

Topfield TF7700HSCI

具有引人注目设计的高清电视接收机

高清电视-是图像清晰和色彩艳丽
的一个同义字。既然业界和节目
供应商已经最后确定了 H264 标准来传

输他们的高清电视,卫星接收机的制造厂
商们也将开始为卫星电视观众们提供新
的接收设备。所有的大的生产厂家现在

正在研制他们的第一个 HDTC DVB-S2 机
顶盒。一些甚至已经开发出了产品,例
如韩国的Topfield公司。



他们的新品命名为 TF7700 HSCI, 这也是一款CI 接收机,能够处理 DVB-S2 标准的 QPSK 和 8PSK 信号。因为这类产品只能与等离子或 LCD 电视组合起来才能发挥其全部的优势,它通常以非常现代风格的设计为特色,Topfield 已经决定赋予它最近的宝贝以非常优雅的外观。因此,TF7700 HSCI 采用和他们的杰作 TF5000 PVR和 TF6000 PVR 同样高级的风格,这种风格意味着亚光的黑色表面、43 cm 的宽度,也意味着将会提高任何客厅的品位。

位于前面板的中央的是一个容易读取得 VFD 显示条,用来显示选择的频道或当前的时间(在待机状态时)。5个按钮位于显示条的下面,在没有遥控器时用来控制接收机。翻盖后面隐藏着二个 CI插槽,用来使用所有通用的模块(Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, 等等)。

该机的后板上非常有趣,一个小开关用来选择电视的信号由 HDMI/YUV 还是 欧插接口传输。借助这个开关,在屏幕上的菜单可以进行相应的调整。

随机的遥控器手感很好,而且按键的位置设计也很人性化。不幸的是,遥控器的部分编码像TF3000 CI型一样,与我们实验室里控制 36V 极轴天线系统的遥控器编码相同。

随机还有一本非常全面的英语的操作手册,我们希望在该机正式投放市场时,能够有根据各国市场的具体情况具有各种不同的语言版本。

日常的使用

当第一次接收机的时候,主菜单马上出现而且停留在荧屏上,直到所有的 LNB 设定和频道搜寻完成。然而,如果没有预先储存频道的目录则初始设置会加快。虽然有些

预先储存的数据是过时的,出厂设置的卫星电视节目目录里还是包含了81个欧洲、亚洲和美洲的卫星数据。同样,预先储存的转发器数据也有变化,有些已经采用新的 DVB-S2 标准了。自动的信号搜索将会找到大多数采用DVB-S2 标准的高清电视广播。很幸运,新的卫星可以很容易地添加进来,而现有的卫星和转发器数据也能容易地进行编辑。

像所有的其他 Topfield 接收机一样,TF7700 HSCI 支持 DiSEqC 1.0、1.1、1.2 和 1.3(USALS)协议,这意味着无论是简单的多馈源天线还是 DiSEqC 系统,或者支持16 LNB的多焦天线,它都能够轻松地连接并控制。机顶盒内的高频头频率范围非常宽,即使你使用的是S-波段天线,它也能通过高频头LOF设置轻松地搞定。

TF7700 HSCI 只用了不到八分钟的时间完成了对80个卫星转发器的扫描,这应该属

于中上游水平。在设置接收机时,我们注意到它能够使用德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、阿拉伯语、土耳其语、瑞典语、丹麦语、荷兰语、俄语、波兰语、芬兰语或斯洛伐克语。

如果在后板上的视频输出开关已经固定为 HDMI 或 YUV,欧插的输出选项只能是S端子或 CVBS,若使用RGB,则开关设置应在相应位置上。

关于电视制式的子菜单隐藏得非常特别:TF7700 HSCI 能发送 1080i、720p、576i 或 576p 的 HDMI 信号,该机也能根据输入信号的特点自动地选择适当的设定值。这一个功能非常实用,因为传统的SD 信号若被接收机用 1080i 的格式播放则看起来非常模糊而且苍白,只有用 576i 格式其信号才会很好。

该机能够自动地识别信号并调整格式,在我们的测试中,它立刻辨认出 HD1 的顶级 HDTC 信号而且选择了



1080i 的适当设定, 当选择了一般的 SDTV 频道时, 它马上调整为 576i。

TF7700 HSCI 是第一个没有手动选择电视颜色标准的 Topfield 接收机, 但是当它在 PAL 和 INTST 制式之间的自动转换时丝毫没有一点问题。

像所有其他的 Topfield 接收机一样, TF7700 HSCI 能够记忆 5000 个电视和广播频道, 这对于一个支持 DiSEqC 1.3 协议的机顶盒来说并不够用。要限制频道的存储, 频道目录编辑功能变得更重要了。Topfield 已经在这方面作出了努力, 它可以进行频道的删除、移动、重新命名, 还可以借助 PIN 码阻止孩子看到不适合的频道。喜爱的频道能够被移到相应的喜爱频道目录里。

在高清电视频道之间的转换大约需要 2 秒的时间, 而从一个 SDTV 频道到另外一个 SDTV 频道的快速转换只需要 1 秒。借助于屏幕的自动识别功能, 当从一个高清电视节目切换到一个 SDTV 频道的时候, 它需要 3 或 4 秒的时间。如果这样你觉得慢的话, 你可以关掉此选项, 并在遥控器上直接用手选择。

Topfield 选用的高频头给我们留下了非常好的印象。唯一的小问题是我们注意到当 TF7700 HSCI 以 8PSK 或 QPSK 方式调制的时候, 它识别出来并且显示的时候花了好几秒。

在处理弱信号方面, 当我们在 26° East 的 EURO BIRD 2、7° West 的 NILESAT 或 28.2° East 的 ASTRA 2D 卫星上进行测试时, 该机是没有丝毫问题。只要信号强度不是一成不变, 其显示结果有时会显得有点奇怪, 例如当该机显示信号强度为 14%, 而同时信号质量为 78% 时, 则 C/N 应为 71 dBuV, 而在我们的测量仪器上读数为 7.3。

随机的说明书里没有包括高频头的技术参数, 这意味着我们必须在没有制造厂商提供详细资料的情况下

进行 SCPC 测试。在我们的测试 36° East 上 EUTELSAT SESAT 的 12633 V 转发器上符号率为 1Ms/s 的信号时, 无法锁定和处理它。看来该高频头只能处理符号率为 2Ms/s 以上的信号。

当然, 我们对高清电视的接收进行了特别仔细的测试, 令人满意的是没有发生图像马赛克或软件冲突现象。我们在 19.2° East 的 ASTRA、42° East 的 TURKSAT 2A、7° East 的 EUTELSAT W3A、5° West 的 ATLANTIC BIRD 和 13° East 的 HOTBIRD 看到了免费的欧洲高清电视频道。我们在 23.5° East 的 ASTRA 3A 上测试了 Euro1080 的加密节目也没有遇到任何的问题, 当 Topfield 的 Irdeto 模块槽插入 Euro1080 智能卡后立刻实现了 HD1 和 HD2 频道的解码。

如果你试验的类型的越多, 你就越喜欢 Topfield 最新型号整合的新功能。简单说来, 我们开始从微软的 Windows XP 系统软件知道接收机能够有一个可靠的系统平台, 在这里保存系统设置后, 还可以马上回到刚刚完成的上一次的设置。因此如果你弄乱了频道目录顺序或者布局, 但又不想取消全部的变化, 借助于它你能够很容易地返回到过去某一时刻保留的设置里, 甚至在重新恢复默认设置也不能删除这些保留的数据的时候。于是就再也不会这样令人烦恼的情形了: 由于丢失数据而不得不花费数小时来重新设置。

Topfield 正在不断地改进它的产品, 其接收机能够经由卫星或数据接口更新软件。在其后面有一个标准 USB 接口, 这是用来从 Topfield 的网站 www.topfield.co.kr 下载更新接收机软件的。此外, 你也可以用 Topfield 自己的频道编辑软件来编辑接收机频道目录。

Topfield 正在全力倾注其各项事业, 这款接收机即是证明!

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-778 0801
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	Digital satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS2 (QPSK/8PSK) in MPEG2 and MPEG4
Channel memory	5000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt socket	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



频道搜索 |



频道搜索 |



测试在 3.5° West 的 ATLANTIC BIRD 的高清电视频道 |



主菜单 |



23.5° East 的 ASTRA 3A 上的 HD1 |



19.2° East 的 ASTRA 上的 HD2 |

专家的结论



The TF7700HSCI is a very sound SDTV and HDTV receiver which is equipped with a range of useful features. Add to that the smart and very user-friendly OSD that we have come to expect from Topfield and you have the perfect family box.

HDTV reception of DVB-S2 in H264 standard works flawlessly and thanks to the HDMI interface there's virtually nothing in the way of crystal clear viewing pleasure on plasma or LCD screens.



Thomas Haring
国际卫星电视
测试中心
奥地利

The memory can store up to 5000 channels, which is on the low side. The satellite list is partially outdated and the remote control will also address other Topfield equipment within its reach.