

DP 系列会聚调试方法

一、 会聚状态的进入

先将音量减小为零，按住遥控器“静音”键直至屏幕出现白色“静音”字符（会聚没有调好时字符为红绿蓝三色）时，按本机按键的“菜单”键，屏幕显示总线数据即表示进入维修状态。在维修状态下按遥控器“返回”键进入会聚状态，屏幕显示会聚测试方格，即表示进入会聚调试状态。

DP 系列背投影电视分为 6 种会聚调试模式分别是：PAL 模式、NTSC 模式、DVD—PAL 制模式、DVD—NTSC 制模式、VGA 模式。

DP 系列会聚调试的步骤分为相位设定/调试、初调、细调、动态聚焦等步骤，进入会聚时为细调模式，按“图像模式”键可在初调、细调之间切换，当屏幕显示“5—DCRH”时为初调模式，按频道加减键选择项目，按音量加减键进行调试；当屏幕显示“FINE MODE”时为细调模式；按“AV”键进入相位模式 反复按“AV”键选择项目，按音量加减键进行调试；

在调试的过程中可以对相位中的“STEP”对调试的步长进行设定，步长大时可较快的调动会聚，步长小时可将会聚调试得更为准确。

DVD-PAL 制模式的会聚调试，需要在 TV 状态下将 PAL 制的会聚调试好，然后按“丽音”键进行拷贝后，再切换至 DVD（色差输入为 PAL 制）状态,适当修改“PLSD、PDHS”项使图像中心正确，然后进入会聚状态进行会聚细调。

DVD-NTSC 制模式的会聚调试，需要在 TV 状态下将 NTSC 制的会聚调试好，然后按“丽音”键进行拷贝后，再切换至 DVD（色差输入为 NTSC 制）状态,适当修改“NLSD、NDHS”项使图像中心正确，然后进入会聚状态进行会聚细调。

会聚相位数据预置									
参数项	PAL 制	NTSC 制		DVD (PAL)		DVD(NTSC)		VGA	
5V1START	1	6*	1	5D*	1	6D*	1	V*	1
5VICOUNTUP	31	6*	31	5D*	31	6D*	31	V*	31
5 START LINES	1	6*	55	5D*	57	6D*	55	V*	19
5 FINE PHASE	206	6*	209	5D*	206	6D*	211	V*	208
5 COAR PHASE	18	6*	18	5D*	18	6D*	18	V*	20
5 HDF PHASE	1	6*	4	5D*	4	6D*	4	V*	4
5 TEST PHASE	69	6*	69	5D*	69	6D*	69	V*	69
5 STEP	8	6*	10	5D*	10	6D*	10	V*	10

二、 会聚状态下遥控器按键功能



返回键：进入\退出会聚状态



画面静止键：退出 S 模式



静音键：光标锁定\解除



菜单键：存储数据



AV 键：会聚参数调整菜单



画中画键：图 象 与 会 聚 测 试 方 格
信号叠加



图文键：清除数据。



主、副画面切换键：光标颜色切换



数位键：点\线调整模式切换



显示键：会聚测试方格线颜色切换



图象模式切换键：会聚粗\细调模式切换



丽音键：数据复制。

三、 调试方法

注：会聚模式下字符显示前面的字符若为“5”，则表示在 PAL 制模式；“6”，表示 NTSC 制模式；“5D”，则表示在 DVD-PAL 制模式；“6D”，表示 DVD-NTSC 制模式；“V”表示 VGA 模式。以下描述的 OSD 显示中就省略了这些字符。

PAL 制的会聚调整

一. 接收 PAL 制信号，音量置于最小，按静音键，至红色“静音”字符变成三种颜色（或为白色），再按本机菜单键，即可进入 S 模式，（生产调试时，可直接按遥控工装的 S 键，进入 S 模式）此时按“返回”键，便进入会聚调试状态，屏幕出现红色的会聚方格，然后通过显示键切换成绿色的测试方格信号。

按图文键，将会聚 IC 的 RAM 中 6 个通道的粗细调数据清零。如果只是进行小面积的会聚调试则不进行此项步骤。

二. 相位的调整

(一).行细调、行测试相位的调整

1. 绿色测试方格的状态下，按图像模式选择键选出“FINE MODE”，通过画中画主子画面互换键使光标切换为绿色，再按静音键直至出现“P LOCK”，此时就可通过频道加键，使进入会聚时会聚光标所在点在垂直方向以最大峰值显示在屏幕上。
2. 按 AV 键，选出“TEST PHASE”，调整音量加减键，使光标出现在峰值处。将峰值处恢复为零。
3. 按 AV 键，选出“FINE PHASE”，调整音量加减键，使进入会聚时会聚光标所在列的左边一列于图象行中心重合。

(二). 细调会聚的起始行设定（STARTLINES 的设定）。

1. 按 AV 键，选出“STARTLINES”，调 START LINES 项，使绿色测试方格光标所在行的上边一行与图象场中心重合，并且保证此项值为奇数。
2. 在 VGA 状态时，调 START LINES 项，使图像场中心位于绿色测试方格光标所在行和上边一行的垂直中心，并且保证此项值为奇数。

(三). 按 AV 键、选出“COAR PHASE”，按照上表进行设定。

(四). 按 AV 键，选出“START VALUE”，按照上表进行设定。

(五). 按 AV 键，选出“COUNTUP”按照上表进行设定。

三. 绿色会聚的粗调。

按图像键,使其出现“DCRH”,再按频道加减键,选择粗调调整顺序为:

1. 调整绿色的行倾斜(KGH3)。
2. 调整绿色的行枕校(KGH1)。
3. 调整绿色的行幅(KGH2)。
4. 调整绿色的场枕校(KGV2)。
5. 调整绿色的场梯形(KGV1)。
6. 调整绿色的场倾斜(KGV3)。

四. 绿色会聚的细调。按图像键,使其出现“FINE MODE”,按画中画主子画面切换键,使光标切换到绿色。按数位切换键可分别选择点或线的调整。按静音键,可移动和固定光标:(当OSD为“POINT MOVE”或“LINE MOVE”时,按音量加减和频道加减键可使光标右左上下移动;当OSD为“POINT LOCK”或“LINE LOCK”时,按音量加减和频道加减键可分别右左上下调整点或线的细调数据。)

注:1. 在细调的过程中,光标会自动变为三色;调完某个数后,按静音键,光标恢复为原来的颜色。

2. 较好的细调点调整方法是先从中央到四周按照漩涡形的形状进行调整。换句话说,就是先调整屏幕最中心的H#4/V#4点,接下去调它周围的八点,然后以此类推。

3. 如果调整某一点时,使其邻近还未经调整的点的细调误差增大,此时应调整此点使邻近的未经调整的点的误差在允许范围内,否则此邻近点可能数据调为最大值,也不满足要求。
4. 调整的数据可通过按菜单键,等OSD显示为“DATA OK”时,数据被存储。
5. 调整绿色的粗细调参数时,会同时调动其它两个枪的会聚。

五. 红色会聚的调整。在会聚状态下,按显示键切换为红、绿二色的方格状态。

1. 红色的静会聚调整,调整粗调会聚的“DCRH”和“DCRV”,以使红、绿两色的行、场中心重合。
2. 调整红色的行倾斜(KRH2)
3. 调整红色的行线性(KRH1)
4. 调整红色的行幅(KRH3)
5. 调整红色的场梯形校正(KRV1)
6. 调整红色的场倾斜校正(KRV2)
7. 红色的细调数据调整(方法与绿色一样),最终使屏幕方格为黄色。

六. 兰色会聚的调整。

1. 在会聚状态下,按显示键使屏幕出现红色和兰色两种方格,按画中画键,使光标切

换为兰色。

2. 兰色静会聚调整，按图像键，至出现“DCRH”，按频道加减键选出“DCBH”和“DCBV”，按音量加减键分别使兰色会聚的行场中心位于屏幕中心。
3. 调整兰色的行倾斜（KBH2）
4. 调整兰色的行线性（KBH1）
5. 调整兰色的行幅（KBH3）
6. 调整兰色的场梯形校正（KBV1）
7. 调整兰色的场倾斜校正（KBV2）

七. 动态聚焦

在初调状态下，选择 KDF2 粗调参数，图像聚焦有相应变化，将数值置于线条变化最细的值。

八. 存储

1. 按菜单键，存储调试的数据；
2. 按丽音键，将所调数据拷贝到 DVD 的相应模式下。

其他模式的会聚调整

其他模式的会聚调试方法与上述的方法一样，