

## GD-6027 产品规格书

### ◆ 型号: GD-6027

#### 产品概述

GD-6027 是一款符合 DTMB-T 及 AVS/AVS+解码的双国标地面数字电视机顶盒。采用国芯公司的 GX3113C SOC 芯片，用于接收及播放国标地面数字电视信号。其技术指标满足 GB/T 26683-2011《地面数字电视接收器通用规范》要求，安全性能满足 GB8898-2011 二类设备要求、EMC 满足 GB13837-2003 以及 GB17625.1-2003 的要求。



#### 主要特点:

- 完全符合 DTMB-T 国标地面数字电视接收标准
- 支持 MPEG-2、H.264、AVS、AVS+解码
- 此款芯片采用单 CPU，主频高达 450MHz
- 支持各种主流 CAS 条件接收系统
- 支持 PC 串口升级和码流在线升级
- NIT 表自动搜索功能以及手动搜索功能
- 强大的节目管理功能、支持父母加锁控制
- 支持标准 EPG 功能
- PAL/NTSC 自动/强制转换
- 可选择中英文菜单，友好的用户界面 多样化的菜单操作，菜单提示时间、透明度、亮度、语言
- 有 2D 图形加速引擎，可以设计出美观的动画界面效果
- 可直接查看节目名称、节目 PID 值等参数

- 具有掉电节目记忆功能
- 支持节目自动更新
- 超低功耗, 长时间使用芯片的温度不会变很高
- 支持 USB2.0, 可支持 PVR 功能

## 技术规格

### ◆ 芯片描述:

微处理器型号: GX3113C  
CPU 处理能力: 主频 450MHz  
闪存存储口 (Flash memory): 8MByte  
SDRAM: 128Mbyte DDR3

### ◆ 电源:

5V CCC 认证电源适配器  
最大功率:  $\leq 15W$   
待机功耗:  $\leq 1W$

### ◆ 接口描述:

RF 信号输入: x1  
USB 2.0: \*1  
视频输出接口: 复合 PAL 信号 (CVBS) 75 欧姆, RCA 接口 2 组  
音频输出接口: 左、右声道、立体声, RCA 接口 2 组, 600 欧姆不平衡  
智能卡接口: ISO7816

### ◆ 调谐器:

调谐器: DTMB-T  
接收机工作频率范围: 86-858MHz  
输入信号强度: -10, -87dBm  
输入阻抗: 75 欧姆  
频率捕捉范围:  $\pm 150$   
输入反射损耗:  $>8dB$   
支持符号率范围: 3.6-6.952MS/s

### ◆ 解调:

解调模式: DTMB-T

解调方式: 4QAM、16 QAM、32QAM、64QAM\_NR;  
IF 带宽: 6-8MHz

◆ **视频解码:**

解码方式: (ISO/IEC13818-2) MPEG-2 MP@ML H.264 AVS+ MPEG-4  
视频输出格式: PAL/NTSC 自动;  
图像分辨率: 1920\*1080p (最大; 随发端信号可调)

◆ **音频解码:**

音频解码方式: MPEG-1 (layer1、2)

◆ **PAL-D 视频输出:**

视频输出幅度: 700+30mvp-p;  
视频同步幅度: 300+20mvp-p;

◆ **音频输出:**

音频输出电平: 0+6dBu;  
音频左右声道电平差: <0.5dB (20Hz~20KHz);  
音量调节: 100 量级;

◆ **环境适应性**

工作电压: AC 90V~270V 50Hz±3Hz  
温度: -5℃~45℃  
相对湿度: 10%~90%;  
大气压: 86kPa~106kPa;

◆ **可靠性:** 符合 SJ/T11325-2006 《数字电视接收及显示设备可靠性试验方法》的要求。