

西门子倍频机芯

适用范围：采用西门子公司 SDA9255/SDA9400 解码方案的倍频电视机。

适用机型：TDF2918、TDF2988、TDF2988G、TDF2900、TDF29001-3D、ETV-2988、TDC3488 等。

主要芯片：微处理器 TMP87CS38N (N001)、RGB 处理集成电路 NB01 (TDA4780)、伴音功放集成电路 TA8256H (NC01)、视频转换集成电路 TA1218N (NA02)、场输出集成电路 TDA8354 (N301)、倍频芯片 SDA9255/SDA9400 (NU03) 等。

通用密码：8888/9400

一、总线调整方法

1、进入方法

依次按下遥控器 (HY-2001 型) 上的“环绕声”、“屏显”、“9”、“0”、“9”、“0”，屏幕左上角显示绿色的“M”字符即表示进入总线调整状态。

2、调整方法

按遥控器最下方的“字幕”键即可出现工厂模式菜单，按“分页显示”键向前翻页，按“锁定”键向后翻页，按“频道增/减”键选择本页的某一项，再按“音量增/减”键可调整当前项的数据。

3、白平衡调整

按“解隐”键对应“RCUT (红截止)”，“自动翻页”键对应“GCUT (绿截止)”，“索引”键对应“BCUT (蓝截止)”。

4、退出方法

按“待机开/关”键进行直流关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

由于各机型功能不同，所以相应的总线调整菜单也有所不同，下面分别列出了 TDF2918 和 TDF2988 的总线调整数据。

1、调试机型：TDF2918

FACTORY 1

项目	意义	数据
RCUT	红色截止调整	25
GCUT	绿色截止调整	29
BCUT	蓝色截止调整	31
RDRV	红驱动增益调整	31
GDRV	绿驱动增益调整	31
BDRV	蓝驱动增益调整	31

FACTORY 2

项目	意义	数据
VLINE	场线性调整	150
S COR	S 校正	67
V BOW	场弓形校正	129
V EHT	场补偿	144
H EHT	行补偿	47

AFC EHT	AFC 补偿	35
---------	--------	----

FACTORY 3

项目	意义	数据
VANGLE	平行四边形失真调整	150
UPCOR	上边角调整	154
LOWCOR	下边角调整	166
PINPHA	梯形失真调整	83
PINAMP	抛物线失真调整	102
HSIZE	行幅度调整	178

FACTORY 4

项目	意义	数据
HPOS5	50Hz 行中心调整	60
VPOS5	50Hz 场中心调整	126
VSIZ5	50Hz 场幅调整	184
HPOS6	60Hz 行中心调整	73
VPOS6	60Hz 场中心调整	131
VSIZ6	60Hz 场幅调整	175

FACTORY 5

项目	意义	数据
亮度 MID	亮度中间值	20
亮度 MIN	亮度最小值	0
亮度 MAX	亮度最大值	42
对比度 SUB	副对比度	0
色度 MAX	色度最大值	63
OSD	字符位置调整	12

FACTORY 6

项目	意义	数据
LCDELA	亮色延迟	4
CCKACT	同步时序调整	5
TUNER	高频头型号选择	ALPS
重低音	重低音功能有无	USE
画中画	画中画功能有无	UNUSE
图文	图文功能有无	UNUSE

FACTORY 7

项目	意义	数据
VPC3210	主解码芯片工作状态	OK
SDA9392	扫描控制芯片工作状态	OK
SDA9280	数模转换芯片工作状态	OK
VPC9255	倍场芯片工作状态	OK
TA1218	AV 切换芯片工作状态	OK
TA8776	伴音处理芯片工作状态	OK
TDA4780	RGB 处理芯片工作状态	OK

注：表中芯片的数据注为“OK”字样，表示此芯片与 CPU 通讯正常。

2、调试机型：TDF2988

项目	意义	数据
RCUT	*红色截止调整	49
GCUT	*绿色截止调整	18
BCUT	*蓝色截止调整	1
RDRV	*红驱动增益调整	40
GDRV	*绿驱动增益调整	30
BDRV	*蓝驱动增益调整	18
VLINE	*场线性调整调整	134
S COR	*S 校正	105
VBOW	*弓形失真调整	118
V EHT	*场补偿	150
H EHT	*行补偿	125
AFCEHT	AFC 补偿	35
VANGLE	*平行四边形失真调整	136
UPCOR	*上边角调整	125
LOWCOR	*下边角调整	102
PINPHA	*梯形失真调整	130
PINAMP	*抛物线失真调整	130
行 SIZE	*行幅调整	127
行 POS5	*PAL 制行中心调整	36
VPOS5	*PAL 制场中心调整	163
VSIZE5	*PAL 制场幅调整	188
行 POS6	*NTSC 制行中心调整	39
VPOS6	*NTSC 制场中心调整	170
VSIZE6	*NTSC 制场幅调整	204
亮度 MID	亮度中间值	28
亮度 MIN	亮度最小值	0
亮度 MAX	亮度最大值	40
对比度 SUB	副对比度	0
色度 MAX	色度最大值	50
OSD	*字符位置调整	14
LCDELAY	亮色延迟调整	0
逐行 VPOS	*逐行场中心	20
VGA 对比度	*VGA 对比度范围调整	30
TUNER	高频头型号选择	CENDU
重低音	重低音功能有无	USE
画中画	画中画功能有无	USE
画中画行对中 5	*PAL 制画中画水平中心调整	2
画中画场对中 5	*PAL 制画中画垂直中心调整	21
D UP5	*双视窗模式下，主画面为 PAL 制时，主画面中	96

	心的垂直相对位置（显示区域不变）	
D TOP5	*双视窗模式下，主画面为 PAL 制时，主画面的显示区域上边缘位置	82
D DOWN5	*双视窗模式下，主画面为 PAL 制时，主画面的显示区域下边缘位置	89
D LEFT5	*双视窗模式下，主画面为 PAL 制并且在左视窗时，主画面的水平位置	212
D RIGH5	*双视窗模式下，主画面为 PAL 制并且在右视窗时，主画面的水平位置	77
POP 边缘 5	*PAL 制画外画子画面水平起始位置	2
1 LEFT5	*PAL 制画外画 1 模式主画面水平位置	208
1 UP5	*PAL 制画外画 1 模式主画面中心垂直相对位置	95
1 TOP5	*PAL 制画外画 1 模式主画面上边缘	63
1 DOWN5	*PAL 制画外画 1 模式主画面下边缘	105
2 LEFT5	*PAL 制画外画 2 模式主画面水平位置	7
2 UP5	*PAL 制画外画 2 模式主画面中心垂直相对位置	91
2 TOP5	*PAL 制画外画 2 模式主画面上边缘	80
2 DOWN5	*PAL 制画外画 2 模式主画面下边缘	90
3 UP5	*PAL 制画外画 3 模式主画面水平位置	90
3 TOP5	*PAL 制画外画 3 模式主画面中心垂直相对位置	83
3 DOWN5	*PAL 制画外画 3 模式主画面上边缘	201
3 LEFT5	*PAL 制画外画 3 模式主画面下边缘	200
画中画行对中 6	*NTSC 制画中画水平中心调整	12
画中画 V 对中 6	*NTSC 制画中画垂直中心调整	22
D UP6	*双视窗模式下，主画面为 NTSC 制时，主画面的画面上下移动，但其显示区域不变	28
D TOP6	*双视窗模式下，主画面为 NTSC 制时，主画面的显示区域上下移动，但其幅度不变	71
D DOWN6	*双视窗模式下，主画面为 NTSC 制时，主画面的显示区域下边缘位置上下移动	73
D LEFT6	*双视窗模式下，主画面为 NTSC 制并且在左视窗时，主画面的位置左右移动	211
D RIGH6	*双视窗模式下，主画面为 NTSC 制并且在右视窗时，主画面的位置左右移动	75
POP 边缘 6	*NTSC 制画外画水平移动	6
1 LEFT6	*NTSC 制画外画 1 模式主画面水平位置	208
1 UP6	*NTSC 制画外画 1 模式主画面中心垂直相对位置	89
1 TOP6	*NTSC 制画外画 1 模式主画面上边缘	53
1 DOWN6	*NTSC 制画外画 1 模式主画面下边缘	88
2 LEFT6	*NTSC 制画外画 2 模式主画面水平位置	0
2 UP6	*NTSC 制画外画 2 模式主画面中心垂直相对位置	89
2 TOP6	*NTSC 制画外画 2 模式主画面上边缘	70
2 DOWN6	*NTSC 制画外画 2 模式主画面下边缘	74

3 LEFT6	*NTSC 制画外画 3 模式主画面水平位置	198
3 UP6	*NTSC 制画外画 3 模式主画面中心垂直相对位置	85
3 TOP6	*NTSC 制画外画 3 模式主画面上边缘	71
3 DOWN6	*NTSC 制画外画 3 模式主画面下边缘	90
DWBACKL	*双视窗中间黑线宽（子画面在左）	226
DWBACKR	*双视窗中间黑线宽（子画面在右）	25
DW VER5	*双视窗不压缩状态的场幅（PAL 制信号）	5
DW VER6	*双视窗不压缩状态的场幅（NTSC 制信号）	23
标准画中画	画中画多模式/少模式	1
CURTAIN	拉幕开关	1
AKB	暗电平检测开关	1
PEAK	峰值限幅	12
3210	主解码芯片工作状态	OK
9362	扫描控制芯片工作状态	OK
9280	数模转换芯片工作状态	OK
9400	倍场逐行芯片工作状态	OK
1218	AV 切换芯片工作状态	OK
8776	伴音处理芯片工作状态	OK
4780	RGB 处理芯片工作状态	OK
		V4.2

注：以上带“*”的项目可根据需要进行调整，其它项不得随意进行调整。

三、TDF2988 新旧 CPU 的差别

- 1、新 CPU 为 V4.2 版，将 VGA 状态下的用户 VGA 菜单改变为图形标识，并添加了梯形校正、上角校正、下角校正功能。
- 2、4.0 以前版本 CPU 的工厂菜单中有以下项。

项目	意义	数据
DW VER5	双视窗不压缩状态的场幅（PAL 制信号）	5
DW VER6	双视窗不压缩状态的场幅（NTSC 制信号）	23
蓝背景	无信号蓝背景有无	1

- 3、4.0~4.2 版的 CPU 菜单中去掉了上面三项，增加了以下四项。

项目	意义	数据
标准画中画	画中画多模式/少模式	1
CURTAIN	拉幕开关	1
AKB	暗电平检测开关	1
PEAK	峰值限幅	12