



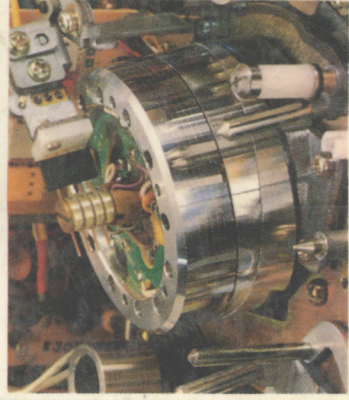
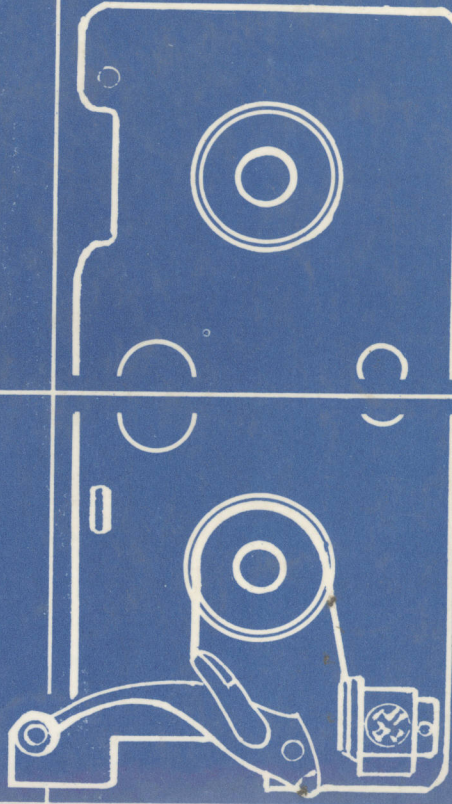
松下系列

 National

家用录像机 实用维修资料

下册

本书编写组编



中国广播电视出版社

松下系列一

家用录像机维修资

下 册

本书编写组 编

中国广播电视出版社

354489

AJ96/12

松下系列—家用录像机实用维修资料

下 册
本书编写组 编

中国广播电视出版社出版
(北京复外广播电视部灰楼 邮政编码100866)

北京大中印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所发行 各地新华书店经销

787×1092毫米 8开 17.75印张 374(千)字
1990年10月第1版 1990年10月第1次印刷

印数: 1—8000册 定价: 10.80元

ISBN 7-5043-0565-0/TN·51

编 者 的 话

随着我国四化建设和人民生活水平的提高,录像机已广泛应用于各个领域,并已迅速普及到家庭。为满足广大用户、维修工作人员和工程技术人员的需要,我们汇编了目前国内流行极广的《松下系列——家用录像机维修资料》,分上、下两册出版。上册包括:NV-G10、NV-G12、NV-G20、NV-G30、NV-G33五种机型;下册包括:NV-370、NV-450/250、NV-G50、NV-L15五种机型。每种机型都有系统方框图、电路原理图、电路板图、配线图、波形及电压数据、机械零件分解图等;并有六种主要机型的保养、维修调试资料。此外,还介绍了录像机的基本原理,还附有录像机术语英汉对照。是一本实用性较强的维修工具书。

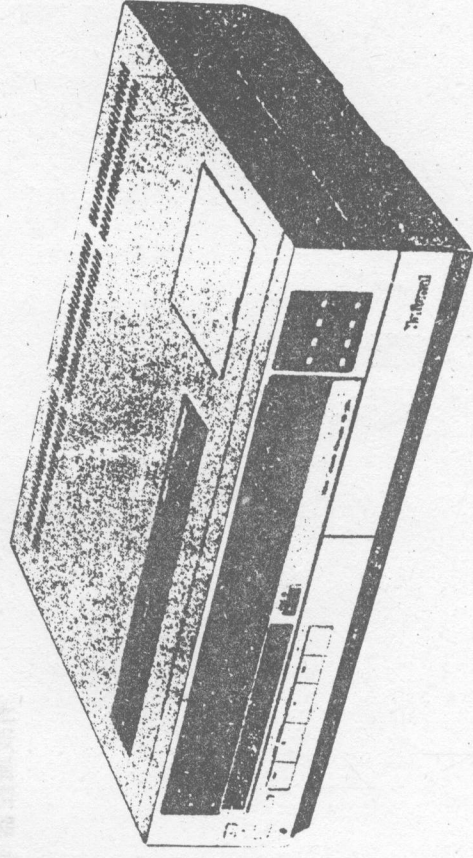
由于我们编辑水平有限,难免有遗漏和不妥之处,请广大读者指正。

目 录

一、NV - 370型录像机.....	(1)
二、NV - 450/250型录像机.....	(29)
三、NV - G 50型录像机.....	(57)
四、NV - L 15型录像机.....	(65)
五、NV - 370型录像机电路部分的维修调试.....	(93)
六、NV - L 15型录像机电路部分的维修调试.....	(97)
七、G型机芯录像机械部分的维修调整.....	(100)
八、录像机名词术语英汉对照.....	(108)

松下 (National) NV-370 Series

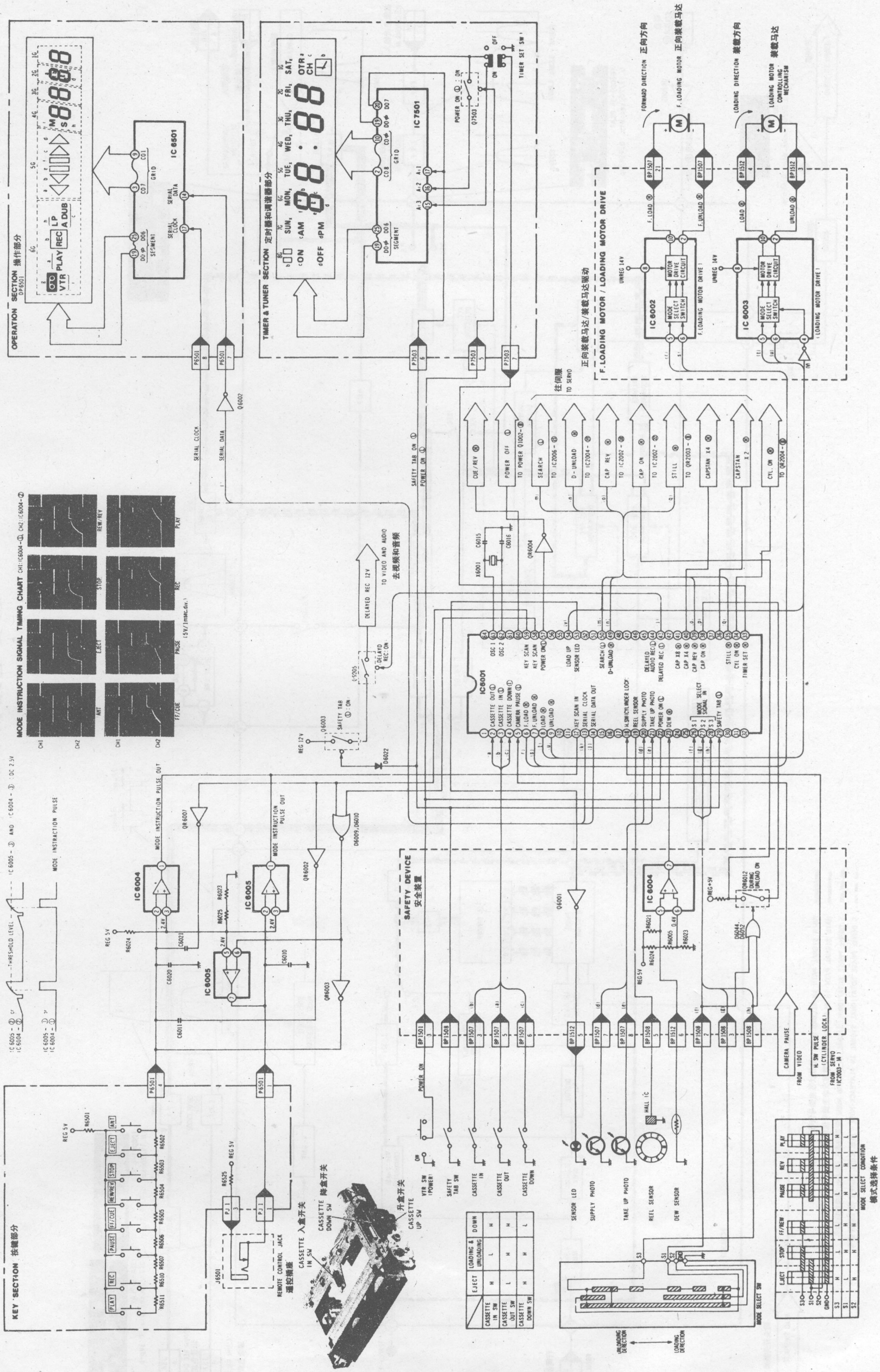
盒带式录像机



NV—370技术性能

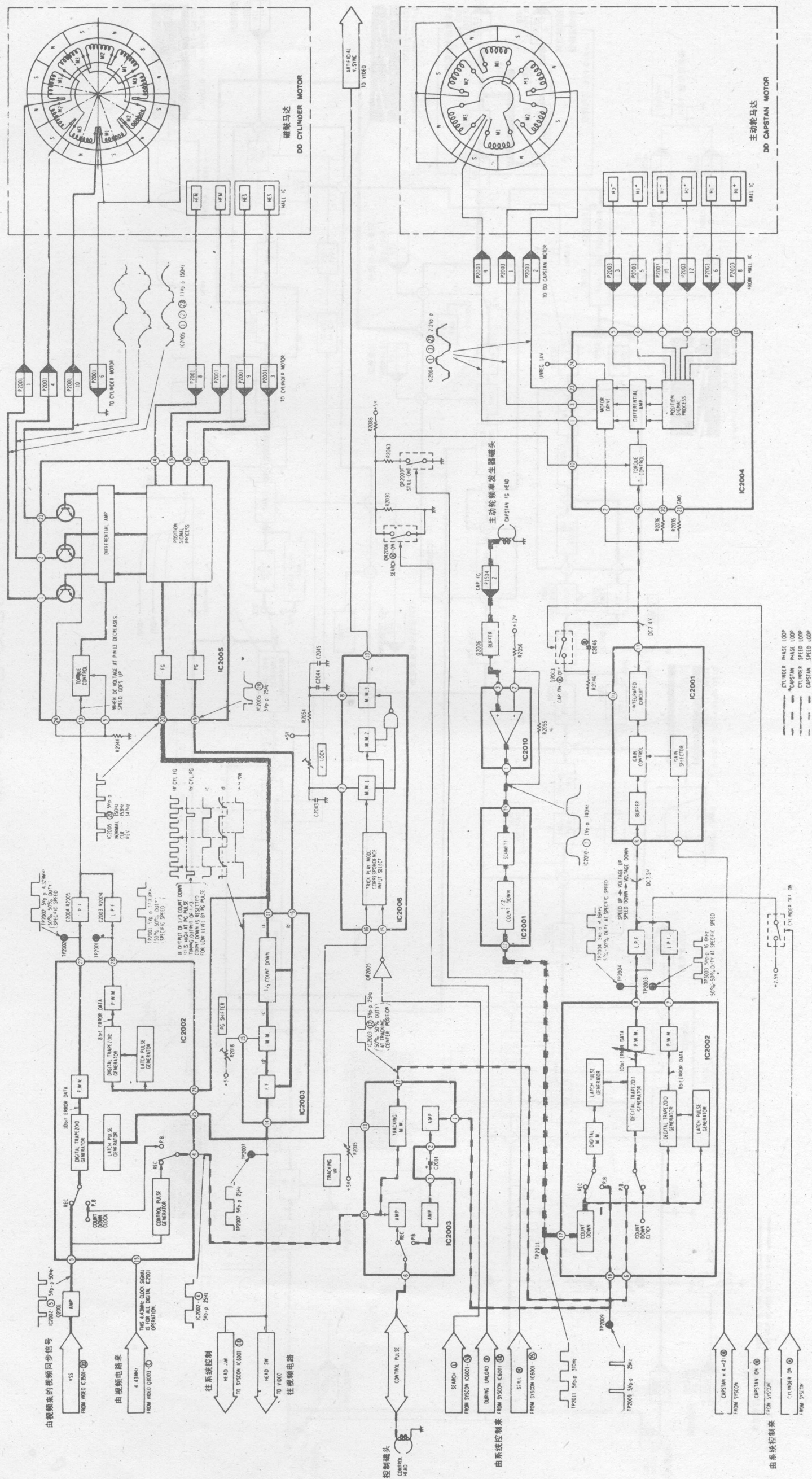
电源:	110~120伏/220~240伏交流 50/60赫
电力消耗:	约28瓦
电视形式:	VHSPAL标准
录像:	旋转式双磁头螺旋扫描方位角录像
音频磁迹:	单磁迹
磁带宽度:	12.7毫米
磁带速度:	23.37毫米/秒
记录/重放时间:	240分钟 (乐声 E 240盒式带)
快进/快倒时间:	少于5.5分钟 (乐声 E 180盒式带)
输入电平:	视频, 在视频输入接头 1 伏 (峰间值) 75欧姆, 音频, 在音频输入插座大于 -20分贝, 50千欧
电视调谐器:	甚高频 1~12频道 超高频 13~56频道
输出电平:	视频, 视频输出接头 1 伏 (峰间值) 75欧姆; 音频, 线路输出插座 -6分贝 少于 1 千欧; 射频调制, 甚高频 3/4 频道 76 微分贝 75 欧姆不平衡
重量:	8.0 千克
外形尺寸:	430 (宽) × 115 (高) × 373 (深) 毫米
附件:	DIN 射频电缆 1 条 视频盒式带 1 盒 有线遥控器 1 个

系统控制方框图

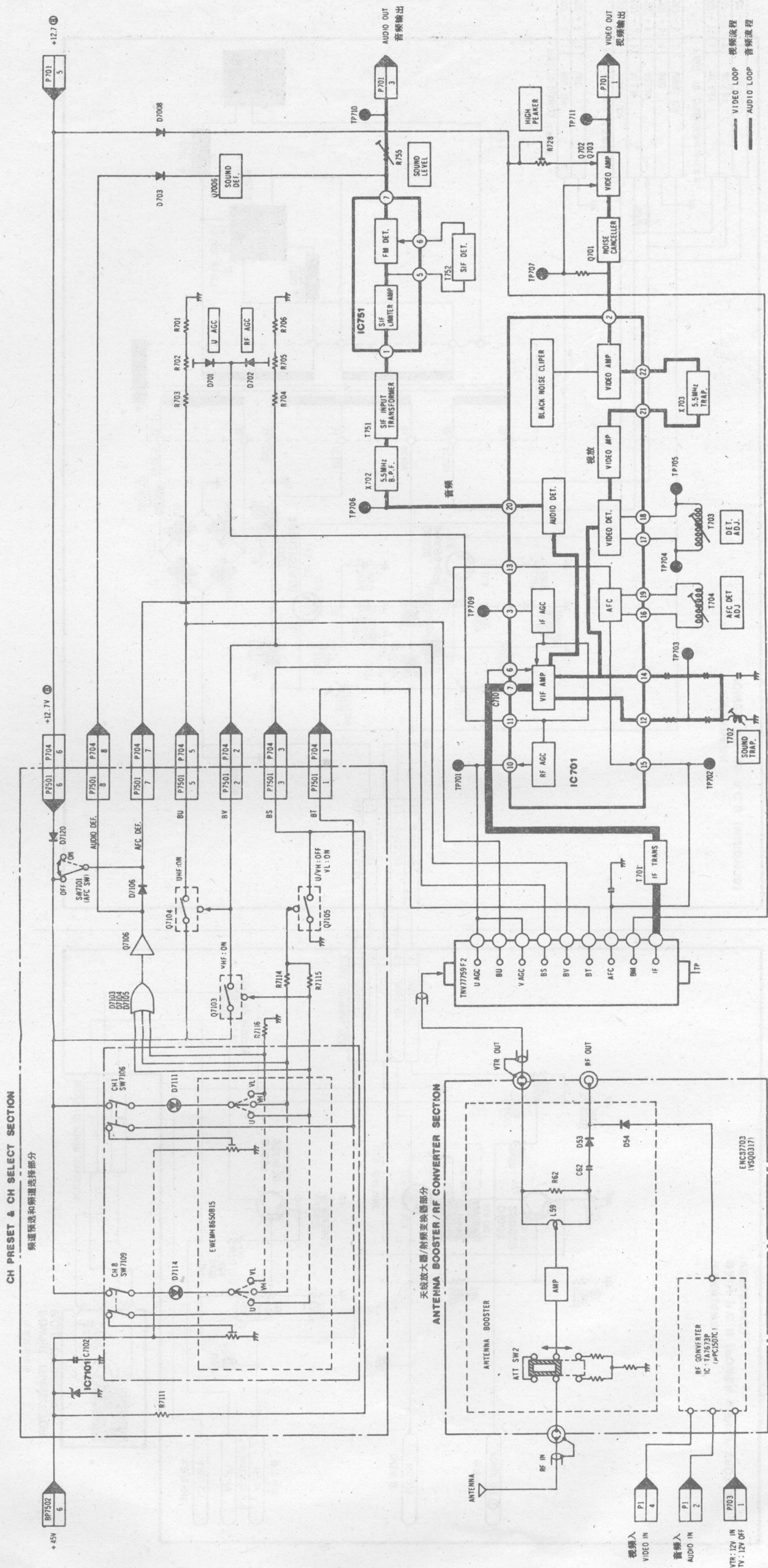




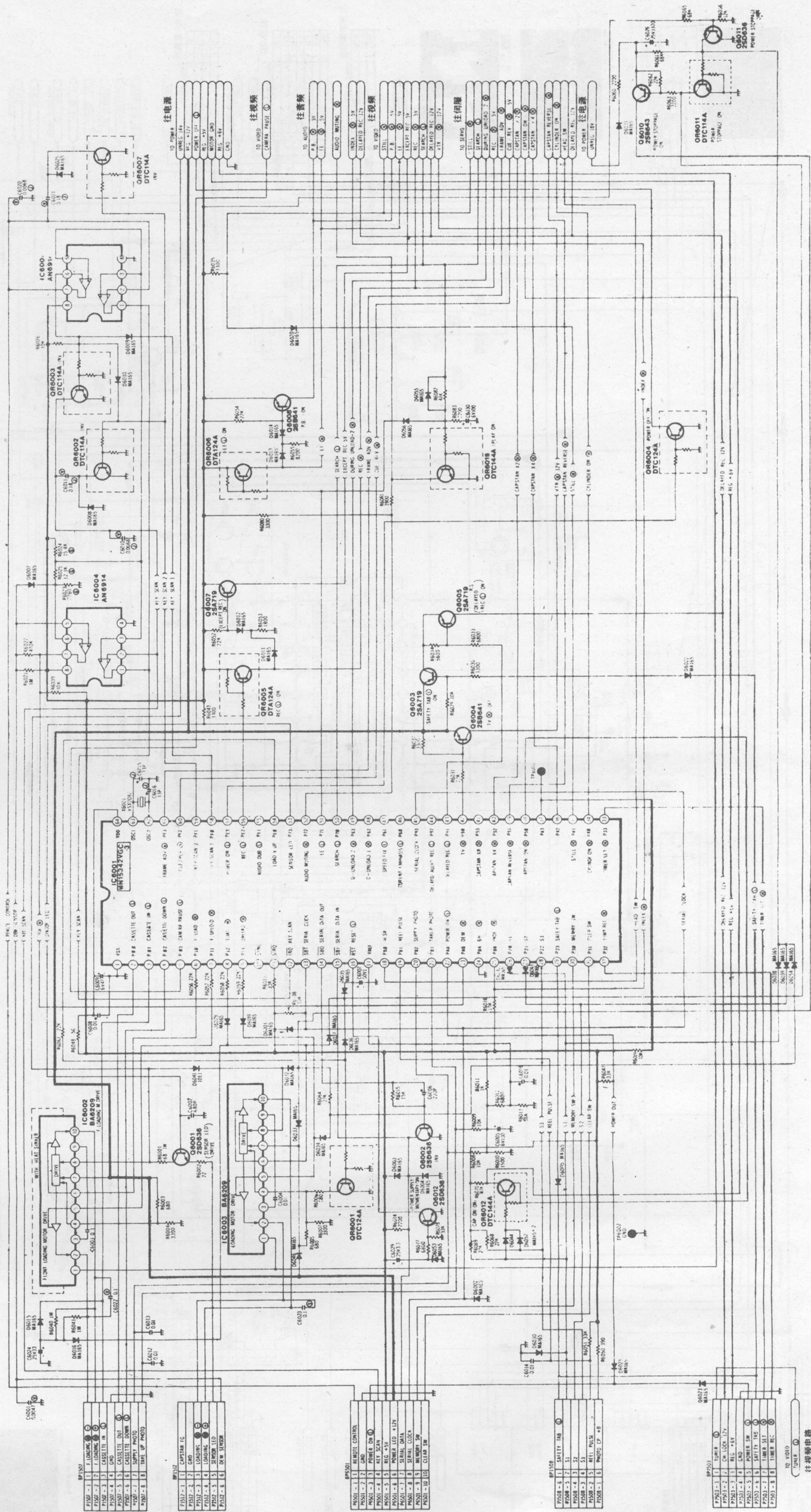
伺服系统方框图



TV解调器方框图



系统控制电路



亮度 (1) 与色度电路

记录状态主信号流程
MAIN SIGNAL PATH IN RECORD MODE

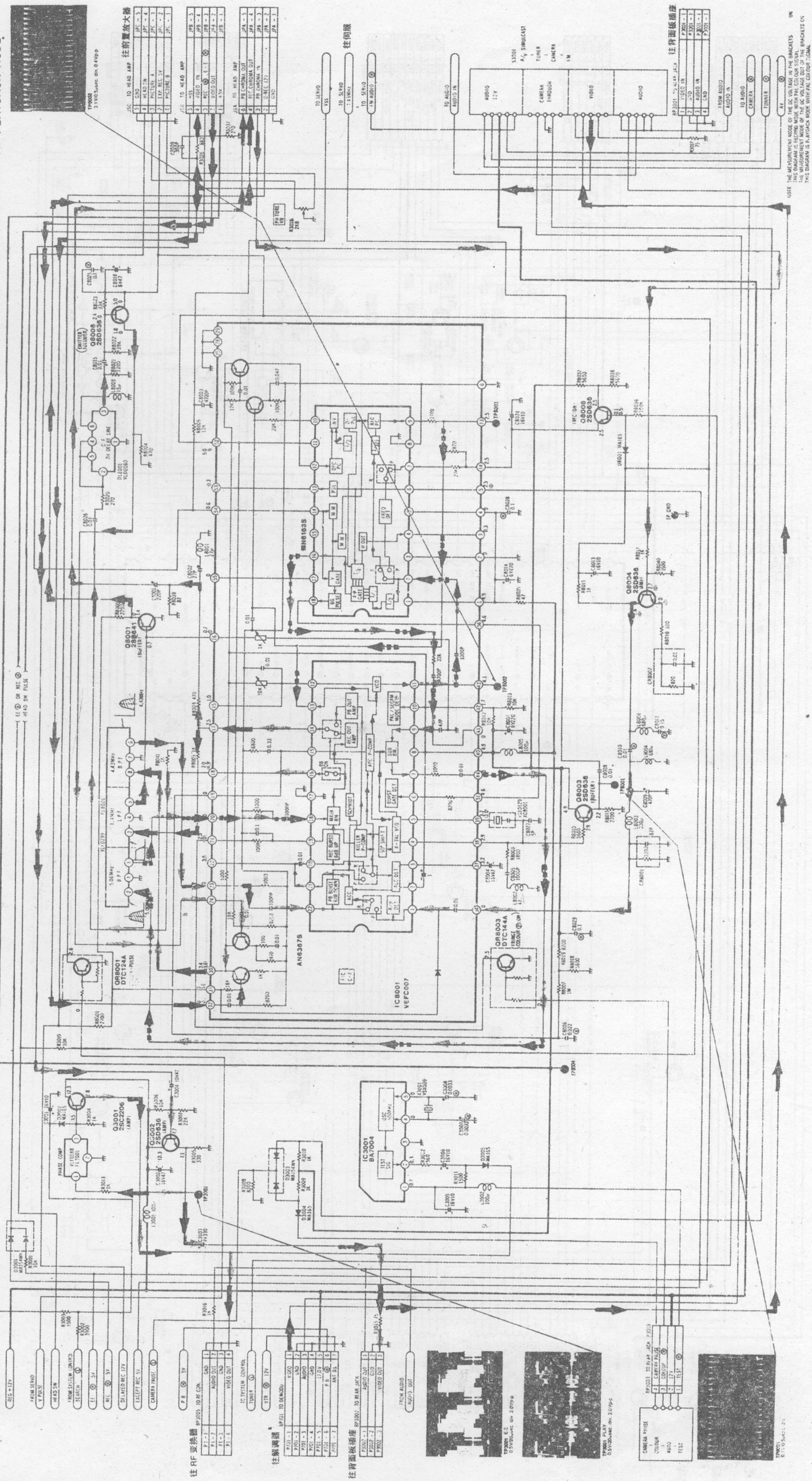
重放状态主信号流程
MAIN SIGNAL PATH IN PLAYBACK MODE

记录状态下5.06MHz相位旋转

5.06MHz PHASE ROTATIONAL IN RECORD MODE

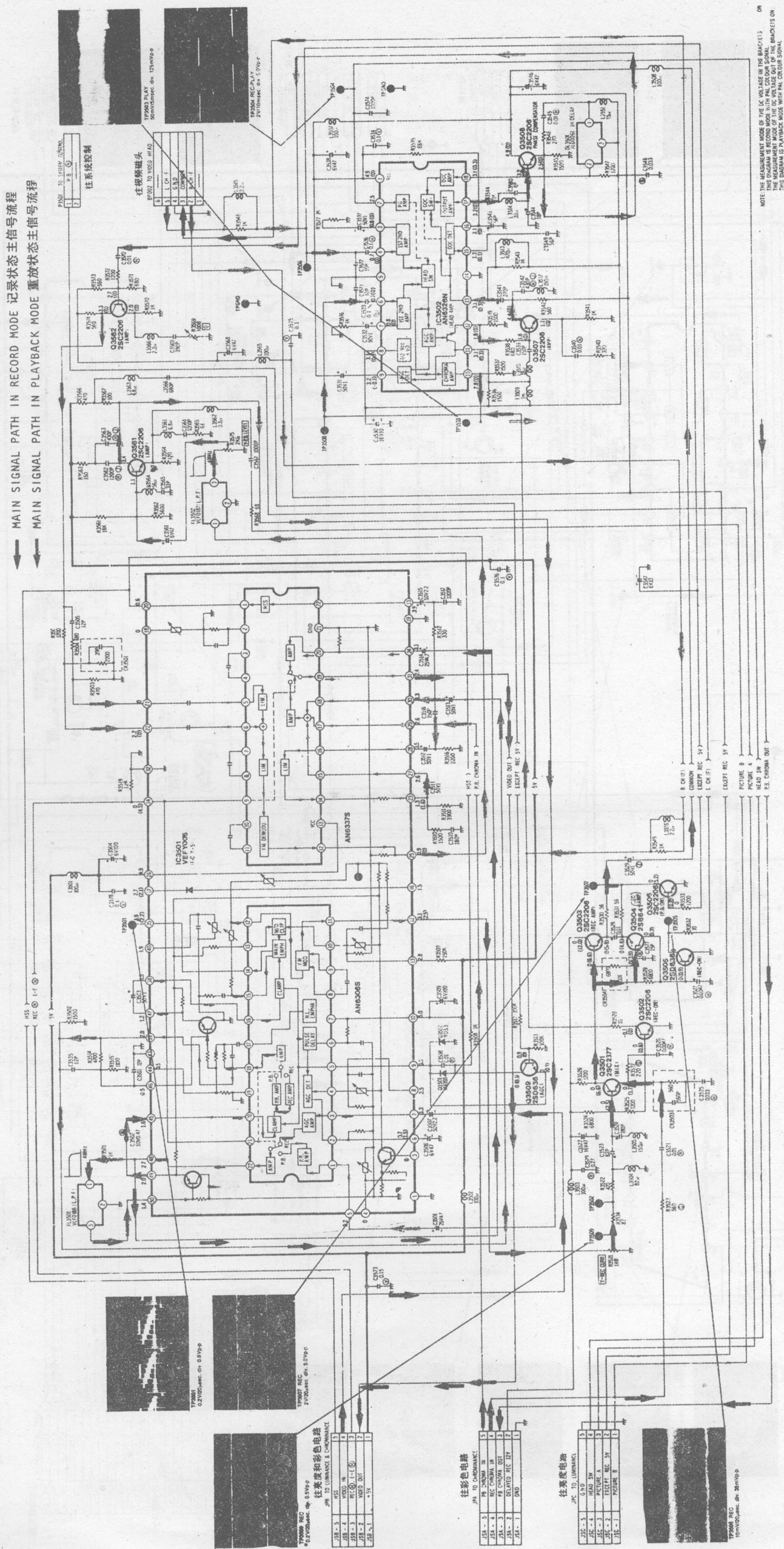
重放状态下5.06MHz相位旋转

5.06MHz PHASE ROTATIONAL IN PLAYBACK MODE



注: 本图中()内的直流电压是在有PAL彩色信号的记录状态下测得,而()外的电压则是在重放状态下测得的。

磁头放大器与亮度(2)电路



NOTE: THE MEASUREMENT MODE OF THE DC VOLTAGE IN THE BRACKET'S ON THIS DIAGRAM IS RECORD MODE WITH PAL COLOUR SIGNAL.
THE MEASUREMENT MODE OF THE DC VOLTAGE OUT OF THE BRACKET'S ON THIS DIAGRAM IS PLAYBACK MODE WITH PAL COLOUR SIGNAL.

注 在本图中()内的直流电压是在有PAL彩色信号的记录状态下测得, 而()外的电压则是在重放状态下测得的。

伺服系统电路

磁鼓伺服相位流程

主动轮伺服相位流程

磁鼓伺服速度流程

主动轮伺服速度流程

磁鼓伺服速度流程

主动轮伺服速度流程

磁鼓伺服速度流程

主动轮伺服速度流程

