

628 工厂菜单说明

一， 首页概述。

在主菜单下依次输入数字键 1201 进入工厂菜单：

Design Menu	
Factory Menu OK key enter factory menu-->	--进入工厂菜单另页 1
Picture Mode	-----进入调整图像模式默认值页面 2
Non_linear	-----进入非线性曲线调节界面 3
Non-standard options	-----进入非标准配置界面 4
SSC Adjust	-----进入展频调节界面 5
PEQ	-----进入调节 PEQ 界面 6
Mount Config	RO
PQ Table Update	Update
Ursa Test	
Ursa Info	
Panel Info	-----进入调节屏参界面 7
Again Mode	-----启动老化（煲机）模式 8
Other Options	-----进入其他选项界面 9
OTA Info	-----进入 OTA 信息显示界面 10
IP Enable Mapping	
Upgrade From USB	-----进入附加 key(HDCP/MAC 等)升级界面 11

二， 各个子页介绍。

1， 工厂菜单另页：

Factory Menu	
ADC Adjust	ADC 自动校准
White Balance	白平衡调整
OverScan	重现率调整
Other Options	
Info	软件 info 信息

1.1, ADC Adjust

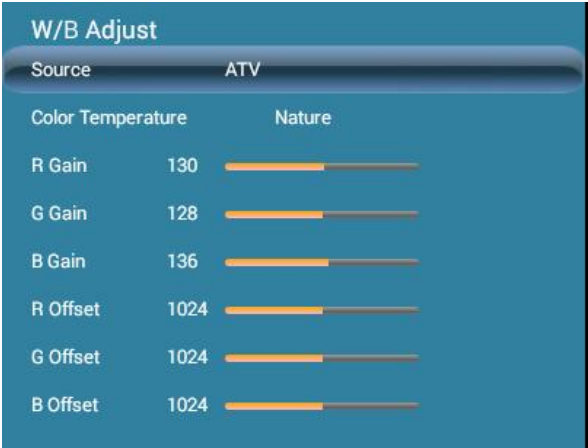
此部分主要针对 YPbPr、VGA 两个 source 进行处理：在三路 R/G/B or Y/Pb/Pr 模拟信号输入到芯片时，由于存在硬件上的偏差，导致进入到芯片的信号范围和标准值有一定的差别，所以对输入信号进行 ADC 校正，以保证 chip 的 Y/Cb/Cr 或者 R/G/B 的 Range 符合标准。工六个参数，按 Auto Tune 就可以自动校正。



A, YPBPR 校正使用 100% color bar 来做

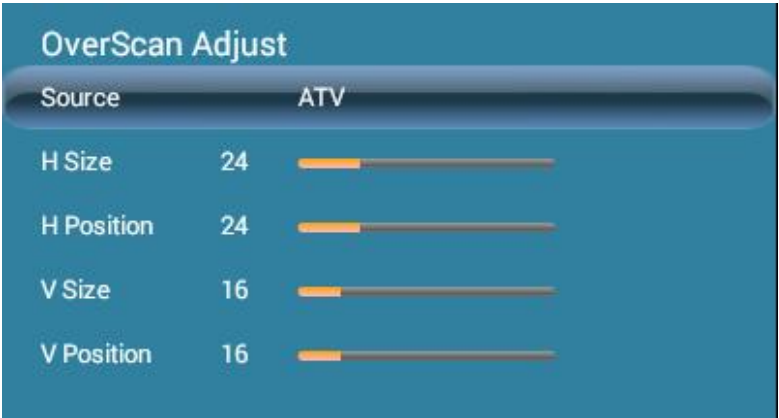
B, VGA 校正使用黑白棋盘格来做

1.2, White Balance.



分通道，主要有 Cool/Nature/ Warm 三个色温模式，Gain、Offset 六个参数来调整色温。

1.3, OverScan Adjust.



通道及输入分辨率

行幅调整

行中心调整

场幅调整

场中心调整

1.4，此 Other Option 不做使用。

1.5，软件 info 信息。板卡型号、用屏、软件版本时间等信息。

Info	
SW Version	0.0.1
PCB Model	P75-V60-B-39L
Board	P75_628VX_V60
Panel	LSC320AN02-T_V2
Main PQ Version	7730_2014071
Sub PQ Version	39630.4385
Date	27-05-2016
Time	13:57:01
POWER TIME(H/2)	2

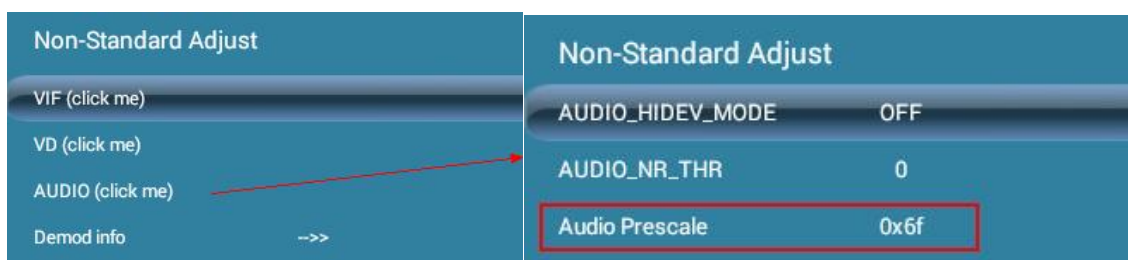
2，Picture Mode 页。设置各个图像模式的默认数据。

Picture Mode		
Picture Mode	Game	
Brightness	50	<div><div></div></div>
Contrast	50	<div><div></div></div>
Saturation	50	<div><div></div></div>
Hue	50	<div><div></div></div>
Sharpness	50	<div><div></div></div>
Backlight	100	<div><div></div></div>

3，Non_linear 页面。设置各个曲线的数据。Volume、Brightness、Contrast、Saturation、Sharpness、Hue、Backlight 等曲线的线性设定：

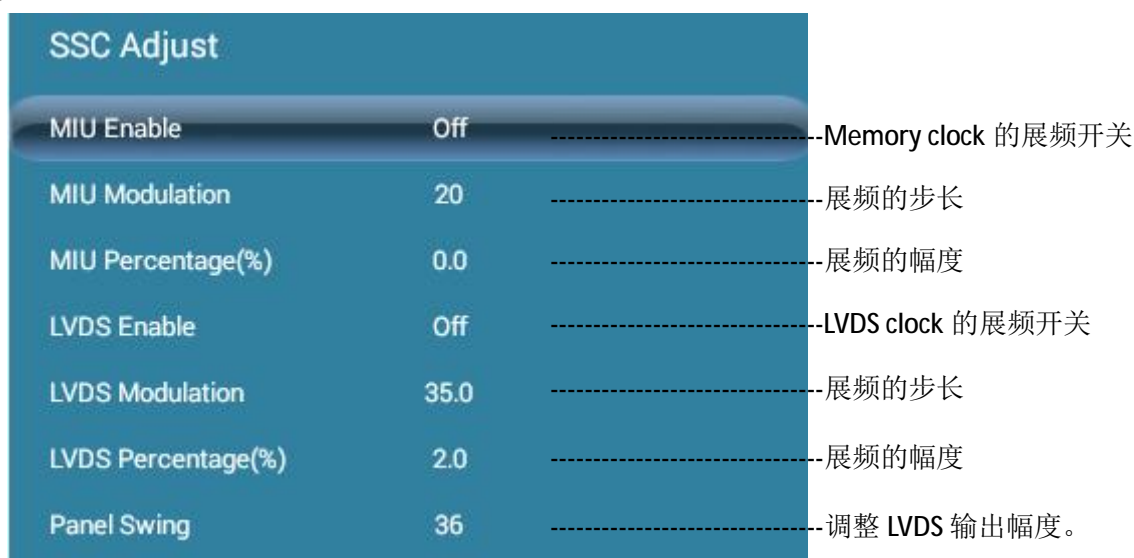
Non-Linear Adjust		
Curve Type	Volume	
OSD_0	0	<div><div></div></div>
OSD_25	25	<div><div></div></div>
OSD_50	50	<div><div></div></div>
OSD_75	75	<div><div></div></div>
OSD_100	100	<div><div></div></div>

4, Non-standard options 页面。主要关注 Audio 子页的 Audio Prescale 设置声音前段增益。



5, SSC Adjust。展频调整。

展频参数有 memory 和 LVDS 的，展频对象是 memory clock 和 LVDS clock，主要作用是协助改善 EMC 性能。



6, PEQ

共有 5 个 band 可调，每段都有可调的 FO, GAIN 和 Q。定义如下：

FO: 设定需要增益频段的中心频点。

Gain: 设定中心频点的 Peak gain value。

Q: 设定以中心频点为基准的 bandwidth, Q 值越大, bandwidth 越窄。

FO*-Coarse (Hz), 范围 0-16000, step 为 100Hz

FO*-Fine (Hz), 范围 0-16000, step 为 Hz

Gain* (db), 范围 0-240(-12db~12db step 0.1db)

Q* 范围 5-160

7, Panel Info。调节屏参。

Panel Info		
Changelist	0000	
Panel Ti Mode	0	调整 TI 模式
Panel Swap Mode	0	调整 swap
Panel Bit Number	8	调整屏位数配置
Panel Mirror Mode	0	调整倒屏模式
PWM Period	0x100	调整 PWM 周期
PWM Duty	0xF4	调整 占空比
PWM Polarity	1	调整背光极性
PWM Divider	0x00	调整 PWM 分频
PWM Max Duty	0xF4	设置最大占空比
PWM Min Duty	0x48	设置最小占空比
Notice: It will reboot automatically after the value of items changed!		

8, Aging Mode。开启老化（煲机）模式。按遥控器 menu 键退老化（煲机）。

10, Other Option 子页。主要关注以下有标注项目：

Other Option Adjust		
Watch Dog	Off	
Restore To Default	Off	-----工厂复位选项
Power On Mode	Direct	-----选择上电模式
3D Self-Adaptive Detect Level	LOW	
Uart Enable	On	-----打开或者关闭串口调试模式
Uart debug	Please Click!	-----使用串口调试时使用
Enable STR	On	
PQ Update	Please Click!	-----PQ 单独升级更新
Upgrade Mboot	-->>	
Upgrade Main	-->>	-----升级主程序选项
Upgrade 6M30	-->>	
DTV AV Delay(Non_standard)	On	
DTV Preset	Please Click!	
Wake On Lan	Off	
xvycc	-->>	
RVR Record All	Off	

PQ Update。升级 PQ 文件。

将 PQ 文件（DLC.ini、Main.bin、Main_Text.bin、Main_Color.bin、Main_Color_Text.bin、ColorMatrix.ini）

放于文件夹名称为 **pqbin** 的文件夹中，将 **pqbin** 文件夹放于 U 盘根目录下。点击此选项升级，提示 OK 后关机重启电视。

11，OTA Info。显示 OTA 版本信息。

OTA Info	
praName	KTU84P
cusName	W055
proName	sample_W055
preVersion	0.0.20160527.135516

12，升级 key 页面。用于烧录、更新 HDCP、MAC 等 key 文件：

Upgrade From USB	
Ci Upgrade	Click to Upgrade
Ci Display	"Please update ci"
Hdcp Upgrade	Click to Upgrade
Hdcp Display	"Please update hdcp"
Mac Upgrade	Click to Upgrade
Mac Display	"ee:de:aa:00:00:00"
SN Upgrade	Click to Upgrade
SN Display	"Please update sn"