

三洋 PW 倍频机芯

适用范围：采用三洋单片芯片 LA76930，及 PW 公司的 PW1225A 解码方案的倍频电视机。

适用机型：DP2910L、DP2908U 等。

主要芯片：微处理器+小信号处理单片 LA76930（N101）、行场扫描处理集成电路 TDA9116（N301）、场输出集成电路 LA7846N（N451）、电源厚膜集成电路 KA5Q1265RF（N502）、伴音处理集成电路 LV1116（N602）、伴音功放集成电路 LA4282（N601）、倍频芯片 PW1225A（UN300）等。

通用密码：1225

一、总线调整方法

1、进入方法

在用户遥控器的最左下角，在“静音”键的正下面，抠开表面的标牌，会看到一个键位，用镊子等工具按压这个键，在屏幕的右上角会出现“M1”字样；

2、调整方法

按压“图像模式”键，屏幕上出现工厂调试的内容，连续按压“图像模式”键，可在想要调试的菜单中翻页。按压“节目加/减”键，可在菜单中移动选项，然后按压“音量加/减”键，更改相应的数据。

3、退出方法

交流关机后重新开机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

调试机型：DP2910L

调试遥控器型号：HYDFSR-0109

数据提供：淄博分公司

1、白平衡调整项目列表

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	S-BRI	副亮度调整	0~127	60
1	R-CUT	红截止调整	0~255	69
2	G-CUT	绿截止调整	0~255	130
3	B-CUT	蓝截止调整	0~255	124
4	R-DRV	红激励调整	0~255	209
5	G-DRV	绿激励调整	0~255	150
6	B-DRV	蓝激励调整	0~255	141
7	C B/W	内部信号	0~3	0

2、系统设定第 1 页（OPTION MENU1）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	RF AGC	高频 AGC 调整	0~63	32
1	KA2500 CONT	副对比度调整	0~127	110
2	2500 BRI AV	AV 模式时副亮度偏差设定	-15~+16	00

3	OSD CONT	OSD 对比度调整	0~7	5
4	OSD HPOSI	OSD 左右位置调整	0~63	14
5	OSD VPOSI	OSD 上下位置调整	0~31	9
6	LOGO OPTION	工厂 LOGO 的选择	0: 无、1: 有	1
7	LOGO POSI	*工厂 LOGO 的位置调试	分为 HPOS、VPOS	62、28
8	NO SD HSIZE	开关机拉幕露边调整		1
9	MST9883/9885	MST988X 芯片选择	0: 9883、1: 9885	0

注：带“*”项需按向右图标进入，出现 HPOS、VPOS 两项，调试完成按 DISPLAY 键退出。

3、系统设定第 2 页（OPTION MENU2）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	POWER OPTION	冷开机 POWER 初始状态设定	0: 关、1: 记忆、2/3: 开	0
1	POWER LOGO	*开机 LOGO 选择	0: 无、1: 有	0
2	SCREEN TIME	开机拉幕前黑屏等待时间设定	0~7	4
3	SCR H POSI	拉幕的起始位置调整	0~63	1
4	SCR H SIZE	拉幕的行幅度	0~3	3
5	LV1116 GAIN	LV1116 输入增益控制	0~7	7
6	WOOFER GAIN	LV1116 的 L+R 输出增益控制	0: MUTE、1~7	7
7	SURROUND	LV1116 的环绕声模式选择	0/4: OFF、1-3、5-7	7
8	BLUE/BLACK	无信号静噪时背景选择	0: 蓝、1: 黑	1
9	BLK PROCESS	换台过程控制方式选择	0: 静止图像、1: 黑屏	0

注：带“*”号项只在 POWER OPTION 项设为“1”时才起作用。

4、系统设定第 3 页（OPTION MENU3）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	BAND OPTION	波段控制选择	0: LA7910、1: TUNER 自带	1
1	START CH	自动搜台起始存台号选择	0: 0 号、1: 当前节目号	1
2	POSITION L/R	节目号 OSD 显示位置	0: 左上角、1: 右上角	1
3	AV OPTION	AV 输入选择	0~3	2
4	S-VIDEO OPT	S 端子输入功能选择	0: 无、1: 有	1
5	YUV OPTION	YCbCr 输入功能选择	0: 无、1: 有	1
6	LINE BRIGHT	亮线模式时的亮度设定	0~127	60
7	LINE CONT	亮线模式时的对比度设定	0~127	65
8	W/B BRIGHT	白平衡调试的亮度设定	0~127	60
9	W/B CONTRAST	白平衡调试的对比度设定	0~127	65

5、系统设定第 4 页（OPTION MENU4）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	CHINESE OSD	中文 OSD 选择	0: 无、1: 有	1
1	CALENDAR	万年历功能选择	0: 无、1: 有	1
2	GAME OPTION	游戏功能选择	0: 无、1: 有	1
3	LOTTERY OPT	幸运选号功能选择	0: 无、1: 有	1

4	SVM OPTION	精细扫描（SVM）功能选择	0：无、1：有	1
5	TILT OPTION	地磁校正功能选择	0：无、1：有	1
6	LIMIT TIME	限时收看功能选择	0：无、1：有	1
7	EVERY DAY	选择时间菜单功能项有效次数	0：一次、1：多次	0
8	W/B COLOR			40
9	H PHASE MENU	行相位菜单	0：无、1：有	0

6、系统设定第 5 页（OPTION MENU5）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	PAL OPTION	彩色制式 PAL 功能选择	0：无、1：有	1
1	N3.58 OPTION	彩色制式 NTSC3.58 选择	0：无、1：有	1
2	N4.43 OPTION	彩色制式 NTSC4.43 选择	0：无、1：有	1
3	COLOR AUTO	彩色自动识别功能选择	0：无、1：有	1
4	4.5M OPTION	4.5M 伴音制式选择	0：无、1：有	1
5	5.5M OPTION	5.5M 伴音制式选择	0：无、1：有	1
6	6.0M OPTION	6.0M 伴音制式选择	0：无、1：有	1
7	6.5M OPTION	6.5M 伴音制式选择	0：无、1：有	1

7、LA76930 第 1 页（LA76930 MENU1）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	H PHASE	PAL 行相位	0~31	15
1	H PHASE-NTSC	NTSC 行相位	0~31	15
2	V SIZE	场幅	0~127	80
3	VOLUME OUT	内部音量输出控制	0~127	118
4	PAL COLOR	PAL 制时的色度	0~63	20
5	NTSC COLOR	NTSC 制时的色度	0~63	25
6	YUV COLOR	YUV 状态下的色度	0~63	10
7	TINT	一般状态下的色调	0~63	16
8	YUV TINT	YUV 状态下的色调	0~63	8
9	B BACK CONT	无信号时的对比度输出控制	0~127，大于 100 不控制	100

8、LA76930 第 2 页（LA76930 MENU2）

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	R-Y/B-Y G BL	R-Y/B-Y 幅度调整	0~15	12
1	R-Y/B-Y ANG	R-Y/B-Y 解调角调整	0~15	8
2	B-Y DC LEVEL	白平衡调整	0~15	8
3	R-Y DC LEVEL	白平衡调整	0~15	8
4	YUV B-Y DC	YUV 时的白平衡调整	0~15	8
5	YUV R-Y DC	YUV 时的白平衡调整	0~15	8
6	SUB BRIGHT	副亮度	0~127	65
7	BRIGHTNESS	亮度	0~63	30
8	CONTRAST	对比度	0~63	30

9	SHARPNESS	清晰度	0~31	7
---	-----------	-----	------	---

9、LA76930 第 3 页 (LA76930 MENU3)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	AFC GAIN	AFC 增益	0: AUTO、1: HIGH	0
1	V TRANS	数据传送时间选择	0: 随机、1: 场逆程时	0
2	V SEPUP	场同步分离灵敏度设定	0: 低、1: 高	0
3	V RESET TIME	场复位时间	0、1	0
4	C D MODE	场频计数模式	0 自动模式、1~7	0
5	GRAY MODE	内部信号“白场”和“十字架” 的白电平选择	0: 70%、1: 15%	0
6	A MONI SW	IC 内部音频选择开关	0: 关、1: 开	0
7	OVER MOD SW	过调制功能开关	0: 关、1: 开	0
8	OV MOD LEVEL	过调制调整量	0~15	6
9	VCO FREQ	VCO 频率调整	0~63	63

10、LA76930 第 4 页 (LA76930 MENU4)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	HALF TONE	半透明幅度调整	0~3	3
1	DIGITAL OSD	数字 OSD 选择	0: 模拟、1: 数字	1
2	BRT ABL DEF	自动亮度控制	0: 开、1: 关	0
3	MID STP DEF	自动亮度中心控制	0: 开、1: 关	0
4	BRT ABL TH	自动亮度控制门限值	0~7	0
5	RGB TEMP SW	RGB 输出温度特性补偿开关	0: 关、1: 开	0
6	CORING W/DEF	消噪幅度控制	0~3	0
7	S TRAP TEST	声音陷波测试	0~7	4
8	S TRAP SW	内部外部陷波器选择	0: 外部、1: 内部	1

11、LA76930 第 5 页 (LA76930 MENU5)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	PRE SHOOT	亮度信号前沿过冲调整	0~3	3
1	OVER SHOOT	亮度信号后沿过冲调整	0~3	1
2	WPL OPE	白峰限制范围	0~3	0
3	Y GAMMA STA	Y 信号伽玛校正起始点设定	0~3	0
4	DC REST	直流恢复	0-3	0
5	BLK STR STA	黑电平延伸起始点设定	0~2 由低到高、3: 关	0
6	BLK STR GAIN	黑电平延伸范围	0~3	2
7	C TRAP TEST	彩色陷波控制	0-7	4
8	C BPF TEST	彩色带通控制	0-3	2
9	C VCO ADJ	彩色 VCO 微调	0-7	6

12、LA76930 第 6 页 (LA76930 MENU6)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	PAL APC SW	芯片测试用	0/1	0
1	C KILLER OPE	自动消色起控点	0~7	7
2	G-Y AMP	G-Y 解调幅度设定	0~15	8
3	G-Y ANGLE	G-Y 解调角设定	0/1	0
4	VOL FILTER	音量控制滤波功能	0: 关、1: 开	1
5	FM LEVEL	音频鉴频电平	0~31	16
6	VIF SYS SW	图像中频设定	0: 38.0M、1: 38.9M、 2: 45.75M、3: 39.5M	0
7	VIDEO LEVEL	视频解调输出幅度	0~7	4
8	V LEV OFFSET	视频解调输出幅度微调	0~3	1

13、TDA9116 第 1 页 (TDA9116 MENU1)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	HIT	PAL 制时的场幅调整	0~127	41
1	VPOS	PAL 制时的场中心调整	0~127	10
3	VSC	PAL 制时的场 S 校正	0~127	58
4	VLIN	PAL 制时的场线性调整	0~127	89

说明: 此页的显示与此时的制式及扫描模式有关, 上表为 PAL 制下显示, NTSC 制式时名称后面显示多“6”, 75P/100/1250I 时名称后面显示多 75P/100I/1250I。

14、TDA9116 第 2 页 (TDA9116 MENU2)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	HPOS	PAL 制时的行中心调整	0~127	118
1	WID	PAL 制时的行幅调整	0~127	105
2	DPC	PAL 制时的枕形校正	0~127	110
3	KEY	PAL 制时的梯形校正	0~127	54
4	UCNR	PAL 制时的上角校正	0~127	24
5	LCNR	PAL 制时的下角校正	0~127	47
6	BOW	PAL 制时的弓形校正	0~127	55
7	PARA	PAL 制时的平行四边形校正	0~127	85
8	HDUTY	行频设定	0~127	63

说明: 此页的显示与此时的制式及扫描模式有关 (HDUTY 项除外), 上表为 PAL 制下显示, NTSC 制式时名称后面显示多“6”, 75P/100/1250I 时名称后面显示多 75P/100I/1250I。

15、MST9883 第 1 页 (MST9883 MENU1)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	PLL DIV HIGH	PLL 分频高 8 位设定	0~255	53
1	PLL DIV LOW	PLL 分频低 4 位设定	0~15	15
2	VCO RANGE	VCO 范围设定	0~3	0
3	CHARGE PUMP	充电电流设定	0~7	5
4	PHASE ADJUST	相位调整	0~31	11
5	C PLACEMENT	箝位脉冲位置设定	0~255	33

6	C DURATION	箝位脉冲宽度设定	0~255	8
7	H P WIDTH	行脉冲宽度设定	0~255	60

16、MST9883 第 2 页 (MST9883 MENU2)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	R GAIN PAL	PAL 制时的红分量增益设定	0~255	174
1	R GAIN NTSC	NTSC 制时的红分量增益设定	0~255	220
2	G GAIN	绿分量增益设定	0~255	170
3	B GAIN	蓝分量增益设定	0~255	100
4	R OFFSET PAL	PAL 制时的红分量偏置设定	0~127	45
5	R OFFSET NT	NTSC 制时的红分量偏置设定	0~127	26
6	R OFFSET YUV	YUV 输入时的红分量偏置设定	0~127	43
7	G OFFSET	绿分量偏置设定	0~127	45
8	B OFFSET	蓝分量偏置设定	0~127	75
9	B OFFSET YUV	YUV 输入时的蓝分量偏置设定	0~127	74

17、MST9883 第 3 页 (MST9883 MENU3)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	PRE-COAST	禁止行锁相时超前 Vsync 的行数	0~255	8
1	POST-COAST P	PAL 制时禁止行锁相时滞后 Vsync 的行数	0~15	2
2	POST-COAST N	NTSC 制时禁止行锁相时滞后 Vsync 的行数	15	4
3	CALOFF	自动校准关闭	0/1	0
4	CAL	自动校准控制	0/1	0
5	USR2CAL	用户校准	0/1	1
6	PREG	编程	0~3	1

18、PW1225 第 1 页 (PW1225 MENU1)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	MPLL NF LOW	DRAM PLL 分频分子设定的低 8 位	0~255	55
1	MPLL NF HIGH	DRAM PLL 分频分子设定的高位	0/1	0
2	MPLL OD	DRAM PLL 分频分母倍率设定	0~3	1
3	MPLL R	DRAM PLL 分频分母设定	0~31	1
4	DPLL NF LOW	显示 PLL 分频分子设定的低 8 位	0~255	106
5	DPLL NF HIGH	显示 PLL 分频分子设定的高位	0/1	0
6	DPLL OD	显示 PLL 分频分母倍率设定	0~3	1
7	DPLL R	显示 PLL 分频分母设定	0~31	3

19、PW1225 第 2 页 (PW1225 MENU2)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	ODD WIN SIZ	奇偶场识别窗口大小设定	0~255	240

1	BAD CUT FACT	错误剪辑控制灵敏度	0/1	0
2	BAD CUT ENAB	错误剪辑控制开关	0: 关、1: 开	0
3	I2M HLEN	通道到存储器的图像水平宽度设定	0~127	89
4	I2M VLEN	通道到存储器的图像垂直高度设定	0~255	143
5	I2M OFFSET	通道到存储器的图像偏移控制	0: 从 0 开始、1: 可调	0
6	I2M LEFT	通道到存储器的图像左偏移	0~127	0
7	I2M TOP	通道到存储器的图像上偏移	0~255	0
8	VIDEO SIZ	图像占存储器空间大小的选择	0~15	8
9	PRIMARY SIZ	图像存储空间大小控制选择	0: 标准、1: 可控	1

20、PW1225 第 3 页 (PW1225 MENU3)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	HSP	图像显示的行同步宽度设定	0~255	80
1	HBP	图像显示的行消隐宽度设定	0~255	132
2	HAP	图像显示的水平像素点设定	0~255	179
3	HLP LOW PAL	PAL 制时图像显示行总长度设定的低 8 位	0~255	193
4	HLP LOW NT	NTSC 制时图像显示行总长度设定的低 8 位	0~255	179
5	PV HSTA LOW	主通道的图像水平起始位置设定的低 8 位	0~255	129
6	PV HSTA HIGH	主通道的图像水平起始位置设定的高位	0/1	0
7	PV PROG HLEN	主通道的图像水平宽度设定	0~255	89
8	PV PROG VLEN	主通道的图像垂直高度	0~255	143

21、PW1225 第 4 页 (PW1225 MENU4)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	REG MOTION	逐行处理平滑模式设定	0/1	0
1	VOF GLB ENAB	帧间判别开关设定	0/1	1
2	VOF LOCAL EN	帧内判别开关设定	0/1	1
3	DI BYPASS	逐行处理方式设定	0/1	0
4	VERT INTERP	垂直插行模式设定	0/1	0
5	DSP 422 CONV	4:1:1 到 4:2:2 或 4:2:2 到 4:4:4 转换方式设定	0/1	1
6	US HLEN	显示器件的图像水平宽度设定	0~255	170
7	M2D HLEN	存储器到显示的图像的水平宽度设定	0~127	89
8	M2D VLEN PAL	PAL 制时的存储器到显示的图像的垂直高度设定	0~255	143
9	M2D VLEN NT	NTSC 制时的存储器到显示的图像的垂直高度设定	0~255	119

22、PW1225 第 5 页 (PW1225 MENU5)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	GMD22 LEFT	2: 2 帧间检测的水平起始位置设定	0~255	253
1	GMD22 TOP	2: 2 帧间检测的垂直起始位置设定	0~255	0
2	GMD22 HLEN	2: 2 帧间检测的水平宽度设定	0~255	90
3	GMD22 VLEN	2: 2 帧间检测的垂直高度设定	0~255	50
4	VOF THR1	VOF 检测门限 1 设定	0~255	160
5	VOF THR2	VOF 检测门限 2 设定	0~255	100
6	VOF THRC L	VOF 检测门限 C 的低 8 位设定	0~255	0
7	VOF THRC H	VOF 检测门限 C 的高 8 位设定	0~255	1

23、PW1225 第 6 页 (PW1225 MENU6)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	KHPW	高通滤波器设定	0~31	8
1	KBPW	带通滤波器设定	0~31	12
2	KLP	低通滤波器设定	0~7	1
3	PEAK CORING	清晰度门限设定	0~63	18
4	DLTI CORING	DLTI 门限设定	0~31	0
5	DLTI GAIN	DLTI 增益设定	0~7	0
6	DCTI CORING	DCTI 门限设定	0~15	5
7	DCTI SLOW	DCTI 带宽控制	0: 高、1: 低	0
8	DCTI GAIN	DCTI 增益设定	0~7	4

24、PW1225 第 7 页 (PW1225 MENU7)

序号	项目	意义	调整范围	数据
0	CONTRAST	对比度设定	0~63	32
1	BRIGHTNESS	亮度设定	0~255	0
2	HUE	色调设定	0~255	0
3	SATURATION P	PAL 制时的色饱和度设定	0~255	63
4	SATURATION N	NTSC 制时的色饱和度设定	0~255	55
5	BLE GAIN	黑电平延伸的增益设定	0~31	10
6	BLE THR	黑电平延伸的门限设定	0~255	45