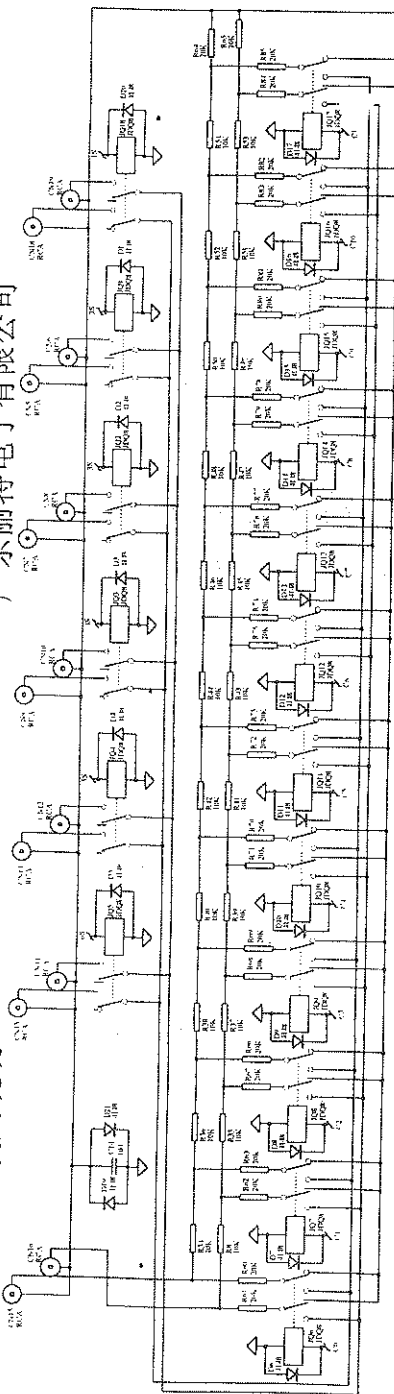




一、接线图

线路连接图请见背面,为了清晰起见,连线过处的元件不画。

- A、B、C三个框为完全相同的三价板。
- 当作普通立体声(单声道)控制时, B框及C框不用;
- 当作双声道平衡控制时, C框不用;
- 当作六声道控制时全部用上。
- AC9-12V IN 为交流9V至12V输入。
- 注意VO2板上CN1与CN17不可互换接线。

1、普通立体声信号的接线

- “LINE 1 INPUT”表示第一路双声道信号输入(L1为左, R1为右)
- “LINE 2 INPUT”表示第二路双声道信号输入(L2为左, R2为右)
- “LINE 3 INPUT”表示第三路双声道信号输入(L3为左, R3为右)
- “LINE 4 INPUT”表示第四路双声道信号输入(L4为左, R4为右)
- “LINE 5 INPUT”表示第五路双声道信号输入(L5为左, R5为右)
- “LINE 6 INPUT”表示第六路双声道信号输入(L6为左, R6为右)
- “LINE OUTPUT”表示双声道信号输出(Lout为左, Rout为右)
- “Gin”表示信号输入地。
- “Gout”表示信号输出地。

2、平衡双声道信号的接线

若只有一路双声道平衡信号,可在A框内任选一路(假设第一路输入作为平衡正相信号输入,左声道正相信号输入L1,右声道正相信号输入R1,则输出端Lout对应左声道正相信号输出, Rout对应右声道正相信号输出;在B框内选对应的一路(对应左声道正相信号输入L2,右声道正相信号输入R2,则输出端Lout对应左声道正相信号输出, Rout对应右声道正相信号输出;在C框内选对应的一路(对应左声道正相信号输入L3,右声道正相信号输入R3,则输出端Lout对应左声道正相信号输出, Rout对应右声道正相信号输出;当有多路平衡信号时多选几路用上相同接法即可。当输入六路中既有单端又有平衡时,输出端则既接RCA又接平衡,使用时可同时接后级,由后级的选择开关选择单端或平衡输入(若后级具备单端和平衡输入的话,一般带单端、平衡选择开关;若无的话只连接后级的单端输入或平衡输入即可。)

3、六声道信号的接线(五声道参考此法)

前左、前右声道接A框任一一路(假设为第一路)输入, L1为左, R1为右,则A框输出的Lout、Rout分别为前左、前右。
后左、后右声道接B框对应的一路输入, L1为左, R1为右,则B框输出的Lout、Rout分别为后左、后右。
前中置、后中置(或超低音)声道接C框对应的一路输入, L1为前

中置, R1为后中置(或超低音), 则C框输出的Lout、Rout分别为前中置、后中置(或超低音)。

多路多声道时用上方法多接几路即可。

4、屏蔽地接法

若本套板与后面连接的放大电路同装在一个机箱内,建议从后面的电源地引出屏蔽地线接机壳;若本套板单独装在一个机箱内,则从VO2板CN14引脚的GND点引出一根屏蔽地线接机壳即可。

5、编码开关的连接和使用(编码开关可以不接不用)

编码开关的三个引脚a、b、c因不同的厂家排序也不同,但中间一脚都为b(即三个引脚排序不是a、b、c就是c、b、a,可用交换接线的办法试验至正常工作,此三线任意交换不会损坏线路)。连接CN2的编码开关控制输入选择,每两小步一个动作,循环切换输入;连接CN3的编码开关控制音量,每两小步一个动作,顺时针旋转音量增大,逆时针旋转音量减小。

按键及遥控器的使用

不管是普通立体声、双声道平衡,还是六声道,其操作方法和控制过程是相同的;不同的是普通立体声只有两个声道同时工作,双声道平衡有两个平衡声道(四个声道)同时工作,六声道则有六个声道同时工作。

- 控制显示板(即A-31C板) S3键为输入选择按键,共6路输入,切换输入时数码管PDI作对应显示,开机默认输入为“2”。
- 控制显示板S1、S2分别为音量加、减键,按住一键不放时,会连续变化,按住时间较长时,连续变化速度会加快,最大音量为“00”,最小音量为“-80”,开机默认音量为“-80”,音量大小由数码管PD4、PD2、PD3组合显示。
- 遥控器数字按键1、2、3、4、5分别对应第1、2、3、4、5路输入,按键“MON”对应第6路输入。
- 遥控器的“VOL”+、-键分别为音量加、减键。
- 遥控器的“MUTE”键为静音按键,按一下进入静音状态,音量值将闪烁显示,再按一下即取消静音。

三、部份元器件说明

控制板(A-31C板)上的S1、S2、S3均为轻触按键: X1为12MHz的晶振; PD1、PD2、PD3、PD4均为共阳极的数码管; VO2板上标有“A”的电阻阻值为电阻“B”的两倍,例如电阻“B”取10K则电阻“A”为20K,电阻“B”取1K则电阻“A”为2K,电阻“A”的取值范围为600Ω-200K,电阻“B”的取值范围为300Ω-100K; VO2板上的三极管均为2N5401; U2必须是本公司专门开发的CUP,标名为“VO2”(带后缀字母A、B、C...)。

