

Tsinghwa GT-278

- 换台快捷
- OSD显示和响应迅速
- 支持PVR刻录
- 强大的多媒体功能



一款功能强大的DTMB接收机

当我们一打开这台全新的菁华 GT-278, 其经典而又不失优雅的外形映入眼帘。前面板采用清晰易读的分段LED数码管配以6个必要时可以代替遥控器的不同功能按键。

待机时数码管会将当前的时间显示在屏幕上, 接收机打开时, 则将显示频道号或者机器当前的操作模式(比如刻录, 回放等等)。

在前面板你还能看到一个

USB2.0的接口, 它其中一个用处也许已经在你的脑海中浮现了, 没错, 就是成熟的全功能PVR!

将目光移到后面板, 我们可以看到调谐器(TUNER)输入端口, 回路输出端口(LOOP), 一路HDMI接口, 6个RCA端子, 分别对应YUV色差, 立体音频和CVBS复合视频输出; 一路同轴数字音频输出和一个机械式电源开关。

该接收机长26cm, 宽20cm,

高4.5cm, 标准的中等尺寸。接收机配套的遥控器简洁大方, 握在手中感觉材料很舒服。

按键布局看似简单, 实际用起来觉得非常方便, 有较好的用户体验, 看来也是精心设计的。

总而言之, 该接受机的设计和质量给我们留下来极佳的第一印象。

当接收机第一次通电时, 它将弹出一个默认菜单以供

用户选择菜单语言和所处的地区; 同时用户还可以使用这个菜单进行初始化的自动频道搜索。就所处的地区选项而言, 目前只有两种选择: 中国大陆或者中国香港。第一次的初始化频道搜索要花大概两分多钟时间读取所有有效的频点和完成基本设置。当搜索结束后, GT-278将跳转到第一个搜到的有信号的节目。

接下来我们将测试这款机器的所有特性和功能, 一般



1

GT-278

高清晰度國標地面數字電視機頂盒

2

Installation Guide

OSD Language English

Country/Region China

CH Search

退出 Multimedia OK Confirm Move

3

安装向导

菜单语言 简体中文

国家或地区 中国

频道搜索

退出 多媒体 OK 确定 移动

4

CH Search

482.0MHz/8MHz

001 SCTV 3 T

002 CCTV HD T

003 SCTV 1 T

004 SCTV 5 T

Progress

退出 EXIT

Skip

5

Program

Program Edit

EPG

Sort By LCN

LCN Off

退出 Return OK Confirm Move

功能。

在这里我们不得不提到在我们的测试中,该款机器的所有菜单响应和遥控按键命令的执行都是非常流畅和快速,我们没有发现任何的迟滞和不响应现象,让人用起来心情愉悦。

虽然DTMB的频道接收无法做到像卫星电视那样多样化和深度化,该机器还是提供了除手动调整外包括通过名字,服务ID或者LCN等三种方式的频道列表排序功能。

图像项目里很显然是视频信号处理和对电视屏幕的传送等相关设置。例如分辨率,提供了包括576i, 576p, 720p, 1080i和1080p等选项,与之相关的屏幕比例则有16:9宽屏, pillar box, pan&scan 或者4:3等可供选择。如果你选择了自动选项,接收机将通过和电视机通信来选择最合适的格式。

同时还提供了PAL和NTSC的电视制式选项。除此之外,用户还可以通过遥控器的快捷键迅速调整分辨率和视频比例。

除了自动频道搜索(不仅能从开始菜单中调用,还可以通过频道搜索菜单项进行选择)外,用户还可以通过输入具体的频率和带宽进行手动搜索。

经过测试,该接收机在频率有效的情况下,能够无误地搜下所有的DTMB节目。这里还需要对所处的地区(中国大陆或者中国香港)做出选择。

有些读者可能会有疑问:中国大陆和香港的DTMB信号是一样的,为什么还需要对地区做设置呢?唯一能想到的原因只能是接收机能够通过DTMB信号中的时间信息自动校准当地时间。一般这种功能需要手动设置时间偏差,

说来我们将从主菜单的概览开始看看它所能提供的配置选项。

主菜单一共有7个条目:节目(Program),图像(Picture),频道搜索(Channel Search),时间(Time),选项(Options),系统(System)和多媒体(Multimedia.)。在节目条目里面,用户可以管理和编辑所有的频道列表—操作包括删除节目,移动节目,加锁节目或者将节目加入到喜爱列表中去。所有这些操作都是通过遥控器上的颜色按键实现,用户可以从下面的用户页面看到每个颜色按键对应的

1. GT-278 开始画面
- 2-3. GT-278 初始化设置画面
4. 自动频道搜索
5. 主菜单
6. 使用颜色键可以便捷地编辑频道列表
7. 除了1080i,接收机还支持如下分辨率: 576i, 576p, 720p 和1080p
8. 除了自动搜台,用户还可以手动搜台
- 9-10. 设置时间
11. 数字音频的格式可以选择PCM或者RAW
12. 可以通过外置USB设备对接收机进行升级
13. 音乐,视频,图像和刻录文件播放简单
14. 播放中的1080p分辨率的M2TS视频
15. 支持全高清1080p的DivX视频

6

Program Edit

ALL TV

001 SCTV 3 T

002 CCTV HD T

003 SCTV 1 T

004 SCTV 5 T

Searching...

Move Skip Lock Delete 接受 FAV

7

Picture

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

Aspect Ratio

Auto

Resolution

1080i

TV Format

PAL

退出 Return OK Confirm Move

8

CH Search

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

Auto Search

Manual Search

Country/Region

China

退出 Return OK Confirm Move

9

Time

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

Time Offset

Auto

Country Region

HongKong

Time Zone

GMT +8

Sleep

Off

No Signal Sleep

Off

退出 Return OK Confirm Move

10

Time

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

Time Offset

Auto

Country Region

Beijing

Time Zone

GMT +8

Sleep

Off

No Signal Sleep

Off

退出 Return OK Confirm Move

11

Option

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

OSD Language

English

Subtitle Language

Off

Audio Language

English

Digital Audio

PCM

退出 Return OK Confirm Move

12

Software Update

Program

Picture

CH Search

Time

Option

System

Multimedia

USB Upgrade

退出 Return OK Confirm Move

13

Multimedia

Music

Photo

Movie

PVR

OK Select 退出 EXIT 移动

14

Movie

C:\Testteam...\Video\AVCHD\00043.m2ts

Page 01 / 01

00043.m2ts

00:00:04:00:20

File Name: 00043.m2ts

Size: 6.2MB

Scan Type: 1920X1080P

Frame_rate: 29.970 Hz

Repeat Mode: Repeat None

Aspect Ratio: Auto

OK Select 退出 Up Folder 预览 / FullScreen

15

Movie

C:\Testteam...\Video\DivX\Testvideo_DivX_HD.mkv

Page 01 / 01

Testvideo_DivX_HD.mkv

00:00:01:00:02:16

File Name: Testvideo_DivX_HD.mkv

Size: 180.7MB

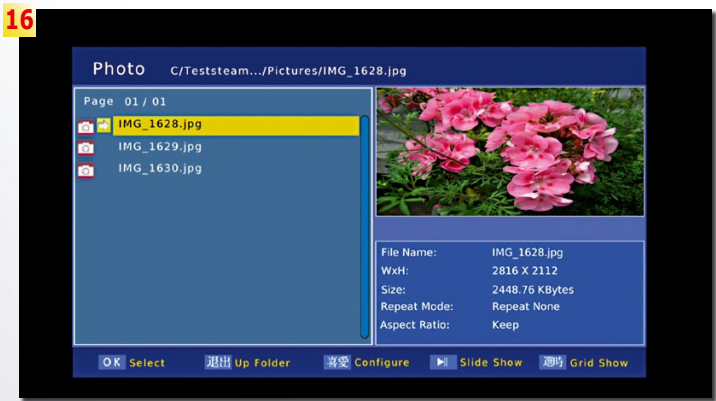
Scan Type: 1920X1080P

Frame_rate: 29.970 Hz

Repeat Mode: Repeat None

Aspect Ratio: Auto

OK Select 退出 Up Folder 预览 / FullScreen



不幸的是我们未能找到设置的地方。

接收机提供了待机和无信号两种定时器,对于一些像笔者这样经过一天长时间工作劳累,容易在电视前打盹的用户来说,这个功能不可或缺。

很显然,选项菜单主要是为了照顾唱片发烧友而提供的。假如用户将该GT-278接收机和杜比数字家庭影院系统连接,他们一定对接收机提供的PCM和RAW HDMI on/off选项感到很欣慰。另外该菜单下还有OSD语言,音轨语言和字母语言的选项。

菁华以不断完善自身产品而为众多消费者所喜爱,因此你可以看到他们的产品规格书里固件更新选项总是放在重要的位置。这一款接收机很好地继承了这一传统,用户可以把USB存储设备长期地插在接收机上以保持接收机随时地更新软件。

毫无疑问,在整个测试中,该款接收机显示了优秀的性能,基本上挑不出毛病。另外它还提供了工厂复位的功能。

不过还是有一些不尽如人意的地方,例如也许你只是想清除频道列表,结果却退出到机顶盒的开始页面,幸好我们都知道任何地方退出页面的方式。

多媒体(Multimedia)是主菜单的最后一项,我们将在后面深入研究这个多媒体子项目。

GT-278是一款为用户度身定做的机器,一旦你设置完用户相关的选项后,就可以悠闲

地坐下来等待这款全新菁华接收机播放收到的第一个节目。

每次切换到一个新节目时,屏幕底部的信息菜单就会显示出相应的日期和时间,节目号和当前及下一个事件的EPG信息。

机器所展现的图像和声音质量令人无话可说,不过最让我们爱不释手的还是它的换台速度,从命令发出到新的节目的显示不到一秒钟,真可谓快如闪电,令人赞不绝口。

基于DTMB标准的高清和标清信号处理方式是类似的,在这里我们要把赞美送给该款机器配备的低门限调谐器。

按下OK按钮可以很方便地在屏幕上调出一个结构清晰的频道列表。另外遥控器上还提供了一个快捷按出喜爱列表的按键。

按下EPG按钮可以看到提供节目内容信息的电子节目指南,当然前提是节目包含了这类信息。默认每次只会显示一个节目的信息,用户可以在菜单的左上角切换所关注的节目。

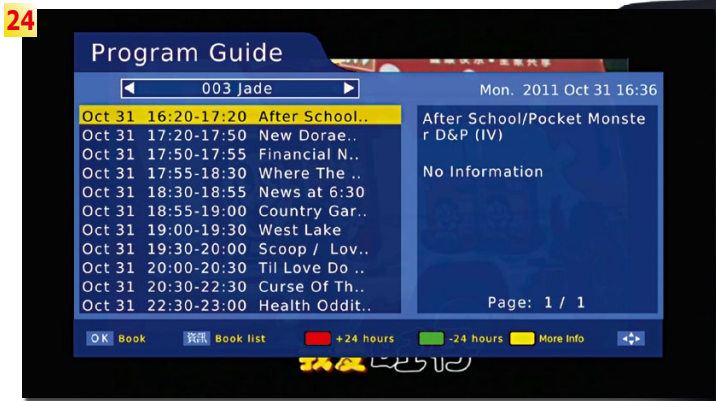
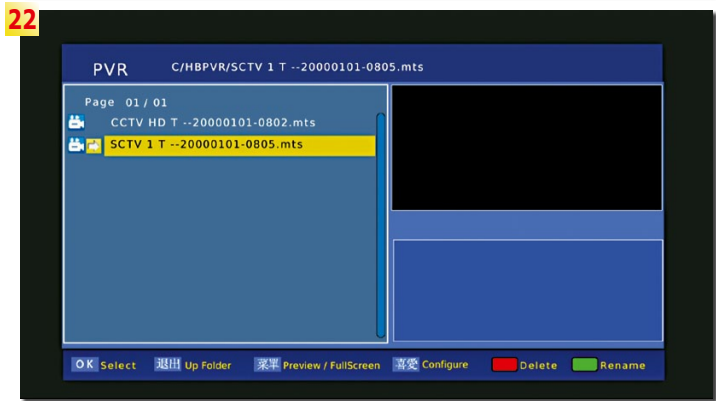
在右下角可以找到节目接下来的一系列事件及其相关扩展信息。

使用颜色键用户可以便捷地翻页查看内容列表,最多可以翻看未来7天以内的节目信息。

我们前面提到GT-278同时是一款成熟的PVR接收机,在EPG菜单我们可以看到节目的哪个时间被预约刻录。如果需要的话用户可以通过时间选项设置当日或者一周的预约刻录。

如果将USB 2.0存储设备(例如USB 记忆棒或者外置USB硬盘)插到接收机,用户就可以使用机器的时移(time-shift)观看功能。用户可以在

- 16. 图像浏览器
- 17. 存储设备的配置
- 18-19. 频道列表(深圳和香港)
- 20. 一键进入time-shift



某一时刻暂停实时播放的节目，在以后的任意时刻继续播放原来的节目。

美中不足的是GT-278只支持每次对单个事件的预约刻录，用户可以在相同频点内观看一个节目的同时对另一个节目进行刻录。

也许很快你的存储设备空间就不足了，当这天来到，你也许会轻松地调出主菜单单独地删除一些刻录文件，或者将整个存储设备格式化以释放100%空间。

一开始我们就注意到GT-278包装打有DivX的标志，这让我们很期待机器的多媒体功能。

20. 一键进入time-shift
21. 如果一个刻录正在进行，而你开始另一个刻录，你必须先停止第一个刻录
22. 所有的刻录文件列表
23. 接收机可以记忆播放的精确位置，下次选择同一个刻录文件时就可以从上次的位置开始播放
24. EPG显示
25. 信息菜单

我们惊讶地发现菁华决定将多媒体菜单分成视频(Movie)，音频(Audio)，图片/Images)和PVR等四个子区域，当我们选择视频时，机器很快地将我们保存到存储设备的所有视频文件检索出来。

无论是AVCHD，AVI，DivX，FLV，MOV，MP4，MPEG还是TS格式，GT-278都能提供完美的支持，并能够以标清或者高清的格式播放(最高到1080p)。

另外，每次在列表选择一个视频文件时，接收机会显示视频的缩略图，同时把一些技术细节(比如分辨率、视频长度、文件大小等)显示在缩略图的下方。按下遥控器上的一个键可以实现全屏播放。

在我们印象中很少有接收机能把外部视频文件处理地那么轻松，在这里不得不为菁华送上我们的掌声。

欣赏完如此强大的视频播放功能后，我们再来看看音

频功能。不出所料，主流的音频格式包括AAC，M4A，MP3和WMA都能很好地支持。内置的图片播放功能可以让你将假期的照片通过平板电视向你的朋友或者家人展示。

厂家还在遥控器上添加了刻录列表的快捷键，用户可以看到所有的刻录文件，如果需要的话还可以进行删除和重命名操作。

我们在测试过程中还注意到接收机能够记忆我们播放刻录视频的进度，下次你再播放时就会从上次停止的地方继续播放。尽量看起来似乎微不足道，但是我们认为这个功能为产品添色不少。

作为一款同时兼备DTMB接

专家意见



- + 快速OSD响应
- + 完美的多媒体特性
- + 低门限调谐器
- 时钟不能手动设置
- MHEG (香港) 不支持

TECHNICAL

DATA

Manufacturer	Tsinghua
Model	GT-278
Function	DTMB PVR Receiver with various Multimedia Features
Input frequency	474 - 858 MHz
EPG	yes
Supported standards	DTMB
Video resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
RS232	no
Ethernet	no
USB 2.0	yes
HDMI	yes
YUV	yes
Stereo Audio / CVBS	yes
HDTV	yes
MPEG4/H.264	yes
Supportes languages/regions	English, traditional & simplified Chinese

ENERGY

DIAGRAM



Active use with recording, playback, zapping, etc. during the first 15 minutes, followed by 15 minutes of standby.

