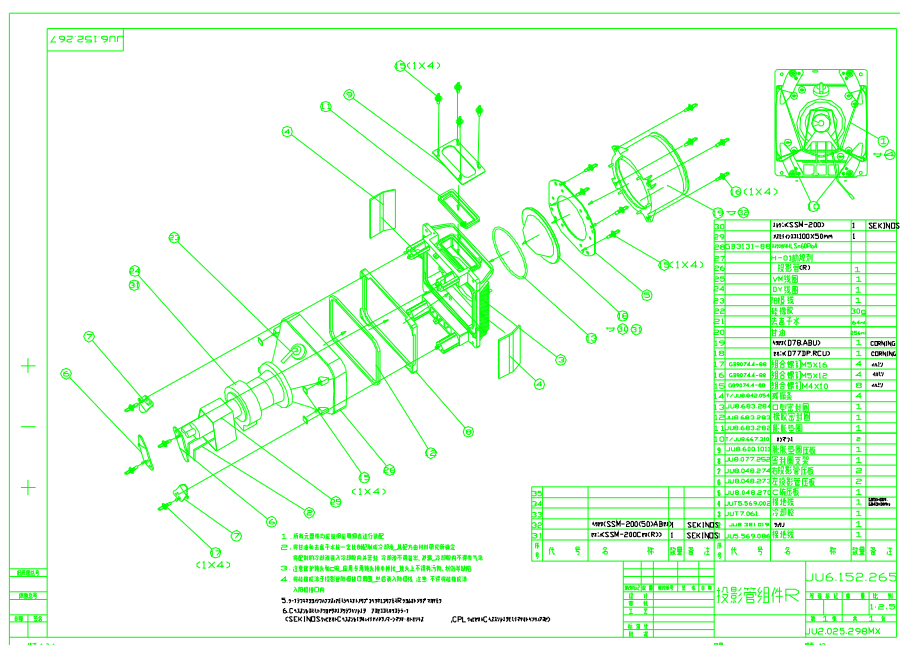
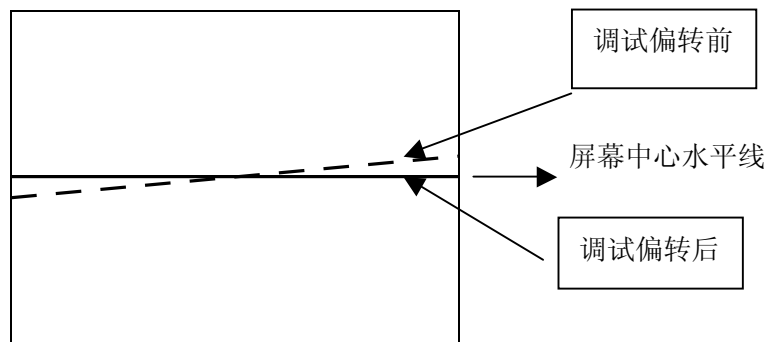
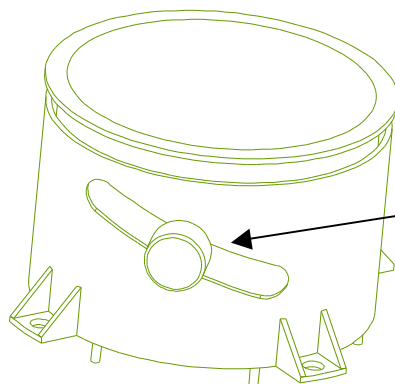




投影管组件爆炸示意图

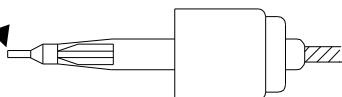
整个组件的元件多为精密光学器件，维修检查或更换时需特别小心，以防在其表面留下划伤的痕迹，影响整机的成像效果。



松动旋钮后，旋转此处调节光学聚焦，直至全屏幕的（会聚线）的整体聚焦效果最好

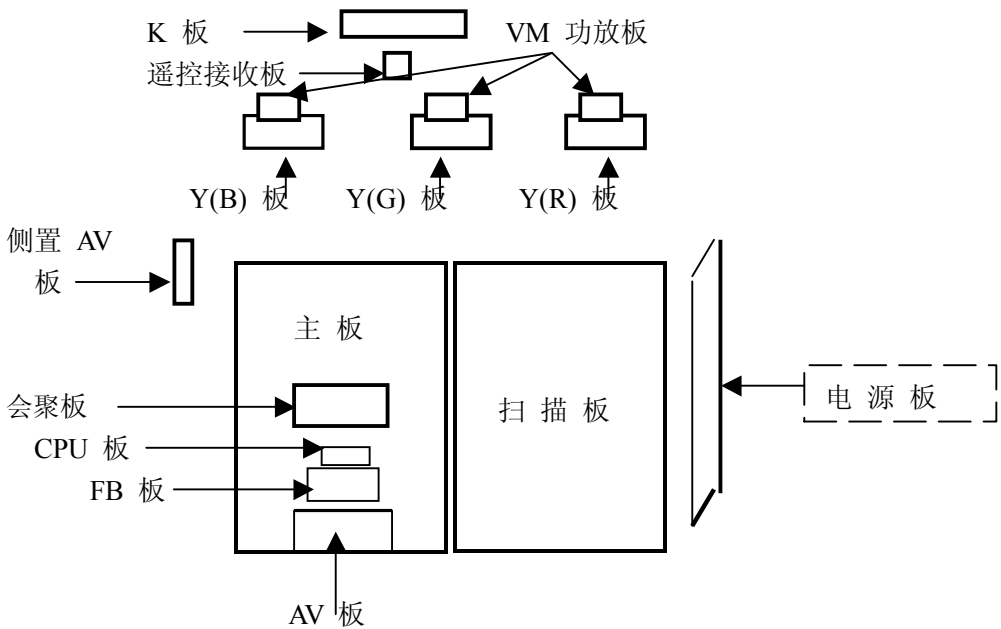
逆时针旋转：松动
顺时针旋转：旋紧

将此插头插入高压盒套筒时，请确保金属芯部分是笔直的



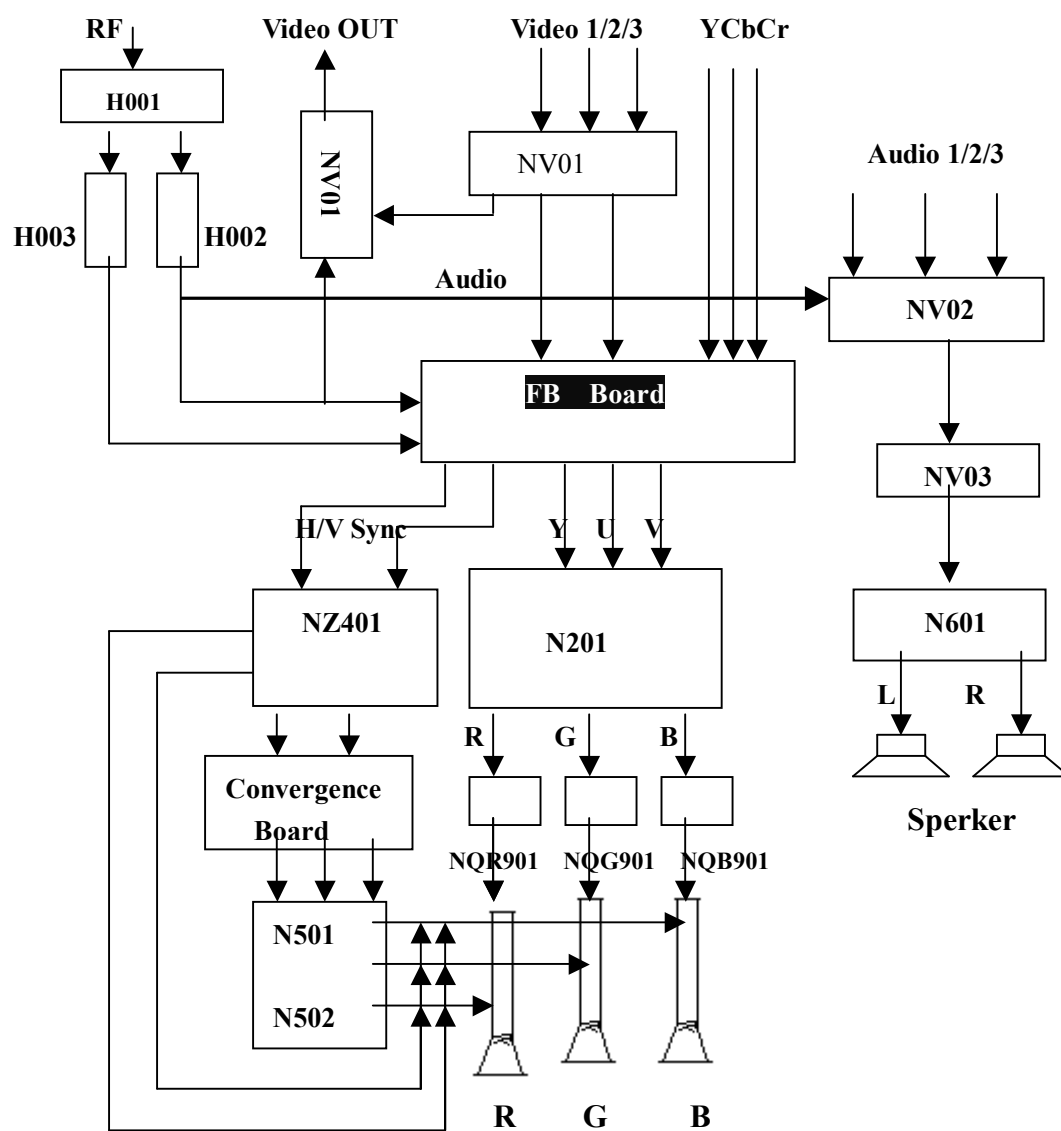
电 路 板 分 布 图

注：A. 各电路板的具体位置、摆放形式以及侧置 AV 板的形状以相应机型的实际情况为准；
B. 遥控接收板通常装在显示屏后的机框内，对遥控接收板进行维修时需卸下屏幕或整机上部的后盖。



电路板名称	功能描述
主板	信号处理
扫描板	扫描、会聚功放、提供高压
电源板	整机电源提供
AV 板、侧置 AV 板	音、视频切换，音频处理
会聚板	会聚处理
CPU 板	整机工作程序控制
DPTV 板	信号解码、变频处理
Y 板	CPT 驱动
遥控接收、K 板	按键控制信号、遥控信号接收
VM 功放板	VM 信号功率放大

信号流程图



整机正常工作时关键 IC 各引脚直流电平

单位: V

1. TDA9111

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
电 压	0.27	0	0.44	2.8	4.2	1.66	1.66	3.55	2.23	3.20	0.22	0	8.1	4.9
引 脚	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
电 压	4.96	8.2	0	6.0	0	5.5	8.2	3.56	3.5	3.5	0	1.28	0	0
引 脚	29	30	31	32										
电 压	11.9	4.2	4.9	4.9										

2. TDA1876

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8
电 压	0	22.8	0	-22.3	0	4.2	0	0
引 脚	9	10	11	12	13	14	15	
电 压	0	0	4.2	0	0	0	22.8	

3. TDA8177

引 脚	1	2	3	4	5	6	7
电 压	1.0	14.5	-13.6	-14.5	0.5	14.5	1.0

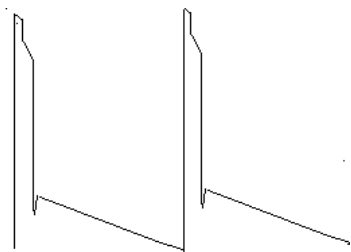
4. SID2500A

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
电 压	0	0	0	0	2.23	11.9	0	2.25	11.9	2.25	0	4.3	4.16	4.3
引 脚	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
电 压	0	0	0	4.23	9.57	4.47	2.0	0	11.9	2.0	4.47	2.0	4.47	4.6

5. TDA6120Q

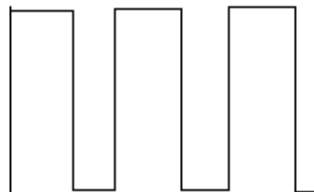
引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
电 压	2.2	2.96	2.7	3.45	2.2	11.5	1.24	0	0	194	0	113	112

关键点波形图



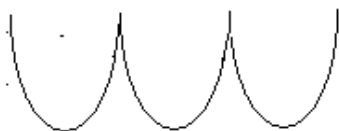
TDA8177 (5) 脚

$V_{p-p} = 54.7 \text{ V}$
 $V_{rms} = 12.35 \text{ V}$
 $V_{avg} = 6.27 \text{ v}$



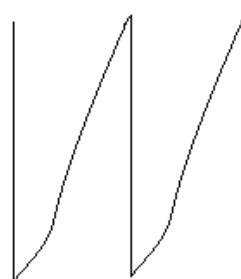
TDA9111(12)脚

$V_{p-p} = 1.3 \text{ V}$



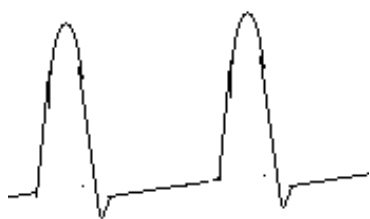
V331 C 极

$V_{p-p} = 19.8 \text{ V}$
 $V_{rms} = 30.8 \text{ V}$
 $V_{avg} = 3.0 \text{ V}$
 $f = 60 \text{ Hz}$



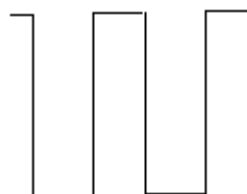
TDA9111(23)脚

$V_{p-p} = 3.0 \text{ V}$
 $V_{rms} = 4.0 \text{ V}$
 $V_{avg} = 3.85 \text{ V}$
 $f = 60 \text{ Hz}$



C474、C475 串联点处

$V_{p-p} = 137 \text{ V}$
 $V_{rms} = 43.8 \text{ V}$
 $V_{avg} = 26.5 \text{ V}$



2500 (19) 脚

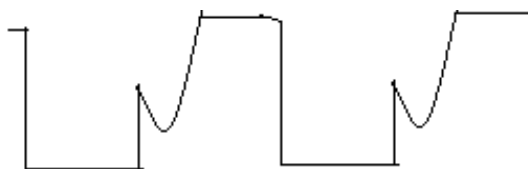
$V_{p-p} = 11.9 \text{ V}$
 $V_{avg} = 12.8 \text{ V}$

关键点波形图（续）：



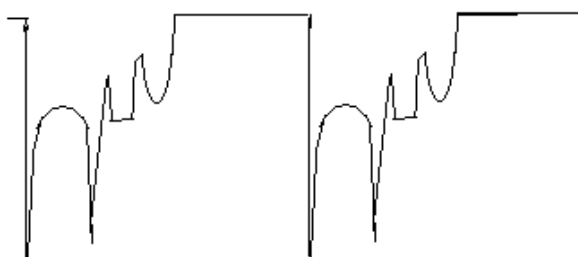
2500 (21) (24) (26) 脚
(各脚的波形因信号不同而略有差异)

$V_{p-p} = 3.8 \text{ V}$ $V_{rms} = 2.5 \text{ V}$ $V_{avg} = 2.4 \text{ V}$



VQ402 C 极

$V_{p-p} = 34.5 \text{ V}$ $V_{rms} = 28.7 \text{ V}$ $V_{avg} = 24 \text{ V}$
--



VQ404 B 极