

## 产品说明书

- ◆ 型号: GCR-K956
- ◆ 类别: DVB-C/MPEG-2/AVS

### 主要特点:

- 完全符合 DVB-C 数字电视接收标准
- 完全符合 MPEG-2 和 AVS 标准
- 安全性符合 GB/T8898 中二类设备的有关要求
- 主芯片采用阿里公司的 M3202C 芯片, 该款芯片具有高集成度卓越处理能力及强大外围设备等特点
- 此款芯片采用单 CPU, 主频高达 270MHz
- 支持各种主流 CAS 条件接收系统
- 内嵌 Loader 支持远程升级, 程序可即时更新到最新版本, OTA 升级 100%的成功率
- 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
- 复合视频信号+左右声道输出, 支持立体声
- 支持节目自动更新
- 已经集成了多家的 CA, 有永新同方, 同密等
- 超低功耗, 长时间使用芯片的温度不会变很高

### 前面板:



塑壳长\*宽\*高: 180\*120\*33.2

### 后面板:



## 技术规格

### ◆ 芯片描述:

CPU 工作主频: 270MHz  
闪存存储口 (Flash memory): 4MByte  
SDRAM: 32Mbyte

### ◆ 电源:

输入电源: DC5V, 1.5A  
最大消耗功率: 9W  
待机功耗:  $\leq 1W$

### ◆ 接口描述:

RF 信号输入: x1  
RF 信号输出: 无  
音视频输出: 复合视频+左右声道输出  
遥控接收: 红外遥控扩展  
数据接口: RS232, 用于与外围设备的连接, 同时也可通过此串口用于系统软件升级和机顶盒故障诊断  
电源接口: 采用适配器+5V 输入  
智能卡接口: ISO7816

### ◆ 调谐器:

调谐器: DVB-C (onboard 方案)  
接收机工作频率范围: 48~862MHz  
输入信号电平: 36dBuV~100dBuV  
输入阻抗: 75 欧姆  
频率捕捉范围:  $\pm 600KHz$   
输入反射损耗:  $>8dB$   
本振泄漏:  $<43dBuV$   
支持符号率范围: 3.6~6.952MS/s  
节目时基 (PCR) 抖动适应能力: +500ns

### ◆ 解调:

解调模式: DVB-C  
解调方式: 16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM  
IF 带宽: 8MHz

◆ **视频解码:**

解码方式: (ISO/IEC13818-2) MPEG-2 MP@ML  
视频输出格式: PAL/NTSC 自动;  
单路视频压缩码率: 2-15Mbps (连续可调)  
图像分辨率: 720x576 (最大; 随发端信号可调)

◆ **音频解码:**

音频解码方式: MPEG-1 (layer1、2)  
音频工作方式: 单声道、双声道、立体声  
音频取样频率: 32、44.1、48KHz

◆ **信道编码:**

编码方式: RS 码 (204, 188, T=8)

◆ **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: 32 量级;

◆ **稳定性:** 平均无故障工作时间 (MTBF) 大于 15000 小时;

◆ **可靠性:** 采用 SJ/T11219-20005.10 的试验方案

◆ **电磁辐射干扰值:** <1x10 W