

HAPPY NEW YEAR

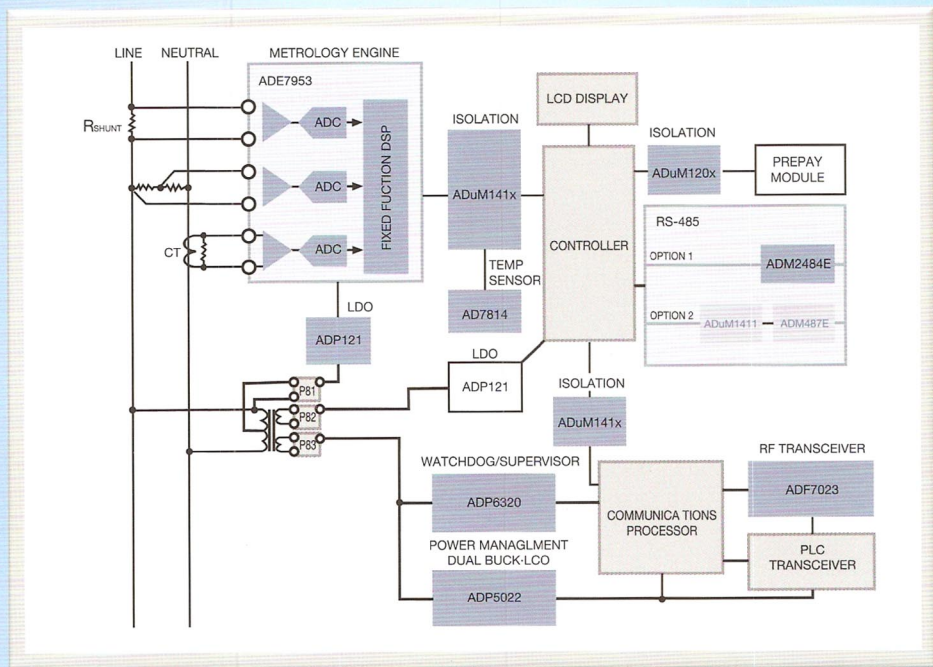
2012



大盛唐电子 热线: 400-662-1-662 www.szdst.com.cn



单相智能电表方案



ADI可选解决方案

高精度计量芯片

- ◆ ADE7953

高可靠通讯芯片

- ◆ ADF7020-1无线收发器
- ◆ ADE8155 /8165电力线载波芯片

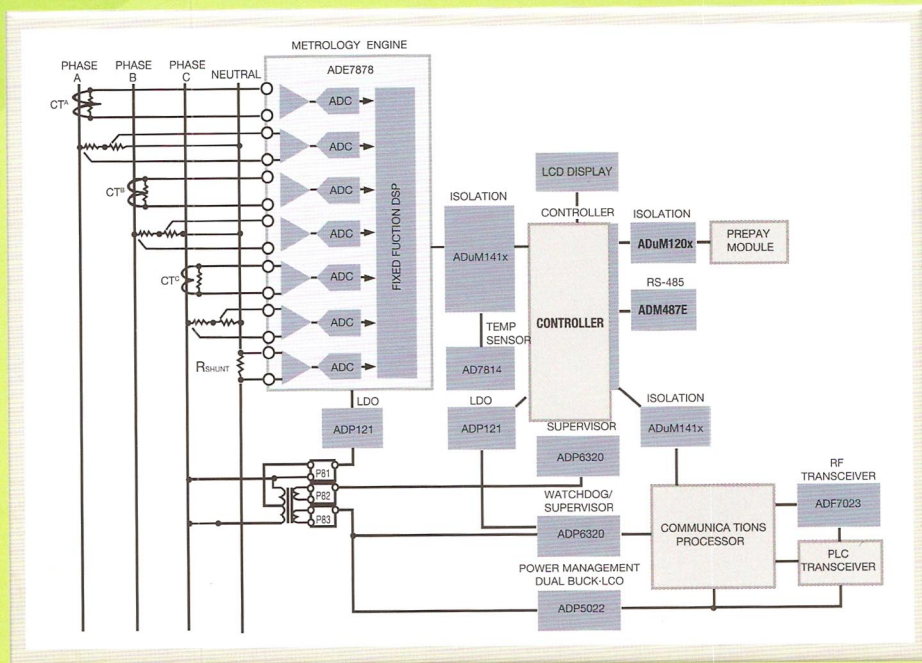
隔离及接口

- ◆ ADuM1400, ADuM1200 高速隔离器
- ◆ ADM487E RS485 收发器

温度传感器

- ◆ AD7814

三相智能电表方案



ADI可选解决方案

高精度计量芯片

- ◆ ADE7878
- ◆ ADE7858

高端表用数字信号处理器

- ◆ BF592数字信号处理器

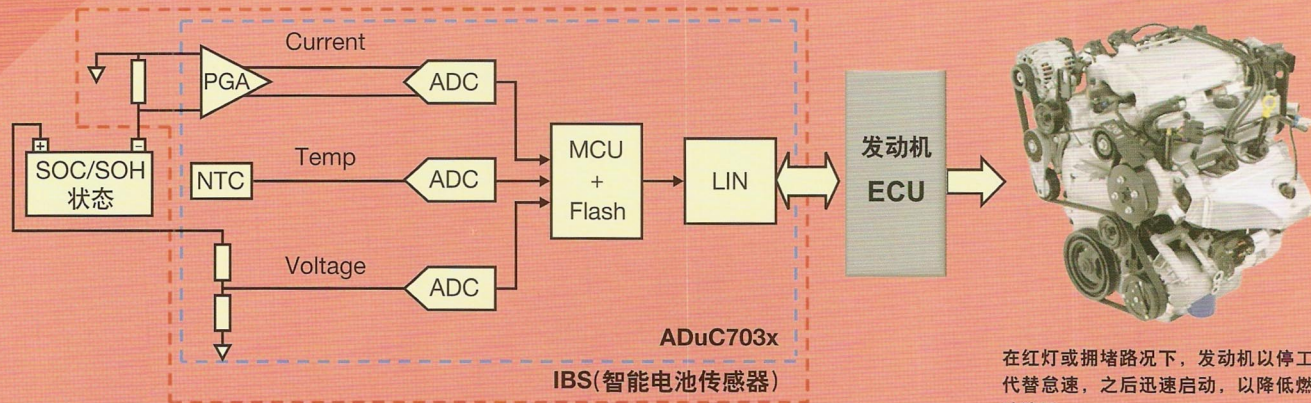
高可靠通讯芯片

- ◆ ADF7020-1无线收发器
- ◆ ADE8155 /8165电力线载波芯片

隔离及接口

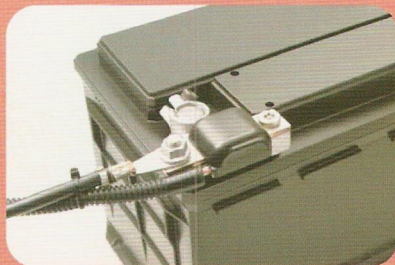
- ◆ ADuM1400, ADuM1200高速隔离器
- ◆ ADM487E RS485 收发器

ADuC703x用于微混合动力/发动机启停系统



在红灯或拥堵路况下，发动机以停工代替怠速，之后迅速启动，以降低燃油消耗。

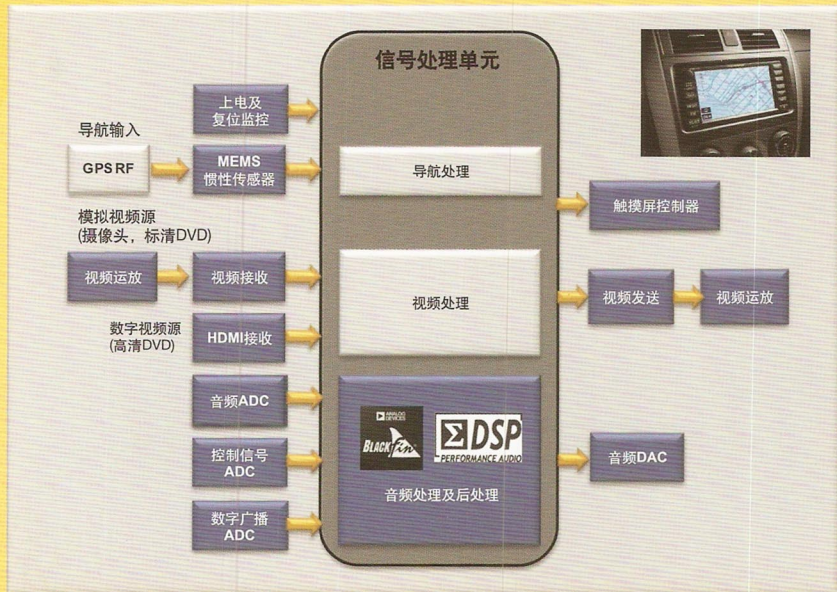
IBS



ADuC703x系列:

型号	系列	处理器核	通讯接口	ADC	Flash	封装
ADuC7032	第一代	ARM7TDMI	LIN	3x	96KB	48LQFP
ADuC7034	第一代	ARM7TDMI	LIN/BSD	2x	32KB	48LFCSP
ADuC7036	第一代	ARM7TDMI	LIN/BSD	2x	96KB	48LFCSP
ADuC7039	第二代	ARM7TDMI-S	LIN	2x	64KB	32LFCSP

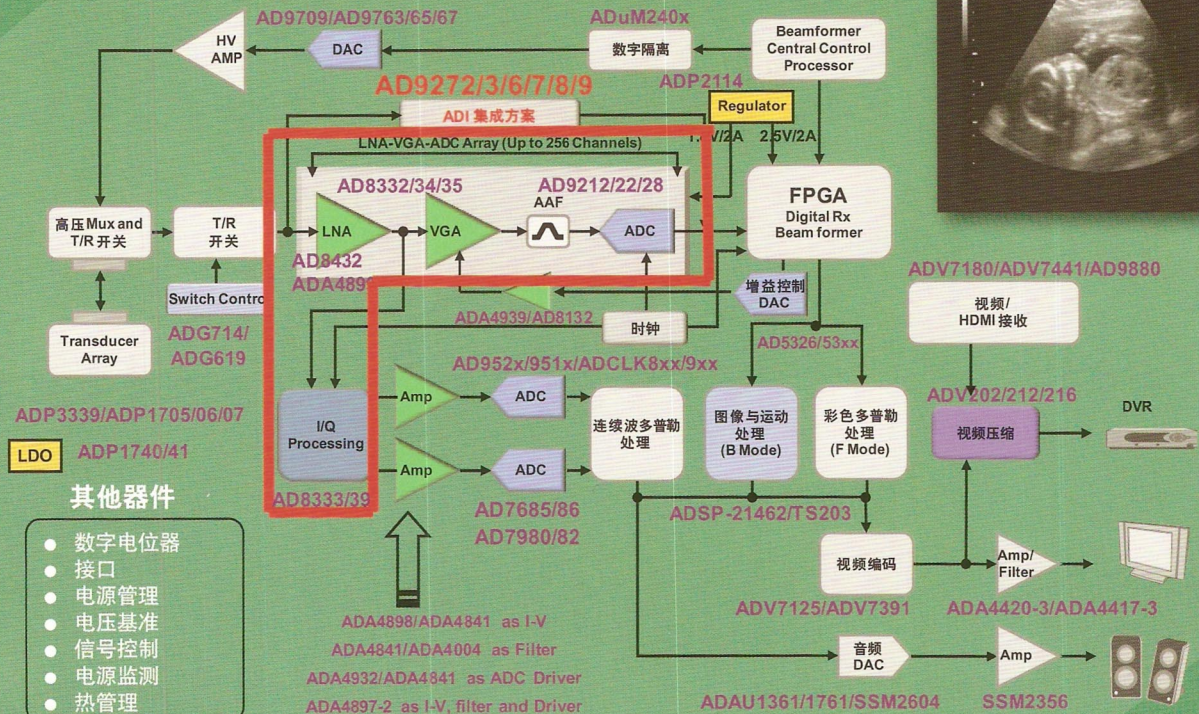
车载导航/DVD/后视影像系统



- ◆ ADI提供完整产品系列，包括模拟和数字式的音频及视频传输、处理芯片，保证信号链的信号兼容性。
- ◆ Blackfin DSP或Sigma DSP可实现：
 - 音效后处理
 - 多媒体外设连接
 - AM/FM/DAB处理
 - 蓝牙接入、语音识别

上电及复位监控	ADM809
MEMS 惯性传感器	ADXRS624 ADXL312
视频运放	ADA4430 ADA4851/53 ADA8130/32
视频接收器	ADV7180/81 ADV7182 ADV7186
HDMI接收器	ADV7611/12
视频发送器	AD7393 AD7125
音频Codec	ADAU1961 AD1981B AD1938/39
控制信号ADC	AD7904/08 AD7914/18
数字广播ADC	AD9203
Blackfin DSP	BF525 BF539 BF542/49 BF561
SigmaDSP	ADAU1401/61/42/45/46
电阻式触摸屏控制器	AD7879
电容式触摸屏控制器	AD7147 AD7150

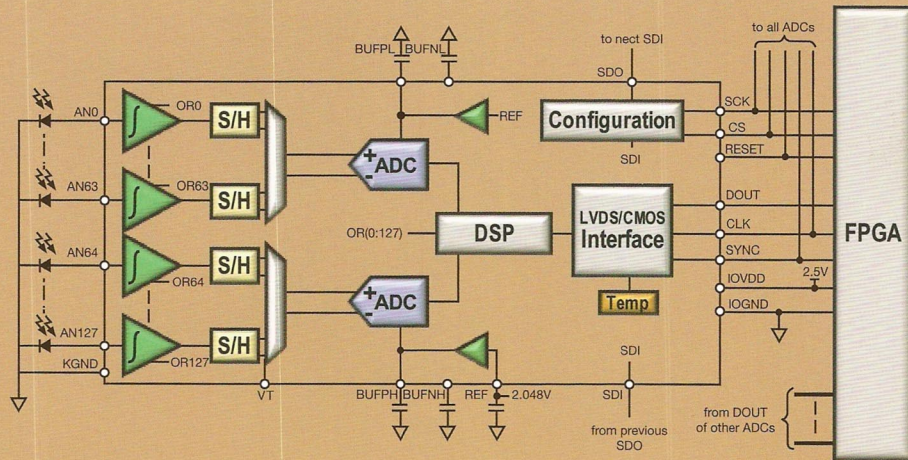
ADI 在医疗超声应用中的完整解决方案



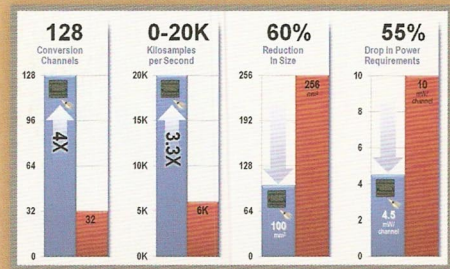
ADAS1128 – 应用于医疗CT的128 通道高集成度电流-数字直接转换器

◆ 高集成,高性能

- 128 通道, 电流到数字转换器
 - 高达24bits分辨率
 - 超低噪声
 - 输入电流范围可选
 - 10x10mm uBGA封装
 - 低功耗: 4.5 mW/通道
 - LVDS/CMOS 串行接口
 - 片上温度传感器



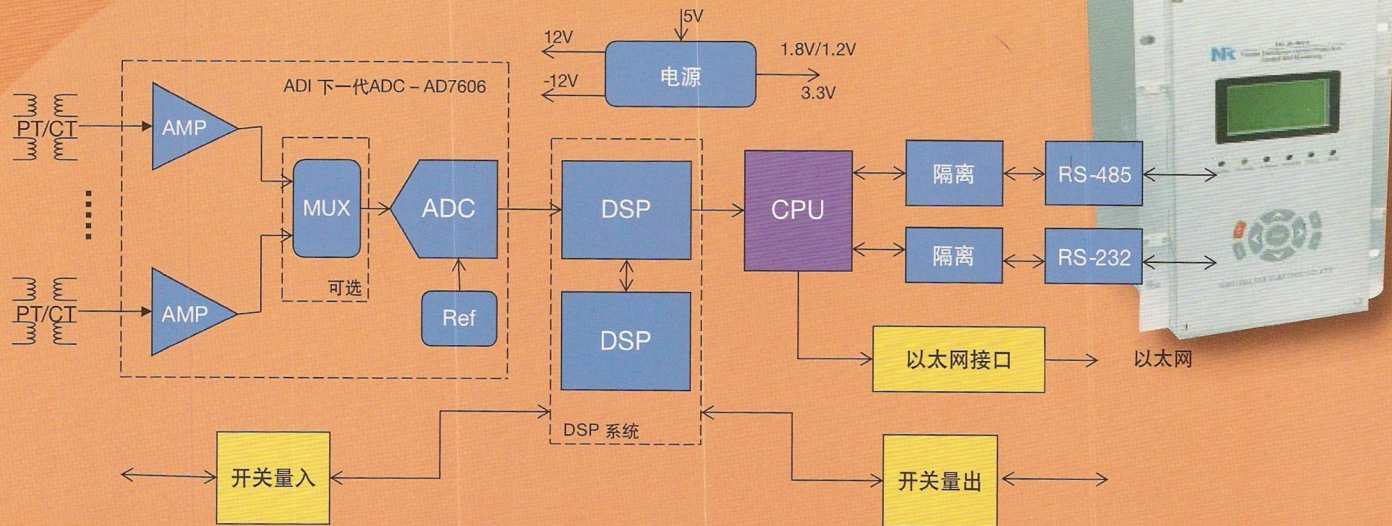
与公开市场上的类似产品比较



◆ 应用

- 医疗CT机
- 需要光电二极管阵列, 实现多通道电压或电流采集的场合
 - ◆ 光谱仪
 - ◆ X光安检机 (机场, 车站等)
 - ◆ 光网络
 - ◆ 血液, 食品分析仪
 - ◆ 多通道数据采集系统

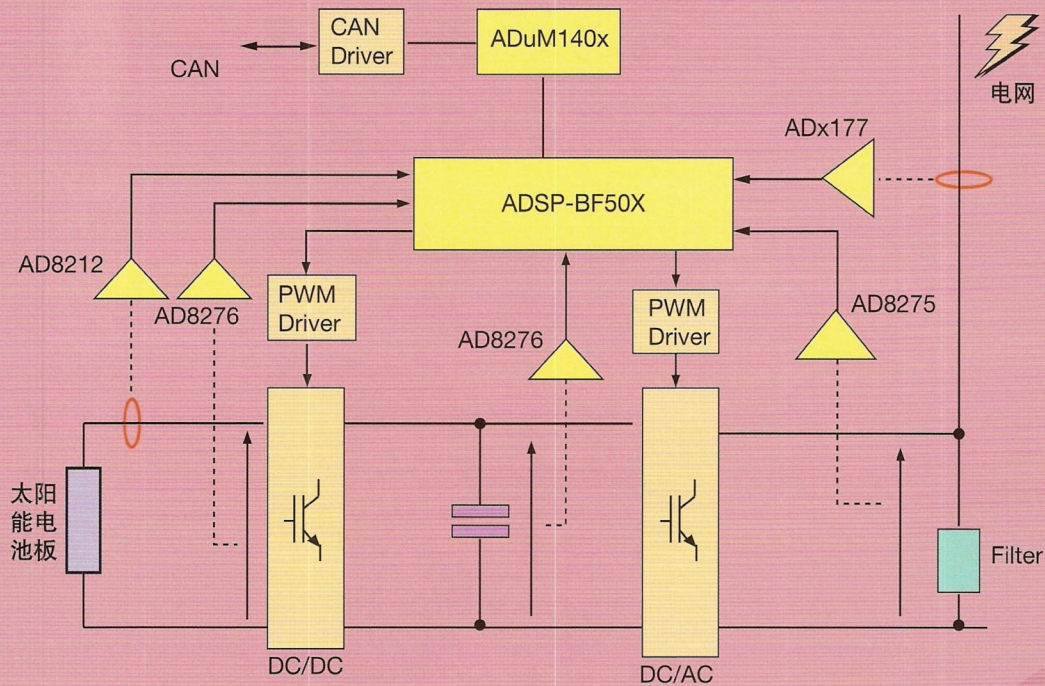
电力系统继电保护及测控系统



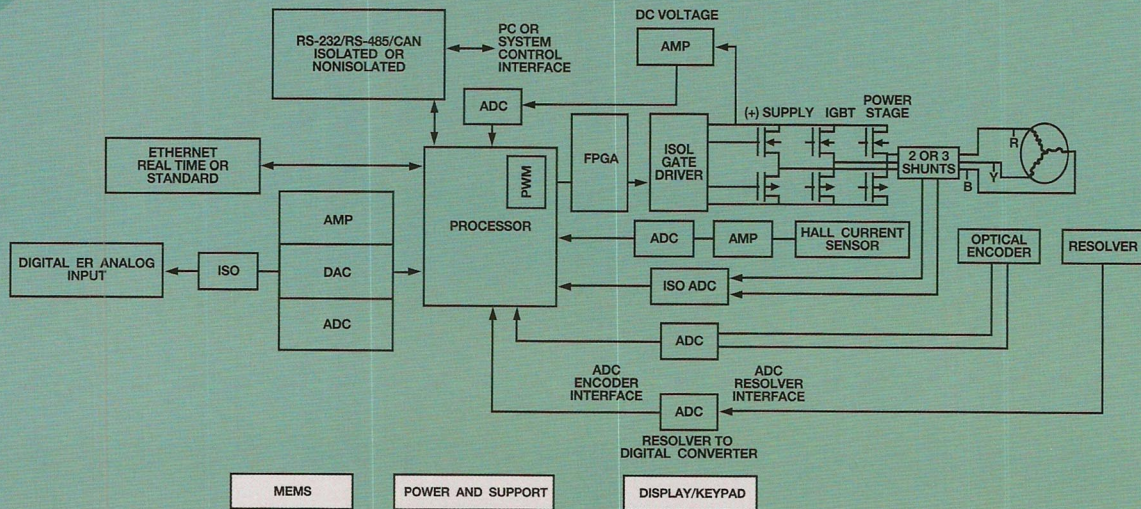
ADI信号链及产品

放大器	多路开关	同步采样ADC	非同步采样ADC	参考电压Ref	处理器	隔离	通讯接口	电源
OP2177/4177, OP297/497, AD8674, ADA4004-4	ADG408/9, ADG508/9, ADG1408, ADG1204	AD7865, AD7656/57, AD7656-1/57-1, AD7606/07	AD7863, AD7663, AD7689, AD7682, AD7949	ADR421, ADR431, ADR441/445, AD780, ADR366	ADSP-2191, ADSP-21369, ADSP-21469, BF532, BF547, BF518	ADuM110x, ADuM120x, ADuM130x, ADuM140x, ADuM540x	ADM2587, ADM487/485, ADM1487, ADM232/202, ADM3202/3232	ADP2114, ADP2118, ADP2119, ADP1706, ADP1711, ADP33xx

并网光伏控制系统



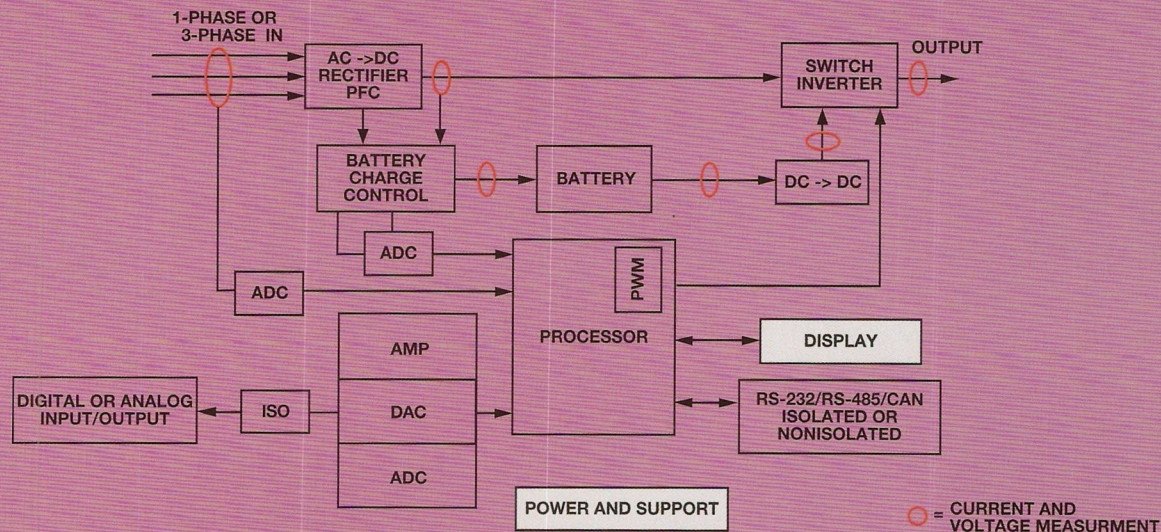
电机伺服控制系统



ADI信号链及产品

电流采样	电压检测	位置检测	电压和电流检测	处理器	隔离	功率驱动	通讯接口	电源
AD8210, AD8206, AD8205, AD8216, AD628, AD629	AD620, AD8221, AD8220, AD8226, AD8275	AD7266, AD7265, AD7264, AD7262, AD7352, AD7357, AD2S1210, AS2S1220	AD7400, AD7400A, AD7401, AD7401A, AD7266, AD7264, AD7262, AD7352, AD7357, AD7656-1, AD7657-1, AD7606, AD7607	ADSP-BF506, ADSP-BF518, ADSP-21371, ADSP-21489	ADuM1411, ADuM1311, ADuM2401	ADuM7234, ADuM5230, ADuM6132	ADM2587E, ADM2582E, ADM3485E, ADM485, ADM3251E, ADM101E, ADM4160	ADP2114, ADP2118, ADP1710

UPS及电源控制系统

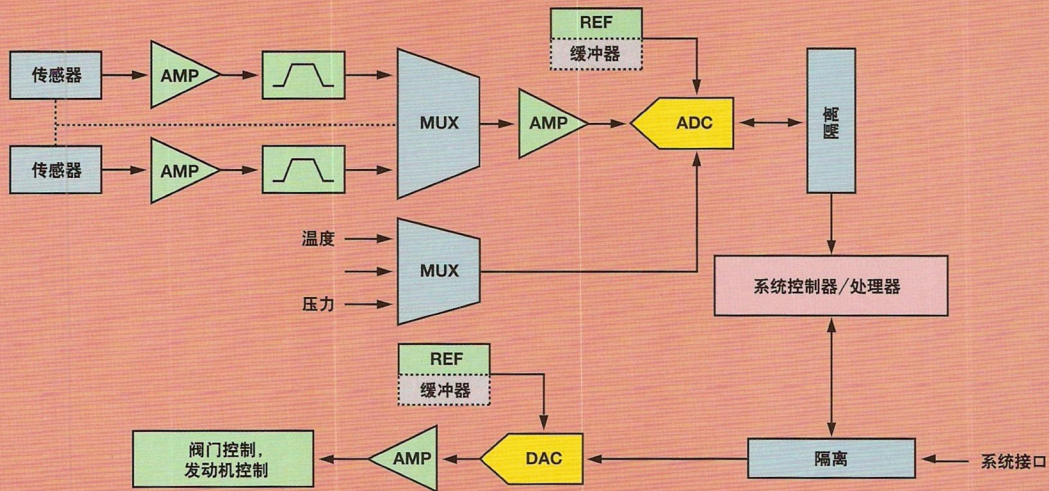


ADI信号链及产品

信号输入	电压、电流采样	电压、电流检测 (含ADC)	处理器	隔离	功率驱动	通讯接口	电源
AD977, AD977A	AD8210, AD8206, AD8205, AD8216, AD628, AD629, AD620, AD8221, AD8220, AD8226, AD8275	AD7400, AD7400A, AD7401, AD7401A, AD7266, AD7264, AD7262, AD7352, AD7357, AD7656-1, AD7657-1, AD7606, AD7607	ADSP-BF506F, ADSP-BF518	ADuM1411, ADuM1311, ADuM2401	ADuM7234, ADuM3220	ADM2587E, ADM2582E, ADM3485E, ADM485, ADM3251E, ADM101E, ADM4160	ADP2114, ADP2118, ADP33xx, ADP1710

PLC 可编程逻辑控制器

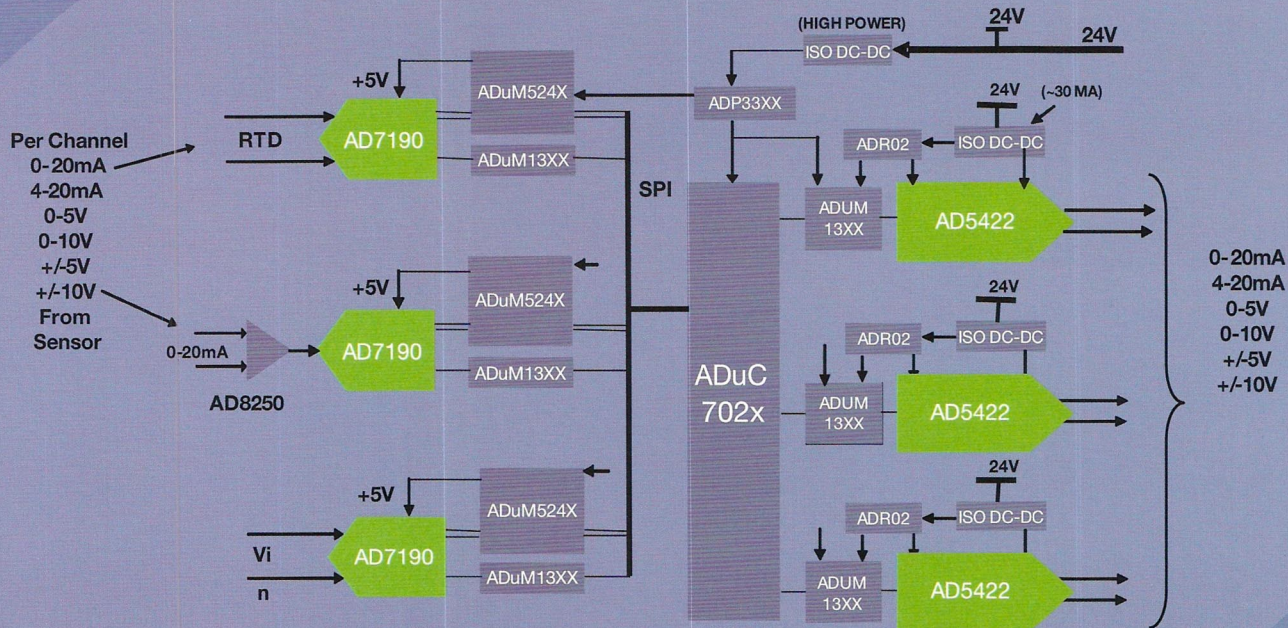
对于工业可编程逻辑控制/分布式控制系统(PLC/DCS)的系统设计人员来说,性能、可靠性以及功耗从未像今天这么重要。设计人员在不断缩小外观尺寸的同时,需要在高电压需求以及恶劣电子环境之间进行权衡。ADI公司的工业集成电路技术领先,随着*iCMOS™*以及*iPolar™*工艺的发展,该公司独一无二地定义了高电压与低电压集成,可以为工业系统提供体积更小、性能更高、性价比更高的集成电路。



可编程逻辑控制器信号链路

ADI公司可以为工业系统设计人员提供各种放大器、*iCoupler®*数字隔离器、电压基准、多路复用器、模数转换器、数模转换器以及MicroConverter®系列产品,以满足其设计目标

ADI PLC 模拟I/O模块 演示参考系统



- 支持宽范围直接传感器输入电压信号 (mV to V)
- 芯片完成输出调节and 4-20mA通讯
- 电源和信号隔离

PLC 演示系统

◆ 演示版可以通过ADI订购系统申请;

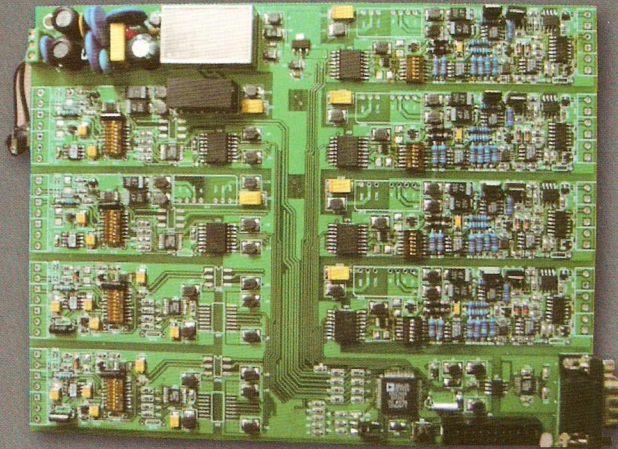
- EVAL-IND-V4Z

◆ 相关网页发布

- 原理架构图, 功能, 性能指标
- 板级原理图和Layout
- 评估技术文档
- 源代码

◆ IEC Testing and Conformance

- EN & IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge (ESD), ± 4 kV VCD and ± 8 kV HCD Pass
- EN & IEC 61000-4-3 Radiated immunity 80MHz to 2000 MHz Pass
- EN & IEC 61000-4-4 Electrically Fast Transient (EFT) ± 2 KV power port; ± 1 KV signal port Pass
- EN & IEC 61000-4-5 Power line surge, ± 0.5 KV Pass
- EN & IEC 61000-4-6 Conducted immunity (power line and I/O cables) Pass
- EN & IEC 61000-4-8 Magnetic immunity Pass



PLC Demo system

http://www.analog.com/en/digital-to-analog-converters/products/evaluation-boardstools/CU_eb_PLC_DEMO_SYSTEM/resources/fca.html