

DPTV 彩电 EEPROM 更换与调整

数码 3000 彩电是我公司采用德国 MICRONAS 公司的数码处理芯片，自行设计应用控制软件，开发生产的高技术含量的高品质彩电。所有的调控数据都写入机内的 EEPROM 储存芯片中，由于采用不同的显像管、电调谐及数码处理芯片时，写入 EEPROM 芯片中的数据也不尽相同，为使修理人员在判断、更换、调整 EEPROM 芯片时避免造成错误的判断，现特将 EEPROM 相关的数据介绍给大家，供维修调试参照。

数码 3000 彩电的主印刷板 EEPROM 芯片上都有工艺数字编号，不同的编号代表不同的机型，其内部的数据也不同，所以不能任意代用。现将数码 3000 系列产品所有的 E 的工艺编号及相关数据介绍给大家。

下面将 B 版本机芯 EEPROM 数据更改方法和更换后的调整方法介绍如下：

一. B 版本机芯 EEPROM 数据更改方法

1. 开遥控器任何一个用户调节菜单。
2. 按遥控器数字键输入工厂密码:1104 使屏幕下方显示“RESEARCH”，此时表示整机已进入 RESEARCH 模式。如输入失败，请在 5 秒钟后重新输入。
3. 打开 EEPROM 数据调节菜单。
 - a. 对型号为“WL6808”的 CPU，按遥控器的“T”键，打开 RESEAPCH 模式调节菜单。屏幕显示如下：

Service	■	VER-1.0
HBST=23		
HBSD=255		
EEPROM		
ADDR=747		
DATA=0		

Service	■	VER-1.1
HBST=23		
HBSD=255		
EEPROM		
ADDR=787		
DATA=7		

4. 按遥控器按红色键可调节 EEPROM 地址，按黄色键可调整该地址的数据，使其符合要求。
5. 每个地址的数据更改完后，必须按遥控器“S”键予以确认、记忆。此时菜单第一行中的小方块的颜色由红色变成绿色，即调整存储完毕。一个数据

修改、存储完毕后才可更改下一个数据。

6. 整机数据修改、存储完毕后,须按遥控器的“待机键”退出“RESEAPCH”模式回到用户模式。

7. 关闭电源开关,然而再打开电源开关,使修改的数据生效。

二. EEPROM 更换后的调整方法

1. 用替代 EEPROM 替换后,须重新调整几何参数及白平衡参数。

2. 几何参数的调整方法:

a. 对型号为“WL6808”的 CPU,PAL 制和 NTSC 制的几何参数基本采用的是一套参数,唯一的差异在于帧中心参数 OFS 不同,所以利用有线电视所发送的飞利浦测试卡信号可以将几何参数先调好,再分别调整帧中心参数 OFS。

b. 对型号为“WL6808-02”的 CPU, PAL 制几何完全采用的是两套参数。可参照上述 a 的方法先将 PAL 制的几何参数调整好,并记下所有几何参数的数值,然后按遥控器“AV”键(不要接信号),使整机进入 AV 状态,再将 AV 状态的视频制式强制进入 NTSC3.58,按照刚才记下的 PAL 制几何参数设置 NTAC 制状态下的参数, OFS 项的参数需要单独调整。

3. 白平衡参数的调整方法

将白平衡 CR、CG、CB 调节菜单中 Ref 下参数全部设置为 85,将亮平衡 WDR、WDG、WDB 调节菜单中 Ref 下的参数设置为相同的数值,具体数值的大小根据下列原则设置:

a. 首先将 Ref 下的参数设为相同的值,例如: 70;

b. 观察 Ctrl 下的参数,挑选其中值最大的一项,并强调这一项相对应的 Ref 的值,增大或减小,使 Ctrl 下的值在 950 左右;

c. 调整其余两项 Ref 的值,使三个 Ref 值相等。

要注意的是:修改、调整数据时,必须看清 EEPROM 芯片的编号是否一致,是否是你所需要的,所有修改、调整的数据必须符合表中的数值,否则无法正常工作,而且容易引起误判。完成上述全部步骤后,才算完成全部修改、调整过程。