高性能模拟产品概述

放大器及线性产品

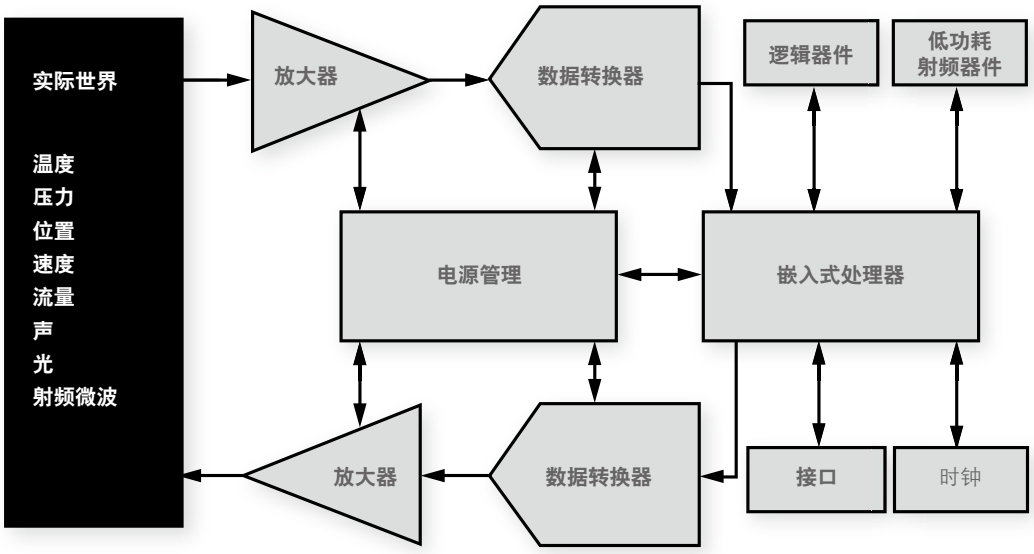
时钟及计时器

数据转换器

接口

电源管理

RF/IF 及 ZigBee® 解决方案



在德州仪器(TI)，我们深知只有助您成功才能成就自我。这也是我们提供“**高性能模拟 >> 您的成功之道™**”的初衷。

而今，TI 提供了比以往更为丰富的高性能模拟产品、应用知识及技术支持，可协助您更快的赢取市场。

高级产品满足您设计的性能需求 >> 从放大器及数据转换器直至电源管理、接口及无线解决方案，TI 均具有相应的高性能模拟 IC 以满足您的需求。

应用知识使您的设计流程更为轻松 >> TI 所开发的模拟及数字 IC 涵盖范围广、适用于一系列的应用，因此 TI 可提供完备的系统知识并可帮助您完成整个设计流程。

区域性的模拟技术支持为您的设计提供服务 >> TI 的全球模拟支持基础架构包括了最为广阔的模拟应用工程师网络，可为针对您所在的地区提供所需的支持。

模拟应用期刊

注册并获取我们季度性模拟应用期刊，您可以更轻松、快捷的了解相关的技术应用信息。此册在线期刊是应用论文的合辑，旨在使您的设计流程更为轻松。其主题包括了数据采集、电源管理、放大器、接口及低功耗射频。

www.ti.com.cn/aaj

高性能模拟连接

您每月的TI 新型模拟产品更新信息

TEXAS INSTRUMENTS

模拟连接电子新闻报

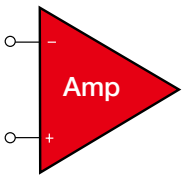
您需要更多的模拟产品信息吗？现在就订阅模拟连接电子新闻报，以获取关于 TI 模拟产品的最新信息，包括放大器、电源管理、数据转换器、接口、时钟及低功耗射频解决方案。该电子新闻月刊将确保您获悉最新的产品供货、价格信息，并提供至TI 其他领域的链接。

现在就订阅：

www.ti.com.cn/analogconnection

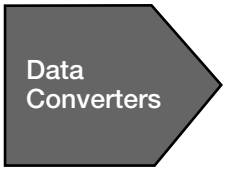
TI 提供了全面的高性能模拟产品组合，从放大器及数据转换器直至电源管理及接口产品。不管您所需的是更快的速度、更高的精密度、更低的功耗还是更小型的尺寸，TI 均具有相应的模拟 IC 以使您的设计与众不同。这就是“**高性能模拟 >> 您的成功之道™**”。

放大器



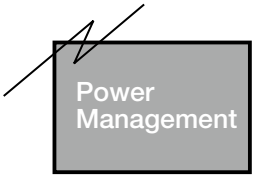
音频放大器
缓冲器放大器
差分放大器
高速放大器
仪表放大器
隔离放大器
对数放大器
低电压运算放大器
功率运算放大器
精密运算放大器
可编程增益放大器
视频放大器

数据转换器



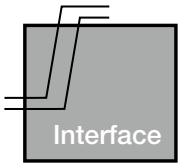
音频 ADC
Delta-Sigma ADC
流水线型 ADC
SAR ADC
音频 DAC
电流驱动(current-steering) DAC
Delta-Sigma DAC
精密 DAC
通用型 DAC
音频采样率转换器(SRC)
数据采集系统
调制器/滤波器

电源管理



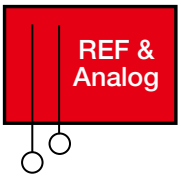
电池管理
充电泵
DC/DC 开关控制器
DC/DC 开关转换器
数字电源
显示器驱动器
热插拔
LED 驱动器
线性稳压器
MOSFET 驱动器
插入式(Plug-In)模块
功率因数修正
电源控制
电源电压监控器

接口



1394
CAN
电路保护
数字隔离器
显示器接口
LVDS/MLVDS
PCIe/PCI
RS-485、232 & 222
SCSI
串行化器
解串器
收发机
UART
USB

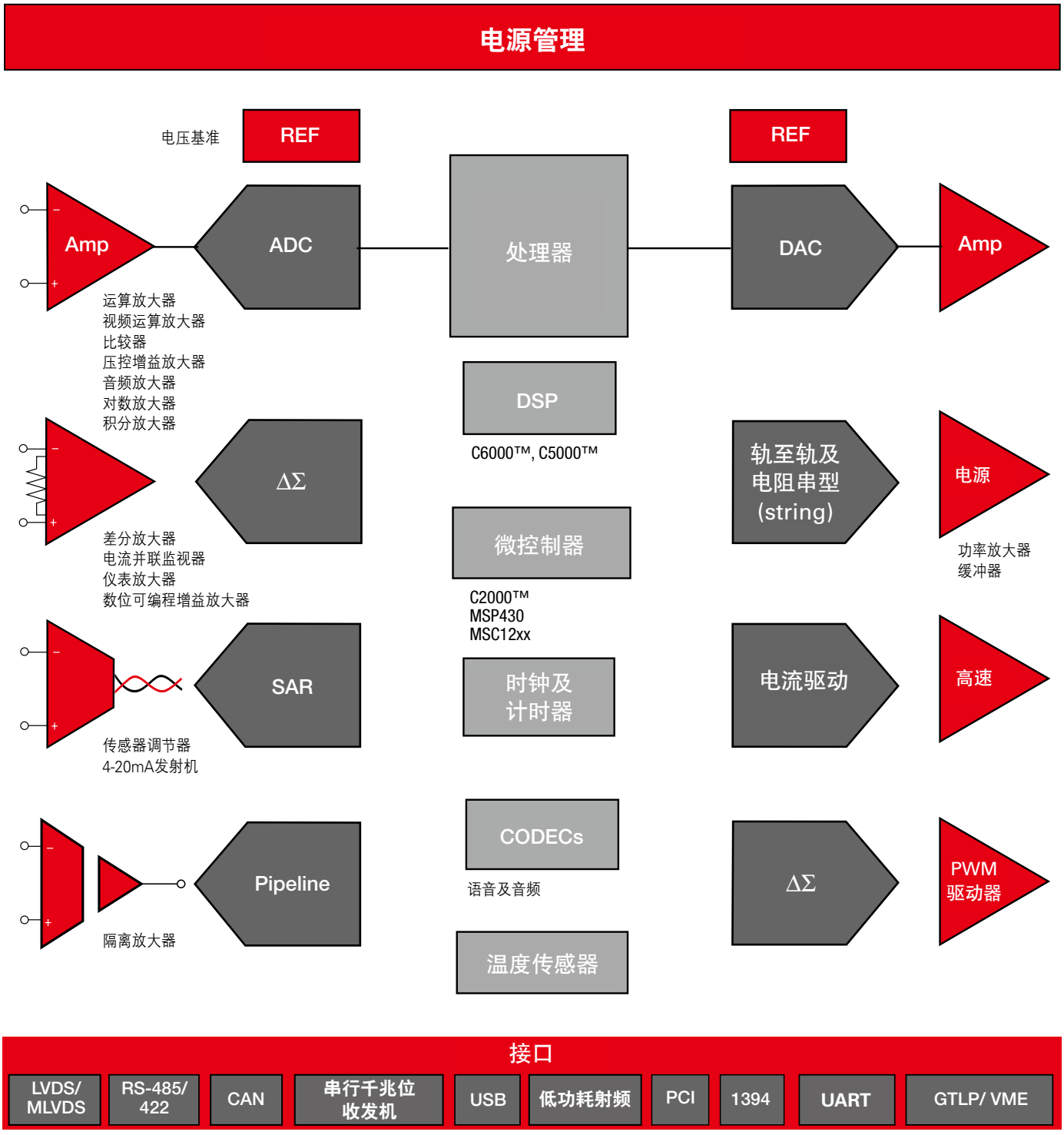
射频及模拟元件



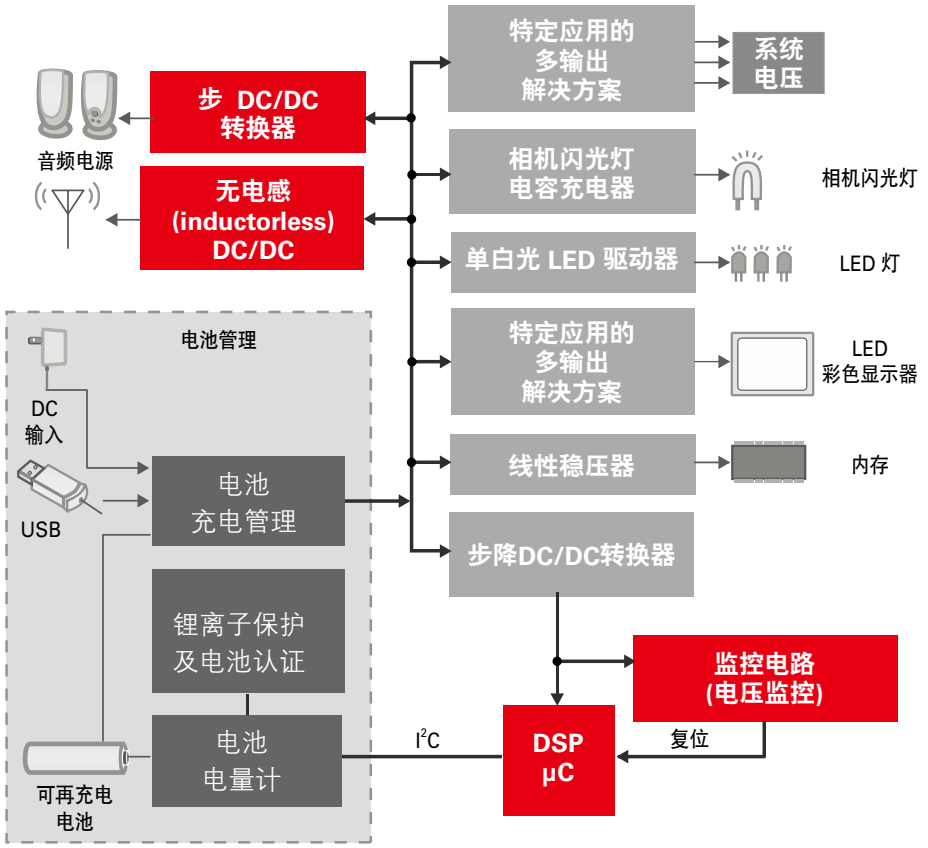
4-20mA 发射机
模拟 ASSP
模拟 MUX
时钟及计时器
比较器
电流并联监视器
数字上转换器
数字下转换器
风扇控制器
ISM 频带
基准
开关
温度传感器
ZigBee®

源自 TI 高性能模拟特色产品

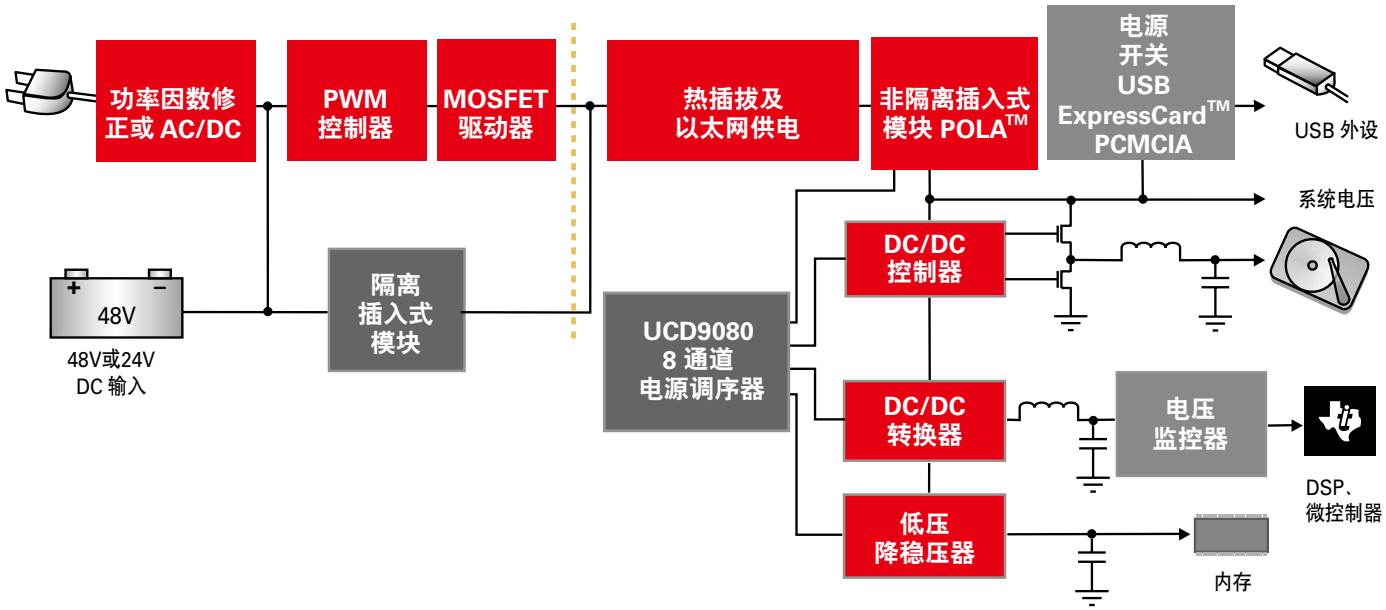
ADS5281：	带串行化 LVDS 接口的 8 通道、12 位、50 MSPS 低功耗 ADC
TAS5706：	带均衡(EQ)及动态范围控制(DRC)的 20 W 立体声数字音频功率放大器
AFE5805：	针对超声波应用的全集成 8 通道模拟前端，0.85 nV/$\sqrt{Hz}$、12位、122 mW
CC2480：	Z-Accel™ 2.4 GHz ZigBee 处理器
TPS2358：	双插槽 ATCA AdvancedMC™ 控制器
HVS882：	针对工业数字化输入的 8 通道、宽范围（10 V 至 34 V）数字输入串行化器
INA333：	微功耗(50 μA)、零漂移、轨至轨输出仪表放大器
TPS62600：	6 MHz、500 mA DC/DC 降压转换器，总解决方案尺寸小于 13mm^2
DAC9881：	最高精度的 DAC，具有 18 位单调性能

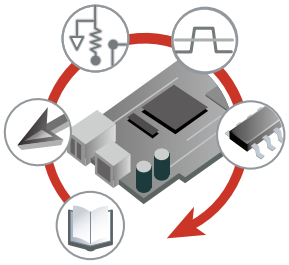

电源管理
电压基准
REF
REF
Amp
ADC
处理器
DAC
Amp
运算放大器
视频运算放大器
比较器
压控增益放大器
音频放大器
对数放大器
积分放大器
DSP
C6000™, C5000™
ΔΣ
轨至轨及
电阻串型
(string)
电源
差分放大器
电流并联监视器
仪表放大器
数位可编程增益放大器
微控制器
功率放大器
缓冲器
C2000™
MSP430
MSC12xx
SAR
时钟及
计时器
电流驱动
高速
传感器调节器
4-20mA发射机
CODECs
Pipeline
ΔΣ
PWM
驱动器
语音及音频
隔离放大器
温度传感器
接口
LVDS/
MLVDS
RS-485/
422
CAN
串行千兆位
收发机
USB
低功耗射频
PCI
1394
UART
GTLP/ VME

便携式电源解决方案



线路供电解决方案





德州仪器 模拟 eLAB™ 设计中心

如需帮助，您可以：

联系模拟技术支持
查看模拟知识基础 (FAQ)
联系 TI 的全球销售及支持办事处
联系分销商
联系销售代表
查看 eLab 设计中心演示

www.ti.com.cn/analogelab

学习

- 在线培训
- 模拟 eLab™ 视频播客
- 所有的网络播客
- 研讨会
- 年会
- TI开发商大会
- 为期 1天的讨论会
- 为期多日的讨论会
- 应用手册/技术文档
- 公司发表的论著

选择

- 时钟及计时器速查
- 接口速查
- 电源管理速查
  - 电源速查
  - 揭示 T2 模块将如何降低输出电容
- 电池充电器速查
- 数据转换器速查
  - 模数转换器
  - 数模转换器
- 音频速查
- RF/IF元件速查
- 转换器件选择工具
- 选择及解决方案指南
- 终端器件解决方案
- 参数查询
- 同类产品交叉参考查询

设计

- TI的Pro系列
  - SwitcherPro™ 设计软件
  - 马上在线使用
  - 学习如何使用 SwitcherPro 创新设计
  - ADCPro™ 评估软件
  - MDACBufferPro™ 设计软件
  - FilterPro™ 设计软件
- 参考设计
- 计算及其他用途
- 硬件设计工具及软件
- 质量、可靠性及无铅 (Pb-Free)
- RoHS（有害物质禁用）条款及交付计划表
- 封装信息

仿真

- TINA-TI™ 强大、易于使用的电路仿真程序，基于 SPICE 引擎
- 完备的 SPICE 模块库
- IBIS 及 BSDL 模块库

样片

- 定价及供货
- 索取样片
- TI eStore
  - 浏览评估板
- TI全球销售及支持办事处
- 分销商
- 销售代表

学习

通过在线培训、模拟 eLab 网络播客、研讨会、年会及讨论会，TI专家可帮助您解决实际的模拟器件难题。

选择

完善的查询工具，通过数字参数查询缩小选择范围，为产品选择提供指导方法。

设计

参考设计、计算应用及电源设计工具，并包括 TI 基于 web 的 Pro 系列软件工具。

仿真

快速、基于 web 的电源仿真，具有大量经验认证的 TI 模块选集，通过强大、友好的 TINA-TI 原理图编辑器及 SPICE 仿真实现混合信号电路分析（DC、AC、噪声瞬变及傅立叶分析）。

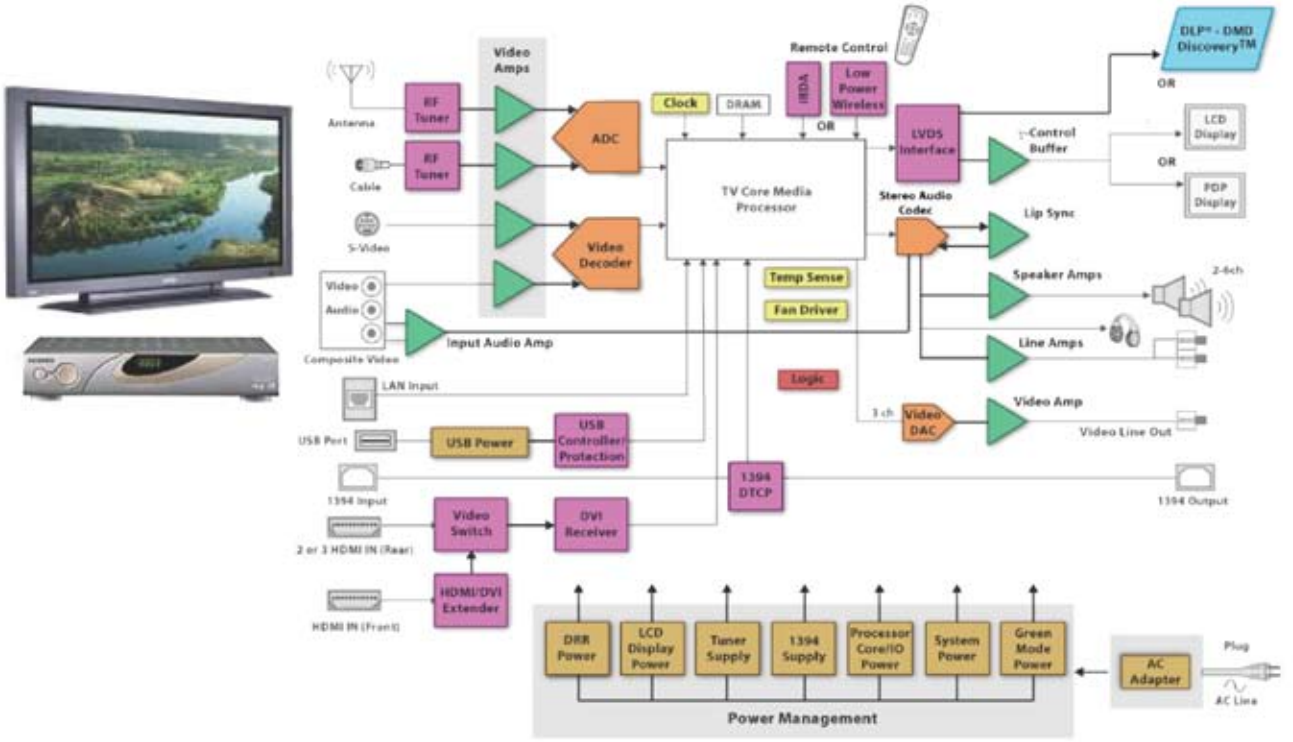
样片

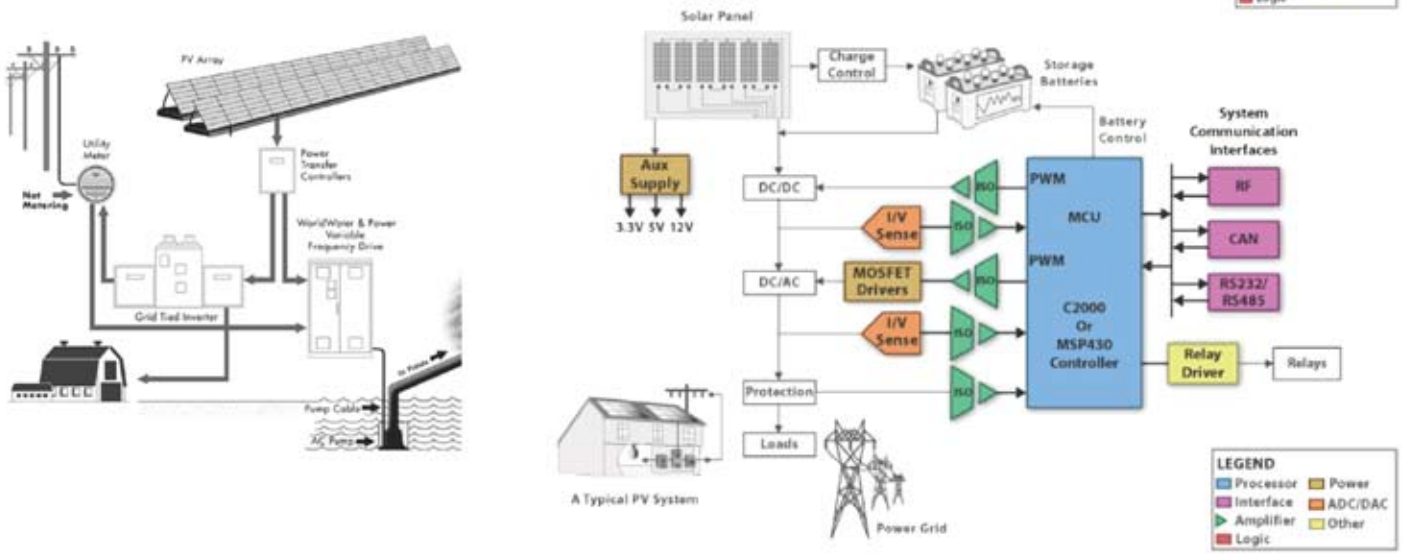
预定样片及评估板.

TI 将使您的设计更为轻松：

- 终端设备解决方案指南、系统方框图、应用手册、设计软件、仿真工具及评估板
- 应用工程支持
- 模拟、嵌入式处理及逻辑器件，针对于您的设计需求，贯穿整个的信号链路

如需获取系统方框图、应用手册及更多推荐产品，敬请访问www.ti.com.cn/analog并选择您所感兴趣的应用领域。





样片及品质信息

免费样片索取

您是否正没日没夜的忙于工作而又急需一块免费的 TI 产品样片？那就请立刻登录 TI 样片中心，马上申请吧！

数千种器件，极短的递送时间，高效的反馈速度：

- 8000多种器件及各种封装类型任君选择
- 一周 7*24 小时网上随时申请
- 两个工作日内得到反馈
- 已经有成千上万的客户通过申请样片，优质高效地完成了产品设计。

立即注册my.TI会员，申请免费样片，只需短短几天，样片将直接寄到您所指定的地址。
http://www.ti.com.cn/freesample

电话支持——如果您需要帮助如何选择样片器件，敬请致电中国产品信息中心 800-820-8682 或访问

www.ti.com.cn/support

品质保证

持续不断的专注于品质及可靠性是TI 对客户承诺的一部分。1995 年，TI的半导体群品质系统计划开始实施。该全面的品质系统的使用可满足并超越全球客户及业界的需求。

TI 深悟促进业界标准的重要性，并一直致力于美国(U.S)及国际性自发标准的调整。作为活跃于诸多全球性的业界协会的一员，以及TI 对环境保护负有强烈的使命感，TI引领其无铅(lead[Pb]-free)计划，并逐渐成为了该方向的领导者。该计划始于上世纪80年代，旨在寻求产品的可替代原料，时至今日，绝大多数的TI产品均可提供无铅及绿色(Green)的封装。

如果您对“无铅”抱有任何疑问，敬请访问：

www.ti.com.cn/quality