

GOSPELL	高斯贝尔数码科技股份有限公司	型号.: GCR-K811
		版本: V1.1

产品说明书

- ◆ 型号: GCR-K811
- ◆ 类别: DMB-C/MPEG-2/H.264/ MPEG-4 高斯贝尔数码科技股份有限公司

主要功能和特点:

- 完全符合 DMB-C 数字电视接收标准
- 完全符合 MPEG-2/H.264/MPEG-4 标准
- 安全性符合 GB/T8898 中二类设备的有关要求
- 主芯片采用采用新一代博通 BCM7231 高清解码芯片, 安全稳定。支持 MPEG2, MPEG4, H.264 解码, 支持国内主流 CA, 支持真待机。高工艺、低功耗, 采用安卓操作系统, 支持高级安全特性, 支持 DLNA 标准及多屏互动应用
- 此款芯片采用高性能处理器, 主频高达 742.5MHz
- 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
- 支持标准 EPG 之外, 还包含节目附加信息、节目分类、节目预定以及家长分级控制等高级功能
- 支持 HDMI 高清接口, 支持两路高清 PIP
- 支持*.GIF, *.JPEG, *.JPG, *.BMP, *.PNG 等格式的照片浏览, 支持照片编辑(放大、缩小、裁剪、旋转), 支持幻灯片播放, 支持照片分享,
- 支持*.MP4, *.MKV, *.f4v, *.flv, *.avi, *.mpg/mpeg, *.mov 等视频格式, 支持 H.264, MPEG-2, MPEG-2, MPEG-4, DIVX/VXID 格式的视频解码
- 支持 aac, mp3, ac3, pcm 格式的音频解码
- 支持*.srt, *.ass + *.ssa 等字幕格式
- 最高分辨率支持 1080P
- 支持在线和本地音乐播放, 支持*.MP3, *.WMA, *.OGG, *.FLAC, *.WAV, *.APE 等格式音乐播放
- 支持 1 路视频电话业务
- 支持无线键盘、手机等输入设备, 可让用户轻松访问互联网, 支持 HTML4.0, CSS1&2, Dom1&2, ECMA262, JS1-6, HTTP/FILE, GIF/JPEG/PNG, XML, SSL3, JVM, FTP, SVG 可缩放矢量图形(Scalable Vector Graphics), RSS2.0(RDF Site Summary)等网页功能
- 支持 DLNA 标准, 可以实现智能手机、平板、PC 之间通过网络共享图片、视频、音乐等多媒体文件。
- 支持应用的下载、安装, 支持应用更新提示
- 支持 CM 和 EOC 方式的网络接入, 自带 1 个 LAN 供给 PC 等终端使用, 内置 wifi+AP 便于手机等无线终端网络连接。
- 全业务 PVR, 可通过 USB 连接外围设备进行录制, 提供与 PC 兼容的 FAT32/NTFS 文件系统
- 支持 DVB 方式的在线自动升级, 支持 U 盘方式的手动升级, 支持 IP 升级
- 超低功耗, 长时间使用芯片的温度不会变很高

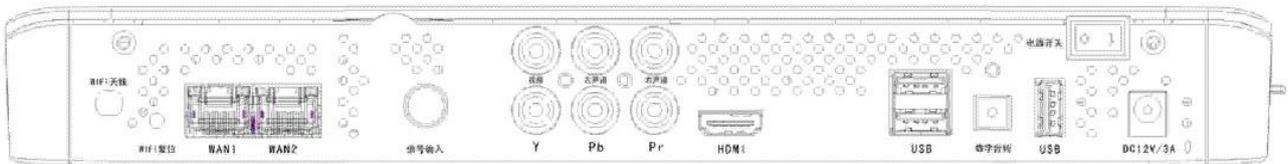
GOSPELL	高斯贝尔数码科技股份有限公司	型号.: GCR-K811
		版本: V1.1

前面板:



长*宽*高: 300*210*40

后面板:



GOSPELL	高斯贝尔数码科技股份有限公司	型号: GCR-K811
		版本: V1.1

技术规格

◆ 芯片描述:

CPU 工作主频: 1GHz
 闪存存储口 (Flash memory): 2G/4GByte
 SDRAM: 1G byte DDR3

◆ 电源:

输入电源: DC12V/3A
 最大消耗功率: 36W

◆ 接口描述:

RCA	1 组	SPDIF	1 组
WAN	1 路	LAN	1 路
YpbPr	1 组	USB2.0	4 个
HDMI	1 组	RF	1 路
Wifi 天线和复位按键	1 组	SD 卡	1 个

◆ 调谐器:

调谐器: DMB-C
 接收机工作频率范围: 115-858MHz
 输入信号电平: 36dBuV~100dBuV
 输入阻抗: 75 欧姆
 频率捕捉范围: ±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: DMB-C
 解调方式: 64QAM;
 IF 带宽: 6-8MHz

GOSPELL	高斯贝尔数码科技股份有限公司	型号.: GCR-K811
		版本: V1.1

◆ **视频解码:**

解码方式: H. 264, MPEG-2, MPEG-2, MPEG-4, DIVX/VXID 格式
 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: 1920x1080 (最大; 随发端信号可调)

◆ **音频解码:**

音频解码方式: H. 264, MPEG-2, MPEG-2, MPEG-4, DIVX/VXID 格式
 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: $700 \pm 30\text{mvp-p}$;
 视频同步幅度: $300 \pm 20\text{mvp-p}$;
 视频幅频特性: $\pm 0.8\text{dB}$ (0.5MHz~4.8MHz)
 $\pm 1\text{dB}$ (>4.8MHz~5.0MHz)
 $+0.5 \sim -4\text{db}$ (5.5MHz)

视频信杂比: $\geq 56\text{dB}$
 K 系数: ≤ 3
 色度/亮度增益差: $\pm 5\%$
 色度/亮度时延差: $\leq 30\text{ns}$
 亮度非线性失真: $\leq 5\%$
 微分增益失真: $\pm 8\%$
 微分相位失真: ± 5 度
 行同步前沿抖动: $\leq 10\text{dB}$

◆ **音频输出:**

音频频率 响应: $\pm 2.0\text{dB}$ (20Hz-60Hz)
 $\pm 1\text{dB}$ (>60Hz-18KHz)
 音频信噪比: $\geq 70\text{dB}$
 音频总谐波失真: $\leq 1\%$
 音频左右声道电平差: $< 0.5\text{dB}$ (60Hz-18KHz)
 音频左右声道相位差: ≤ 5 度 (60Hz-18KHz)
 左右声道串扰抑制比: $\geq 60\text{dB}$
 输出电平: $\geq 4\text{dBu}$

◆ **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:** $< 1 \times 10 \text{ W}$