FLUKE54200 中文操作书

仪器的设定和检查 开机之后, 仪器自动地被设定为上一次关机之前的设置。例如:

	main			
	47 1,25 ^{MHz}	40 dBμV High		
	PAL Int Asp. Ratio 4:3	Video 50% Chroma 60%		
	NICAM I Mono Int FM Mono Int			
	Digital Service Teletext B	digital support		
	 r1 r2 r3	 [4] [5]	图 3-1 主菜单	
,	按 standard 软键((F1) 出现选家	国家的省缺设置子菜单,	例女

standard_ United Kingdom 625Lines PA 50 Hz Group Delay Off **Besidual Carrier** High NICAM I Mono FM Mono 6.00 MHz 6.55 MHz SC - Frequencu t 3 edit enter 0 FL FZ F3 F4 F5

图 3-2. 该国家的视频标准和伴音制式

● 按 edit 软键(F3) 弹出预先定义的国家目录列表菜单 按↑或者↓软键(F1 或者 F2) 选择国家,例如,德国。如果你需要的国家没有被列出,就选择一个和你要使用的国家 相同或相似的视频标准和伴音制式。



● 按 enter 软键 (F5) 确认你的选择

图 3-3. 预先定义的国家目录列表菜单 屏幕显示出你所选择国家的视频标准和伴音制式

standard Germanu			
PAL B/	3	625	5Lines Hz
Group Delay Residual Carrier	On Low	50	112
FM Germany	Hana		
SC - Frequency	5.50 MHz 5.7	4 MHz	
t 1	edit		enter
0 0]	0	D
F1 F2] =3	F4	F3

图 3-4. 所选国家的视频标准和伴音制式

- 如果你的电视机不支持该制式,可以通过按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择你所需要的视频标准和伴音制式,例如,FM Germany
- 按 edit 软键 (F3)
- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择你所需要的标准和伴音制式,例如,FM Mono
- 按 enter 软键 (F5) 确认你的选择
- 再按 enter 软键(F5) 回到主菜单



图 3-5. 设定后的主菜单

- 检查 video(视频) 和 chroma(色度) 的幅度是否设置为 100%
- 如果不是,按 video 软键(F2),屏幕显示出 video(视频)子菜单当前所有的设置。

ļ	video
	Digital Scan PAL B/G
	Video 50%
	Reference Line Off
	Video Source Int
	SCART Out CVBS
	CUBS Status Auto
	Asp.Ratio 4:3
	Video Polarity Positive
	RGB Sync. Off
	Group Delay On
	Chroma 60%
	t 4 edit enter
	F1 F2 F3 F4 F5

图 3-6. video (视频) 子菜单当前的设置

- 按 edit 软键 (F3)
- 弹出一个可以输入数字的菜单

_ video
Digital Scan PAL B/G
Video
Ref Video Anplitude
Vid
cm: J_70
Ast
Video
RGB Sync. Off
Group Delay On
Chroma 60%
rubout: step esc enter
F1 F2 F3 F4 F5

图 3-7. video (视频) 幅度设置

- 使用数字按键输入 100 按 enter 软键(F5)确认你的输入 按↑软键(F2)来选择 chroma(色度)
- 使用数字按键输入 100 按 enter 软键(F5)确认你的输入 再按 enter 软键(F5)回到主菜单

_ main		
47 1.25 ^{MHz}	40	dBµV High
PAL B/G	Video	100 %
Int	Chroma	100 %
Asp. Ratio 4:3		
FM Mono		
Mono Int		
Digital Service Teletext B		
standard video sound		support
0 0 0	0	J
F1 F2 F3	F4	F3

图 3-8. 改变设置后的主菜单

- 按显示屏右边的 FREQ 键,选择适当的射频载波频率,例如,203.25 MHz
- 弹出一个数字输入菜单



- 使用数字按键输入 203.25
- 按 enter 软键(F5)确认你的输入



图 3-10. 选定载波频率

- 将你的电视机设置为相同的频率或相应的电视频道,在这个例子里,是 9 频道。载波 频率和电视频道之间的对应关系,见附录 B。
- 按显示屏右边的 LEVEL 键,选择适当的载波电平。



图 3-11. 载波电平设置

- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择电平单位,dBµV 或者 mV。
- 按 edit 软键(F3) 用数字按键输入 8 0 dBµV 或者 1 0 mV
- 按 enter 软键(F5)确认你的输入

203,25 ^{MHz}	10,0 ^{mU} High
PAL 8/6 Int Asp. Ratio 4:3	Video 100% Chroma 100%
FM Mono Mono Int Digital Service Teletext	в
standard video source	i digital support

- 图 3-12. 最终设置
- 按 sound 软键(F3)检查伴音的设置
- 出现伴音设置子菜单

_ sound			
FM Moi	no	· ·	PAL D/G
Mana	let.		
MUTU	1.0 682		
	1.9 8.12		
Proomobasis	50 us		
SC - Frequency	5.50 MHz		
SG – Level	- 13 dBc		
t	edit		enter
	R	F4	<u> </u>

图 3-13. 伴音参数设置

检查伴音是否设置在内部(Int)和频率选择是否适当,例如: CH 1,1.0 kHz。如果不是,则: 按↓软键(F2)选择 CH 1 按 edit 软键(F3) 弹出一个可选择调制频率的菜单



- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择适当的频率
- 按 enter 软键(F5)确认你的输入
- 再按 enter 软键(F5)回到主菜单
- 在 PATTERN 区按 COLOR BAR 键
- 弹出一个可选择彩条参数的菜单



图 3-15. 图象参数

- 按↑或者↓软键(F1 或者 F2)选择 COL_100_25 或者 COL_75_25
- 按 enter 软键(F5)确认你的输入
- 在 PATTERN 区按 GREYSCALE, MULTIBURST, 和 CIRCLE 键
- 用适当的射频连接线,例如,54200 附带的 BNC 到电视的射频电缆,将 54200 前面板 的 RF OUTPUT (射频输出)连接到电视机的天线头。
- 用电视机检查视频和伴音

在这个例子里,你将看到以下的组合测试图象和听到1kHz的伴音



图 3-16. 组合测试图象

● 在 **PATTERN** 区选择不同的测试图象

更详细的操作原理和测试图象的应用见第四章(如何使用仪器)。

前面板

■ ON , 开

OFF



这五个软键用来选择功能或改变参数,随着模式的改变,软键的功能随着改变。软键上 方屏幕显示的功能就是软键当前的功能。



步进键上和下用来改变参数设置

FRED	
LEVEL	
STORE	
RECALL	

FREQ 键用来显示 RF (射频)频率,弹出窗口选择:

-RF(射频)载波频率(图象载波)

-步进功能

LEVEL 键用来显示 RF(射频)电平,弹出窗口选择:-RF(射频)电平设置 -电平单位 mV 或者 dBµV -电平范围,低(10 mV) 或者高 (100 mV) -步进功能 STORE 键用来保存仪器的设置(99 组存储记录) RECALL 键用来调出保存仪器设置的记录(99 组存储记录和 1 组省缺设置)

Γ		S	TANDAR	D	
	PAL		NTSC		SECAN

用来选择电视制式 PAL, NTSC 或者 SECAM。

VIDED VIDEO CHRDM/ DN/OFF INT/ EXT

用来选择: - 内部或者外部视频调制 - 视频信号开/关(ON/OFF) - 色度信号开/关 (ON/OFF)



用来选择: - 伴音模式 MONO, DUAL 或者 SAP, STEREO - 内部或者外部伴音调制

- 伴音通道1和通道2分别开/关(ON/OFF),即左/右
- 长时间压住按键可以弹出音频菜单: CH1 调出 S1或者 S3 的调制菜单, CH2调 出S2的调制菜单



16个键用选择单个或者组合的视频测试图象。按键上方的 LED 灯(发光二级管)指示当前的状态是开还是关(on/off)。有些按键长时间压住可以弹出参数菜单或者图象的版本。

7 ^{ABC}	8 DEF	9 ⁰⁴¹
4 ^{#1}	5 100	6 ^{POR}
שת ן	2	3 12
0 SPACE	\Box	+≁

这些按键用来输入:

- 频率、电平的数值等

- 图文模式的字符,例如, VPS 或者 PDC 节目标题

47125 ^{™Hz}	40	dBµV High
PAL B/G	Video	100 %
Int Asp. Ratio 4:3	Chroma	100 %
FM Germany Mono Int		
Digital Service Teletext	B	
standard Svideo Soun	d. digital	support

带背景灯的显示屏幕, 1/4 VGA。

TO REAR

连接到后面板的"TO FRONT" BNC连接头



外部复合视频信号(CVBS)输入(75Ω), BNC 连接头



复合视频信号(CVBS)输出(75Ω), BNC 连接头



RF 射频信号输出(75Ω), BNC 连接头

后面板



带保险丝的电源插座



用于遥控的IEEE-488 总线连接头



用于遥控的RS-232连接头



RGB 输出(75Ω), 3个BNC连接头: 红、绿、蓝信号



视频分量输出 Y/CR /CB (75Ω), 3个BNC连接头: -**Y=Y** 分量(包括图文) - **CR** · **R**-Y分量 - **CB** · **B**-Y分量



同步输出(**75**Ω),**3**个BNC连接头:

- COMP = 复合同步 - LINE = 行同步 - FIELD = 场同

步



NICAM (丽音) 输出 (50Ω) , 2个BNC连接头: - DATA = NICAM(丽音)数据Data - CLOCK = NICAM(丽音)

时钟



MTS IN: BTSC基带信号MTS输入(1 MΩ), BNC连接头



SOUND TO FRONT

MTS/PILOT OUT: BTSC基带信号输出和FM立体声导频信号输出(600Ω), BNC连接头

SOUND IF OUT: 输出调制的中频伴音载波信号(50Ω), BNC连接头:

TO FRONT: 连接到前面板的"**TO REAR**" BNC连接头





外部音频信号输入, (0.1 MΩ), 2个cinch 端子:
Left = 音频通道 1 - Right =音频通道 2



内部产生或外部提供的音频信号输出, (600Ω), 2个cinch 端子: - Left = 音频通道 1 - Right =音频通道 2



音频/视频输入, SCART/Euro-AV 连接头, 电视和视频系统的标准连接



音频/视频输出, SCART/Euro-AV 连接头, 电视和视频系统的标准连接



Y/C 输出 (75Ω), S 端子,4针。

具体操作说明

主菜单显示当前最重要的设置,显示的信息取决于你所选择的电视和伴音制式,例如:

main			
47 1,25 ™z	10.0	mŲ Low	
NTSC M	Video	100 %	
Int Asp. Ratio 4:3	Chroma	100 %	
BTSC			
Mono Int			
Digital Service CC Sequer	ice		
standard video sound:	digital	support	
0 0 0		0	
FI F2 F3	F4	в	

Vision carrier frequency: 471.25 MHz	图象载波频率: 471.25 MHz
Vision carrier level: 10.0 mV	图象载波电平: 10.0 mV
Level range: Low (up to 10 mV)	电平范围: 低 (可高至 10 mV)
TV system: NTSC M	电视制式:NTSC M
Video source: Intern	视频来源: 内部
Aspect Ratio: 4:3	显示比率: 4:3
Video amplitude: 100%	视频幅度: 100%
Chroma amplitude: 100%	色度幅度: 100%
Sound system: BTSC	伴音制式: BTSC
Sound mode: Mono	伴音模式: 单声道
Sound source: Internal	伴音来源: 内部
Digital Services: Closed Caption (CC)	数据服务: 隐藏式字幕(CC字幕)

屏幕下方最低一行显示软键F1到F5所代表的功能。从主屏幕,你可以用5个软键调出5 个子菜单进行不同的选择和设置。

电视标准子菜单



- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你想要改变的参数。被选择的参数会反相显示。
- 按 edit 软键 (F3), 弹出一个可以选择设置的菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择设置。显示灰色的设置是由于已选定了电视制式而 不能改变。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 再按 enter 软键(F5)回到主菜单

视频子菜单



- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你想要改变的参数。
- 按 edit 软键 (F3), 弹出一个可以选择设置的菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择设置。
- 对于视频(Video)和色度(Chroma)幅度,可以用数字键输入数值。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 再按enter 软键(F5)回到主菜单

伴音子菜单

sound	
BTSC	
Mono Int SAP Off	
СН 1 1.0 kHz Preenphasis 75 µs SE - Frequency 4.50 MHz SE - Level - 10 dBc 1 4 9-dit 9-dit 9-dit гт FZ FZ FZ F4 FB	伴立乙节角
Sound system: BTSC *	伴音】未平 伴音制式·BTSC *
TV system: NTSC M	电视制式: NTSC M
Sound mode: Mono *	伴音模式:单声道
Sound source: Internal *	伴音来源: 内部
Second Audio Program (SAP): Off *	第二音频节目(SAP):关
Audio frequency for channel 1: 1.0 kHz *	通道1的音频频率: 1.0 kHz *
Pre-emphasis: 75 µs *	预加重: 75 μs *
Sound carrier frequency: 4.5 MHz	伴音载波频率: 4.5 MHz
Sound carrier level: -10 dBc *	伴音载波电平: -10 dBc *
* Parameter can be changed in this	* 指该子菜单的参数能够被改变
submenu.	

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你想要改变的参数。
- 按 edit 软键 (F3),弹出一个可以选择设置的菜单
- 按↑或者↓软键(F1 或者 F2)来选择设置。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 再按enter 软键(F5)回到主菜单

数据服务子菜单

Image: CC Sequence NTSC M Image:	数据服务子菜单
Digital Service: CC (Closed Caption) *	数据服务: 隐藏式字幕(CC字幕)*
TV system: NTSC M	电视制式:NTSC M
* Parameter can be changed in this	* 指该子菜单的参数能够被改变

submenu.

- 按 edit 软键 (F3), 弹出一个可以选择设置的菜单
- 按↑或者↓软键(F1 或者 F2)来选择设置。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 如果你选择 CC 模式, 弹出一个附加菜单, 以供选择存储号或序列号
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 再按enter 软键(F5)回到主菜单

支持子菜单



图4-6. 支持子菜单

System information: **	系统信息: **
Real time clock: Date * and time *	实时时钟: 日期*和时间*
Remote control interface: RS232 *	遥控接口: RS232 *
Baud rate: 9600 *	波特率: 9600 *
Data bits: 8 *	数据位:8*
Stop bits: 1 *	停止位:1*
Parity: None *	奇偶:没有*
Hardware handshake: No *	硬件握手:没有*
* Parameter can be changed in this	* 指该子菜单的参数能够被改变
submenu.	** 指如果你选择了System Info(系统信
** If you select System Info, an popup	息),将出现一个弹出菜单,显示安装的选
menu	件, 仪器的型号, 仪器的系列号, 软件的版
appears, showing the installed options,	本号,和最进校准日期
instrument type, serial number, software	
version, and the date of last calibration.	

- 按 edit 软键 (F3), 弹出一个可以选择设置的菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择设置。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 如果你选择 CC 模式,弹出一个附加菜单,以供选择存储号或序列号
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 再按enter 软键(F5)回到主菜单

```
仪器设置
```

电视标准

在standard(标准)子菜单里,你可以用↑或者↓软键和edit(编辑)功能来选择电视制式。 为了方便电视制式的选择,仪器提供了带有标准设置的预定的国家列表,这个列表几乎覆盖 全世界的电视制式,你可以在standard(标准)子菜单里调出这个列表。

预定的国家列表

如果仪器显示的不是主菜单,可以通过按enter 软键(F5)直到回到主菜单

47 1.25 ^{MHz}	10,0	mV Low
SECAM L	Video	100 %
int Asp. Ratio 4:3	Chroma	100 %
RIM L Mono Int		
Digital Service Teletext 0	ff	
standard video sound:	digital	support
	1	1

图4-7.子菜单选择

- 按 standard 软键(F1)
- 按 edit 软键 (F3)
- 弹出一个有 20 个国家列表的菜单



- 按↑或者↓软键(F1或者 F2)来选择你需要的国家,例如,德国。
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 屏幕显示出你所选择国家的名字和主要省缺设置。更深一层的省缺设置,例如,文字电视广播(图文)系统,在指定的子菜单显示。详细的资料见附录 C,"各个国家的省缺设置"

standard Germany		
PAL B/I	G	625Lines 50 Hz
Group Delay Residual Carrier	0n Low	
FM Germany	Mono	
SC - Frequency	5.50 MHz 5.74 MH	z
1 1	ədit	enter
J D	0]]
F1 F2] F3 F4	- F3

图 4-9. 国家的省缺设置

如果这些设置不符合你的需要,你可以在子菜单里选择不同的设置 另外的菜单设置

- 选择**standard**子菜单
- 在standard子菜单里按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你要改变的设置,例如,电视 制式

_standard		
PAL R/	3	625Lines
Group Delay	On .	50 HZ
EM Germanu	Low	
rm bermany	Mono	
SC - Frequency	5.50 MHz 5.74 MH	Iz
· ·	edit	enter
		0 0
n n		

图4-10. 手动制式设置

- 按edit 软键(F3)
- 屏幕弹出一个可选择电视制式的菜单。



图4-11. 电视制式的设置

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你需要的电视制式,例如,NTSC M
- 按enter 软键(F5)确认你的选择



图4-12. 选定的电视制式

屏幕显示你选定电视制式及主要的省缺设置,进一步的省缺设置,例如,预加重,在指定的 子菜单显示。详细的资料见附录C,"各个国家的省缺设置"

你也可以直接用STANDARD键选择电视制式,PAL,NTSC,和SECAM。按这些键可以调 出最近选择的电视制式,例如,PAL B/G, NTSC M, 或者 SECAM L

视频设置

- 选择 video (视频) 子菜单
- 在video子菜单里按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你要改变的设置,例如,Video **Source**(视频来源)



- 按edit 软键(F3)
- 屏幕出现一个弹出菜单。

_ video	
Digital S PAL B/G	
B Int	
v scart	
S BNC	
SCART Mixed	
RGt	
Group Delay On	
Chroma 100%	
t + esc enter	
	图4-14. 视频来源设置

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你需要的视频来源,例如,SCART
- 按enter 软键(F5)确认你的选择

video
Digital Sean PAL B/G
Video 100%
Reference Line Off
Video Source SCART
SCART Out CUBS
GVBS Status Auto
Asp. Ratio 4:3
Video Polarity Positive
Group Delay On
1 edit enter

图4-15. 选择视频来源

你也可以直接用VIDEO键INT/EXT选择视频来源。如果原来的视频来源选择的是外部, 短时间轻按一下这个键则可以转换成内部来源。如果原来的视频来源选择的是内部,短时间 轻按一下这个键则可以转换成最近选择的外部来源,例如,BNC。按这个键超过1秒可以调 出选择视频来源菜单。

VIDEO键VIDEO ON/OFF用来开关视频幅度。

VIDEO键CHROMA ON/OFF用来开关色度幅度(只在视频来源选择内部的情况下)。 伴音设置

- 选择 sound (**伴音**) 子菜单
- 在 sound 子菜单里按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你要改变的设置,例如,伴音 模式 Mono

团 4 4 6	似文讥四
	图 4 16

- 按edit 软键 (F3)
- 屏幕出现一个用黑色字符显示可以选择模式的弹出菜单。不能选择的模式用灰色字符显示。

_ sound _			
FM	Sound Mode	PAL B/G	
	Mono		
Mono	Dual		
	Stereo		
	Testi		
	Testa		
Preenph	Test3		
SC - Frei	μα αl = 12 dΩα = 20 (dBe	
30 - Lett			
ſ	1	esc enter	
	F2 F3	F4 F3	
			图4-17. 伴音模式设置

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你需要的伴音模式。
- 按enter 软键(F5)确认你的选择

_ sound			
FM Germa	۳ ۱۳۷۷	AL B/G	
	u iy		
Stereo	nt		
CH 1 1.0 k	Hz		
CH 2 0.5 k	lz		
Preemphasis 50	US		
SC - Frequency 5.50 M	Hz 5.74 MHz		
SC - Level - 13 d	Bc -20 dBc		
n 1	n n	Î	
	<u> </u>		

- 用↑或者↓软键(F1或者F2)和 edit 软键(F3)来选择伴音参数,如调制频率(CH1 和 CH2),预加重,和伴音载波电平(SC-Level)。
- 按enter 软键 (F5) 确认你的选择

你也可以直接用SOUND键MONO, DUAL/SAP,和STEREO来选择伴音模式。 文字电视广播(图文),VPS,PDC,CC,和WSS(数据服务)

- 选择**digital**菜单
- 在 digital 子菜单里按↑或者↓软键(F1或者F2)来选择你要改变的设置,例如,Teletext Auto



- 按edit 软键 (F3)
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)进行选择,例如Teletext B Top 1。
- 按enter 软键 (F5)
- 出现另一个弹出菜单。

_ digital _	
Tel	PAL B/G
TOP1	
	Telete:
VPS D	Telete: 4
pnc n	Teletex
	Teletext B FLUF2
Wide Sci	Teletext n nittiope 🗉
t	4 esc enter
FI	F2 F3 F4 F1

图4-20. 图文线选择

- 按↑软键(F1)进行选择,4线/帧模式。
- 按enter 软键(F5)确认你的选择

Teletext B	PAL B/G
VPS Data Set 7	
PUC LIATA SET Uff Wide Screen Signalling Auto	
t i odit	enter

图4-21. 选定的数据服务

图象载波频率设置(射频载波)

你可以用数字键直接键入载波频率的数值或者用▲和▼步进键改变频率。 **数字输入**

● 按**FREQ**键 弹出一个可以输入数字的菜单,显示当前的频率

_ main	
	mŲ Low
PAL B/G	100 %
: 47 1.2 5 MHz	100 %
FM Geri	
Mono Int	-
Digital Service Teletext B	
rubout: step: esc	enter
	П

图4-22. 载波频率输入

- 用数字键输入你需要的数值,例如,20325。对于频率<100 MHz的,用小数点键输入".",例如,89.25
- 输入的数字可以用rubout 键 (F2)消除。



图4-23. 输入载波频率的数值

- 如果你想跳过输入,可以按esc键(F4)
- 按enter 软键(F5)确认你的输入

如果你输入的数值小于32 MHz 或者大于900.00 MHz,屏幕将显示以下信息:

RF Frequency out of range

图4-25.频率超出范围的提示信息

- 按enter 软键 (F5), 仪器返回最近的设置
- 按 **FREQ** 键
- 用数字键在允许的范围内输入你需要的数值。
- 按enter 软键 (F5) 确认你的输入

步进功能

- 按 **FREQ** 键
- 弹出一个可以输入数字的菜单,显示当前的频率



- 按 step 软键 (F3)
- 在 **RF Frequency** 标志的前面出现一个步进的符号。

RF Frequency]
203,2 3 MHz	

图4-26. 步进功能指示

- 按enter 软键(F5)确认和返回主屏幕
- 用▲和▼键以50 kHz的步进加减频率



图4-27. 频率步进

频率数值左边的步进指示符号表示图象载波频率选择了步进功能 你可以在以下项选择步进功能:

- 图象载波频率
- 图象载波电平/幅度
- 视频幅度
- 色度幅度

你不能在同一时间超过一项以上选择步进功能

图象载波电平设置(RF 电平)

你可以用数字键直接键入载波电平幅度(dBµV 或者 mV)的数值,或者用▲和▼步进 键逐步改变数值(图象载波电平/幅度选上步进功能,见'**步进功能**'部分)。 数字输入

- 按 LEVEL 键
- 弹出一个可以选择单位是dBµV 或者 mV的菜单,显示的是当前的单位和数值。



图4-28.单位选择

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择幅度单位mV或者电平单位dBµV
- 直接用数字键输入你需要的数值,例如,0.02 (0.02 mV)
- 输入的数字可以用rubout 键 (F2)消除

÷ 4īī	unit selection	
I H	RF Level	Low
PAL B/		100 %
i iii	l IIII Im	100 %
IFM GERN	non lot	
	no me	
Digital Serv	vice Teletext B	
Digital Serv	ice Teletext B	
Digital Serv High/Low	rice Teletext B	sc
Digital Serv	rubout	se enter
Digital Serv	rubout step	sc [enter]

图4-29. 输入载波幅度的数值

- 如果你想跳过输入,可以按esc键(F4)
- 按enter 软键(F5)确认你的输入

在选定Low低范围(主屏幕电平单位的下方显示)的情况下,如果你输入的数值>10 mV 或者>80 dBµV,屏幕将显示如下信息:



图4-30. 范围超出的提示信息

- 按enter 软键 (F5), 仪器返回最近的设置
- 按 LEVEL 键
- 用数字键输入适当的数值,或者按edit 软键(F3)和High/Low软键(F1)选择High高范围,然后输入需要的更高的数值。
- 按enter 软键(F5)确认。

Low低范围限制10 mV 或者80 dBµV是为了防止无意识输入太高,如果你正在测试,你应该选择**Low**低范围,例如,对输入超电压非常敏感的接受机。

如果你输入的数值>100.0 mV 或者 >100 dBµV, 或者<0.01 mV, 或者<20dBµV, 屏 幕将显示如下信息:



图4-31. 电平超出范围的提示信息

- 按enter 软键 (F5), 仪器返回最近的设置
- 按 LEVEL 键
- 用数字键在允许的范围内输入适当的数值
- 按enter 软键(F5)确认你的输入。

步进功能

- 按 LEVEL 键
- 弹出一个可以选择单位的菜单,显示当前的单位和数值

_ main			
4ī⊑	unit selection	_1 0.0	lmV High
PAL B/	80 dBµV 10.0 mH		100 %
ut			100 %
EM Mono	latio 4:3		
Mono	Int		
Digital Service	Teletext Of	f	
	4 adit	95C	enter
	0	0	1
		F4	

- 按 edit 软键 (F3)
- 弹出一个可以输入数字的菜单



图4-33. 图象载波电平/幅度

图4-32. 图象载波单位

- 按 step 软键 (F3)
- 在 **RF Level** 标志的前面出现一个步进的符号。



图4-34.电平步进功能指示

- 按enter 软键(F5)确认和返回主屏幕
- 用▲和▼键逐步加减载波电平。
 幅度步进的宽度: 0.01 mV 到 10 mV
 电平步进的宽度: 1 dB



图4-35. 载波幅度步进

幅度数值左边的步进指示符号表示图象载波幅度选择了步进功能 你可以在以下项选择步进功能:

- 图象载波频率
- 图象载波电平/幅度
- 视频幅度
- 色度幅度

你不能在同一时间超过一项以上选择步进功能

视频幅度设置 你可以用数字键直接键入视频幅度的数值或者用▲和▼键逐步改变 幅度(视频幅度选上步进功能,见'**步进功能**'部分)。

数值输入 从主屏幕上选择 video (视频) 子菜单



图4-36.视频幅度设置

- 按 edit 软键 (F3)
- 弹出一个可以输入数字的菜单
- 用数字键输入需要的数值,例如,120。你也可以不按edit软键(F3)直接键入数值。
- 输入的数字可以用rubout 软键 (F2)消除。



图4-37. 视频幅度的数值输入

- 如果你想跳过输入,可以按esc 软键(F4)
- 按enter 软键(F5)确认你的选择
- 如果你输入的数值>150%,屏幕将显示如下信息:

Video Amplitude out of Range	

- 按enter 软键 (F5), 仪器返回最近的设置
- 按edit 软键 (F3)
- 用数字键输入<150的数值。
- 按enter 软键(F5)确认你的输入
- 再按enter 软键(F5)回到主屏幕

471,25 ^{MHz}	10,0 ^{mU} Low
PAL 876	Video 120 %
int Asp. Ratio 4:3	Chroma 100 %
FM Mono Mono Int	
Digital Service Teletext	Off
standard video sound	digital
) (m) (m)

图4-39. 改变后的视频幅度

步进功能

- 从主屏幕选择 video (视频) 子菜单
- 按edit 软键 (F3)
- 弹出一个可以选择单位的菜单



- 按 step 软键 (F3)
- 在 Video Amplitude 标志的前面出现一个步进的符号。

\$ Video Amplitude
12]%

图4-41. 视频幅度步进功能指示

- 按enter 软键(F5)确认和返回主屏幕
- 用▲和▼键逐步加减1%的幅度。



图4-42. 视频幅度步进

Video(视频)右边的步进指示符号表示视频幅度选择了步进功能

色度幅度设置 你可以用数字键直接键入色度幅度的数值或者用▲和▼键逐步改变幅度 (色度幅度选上步进功能,见'**步进功能**'部分)。

数值输入 从主屏幕上选择 video (视频) 子菜单

ļ	_ video	
	Digital Scan	SEGAM L
	Video	142%
	Reference Line	Dff
	Video Source	nt
	SCART OUT	CVBS
	CVBS Status	Auto
	Asp. Batio	4:3
	Video Polarity	Positive
	RGB Sync. 0	Dff
	Chroma	100 %
	0 0	0 0
	[n] [n] [ra	[F4] [F0]

图4-43. 色度幅度设置

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择Chroma(色度幅度)
- 按 edit 软键 (F3)
- 弹出一个可以输入数字的菜单
- 用数字键输入需要的数值,例如,110。你也可以不按edit软键(F3)直接键入数值。
- 输入的数字可以用rubout 软键 (F2)消除。



- 如果你想跳过输入,可以按esc 软键(F4)
- 按enter 软键 (F5) 确认你的选择

如果你输入的数值>150%,屏幕将显示如下信息:



图4-45. 色度幅度超出范围的提示信息

- 按enter 软键 (F5), 仪器返回最近的设置
- 按edit 软键(F3)
- 用数字键输入<150的数值。
- 按enter 软键(F5)确认你的输入
- 再按enter 软键(F5)回到主屏幕

_ main		
47 1.25 ™²	10,0	mŲ ⊾ow
PAL B/6	Video	142 %
Int Asp. Ratio 4:3	Chroma	1 10 %
FM Mono Mono Int		
Digital Service Teletext O	ff	
standard video sound	digital	support
0 0 0	0	0
	F4	E I

图4-46. 改变后的色度幅度

步进功能

- 从主屏幕选择 video (视频) 子菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择Chroma(色度幅度)
- 按edit 软键(F3)
- 弹出一个可以选择单位的菜单



图4-47. 色度幅度的步进

- 按 step 软键 (F3)
- 在 Chroma Amplitude 标志的前面出现一个步进的符号。



图4-48. 色度幅度步进功能指示

● 按enter 软键(F5)确认和返回主屏幕



用▲和▼键逐步加减1%的幅度。

图4-49. 色度幅度步进

Chroma (色度) 右边的步进指示符号表示色度幅度选择了步进功能

测试图象 你可以轻按PATTERN区键盘的按键打开或关闭测试图象。按键上方的LED灯 (发光二级管)指示图象开关。按住某些键超过一秒钟可以弹出参数菜单或者附加的图象选项。

按键**CIRCLE**, **CHECKERBOARD**, **MULTIBURST**, **GREYSCALE**, 和 **PLUGE**不能调出弹出菜单;这些图象只能被开或关。你可以组合四种不同的单一图象。

图象选择

- 选择适合你电视机的电视标准和电视制式
- 用视频或者射频将发生器连接到电视机
- 如果你用射频连接,将电视机和发生器选择同一频率。图象载波电平设置大约为60 dBµV(1mV),设置和电视机相应的伴音制式。
- 如果你用视频连接,将发生器设置为相应的视频输出,例如,Scart
- 检查视频和色度的幅度是否设置为足够的数值,例如,100%。
- 按PATTERN区的键,例如,CHECKERBOARD 键。
- 按键上方的LED灯(发光二级管)变亮,电视机屏幕上则显示图象。



图4-50. CHECKERBOARD测试图象

在video(视频)子菜单的左上角也指示出被选择的图象

_ video		
Checkerboard Video	100%	PAL B/G

图4-51.测试图象指示

图象组合 选择第一个图象,例如,CHECKERBOARD,如前所述。

● 按CIRCLE键选择第一个图象

- CIRCLE按键上方的LED灯(发光二级管)变亮。 •
- 电视机屏幕上显示checkerboard图象和增加的circle(圆)图象。 •



图4-52. 组合测试图象

闭

按住CIRCLE键将circle(圆)图象关闭 按住CHECKERBOARD键将checkerboard图象关

图象参数选择

- 按住PATTERN区的按键(除了CIRCLE, CHECKERBOARD, MULTIBURST, GREYSCALE, 和 PLUGE) 超过一秒,例如,PURITY按键
- 弹出一个可选择色纯的菜单 •



图4-53.色纯选择

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择色纯,例如,PUR_Cyan(纯青色)
- 按enter 软键(F5)确认你的选择 •

按COLOR TEMP(色温)键可以调出一个弹出菜单

_ video				
Video		GTA_ADJ		PAL B/G
R	27.0	Off		
s	<u> </u> 	Size Sm oter 10	all n%	
G	CTA Bor	der 0 %	/ · · ·	
Ui	a		_	
Gr	ill Sync. oup Delay	Off On		
Chroma	1	100 %		
1	t		esc	enter
	Τ	[[0
п	F2	F3	F4	F5

图4-54. 色温图象参数

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)进行选择,例如, CTA_Size Small
- 按enter 软键(F5)确认你的选择
- 弹出另一个可选择图象中心尺寸的菜单

vidoo		
No Patterna DOL BAC		
Llideo GTA_ADJ		
CTA size		
¿ CTA_Cen		
CTA Bord Medium		
uid Large		
BGB Supc.		
Group Delau On		
Chroma 100%		
esc enter		
0 0 0 0 0		
r1 [72] [73] [74] [79		
	团 4 5 5	thuy F
	≤]4-33.	エーレア

マ寸选择

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)进行选择,例如, Medium
- 按enter 软键(F5)确认你的选择

仪器回到前面的选择子菜单

- 再按住**COLOR TEMP**(色温)键超过一秒
- 又弹出**CTA_ADJ**菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择你想要改变的下一个参数,例如,中心亮度, CTA_Center 100%
- 按enter 软键 (F5) 确认你的选择
- 弹出另一个可选择图象中心亮度电平的菜单

_ video							
Video	CTA_ADJ						
R	0.10	(TA Genter				
s	CTA Cen		75%	Ť			
C	CTA Bord		80%				
U	deo romarca		85%				
R G	GB Sync. roup Delay		90%				
Chroma	а		100%				
+			esc	enter			
	1	1					
n	P2	F3	F4				

图4-56. 亮度电平选择

- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择亮度的数值,例如,90%
- 按enter 软键(F5)确认你的选择
- 按照上面的步骤进行第三个参数的选择,边上的亮度电平。

存储和调出设置

99组完全的仪器设置能够被存储在非易失性的存储记录器(**1**到**9**9) 当你关掉仪器,当前的设置自动存储。

打开电源开关,仪器通过运行启动程序,调出最近一次设置的模式

仪器设置存储

将仪器设置成你将要存储的模式,例如:



● 按 STORE 键

● 出现一个弹出菜单,显示最近一次使用的存储记录

÷ 40325 ^{MHz} 51] dBµŲ
	1 50 % 100 %
FM Mone Int FM Mone Int	•
t eletext off	enter
	 70

图4-58. 最近一次使用的存储记录

- 用数字键输入你想要存储设置的记录号,你也可以通过按↑或者↓软键(F1或者F2)来 选择记录号。要注意的是,原来存储器的内容将会被覆盖掉。
- 输入的数字可以用rubout 键 (F3)消除。



图4-59. 输入存储记录号

注意:原来存储在记录中的数据将会被覆盖掉。

● 如果你想跳过输入,可以按**esc**键(F4) 按enter 软键(F5)确认你的输入 这样,仪器的设置就被保存在你选择的记录号中

调出仪器设置

● 要调出保存的设置,按RECALL键 出现一个弹出菜单,显示最近一次使用的存储记录

÷ 303,25 ^{MHz}	80	dBµŲ Low
NTSC M Int Asp. Batio 4:3	Video Chroma	150 % 100 %
FM Mono Mono Int	Set	:35
lugital Service Teletext U		enter
	[4	

图4-60. 原保存设置的存储记录号

● 按↑或者↓软键(F1或者F2)滚动记录号,仪器屏幕上显示被选择记录号保存的设置。



图4-61.存储内容滚动

- 你也可以用数字键直接键入存储位置的号码,例如,34。
- ▶ 输入的数字可以用**rubout** 键 (F3)消除。



图4-62. 数字输入存储设置的记录号

- 如果你想跳过输入,可以按esc键(F4)
- 按enter 软键(F5)确认你的输入

_ main							
÷ 403.25 ^{MHz}	50	dBµŲ ⊾ow					
PAL B/G	Video	150 $\%$					
Int Asp. Ratio 4:3	Chroma	100 %					
FM Mono							
Mono Int							
Digital Service Teletext 0	ff						
standard video sound	digital	support					
	1	0					
m nz F3	F4	n					

图4-63. 调出仪器设置

仪器屏幕显示调出的设置

|除了 99个设定的储存器外,你还能调用 0 号寄存器,0 号寄存器储存着省缺的内容。 文字电视广播(图文)

对于625线制式有不同的图文制式可以选择

- 用digital 菜单选择你想要图文制式
- 按edit 软键(F3)
- 弹出 TTX System 菜单,显示图文制式和模式
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择你想要图文制式
- 按 enter 软键(F5)确认你的选择
- 屏幕弹出 **TTX Lines** 菜单
- 选择你想要的图文数据传输电视行数 4 或者 8 , 在ANTIOPE 制式 , 对于SECAM 只有 4 行可选择
- 按enter 软键(F5)确认你的设置



图5-6. digital 菜单,图文制式弹出菜单

在**Teletext Auto**模式,**54200**自动选择对应于电视制式或国家的图文制式,如果使用 者选择了**SECAM**电视制式或者法国,仪器则产生 **ANTIOPE**图文

- 在你的电视机选择图文模式,电视机屏幕将显示索引页 100(第100页),见图5-7
- 用电视机遥控输入图文页数可以进一步调出图文页,例如,页 200 (第200页)

541	00/200	TELETENT	99.59.21
COLOR	TV PAT	TTERN GENER	ATOR
	5410	0/200	
	т	0P	
INDEX		PROM VEP	SION 4.2
Page Conte 100 This p	ante Jage	Page Conter 388 PDC/VPT	to
101 Clock 102 Testpa 111 Menus Pl	oracker 196	400 White F	icture
150 Subti 200 Char.	set GB	482 Patterr 483 Patterr	1 2
201 Char. 202 Char. 203 Char.	set D set 5/5F	555 VIDEOTE	DAT
204 Char. 205 Char.	set I set E	JUG OVECKS	

图5-7. 索引页 100 (第100页)



图5-8. 图文页 200 (第200页)

宽频信号(WSS)

带WSS选件的54200能够在PAL 和 SECAM 625线制式下传送宽频信号(WSS),宽频信号(WSS)的操作模式:Off (关) Auto (自动) Manual (手动)

- 用digital 菜单选择你想要宽频信号(WSS)模式
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 Wide Screen Signalling
- 按edit 软键(F3)
- 弾出 Wide Screen Signalling 菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择宽频信号(WSS)模式Auto, Manual, 或者 Off
- 按 enter 软键 (F5) 确认你的选择



图5-10. 宽频信号(WSS)弹出菜单

宽频信号(WSS)在电视23行传输,电视屏幕上看不到。 宽频信号(WSS)的手动模式

在 WSS Manual 模式下,有利于用户设置个别WSS位

- 选择 Wide Screen Signalling 弹出菜单
- 选择 WSS Manual 模式
- 按enter 软键 (F5), 弹出 WSS Editor 菜单

- 用←,→键和 **Toggle** 软键设置WSS位
- 按enter 软键(F5)确认你的设置



图5-11. WSS位手动模式

屏幕显示14位WSS数据组1到4,从左边0位开始,每一位都可以设置0或者1,图5-11就是 一个WSS设置例子:

- 组 1 1110 16:9 图象
- 组 2 1000 非照相机模式图象
- 组 3 100 图文开
- 组 4 100 立体声开

实时时钟编程

54200提供了一个用于图文B制式和PDC(节目传送控制)的实时时钟

- 选择 support 子菜单来编程实时时钟
- 用↓软键(F2)选择实时时钟的日期
- 按edit 软键(F3)
- 弹出一个可以输入数据的Date菜单



图5-12.设置日期

- 用数字键输入日(dd),月(mm),,年(yyyy)。
- 按enter 软键(F5)确认
- 用↓软键(F2)选择实时时钟的时间
- 按edit 软键(F3)
- 弹出一个可以输入时间的Time菜单

Syst Remote	Beal Time Clock
	Parity Hone HW-Nandshake Yes
+ Ih	- In

图5-13.设置时间

- 用数字键输入时间(hh:mm)。
- 如果你要改变1个小时的时间(夏令时),用+1h 或者 -1h 软键 (F1 or F2)更好。
- 用←,→键和 **Toggle** 软键设置WSS位
- 按enter 软键(F5)确认你对实时时钟的设置



图5-14. 实时时钟设置

PDC(节目传送控制)和 VPS (视频节目服务) 开通PDC信号

PDC信号或数据能够在图文B模式下被开通或者改变

- 选择 digital 菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 PDC Data Set
- 按edit 软键(F3),显示PDC数据组1到9,详细资料见图5-17.
- 按↓软键(F2)来选择你所需要的PDC数据组,例如,数据组 7
- 按enter 软键(F5)确认

PDC数据组7就被开通,仪器返回digital 菜单



图5-16. digital 菜单,PDC选择

_	_ digital PDC									
	2	I	٦IL	CN	11	PTY	PCS	L	L C	Р В
	Off	dd.nn	hh:nn	enty.	net		nes.	F	ĭ	ΪĒ.
	1	24 12	14 : 30	045	193	255	0	0	0	0
	2	24 12	16:00	045	193	255	0	0	0	0
	3	21-05	10 : 42	010	170	170	0	0	0	0
	4	10 - 10	21:21	021	085	85	0	0	0	0
	5	31-15	31:63	045	193	255	0	0	0	0
	6	00 - 15	31:63	045	193	255	0	0	0	0
	3	00 - 15	30:63	045	193	255	0	0	0	0
	8	00 - 15	29:63	045	193	255	0	0	0	0
	9	00 - 15	28:63	045	193	255	0	0	0	0
1	Multi									

图5-17. PDC数据组1到9,省缺设置

显示PDC节目标题

按**Page** 软键 (F1) 显示PDC节目标题,省缺设置如图5-18所示 按**Page** 键又返回PDC数据

distingtion proc	
agical Pub	
PDC	program title
044	
1	NEWS AND WEATHER
2	SKIING AND SURFING
3	SHAKESPEARE
4	TALK SHOW
5	No Specific PIL Val.
6	Tiner Control Code
7	Recording Inhibit
8	Interruption Code
9	Continuation Code
Multi	

图5-18. PDC节目标题,省缺设置

关闭PDC信号

在图文B模式下产生的PDC信号能够通过以下方法关闭:

- 选择 digital 菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 PDC Data Set
- 按edit 软键(F3)
- 按↓软键(F2)来选择PDC Data Set Off
- 按enter 软键(F5)确认

仪器返回digital 菜单并显示PDC Data Set Off

更改PDC数据

你可以编程PDC数据组1到4,你应该明确知道PDC数据和图文数据包8/30格式2的结构 和关系。仪器不会检查允许输入的PDC数据的一致性和正确性。对不同参数的数值的大小 受PDC码提供的位数限制。所以不能随意输进数字。图5-19数据组1显示各个位输入PDC数 据的最大值。

此外,你还可以改变数据组1到4PDC节目标题的原文

如果仪器是设置在**Teletext B FLOF1**或者**Teletext FLOF 2**模式,图文第300页显示的 PDC数据、日期、时间和PDC数据组1到9的内容是一样的。当你对PDC数据组1到4编程时,数据、日期、时间也自动改变。图5-19和图5-20显示的用户编程PDC数据(数据组1)就是 一个例子。

_ digit	al PDC _								
-	F	٩L	CM	11	ΡΤΥ	PCS	L	L E	P
Off	dd.mm	hh:nn	enty.	net		res.	ř.	ĭ	F
<d.< td=""><td>31+15</td><td>51:63</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td>Ε</td></d.<>	31+15	51:63	255	255	255	3	1	3	Ε
2	24-12	16:00	0.45	193	255	0	Q	0	U
3	21-05	10:42	0 10	170	170	0	0	0	0
- 4	10-10	21:21	021	085	085	0	0	0	0
5	31-15	31:63	0.45	193	255	0	0	0	0

图5-19. PDC数据组1,用户编程数据

diai	tal PDC
	PDC program title
Off	
1	TEST EXAMPLE
2	Skiing and Surfing
3	SHAKESPEARE
4	IN LOVE WITH HELGA

图5-20. PDC数据组1,用户编程标题

备注: PDC数据组5到9的数据是固定的,用户不能编程。

开通VPS(视频节目服务)信号

在电视第16行产生VPS信号可用于625线制式

- 选择 digital 菜单
- 按edit 软键 (F3),显示全部的VPS数据
- 按↓软键(F2)来选择你所需要的VPS数据组,例如,数据组 7
- 按enter 软键(F5)确认

VPS数据组7就被开通,仪器返回digital 菜单



图5-22. digital 菜单, VPS选择

_ diait	digital VPS						
PIL CNI PTY PCS							
Off	dd.mm	hh:mm	enty.	net		res. bits	
1	24 - 12	14:30	0.45	193	255	0	
5	24 - 12	16 :00	045	193	255	0	
з	21-05	10:42	010	170	170	0	
4	10 - 10	21:21	021	085	85	0	
5	31-15	31:63	045	193	255	0	
6	00 · 15	31:63	045	195	255	0	
$\langle a \rangle$	00 · 15	30:63	045	193	255	0	
8	00 - 15	29:63	045	195	255	0	
9	00 · 15	28 :63	045	193	255	0	

图5-23. VPS数据组1到9,省缺设置

显示VPS节目标题

按Page 软键 (F1) 显示VPS节目标题,省缺设置如图5-18所示 按Page 键又返回VPS数据

digita	al UPS	
્રા	JPS program title	
Off		
1	NEWS AND WEATHER	
2	SKIING AND SURFING	
3	SHAKESPEARE	
4	TALK SHOW	
5	No Specific PIL Val.	
6	Tiner Control Code	
	Recording Inhibit	
8	Interruption Gode	
9	Continuation Code	

图5-24. VPS节目标题,省缺设置

关闭VPS信号

在电视第16行产生的VPS信号能够通过以下方法关闭:

- 选择 digital 菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 VPS Data Set
- 按edit 软键(F3)
- 按↓软键(F2)来选择VPS Data Set Off
- 按enter 软键(F5)确认

仪器返回digital 菜单并显示VPS Data Set Off 如果你选择525线制式,仪器自动关闭VPS信号

更改VPS数据

你可以编程VPS数据组1到4,你应该明确知道VPS数据的结构和关系。仪器不会检查 允许输入的VPS数据的一致性和正确性。对不同参数的数值的大小受VPS码提供的位数限 制。所以不能随意输进数字。图5-25数据组1显示各个位输入VPS数据的最大值。

此外,你还可以改变数据组1到4VPS节目标题的原文

图文第300页显示的VPS数据、日期、时间和VPS数据组1到9的内容是一样的。当你对 VPS数据组1到4编程时,数据、日期、时间也自动改变。图5-25和图5-26显示的用户编程 VPS数据(数据组1)就是一个例子。

- diait	tal VPS -						
- ,	F	ЧL	CN	11	РТҮ	PCS	
Off	dd.mm	hh:nn	enty.	net		res. bits	
1	\$1,15	\$1:63	255	255	255	3	
5	24 - 12	16:00	045	193	255	Ō	
3	21-05	10:42	0 10	170	170	0	
4	10 - 10	21:21	021	085	085	0	
5	\$1.15	\$1:63	045	193	255	0	

— diai	tal VPS
	VPS program title
Off	
1	VPS TEST
2	SKIING AND SURFING
3	SHAKESPEARE
4	IN LOVE WITH HELGA

图5-25. VPS数据组1,用户编程数据

图5-20. VPS数据组1,用户编程标题

备注: VPS数据组5到9的数据是固定的,用户不能编程。

隐藏式字幕(CC)

隐藏式字幕(CC)和文字电视广播(图文)服务可用于以下电视制式:

NTSC, NTSC 4 (副载波频率 4.43 MHz), PAL 625 and PAL 525 线制式和SECAM

- 选择**digital** 菜单
- 按edit 软键(F3)

- 弹出 **TTX System** 菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择CC Number各自的CC Sequence
- 按 enter 软键 (F5) 确认
- 屏幕弹出 TTX CC Number 菜单
- 选择你想要的隐藏式字幕设置(CC Number 1 到 8 或者 Sequence)
- 按enter 软键(F5)确认你的选择。隐藏式字幕数据产生于电视第21行
- 打开电视机的隐藏式字幕功能, 使它在屏幕上看得到

选择TTX System菜单可关闭隐藏式字幕



图5-28. digital 菜单, 隐藏式字幕

模拟单声道

54200产生用于各种电视制式的模拟单声道,伴音参数自动和你选择的电视制式相匹配**主要特性**:

● 除了制式M之外,所有电视制式的伴音频率为: 0.5 kHz, 1.0 kHz, 3 kHz.。 视制式M: 0.3 kHz, 1.0 kHz, 3 kHz

电

- 伴音载波电平设置从-5 dBc 到 -15 dBc
- 预加重开或关(SECAM L没有)

模拟单声道的操作见第四章,伴音设置部分

音频和伴音输出

内部产生的音频信号可用AUDIO OUT和EURO AV OUT连接头输出 模拟立体声/双声道

TV Systems	Sound Modes	Channel 1 (S1)	Channel 2 (S2)
PAL B/G	Mono	Mono	Mono
and	Stereo	(L + R)/2 = M	R (right)
PAL/SECAM D/K (FM A2)	Dual	Mono	Mono (2nd language)

表5-11. 模拟立体声/双声道音频信号,制式B/G和D/K

TV Systems	Sound Modes	Channel 1 (S1)	Channel 2 (S2)
NTSC M	Mono	Mono	Mono
	Stereo	L+R	L – R
	Dual	Mono	Mono (2nd language)

表5-12. 模拟立体声/双声道音频信号,制式Mk (韩国立体声)

54200提供3种不同的立体声/双声道制式,而且与NTSC 4.433 MHz副载波制式结合。

Menu Indication	Sound Modes	TV / Sound System	Sound Frequ SC 1	Carrier Jency SC 2
FM Germany	Mono/Stereo/Dual	PAL B/G	5.5 MHz	5.742 MHz
		NTSC 4.433 B/G	5.5 MHz	5.742 MHz
FM Korea	Mono/Stereo/Dual	NTSC M (System Mk)	4.5 MHz	4.724 MHz
FM A2	Mono/Stereo/Dual	PAL/SECAM D/K (System A2)	6.5 MHz	6.258 MHz
		NTSC 4.433 D/K (System A2)	6.5 MHz	6.258 MHz

表5-13.54200模拟立体声/双声道音系统

主要特性:

● 电视制式B/G和D/K的通道1和2的伴音频率为: 0.5 kHz, 1.0 kHz, 3 kHz.。 式Mk (韩国立体声) 通道1和2的伴音频率为: : 0.3 kHz, 1.0 kHz, 3 kHz 制

- 伴音载波1电平设置从-5 dBc 到 -15 dBc
- 伴音载波2电平设置 -20 dBc, -25 dBc, 或者-27 dBc
- 预加重开或关

不同电视制式的模拟立体声/双声道的选择:

- 用Sound System弾出菜单
- 对预定的国家:用Country 弹出菜单

模拟立体声/双声道的操作见第四章,伴音设置部分

音频和伴音输出

内部产生的音频信号可用AUDIO OUT和EURO AV OUT连接头输出 音频信号用于:

- AUDIO OUT L 对应 通道1 (S1, 左)
- AUDIO OUT R 对应 通道2 (S2, 右)

丽音(NICAM)数字音频

主要特性:

- NICAM通道1伴音频率(S1, 左): 0.5 kHz, 1 kHz, 1,5 kHz, 3 kHz
- NICAM通道2伴音频率(S2,右): 1 kHz, 1,5 kHz, 3 kHz, 12 kHz.
- 伴音载波1模拟单声道伴音频率(S3): 0.5 kHz, 1 kHz, 3 kHz
- **RSSF**位开或关
- 伴音载波1电平设置从-5 dBc 到 -15 dBc
- 伴音载波1预加重开或关
- 伴音载波2电平设置 -20 dBc, -25 dBc, 或者-27 dBc

对于不同电视制式有不同NICAM伴音制式:

用 sound 子菜单选择不同的伴音参数:
 用Sound System 弹出菜单选择不同NICAM伴音制式: NICAM B/G, NICAM DK, NICAM DC, NICAM I, 或 NICAM L



图5-30. NICAM伴音制式

- 用Sound Mode 弹出菜单选择伴音模式Mono, Dual, Stereo 和 TEST 1 到 3
- 选择内部伴音频率:
 NICAM通道1(左)用S1 Modulation 弾出菜单
 NICAM通道2(右)用S2 Modulation 弾出菜单
- 用S3 Modulation 弹出菜单选择模拟FM/AM伴音载波的内部伴音频率
- 用NICAM Amplitude 弹出菜单选择NICAM音频信号的幅度Low 或 High
- 用RSSF 弹出菜单选择RSSF位On 或 Off
 54200允许用户设置RSSF位On 或 Off 而不影响S1, S2,, 或 S3 的调制度
- 用SC1 Level 弹出菜单选择伴音载波1 的电平
- 用SC2 Level 弹出菜单选择伴音载波2 的电平
- 按enter 软键(F5)确认你的设置

I	NICAM	B/G		PAL B/G
-	Stereo CH 1 CH 2	Off 1.0 kHz 3.0 kHz	Anplitud RSSF	e High
ł	FM Mono	int 0.5 kHz		
10 00 00	Preenphasis 56 - Frequency 36 - Level	50 μs 5.50 MHz -13 dBc	J17 5.85 MHz -20 dBc	

图5-31. NICAM B/G 伴音菜单

BTSC立体声

54200为电视制式NTSC M 和 PAL M 提供了不同的BTSC伴音模式,具体见下表: 表5-16. BTSC伴音系统

Menu Indication	Sound Modes	TV / Sound System	Sound Carrier Frequency
BTSC	Mono/Stereo/SAP	NTSC M	4.5 MHz
BTSC	Mono/Stereo/SAP	PAL M	4.5 MHz

主要特性:

- 通道1和单声道伴音频率(S1, 左): 0.3 kHz, 1.0 kHz, 3 kHz 通道2伴音频率(S2, 右): 1.0 kHz, 3 kHz.
- 伴音载波1电平设置从-5 dBc 到 -15 dBc
- 预加重**75µs**(固定)
- 第二音频节目(SAP)带5 kHz伴音,未调制,或关。
- 3 个BTSC测试信号

BTSC伴音制式的选择:

- 用Country 弹出菜单选择USA或,
- 用TV Standard 弹出菜单选择NTSC M 或 PAL M, 接着用 Sound System 弹出菜 单选择BTSC



图5-35. BTSC伴音用的国家列表

不同BTSC伴音模式的选择:

● 用Sound Mode 弹出菜单选择Mono, Stereo, 或 Test 1 到 Test 3



图5-36. BTSC伴音模式

不同BTSC伴音参数的选择或更改:

● 先用sound 子菜单,接着用弹出菜单



图5-37. BTSC伴音参数

● 用SAP 弹出菜单选择:关,内部5 kHz调制或未调制的第二音频节目(SAP)



图5-38. BTSC伴音和SAP弹出菜单

● 按enter 软键(F5)确认你的设置

外部视频调制

在外部视频模式下,视频载波能被外部视频信号(VBS or CVBS)调制。 选择外部视频调制:

- 选择 video 子菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 Video Source
- 按edit 软键 (F3),出现Video Source 弹出菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择你想要的视频来源,例如,SCART。
- 将外部视频信号连接到EURO AV IN连接头
- 按enter 软键(F5)确认你的选择



图5-39. 视频来源选择

外部伴音调制

在外部伴音模式下,伴音载波能被外部音频信号调制。 选择外部伴音调制:

- 选择 sound 子菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择 sound Source
- 按edit 软键 (F3), 出现sound Source 弹出菜单
- 按↑或者↓软键(F1或者F2)选择你想要的伴音输入,例如,SCART。



图5-40. 伴音来源选择

● 将外部音频信号连接到EURO AV IN连接头 按enter 软键(F5)确认你的选择



同步输出和触发

为了电视设备同步或触发的目的,例如,示波器的时基或波形监视器,**54200**在仪器后面提供了各种不同的同步信号:

- 复合同步信号输出COMP, 2 V pp, 75Ω
- 行同步信号输出COMP, 2 V pp, 75Ω
- 场同步信号输出COMP, 2 V pp, 75Ω

同步信号的时基会自动和625或525线制式相匹配。

在仪器后面的RGB OUT (RGB输出)的各个连接头,RGB同步信号可以选择或者关闭。在 sound RGB Sync. 弹出菜单中选择RGB同步信号。

_ video _		
Digital Se	Pal	L B/G
Video	KGB SUNC.	
R	Red	
V	Green	
) 3 C	Blue	
A	Off	
U	ich	
R	GB Sync. Off	
Chroma	a 100%	

图5-42. RGB同步信号选择