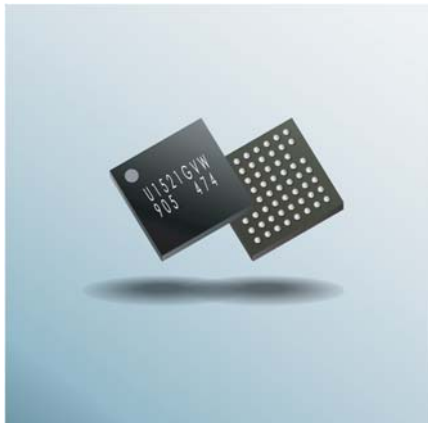


适合便携式图像设备使用的Up-scale IC (SD→HD)

BU1521GVW



用业界最小的封装 实现高质量图像的画面升级变换

产品概要

已经开发成功适合便携式机器使用的、可将图像信号从SDTV (NTSC/PAL) 输入格式扩充转换成HDTV (最高1080p逐行扫描) 高质量图像的Up-scale IC。依靠无需帧存储器即可获得高质量图像的独特运算算法, 在实现小型化的同时又能获得高质量的图像。输入格式支持NTSC和PAL两种标准。输出格式最高支持1080p (1920x1080逐行扫描)。



SBGA063W060
(6x6mm H=0.9mm)

■ 用独创技术抑制锯齿状边沿现象

依靠无需帧存储器即可获得高质量图像的独特运算算法, 在实现小型化的同时又能获得高质量的图像。而且, 由于安装上滤波器就可以改变锯齿状边沿的圆滑度, 所以就能够根据用途采取灵活的使用方式。

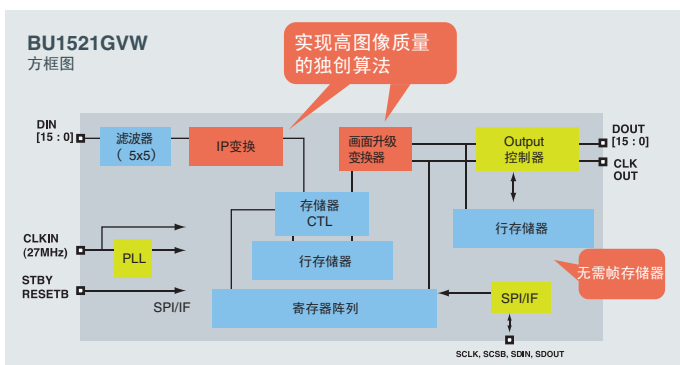
将SD规格尺寸画面升级变换为HD规格尺寸画面

变换出只有HD规格尺寸才有的悦目图像

4:3 的原画面 16:9 升级后的画面

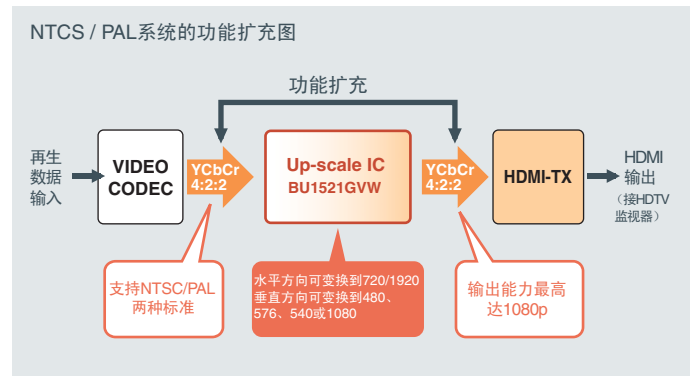
锯齿状边沿现象的比较

传统产品 BU1521GVW



■ 可以简单地装入原有系统

无需改变原有SD系统的电路, 就可以简单地将最高可达1080p的HD图像质量输出功能添加到原有系统。



- IP变换功能
- 画面升级变换功能
- 内置滤波器功能: 与输入数据相应的5x5滤波器处理功能 (滤波器系数可用寄存器设定)
- 寄存器操作: 通过SPI接口 (3线式串行接口) 对寄存器进行读写
- 内置PLL: 输入频率 27MHz
- 输出频率: 27 MHz、74MHz、74.175824MHz、148.5MHz、148.351648MHz

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时, 请务必通过别的途径获取规格说明书, 进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制的, 但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况, 罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等, 对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷, 罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时, 或者向国外提供时, 必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2008年2月10日的材料。