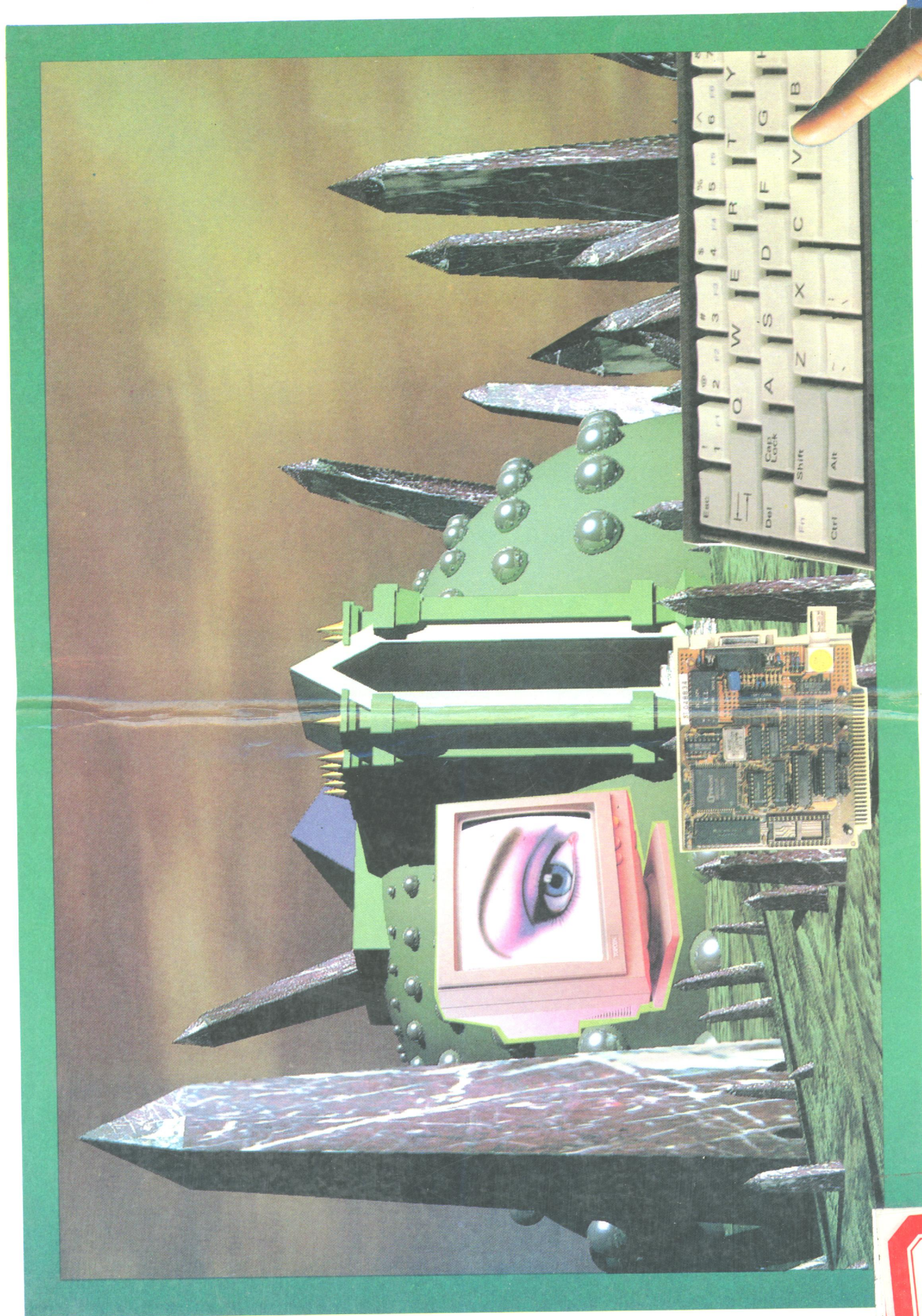


北京希望电脑公司计算机电路图集系列书之一

# 显示器电路原理图图集



微机开发和维修人员必备

科学出版社

TN873/3

北京希望电脑公司计算机电路图集系列丛书

微机开发和维修人员必备

# 显示器电路原理图集(一)

柳永林 张建南 编  
郭暖阁 刘美兰

科学出版社

1993

(京)新登字 092 号

### 内 容 简 介

随着计算机技术的迅速发展,作为计算机重要外围设备的显示器,不仅品种大大增加,而且技术性能也有了很大提高。本书作者将多年来在显示器维修工作中所绘制的显示器电路草图及所积累的数据、资料,经过整理、核对、绘制,汇编成显示器电路原理图图集。本图集收录了目前国内流行的 9 种单色显示器、15 种彩色显示器的电路原理图。

本书可供微机开发和维修人员以及广大计算机用户参考和使用。

微机开发和维修人员必备

### 显示器电路原理图图集(一)

柳永林 张建新 编

郭暖阁 刘美兰

责任编辑 张建荣

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码,100717

北京大学苑峰图书文献服务部印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1993 年 9 月第 一 版 开本,787×1092 1/8

1993 年 9 月第一次印刷 印张,7 1/2

印数,1—3 000 字数,264 000

ISBN 7-03-003909-2/TP·308

定价:69.00 元

## 前 言

随着计算机技术的发展,微型机的应用已遍及各行各业、各个领域。我国微型机的装机量已过百万台,在国民经济建设中发挥着重要的作用。目前微机已开始步入普通家庭,可以预言,在不久的将来,微型机的普及和应用将跃上一个新的台阶。

作为计算机重要的外部设备——显示器,在技术性能上也有了极大的提高。从单色显示发展到彩色显示,从只能显示几种颜色发展到能显示 256 种颜色甚至更加丰富的色彩,从低分辨率显示发展到高分辨率显示,甚至超高分辨率显示,从只能适配某一种计算机(或显示适配卡)发展到能适配多种计算机工作的多频显示器。新型器件的使用,新型电路的设计,使得新型显示器不断投放市场。

新型号显示器随着技术更新,对计算机维修行业来讲也就提出了更高的要求。目前,我国微机所使用的显示器,除长城、浪潮机外,其他显示器绝大多数为进口或合资生产。这些显示器均未附给电原理图资料,在国内电子出版物中也见不到显示器的专门图集资料。这难免给用户的微机和维护带来一定的困难,对专业维修人员来说有时也感到不便。鉴于这种现状,我们将多年来在显示器维修工作中所绘制的显示器电路草图及所积累的数据、资料经整理、核对、绘制成显示器电路原理图,并编辑成册,由科学出版社出版。我们衷心希望这本图集能有助于我国显示器维修水平的提高,给维修显示器同行的工作带来方便。同时,我们还将不断地收集、整理、绘制目前国内流行的各种新型显示器电路原理图,分集出版。

由于显示器实机电路的测绘、核对工作量相当大,加之水平有限,本图集难免有错误和遗漏之处,欢迎同行和读者批评指正。

在本图集绘制、编辑、出版过程中,刘福顺、谢建、王志宝、王随庆、方正、王端章、王宁、唐海彤、刘贵祥、曹志强、杨福平、梁伟民、宋汝江、张伯季、范小安、刘勃、赵隆、杜军功、吴立华、胡志刚、王勇猛、曾然等同志给予大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

作者

1993 年 7 月于中国计算机软件与技术服务总公司维修部

• 15670/06

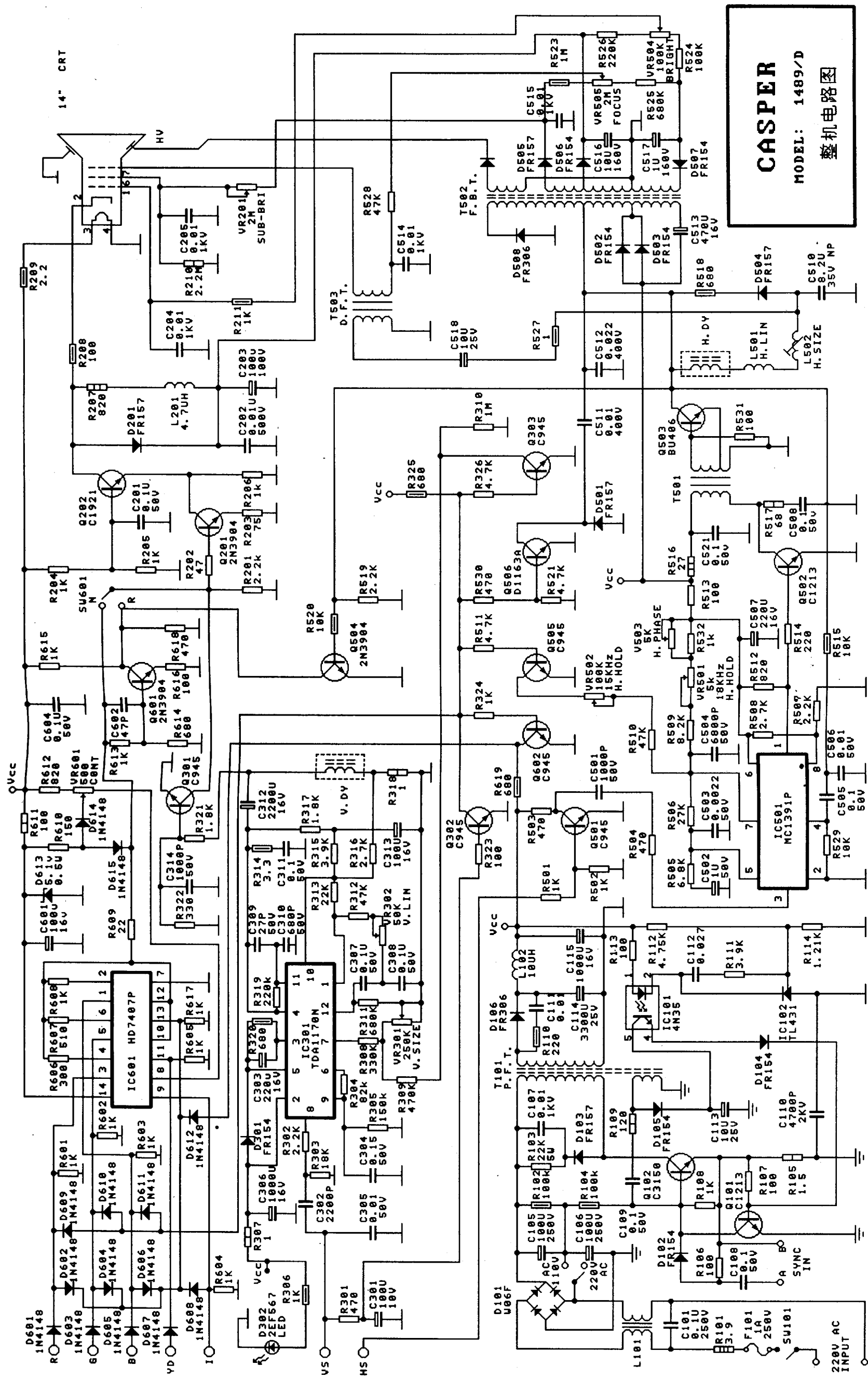
## 目 录

### 单色显示器:

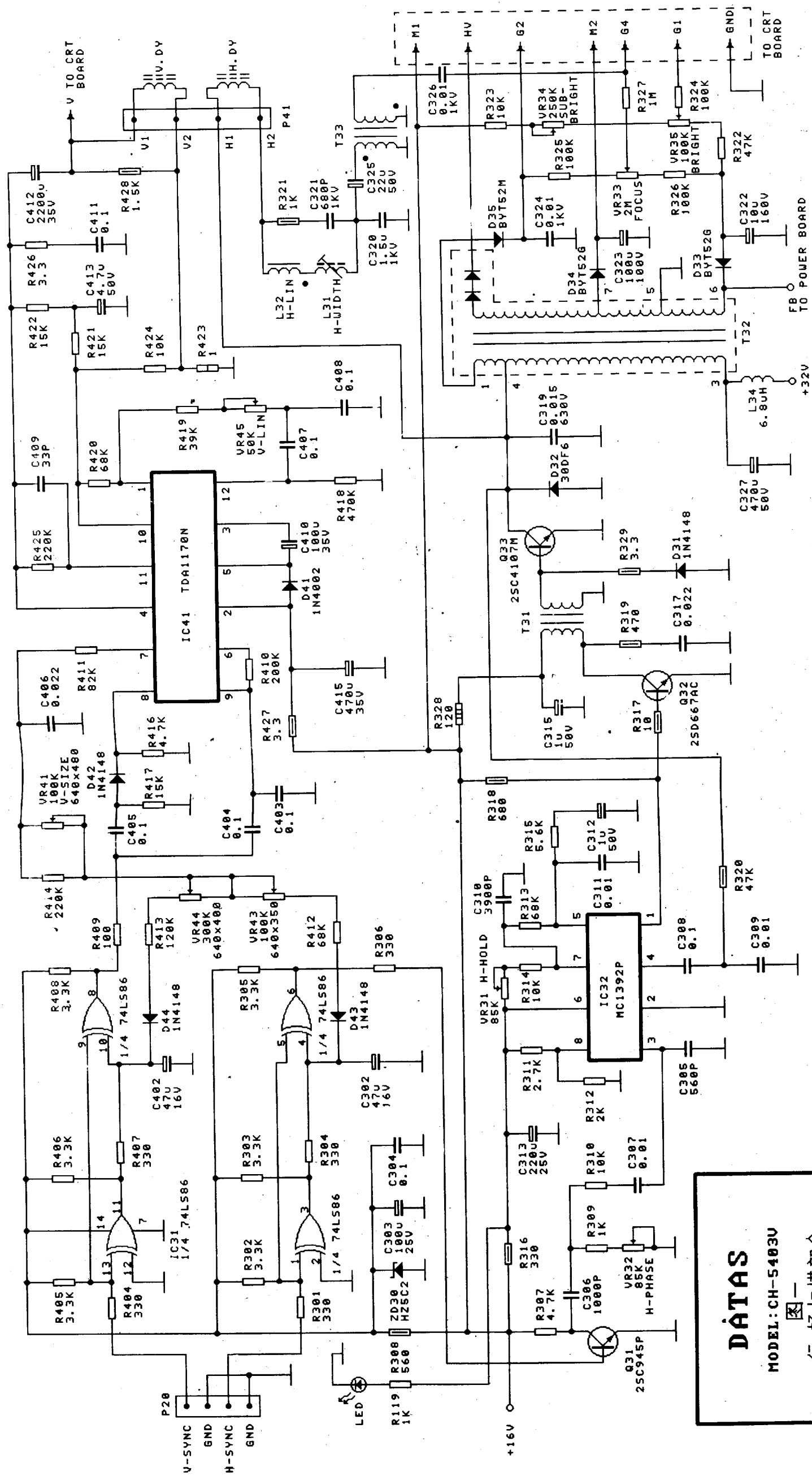
|                         |    |                      |    |
|-------------------------|----|----------------------|----|
| CASPER 1489/D .....     | 1  | LEO SRC-1491 .....   | 23 |
| DATAS CH-5403V .....    | 2  | TYSTAR TY-1411 ..... | 28 |
| DATAS CH-7423T .....    | 4  | ERGO TY-1415 .....   | 32 |
| SUN M DAT900 .....      | 6  | IBM .....            | 36 |
| ERGO MA2563 .....       | 7  | SAMSUNG CK4656 ..... | 39 |
| GW-100A .....           | 9  | SAMPO SAMPO .....    | 41 |
| GW-100B .....           | 10 | CTX CTX-2 .....      | 44 |
| NEC JB-1410 .....       | 11 | GW-200 .....         | 47 |
| BMC INTERNATIONAL ..... | 12 | 0520A'S' .....       | 49 |
|                         |    | K-180 .....          | 51 |
|                         |    | PGS HX-12 .....      | 53 |
|                         |    | 12M-312C .....       | 55 |

### 彩色显示器:

|                       |    |
|-----------------------|----|
| CASPER TM-5156H ..... | 13 |
| AST ASTECD1 .....     | 16 |
| DATAS HC-7423P .....  | 19 |



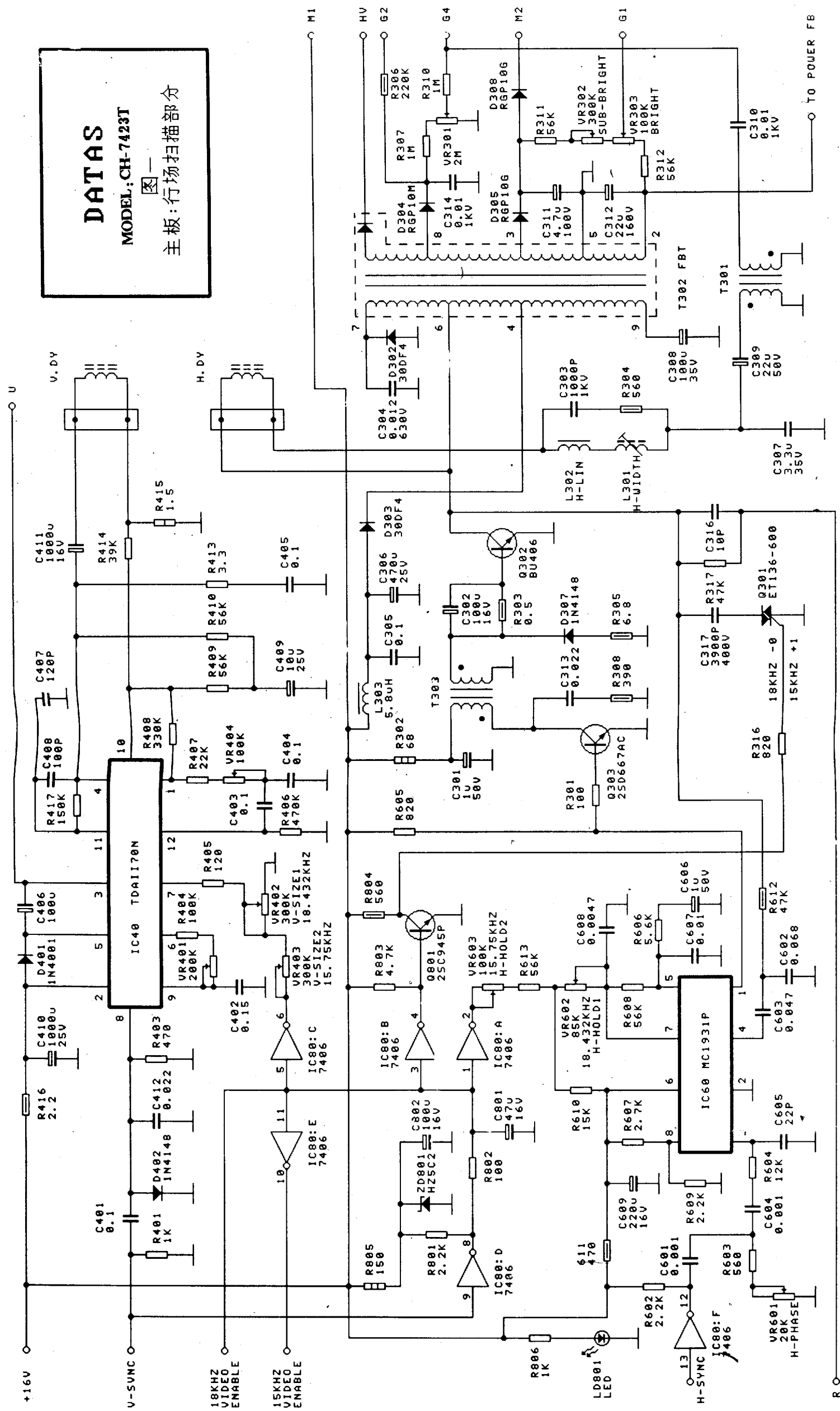
**CASPER**  
**MODEL: 1489/D**  
**整机电路图**

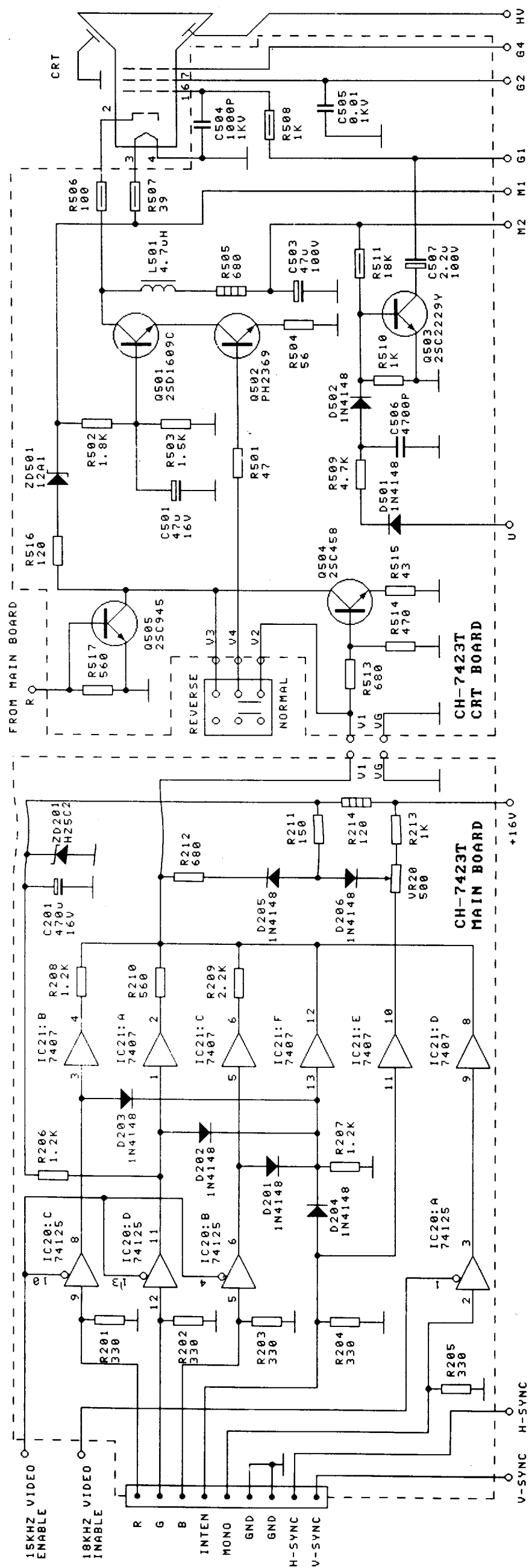


**DATAS**  
 MODEL: CH-5403U  
 图一  
 行·场扫描部分



主 板：行场扫描部分





# DATA

**MODEL: CH-7423T**

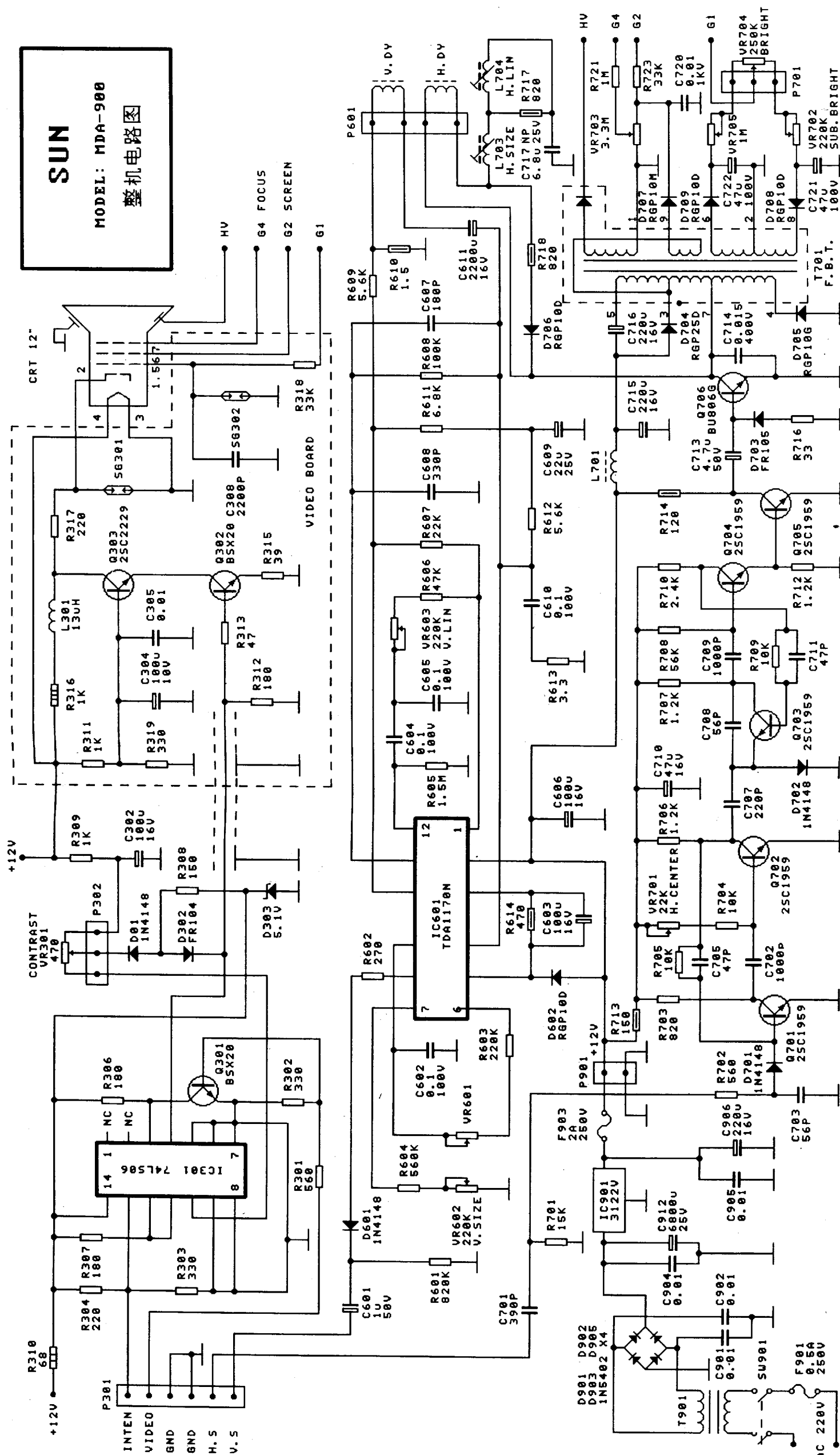


## 視頻及電源部分

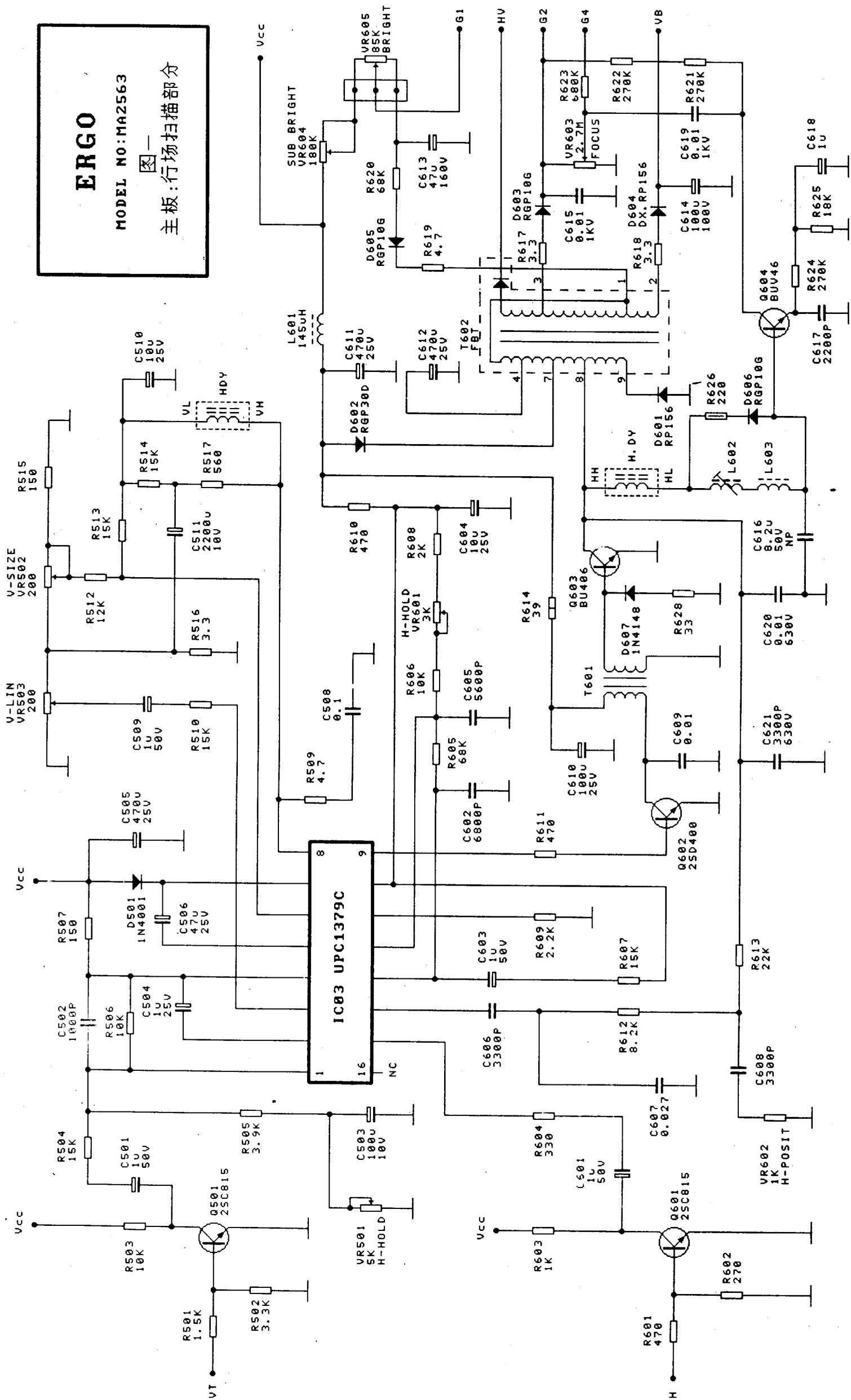
# SUN

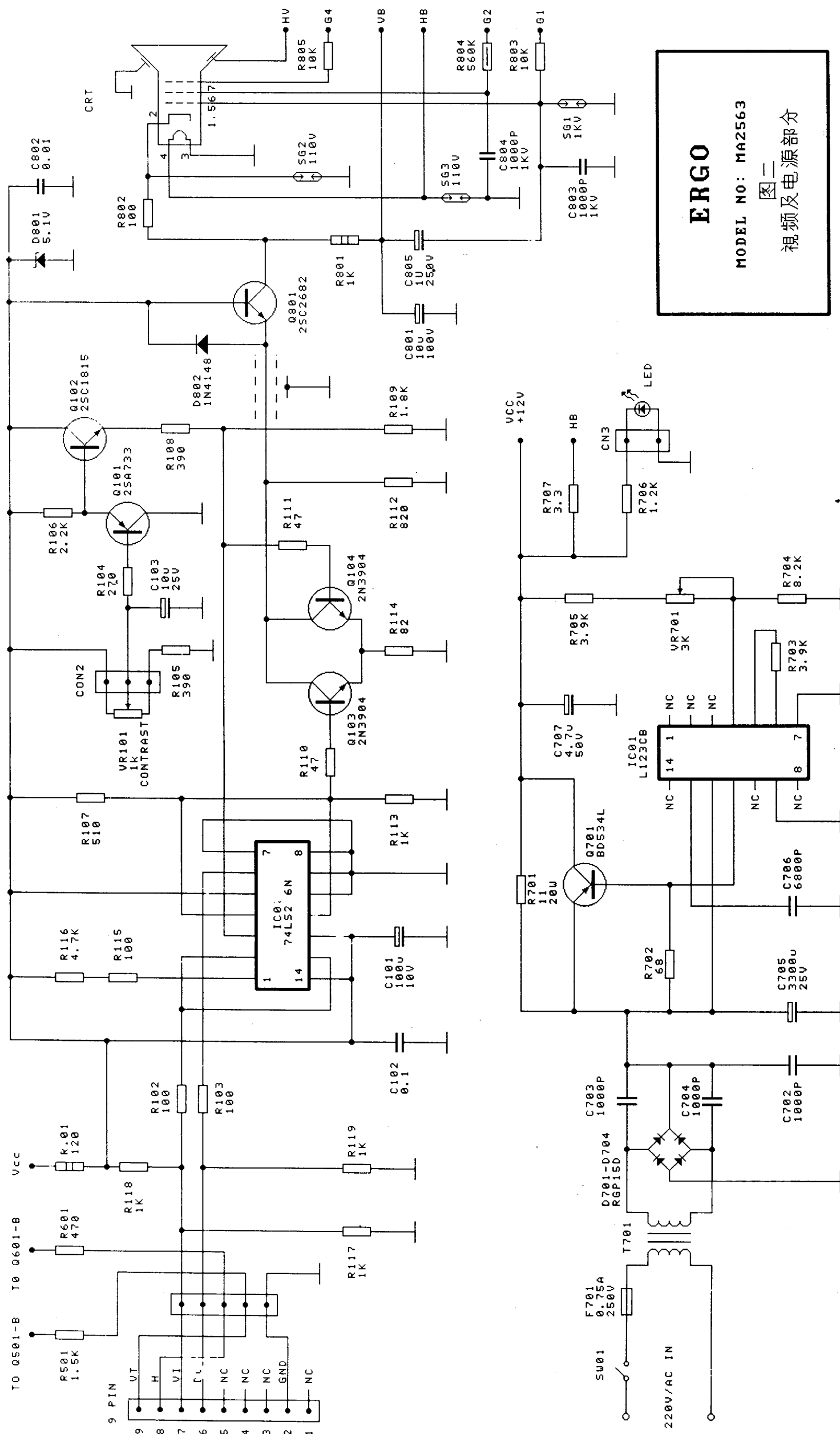
MODEL: MDA-900

整机电路图



**ERGO**  
 MODEL NO: MA2563  
 图一  
 主板: 行场扫描部分





**ERGO**

MODEL NO: MA2563

圖二  
視頻及電源部分

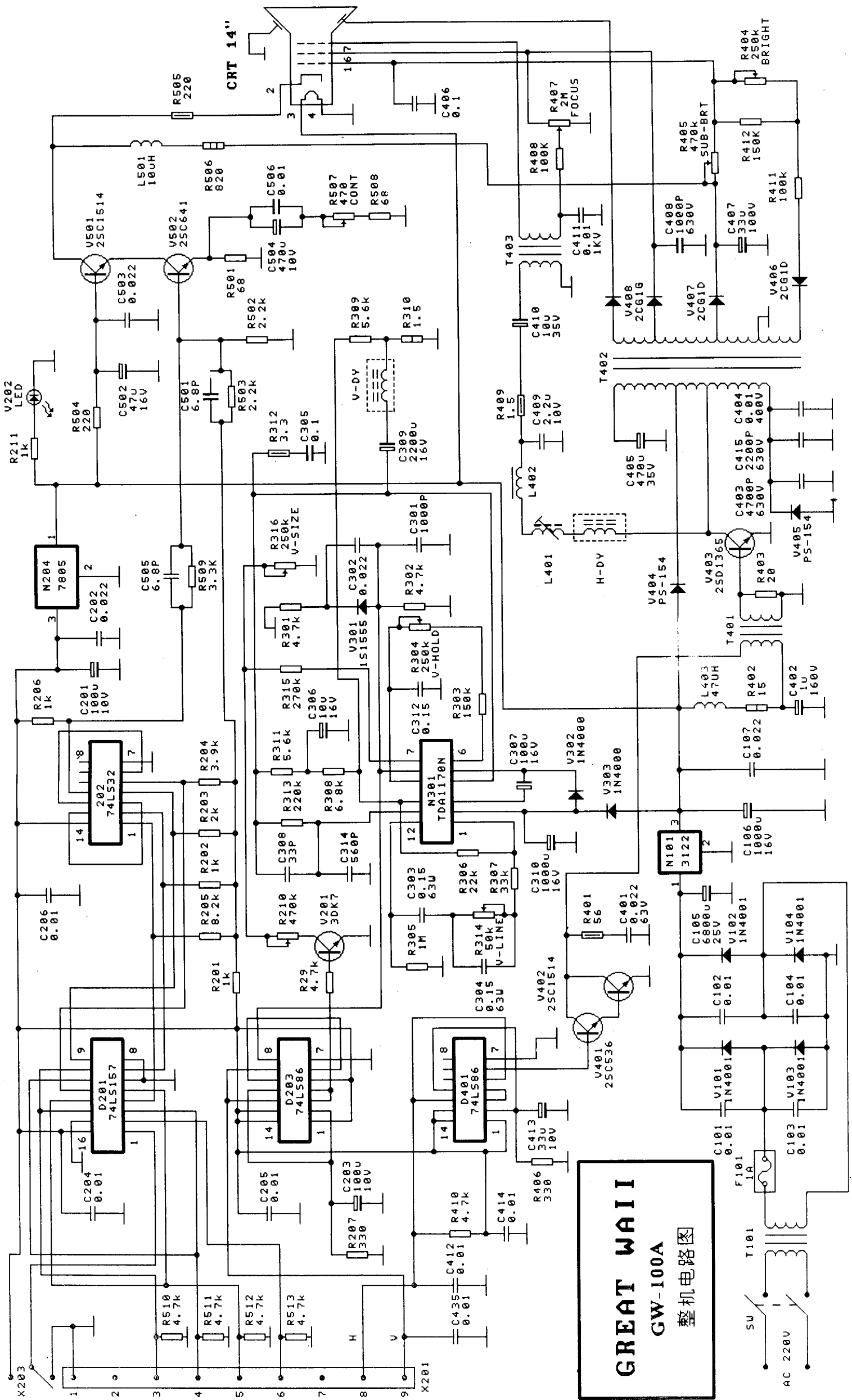


图 5-1-1 自由水

