

## ABS-HD-T7310 产品规格书

◆ 分类：标清可升级成高清户户通双模直播卫星数字电视接收机



### 产品概述：

ABS-HD-T7310 户户通单模接收机是一款支持 ABS-S、DTMB-T、GPRS 定位的标清机顶盒。采用国芯解调+瑞昱解码方案，用于接收、播放中星九号转发的直播卫星加密标清电视信号。支持 AVS/AVS+ 节目解码，同时支持 GPRS 定位、应急广播功能。SIM 卡槽外置，支持标准尺寸 25mmx15mm 的 SIM 卡。此接收机依照广电总局科技司发布的 GD/J 065-2015 标准设计，符合其技术要求。

### 主要功能：

- ✓ 国芯方案户户通标清可升级成高清双模直播卫星数字电视接收机。
- ✓ 带 HDMI 接口，可接收 DTMB-T 国标地面数字电视信号，支持 AVS/AVS+解码。
- ✓ 可接收、播放中星九号转发的直播卫星加密电视信号。
- ✓ 12V 1.5A 国标 CCC 认证外置电源适配器供电。
- ✓ 外置 SIM 卡接口，方便开户安装。
- ✓ 内置扬声器，实现应急广播功能。
- ✓ 内置 GPRS 定位模块，具备 GPRS 定位功能及通话扩展功能。
- ✓ 支持综合信息服务。

- ✓ 双路左右声道音频输出、双路复合视频输出。
- ✓ 支持 7 天电子节目指南。
- ✓ 具有掉电记忆功能。
- ✓ 内嵌中文二级字库，支持 GB2312 及 Unicode 编码。
- ✓ 工作电压范围宽，抗干扰能力强，可靠性高。
- ✓ 可通过卫星远程升级。
- ✓ 集成 NDS CA 系统。

## 技术规格

### ◆ 芯片:

CPU: 主频: 650MHz  
Flash: 256Mbytes  
RAM: DDR3 256Mbytes

### ◆ 电源:

12V 直流电源适配器，1.5A 电流  
最大功耗: 10W

### ◆ 接口:

直播卫星信号输入: x1  
地面信号输入: x1  
混合视频输出: RCA x1  
分量视频输出: RCA x3 (1 组)  
音频输出: 立体声 RCA x2  
GPRS 天线: x1  
SIM 卡插口: x1  
HDMI 输出: x1  
数字音频输出: 光纤端子 x1

**◆ ABS-S TUNER**

Tuner: RDA5815S

输入频率适应范围: 950-1450MHz

输入电平适应范围: -75dBm~-30dBm

捕捉信号频率范围:  $\pm 5$ MHz

LNB供电电压: 11VDC -20VDC可调

极化电压切换: 右旋:  $13 \pm 1$ VDC; 左旋:  $18 \pm 1$ VDC; 供电电流 $\geq 200$ mA**◆ ABS-S 解调**

遵循标准: GD/JN 01-2009

解调方式: QPSK、8PSK

滚降系数: 0.2、0.25、0.35;

**◆ 地面 TUNER**

输入频率范围: 符合 GB14433-1993 (DS-1 至 DS-48)

捕捉频率范围: -150KHz~150KHz

**◆ 地面 解调**

遵循标准: GB 20600-2006

解调方式: 接收GB 20600-2006中规定的工作模式

**◆ 视频解码**

解码格式: MPEG1/2/4, AVS,AVS+, H.264

视频比例: 4:3/16:9 自适应

图像格式: PAL

分辨率: 标清 $720 \times 576/50/1$ , 高清 $1920 \times 1080/50/1$ **◆ 音频解码**

符合GB/T 17191.3-1997和GB/T 17975.3-2002中的第1层和第2层格式

支持DRA音频解码

**◆ 环境适应性**工作电压: AC 90V~270V 50Hz $\pm 3$ Hz温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 

相对湿度: 10%~90%;

大气压: 86kPa~106kPa;

**◆ 可靠性**

符合 SJ/T11387-2008 中关于可靠性的要求。