

## 大屏幕东芝二合一机芯（8859）

适用范围：采用 TMPA8857（未掩膜）或 HISENSE-8859-3 芯片的大屏幕东芝二合一机芯电视机。

适用机型：TF2902DH、TC2918DH、TF2902DH、TF2906DH、TF2918DH、TF3406DH 等。

主要芯片：微处理器+小信号处理集成电路 TMPA8857(未掩膜)或 HISENSE-8859-3(N201)、存储器 AT24C08 (N202)、场输出集成电路 LA78041 (N301)、伴音功放集成电路 AN7522N (N601)、电源模块集成电路 STR-G9656 (N501) 等。

通用密码：先转到 186 频道，再转到 AV1，输入 88090916，即可解开密码。

### 一、总线调整方法

#### 1、进入方法

打开 HYDFSR-0076 型遥控器，将该遥控器的右下角位置装上按键，此键即为 F1。先按 F1 键，再按“声音模式键”键，屏幕右上角显示 M1，表示进入总线调整状态。

#### 2、调整方法

按“频道增/减”键进行选项，按“音量增/减”键调整当前显示项的数据。

#### 3、退出方法

按 F1 键或执行遥控关机，即可退出总线调整状态。

### 二、总线调整数据

调试机型：TF2918DH

调试遥控器型号：HYDFSR-0076

数据提供：济宁分公司、临沂分公司

| 序号 | 项目   | 意义                     | 最大值 | 数据 |
|----|------|------------------------|-----|----|
| 1  | OSD  | 字符显示水平位置调整             | 7F  | 10 |
| 2  | OPT  | **功能设定                 | FF  | C3 |
| 3  | RCUT | *暗平衡红截止调整              | FF  | 2E |
| 4  | GCUT | *暗平衡绿截止调整              | FF  | 1C |
| 5  | BCUT | *暗平衡蓝截止调整              | FF  | 25 |
| 6  | GDRV | *亮平衡绿驱动调整              | 7F  | 34 |
| 7  | BDRV | *亮平衡蓝驱动调整              | 7F  | 39 |
| 8  | CNTX | 对比度最大时的偏移量             | 7F  | 7F |
| 9  | BRTC | 亮度中间值                  | 7F  | 2F |
| 10 | TNTC | 色调中间值                  | 7F  | 34 |
| 11 | COLC | NTSC 色度中间值             | 7F  | 3F |
| 12 | COLP | PAL 时色度在 NTSC 基础的偏移量   | 7F  | 00 |
| 13 | COLS | SECAM 时色度在 NTSC 基础的偏移量 | 7F  | 2F |
| 14 | DCOL | YUV 输入方式时的色度偏移量        | 7F  | 28 |
| 15 | SCOL | 副彩色调整                  | 07  | 07 |
| 16 | SCNT | 副对比度调整                 | 0F  | 0A |
| 17 | CNTC | 对比度最小时的偏移量             | 7F  | 3F |
| 18 | CNTN | 对比度中间值                 | 7F  | 02 |
| 19 | BRTX | 亮度最大时的偏移量              | 7F  | 2F |

|    |      |                      |    |    |
|----|------|----------------------|----|----|
| 20 | BRTN | 亮度最小时的偏移量            | 7F | 2F |
| 21 | COLX | NTSC 色度最大时的偏移量       | 7F | 20 |
| 22 | COLN | NTSC 色度最小值           | 7F | 00 |
| 23 | TNTX | 色调最大时的偏移量            | 7F | 3F |
| 24 | TNTN | 色度最小时的偏移量            | 7F | 2B |
| 25 | ST3  | TV 下 60Hz 节目锐度中间时的值  | 3F | 19 |
| 26 | SV3  | AV 下 60Hz 节目锐度中间时的值  | 3F | 20 |
| 27 | ST4  | TV 下 50Hz 节目锐度中间时的值  | 3F | 19 |
| 28 | SV4  | AV 下 50Hz 节目锐度中间时的值  | 3F | 20 |
| 29 | SVD  | YUV 节目锐度中间时的值        | 3F | 3D |
| 30 | ASSH | 非对称锐度校正              | 07 | 04 |
| 31 | SHPX | 锐度最大时的偏移量            | 3F | 1A |
| 32 | SHPN | 锐度最小时的偏移量            | 3F | 1A |
| 33 | TXCX | 图文 RGB 输入时的对比度最大值    | 3F | 1F |
| 34 | RGCN | 图文 RGB 输入时的对比度最小值    | 3F | 1F |
| 35 | ABL  | ABL 控制               | 7F | 27 |
| 36 | DCBS | 亮度信号控制               | FF | 12 |
| 37 | CLTO | TV 非 M 制式彩色控制数据      | FF | 48 |
| 38 | CLTM | TV 且 M 制式彩色控制数据      | FF | 4B |
| 39 | CLVO | YUV 非 M 制式彩色控制数据     | FF | 4E |
| 40 | CLVD | YUV 且 M 制式彩色控制数据     | FF | 48 |
| 41 | DEF  | 锯齿波电压来源              | 01 | 01 |
| 42 | AKB  | 自动阴极电流检测             | 3F | 00 |
| 43 | SECD | SECAM 方式下相关数据        | 1F | 00 |
| 44 | HPOS | *PAL 行中心             | 1F | 11 |
| 45 | VP50 | *PAL 场中心             | 07 | 03 |
| 46 | HIT  | *PAL 场幅度             | 3F | 14 |
| 47 | VLIN | PAL 场线性校正            | 0F | 0A |
| 48 | VSC  | PAL 场 S 失真校正         | 0F | 08 |
| 49 | DPC  | *PAL 枕形失真校正          | 1F | 1C |
| 50 | KEY  | *PAL 梯形校正            | 3F | 25 |
| 51 | WID  | *PAL 行幅度             | 3F | 1E |
| 52 | ECCT | *PAL 上角校正            | 1F | 0E |
| 53 | ECCB | *PAL 下角校正            | 1F | 11 |
| 54 | VEHT | 场高压稳定性校正             | 0F | 03 |
| 55 | HEHT | 行高压稳定性校正             | 0F | 00 |
| 56 | BRTS | 副亮度调整                | 3F | 0B |
| 57 | RAGC | 自动增益控制设定, 00 时关闭图像中放 | 3F | 20 |
| 58 | HAFC | AFC 的增益控制            | 03 | 09 |
| 59 | V01  | 音量 1 时的值             | 7F | 03 |
| 60 | V25  | 音量 25 时的值            | 7F | 17 |
| 61 | V50  | 音量 50 时的值            | 7F | 27 |
| 62 | V100 | 音量 100 时的值           | 7F | 7F |

|     |      |                 |    |    |
|-----|------|-----------------|----|----|
| 63  | MUTT | 软启动时亮度消隐时间      | FF | 00 |
| 64  | STAT | 软启动时对比度起来时间     | FF | 00 |
| 65  | FLG0 | 中频信号相关项目设定      | FF | 56 |
| 66  | FLG1 | **中频等信号相关项目设定   | 7F | 03 |
| 67  | REFP | AKB 脉冲位置        | 07 | 00 |
| 68  | RSNS | R SENSE         | 3F | 00 |
| 69  | GSNS | G SENSE         | 3F | 00 |
| 70  | BSNS | B SENSE         | 3F | 00 |
| 71  | MOD  | 模式              | 0F | 00 |
| 72  | STBY | 中频/视频待机         | 0F | 00 |
| 73  | SVM  | 速度调制 0 设定       | 0F | 07 |
| 74  | SVM1 | 速度调制 1 设定       | 0F | 04 |
| 75  | SVM2 | 速度调制 2 设定       | 0F | 07 |
| 76  | SVM3 | 速度调制 3 设定       | 0F | 05 |
| 77  | VBLK | 场消隐位置设定         | 0F | 00 |
| 78  | VCEN | 场中心调整           | 3F | 14 |
| 79  | UCOM | 色度自动相位控制设置      | 03 | 00 |
| 80  | VTST | 未用              | FF | 00 |
| 81  | PYNX | 收看节目时行同步最大值     | 3F | 28 |
| 82  | PYNN | 收看节目时行同步最小值     | 3F | 18 |
| 83  | PYXS | 搜台时行同步最大值       | 3F | 28 |
| 84  | PYNS | 搜台时行同步最小值       | 3F | 18 |
| 85  | WCTL | 伴音相关控制项         | 7F | 01 |
| 86  | SUR1 | 单声道模式下环绕声的控制    | 7F | 07 |
| 87  | SUR2 | 立体声 1 模式下环绕声的控制 | 1F | 07 |
| 88  | SUR3 | 立体声 2 模式下环绕声的控制 | 1F | 0F |
| 89  | BASC | 低音中心值           | 40 | 40 |
| 90  | BASX | 低音最大值           | 72 | 72 |
| 91  | TREC | 高音中心值           | 40 | 40 |
| 92  | BALC | 平衡中心值           | 40 | 3F |
| 93  | WOFC | 重低音中心值          | 40 | 39 |
| 94  | BAS1 | 语言伴音模式时的低音设定值   | 72 | 50 |
| 95  | BAS2 | 标准伴音模式时的低音设定值   | 72 | 3C |
| 96  | BAS3 | 音乐伴音模式时的低音设定值   | 72 | 28 |
| 97  | TRE1 | 语言伴音模式时的高音设定值   | 72 | 50 |
| 98  | TRE2 | 标准伴音模式时的高音设定值   | 72 | 3C |
| 99  | TRE3 | 音乐伴音模式时的高音设定值   | 72 | 28 |
| 100 | WFL1 | 语言伴音模式时的重低音设定值  | FF | DA |
| 101 | WFL2 | 标准伴音模式时的重低音设定值  | FF | BC |
| 102 | WFL3 | 音乐伴音模式时的重低音设定值  | FF | 9E |
| 103 | WON1 | 重低音输出电平设定       | FF | 0A |
| 104 | WON2 | 低音衰减系数          | FF | 09 |
| 105 | WOFF | 重低音关闭时的重低音输出电平  | 72 | 00 |

|     |        |                        |    |    |
|-----|--------|------------------------|----|----|
| 106 | COM1   | 对于 TC90A49 的设置项 1      | FF | 04 |
| 107 | COM2   | 对于 TC90A49 的设置项 2      | FF | 36 |
| 108 | MODE0  | **模式 0                 | FF | 12 |
| 109 | MODE1  | **模式 1                 | FF | CB |
| 110 | MODE2  | **模式 2                 | FF | 9A |
| 111 | RCUTS  | YCbCr 输入方式 R 截止偏移量     | FF | 00 |
| 112 | GCUTS  | YCbCr 输入方式 G 截止偏移量     | FF | 00 |
| 113 | BCUTS  | YCbCr 输入方式 B 截止偏移量     | FF | 00 |
| 114 | GDRVS  | YCbCr 输入方式 G 驱动偏移量     | FF | 00 |
| 115 | BDRVS  | YCbCr 输入方式 B 驱动偏移量     | FF | 00 |
| 116 | NOIS   | 弱信号时行 AFC 控制设定         | 07 | 01 |
| 117 | 01ATT  | 使用 TC90L01 时其内部的衰减     | 7F | 7F |
| 118 | 01ALC  | 使用 TC90L01 时的 ALC 模式设定 | 3  | 04 |
| 119 | OSDF   | 字符振荡频率                 | FF | 50 |
| 120 | HVOL   | 旅馆模式时的最大音量设定           | 63 | 30 |
| 121 | OPT2   | **功能设定                 | FF | 0B |
| 122 | BBR    | 黑屏打开且无信号时, 亮度的设定值      |    | 3F |
| 123 | OPT1   | **功能设定                 | FF | 93 |
| 124 | DOWN2  | 上下拉幕且为60Hz时的中间数据       | FF | 82 |
| 125 | AREA   | 主菜单下部分及上半部分文本的颜色       | FF | F7 |
| 126 | ARE2   | 声音条边框及内部半透背景的颜色        | FF | 1F |
| 127 | CENT   | 水平拉幕中心位置调整             | FF | 9E |
| 128 | DOWN   | 垂直拉幕中心位置调整 (PAL制)      | FF | A0 |
| 129 | MCOLOR | 主菜单下半部分文本及未选中的颜色       | FF | 46 |
| 130 | PCOLOR | 声音条颜色及主菜单正常时的颜色        | FF | 22 |
| 131 | TCOLOR | 主菜单上半部分颜色              | FF | 1F |
| 132 | SYNC   | 检测有无信号相关参数的设定值         | FF | F1 |
| 133 | OPT3   | 未用                     | FF | 00 |
| 134 | SBY    | SECAM B-Y 消隐调整         | 0F | 3A |
| 135 | SRY    | SECAM R-Y 消隐调整         | 0F | 00 |

注: 带 “\*” 项的数据可根据需要进行调整。

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、OPT 项

BIT0: 开机自动搜台功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT1: 无信号时背景选择 (0: 蓝屏, 1: 黑屏)

BIT2: NTSC4.43 功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT3: TB1254 音频增益选择 (0: 关, 1: 开)

BIT4: 无同步时 AFT 调整 (0: 关, 1: 开)

BIT5: TA1343N 芯片选择 (0: 无, 1: 有)

BIT6: 同步选择 (0: TV 同步, 1: 监视器同步)

BIT7: 彩色制式选择 (0: 多制式, 1: 单制式)

## 2、FLG1 项

- BIT0: 潜水艇游戏选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: 45 脚输出设置 (0: 速调输出, 1: 监视器输出)
- BIT2: 精细扫描功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT3: SIF 设置 (0: 打低频率 1MHz, 1: 位移 62.5KHz)
- BIT4: 同步分离电平设置 (0: 40%, 1: 36%)
- BIT5: SIF 的 1MHz 转换增益设定 (0: 低, 1: 高)

## 3、MODE0 项

- BIT0: 使用 TC90A49 选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: PAL 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT2: SECAM 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT4: 频道数设定 (0: 100 频道, 1: 200 频道)
- BIT5: 视频静噪模式 (0: 亮度静噪, 1: RGB 输出截止电流)
- BIT6: 上下左右与频道加减、声音加减键作用是否相同 (0: 不同, 1: 相同)
- BIT7: NTSC3.58 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)

## 4、MODE1 项

- BIT0: YUV 功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: 超重低音功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT2: 屏显时间 (0: 2 秒, 1: 始终)
- BIT3: PAL 制色调功能选择 (0: 有, 1: 无)
- BIT4: 色调极性标准设定 (0: 标准, 1: 翻转)
- BIT5: 整机工作模式 (0: 标准模式, 1: 宾馆模式)
- BIT7、BIT6: 默认制式设定 (00: M 制, 01: I 制, 10: BG 制, 11: DK 制)

## 5、MODE2 项

- BIT0: M 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: I 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT2: BG 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT3: DK 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT4: 搜台时压控振荡器调整 (0: 有, 1: 无)
- BIT5: 搜台时判断中频锁定功能 (0: 无, 1: 有)
- BIT6: 搜台时判断同步功能 (0: 无, 1: 有)
- BIT7: 节气功能选择 (0: 无, 1: 有)

## 6、OPT2 项

- BIT0: 限时收看功能设定 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: 开关机拉幕功能设定 (0: 无, 1: 有)
- BIT3: 拉幕降亮度测试设定 (0: 无, 1: 有)

## 7、OPT1 项

- BIT0: 游戏功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT1: 地磁校正功能选择 (0: 无, 1: 有)
- BIT2: 海信商标屏保功能选择 (0: 有, 1: 无)
- BIT4: 新老机芯判定 (0: 老机芯, 1: 新机芯)
- BIT5: 高频头类型选择 (0: 频率合成式, 1: 电压合成式)
- BIT6: 中英文屏显选择 (0: 中英文, 1: 只有英文)
- BIT7: 广告跳跃功能选择 (0: 无, 1: 有)