

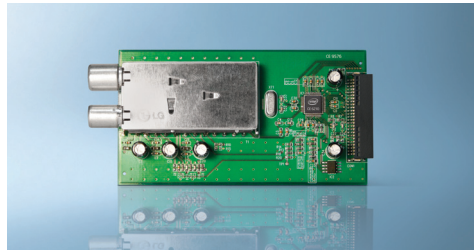
产品简介

英特尔® CE 9576
DVB-C 前端解决方案
解调器与调谐器

应用

- DVB-C 机顶盒
- DVB-C 和 DVB-T
集成数字电视
- PC DVB-C 接收卡

带有 LG* 调谐器的单通道 DVB-C 数字有线前端解决方案



产品概述

英特尔® CE 9576 参考设计是一款完整的 DVB-C 数字有线电视前端接收器，专为英特尔® CE 6210 高性能单通道 QAM 解调器和 LG* TDCC-G031 数字线缆调谐器而设计。数字有线信号通过 LG 调谐器接收并被降频转换为传统的高中频 (IF)，然后传输到英特尔® CE 6210 QAM 解调器，以支持面向传输流输出的

信道编码。英特尔® CE 9576 参考设计专门应对 DVB-C 有线网络的挑战，用于提供各种尺寸的高性能、低能耗应用，如个人录像机 (PVR)、机顶盒、便携式集成数字电视 (iDTV) 和电脑-电视模块与各种板卡等。

参考设计套件

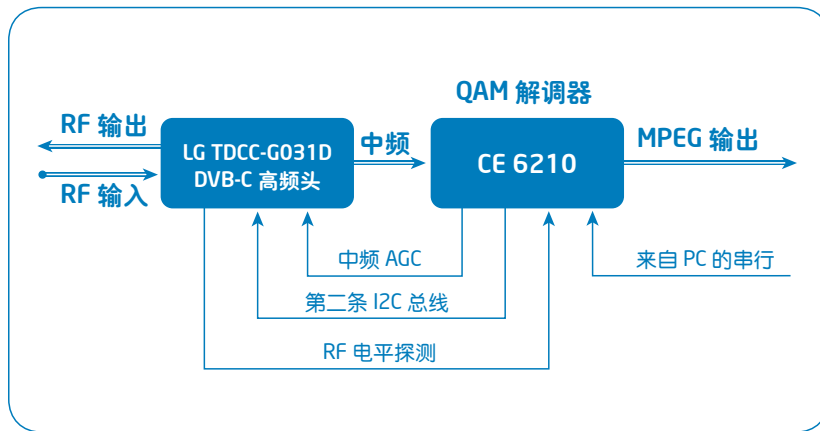
该参考设计作为测试和验证应用主板提供，是一款支持快速上市的可靠 DVB-C 数字前端解决方案。这一高度集成的前端参考设计套件还可用于快速且经济地评估 DVB-C 标准，并将其贯彻到您的产品设计中。该参考设计中的软件由英特尔提供直接支持，且包含完整的支持文档和测试结果。

英特尔® CE 9576 DVB-C CNIM 应用板卡性能一览表

参数	典型值	单位
RF 频率范围	110-858	MHz
RF 信号范围	37-105 (64QAM) 43-105 (256QAM)	dBuV
N±1 邻频干扰 - PAL	27.5 (64QAM) 21.0 (256QAM)	dB
N±1 邻频干扰 - DVB-C	24.5 (64QAM) 21.3 (256QAM)	dB
C/N	23.8 (64QAM) 30.3 (256QAM)	dB
功耗	1.3 (运行) 1.0 (待机)	瓦 (W)

注：64QAM 和 256QAM 的信号速率均为 6.875MS/秒

结构图



这款低功耗紧凑型 DVB-C 前端解决方案可提供 NorDig Unified 信号处理性能。由于所有其它电源轨均从板卡上生成，因此该参考设计套件只需采用单个 +5 伏电源。该解决方案专门针对中国有线网络环境的实际条件进行了优化。

产品特性

- 符合 DVB-C EN300 429 标准
- 经测试符合 NorDig Unified 和 PRC 标准
- 波特率为 6.9M 时功耗不足 1.3 瓦 (CE6210 - 300mW)
- 支持片上状态机控制 — 丢失信号后自动重新采集
- 传统中频和低中频输入支持
- 串行及并行 MPEG TS 输出
- 外部时钟 (4MHz 或 27MHz) 或单个低成本晶振 (10MHz)

- 片上状态机控制方便客户移植驱动程序
- 软件控制下的节电模式
- BER 和 UBC 计数
- RF 电平、BER 和 信号强度指示器
- 支持英特尔® CE 6210 软件开发
- 支持材料如下：
 - 图表与布局图
 - 英特尔® CE 6210 QAM 解调器数据表与设计手册
 - 硬件用户手册
 - 完整的软件包
 - 性能测试结果

客户支持

如欲了解有关产品上市时间与客户支持的详细信息，请联系您当前的销售代表。

如欲了解更多信息，请访问英特尔消费电子主页：www.intel.com/go/consumerelectronics

如欲了解有关 LG TDCC-G031 调谐器的更多信息，请发送电子邮件至：sales@lgit.kr

如欲了解更多信息，请访问英特尔消费电子主页：www.intel.com/go/consumerelectronics

本文所提供之信息均与英特尔® 产品相关。本文不代表英特尔公司或其它机构向任何人明确或隐含地授予任何知识产权。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外，英特尔公司不对销售和/或使用英特尔® 产品做出任何其它明确或隐含的担保，包括对适用于特定用途、适销性，或不侵犯任何专利、版权或其它知识产权的担保。英特尔产品并非设计用于医疗、救生或延长生命的应用领域。

英特尔可以随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。

版权所有 © 2008 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、Intel 标识、Intel Leap Ahead、Intel Leap Ahead 标识、Intel 超越未来、Intel 超越未来 标识是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。

* 文中涉及之其它名称及商标属于各自所有者资产。