

NDSP 倍频机芯

适用范围：采用 NDSP 公司的 NV320 解码方案的倍频电视机。

适用机型：DP2999、DP2999G、ITV-2901C、ITV-2911、ITV-2988 等。

主要芯片：微处理器 M37274EFSP（未掩膜）或 TELE-VIDEO 2002-001（IC901）、存储器 AT24C08（N902）、场输出集成电路 TDA8351（N301）、伴音处理集成电路 TDA7439（N701）、伴音功放集成电路 TDA2616（N601）、中放解调集成电路 TDA9808（N101）、倍频芯片 NV320（U1）等。

通用密码：2999

一、总线调整方法

1、进入方法

按“菜单”键进入日历显示菜单，按遥控器输入“3”、“2”、“1”、“5”，即可进入总线调整菜单。

2、调整方法

连续按压“菜单”键可进入不同的调整选项，共三个菜单。按“频道增/减”键进行选项，按“音量增/减”键可调整当前项的数据。

3、退出方法

重复进入总线调整状态的操作或遥控关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

菜单一：白平衡调整菜单

项目	意义	数据
RD	红驱动增益调整	40
GD	绿驱动增益调整	28
BG	蓝驱动增益调整	20
RC	红截止调整	07
GC	绿截止调整	09
SB	副亮度调整	20

菜单二：图像调整菜单（部分项目以图形显示）

项目	意义	数据
VANG	平行四边形失真调整	07
VBOW	弓形失真调整	08
SCOR	S 校正	21
VSLOP	场线性调整	38
HPOS	行中心调整	31
HWID	行幅调整	48
VPOS	场中心调整	27
VSHIFT	场幅调整	24
PINPHA	梯形失真调整	2
UPCOR	上边角失真调整	44
LOWCOR	下边角失真调整	48

注：NTSC 制、PAL 制、VGA、1250 几种模式需分别调整。

菜单三：E²PROM 调整菜单

1、屏幕显示如下

EEPROM	0810
ADDR	200
DATA	04
WRITE	

2、说明：ADDR 表示地址，DATA 表示数据，WRITE 确定写入。

3、操作方法

- (1) 用“频道加/减”键选择到 ADDR 项，用“音量加/减”选择要调整的地址项。
- (2) 用“频道加/减”键选择到 DATA 项，用“音量加/减”调整数据。
- (3) 调整完毕后，用“频道加/减”键选择到 WRITE 项，按“音量加”键将数据存储到 EEPROM 内（WRITE 旁出现 OK 即可）。

4、具体数据

地址	意义	数据
000~032	ROM 校正预留数据	00
033~037	ROM 校正预留地址	00
038~0FF	TV 频道参数（0~199）	*
100~10B	PAL 制几何失真调整参数	*
10C~117	NTSC 制几何失真调整参数	*
118	日期一日	01
119	视频模式（0：TV、1：AV1、3：DVD、4：VGA）	00
11A~11E	声音（高音、低音、平衡、重低音、环绕声）数据	*
11F	音量	30
120	图像及声音的模式	00
121	当前频道	01
122	TV 的图像制式	00
123	电源开关状态	5A
124	日期一年	6E
125	日期一月	06
126	地磁校正	50
127	色温	50
128	口令 1	88
129	口令 2	88
12A	节目限制	FF
12B	时间限制	FF
12C	NV320 带通滤波器	14
12D	带通滤波器	06
12E~132	TV 图像模拟量参数（COL, BRI, SHARP, CONT, TINT）	*
133	副亮度	0F
134~136	VGA 图像模拟量参数（COL, BRI, CONTRAST）	*
137	VGA 声音通道（AV1）	01

138~1FF	TV 频道参数	*
200	OSD 的水平位置偏移量	04
201	限次密码次数	B0
202	BIT7-BIT4: TV 伴音 AGC, BIT3-BIT0: AV 伴音 AGC	22
203	**功能设定	04
204	行 EHT 高压补偿	01
205	3410-H0D 单元, AV	7F
206	3410-H0E 单元, FM	30
207	3410-H10 单元, 丽音	7F
208	峰值限制	1F
209	PAL 亮色延迟	00
20A	NTSC 亮色延迟	00
20B	7439 中音增益	07
20C	降噪数据	03
20D	BIT0-3: 9332 消隐位置, BIT4-7: 消隐的宽度	77
20E	不调用: 非 0E 时 0XX 数据可写入	0E
20F	**功能设定	6B
210	**功能设定	B0
211	如果不是 AC, 则在开机时对 EEPROM 进行初始化	AC
212~2FF	TV 频道参数	*
300~304	白平衡参数	*
305	蓝背景亮度	*
306~311	VGA 的几何失真调整参数	*
312~3FF	TV 频道参数	*

注: 带 “*” 项的参数, 根据接收的信号、菜单参数等自动改变。

带 “**” 项为功能设定项, 详见下面的重点项说明。

三、重点项说明

1、203 项

BIT0、BIT1: ITV 功能设定 (00: 无, 11: 有)

BIT2: AV2 功能设定 (1: 有, 0: 无)

BIT3: 新旧解码板 (1: 新, 0: 无)

BIT4: DVD 输入功能设定 (1: 有, 0: 无)

2、20F 项

BIT0: 静噪 (1: 开, 0: 关)

BIT1: 黑背景 (1: 开, 0: 关)

BIT2: 3410 声音工作 (1: 甚高频偏, 0: 正常模式)

BIT3: 3410 声音工作 (1: 高频偏, 0: 正常模式)

BIT4: 开机搜台 (1: 有, 0: 无)

BIT5: 重低音 (1: 有, 0: 无)

BIT6: 开机拉幕 (1: 开, 0: 关)

BIT7: 老化 (AGING)

3、210 项

BIT0: 工厂模式 (1: ON, 0: OFF)

BIT1: 暗平衡检测 (1: ON, 0: OFF)

BIT2、BIT3: 暗平衡检测失败时延时开机时间 (00: 2 秒, 01: 3 秒, 10: 4 秒, 11: 5 秒)

BIT4: VGA (1: 有, 0-无)

BIT5: 搜台速度 (1: 正常, 0: 慢)

BIT6: 中英文选择 (1: 中文, 0: 英文)

BIT7: 地磁校正 (1: 有, 0: 无)