



大联大集团
WPG Holdings

大联大零件采购专辑

车用电子全系列面面观

身为消费者，没有一个人会希望自己买到的商品没品质、没保障；对于需要保障生命安全的汽车来说，这样的要求绝对会远大于其他商品。毕竟，买车可不像是买错了衣服，穿不惯顶多丢掉，要是车子一旦有什么状况，这可是会把命给丢掉的。正因为如此，汽车工业对于零组件供应商一直以来都抱持着严格的标准来看待。汽车电子的产品的困难度在于，少量多样，符合「客制化」需求，依照不同车种规格、不同国家安规制造标准，加上汽车使用环境更为严苛，温差变化、湿度、电磁相容性、道路状况和周遭环境之间的相互关系等，皆是研发车用电子产品必须列入考量的范围。IC-insights 估计，平均每台车半导体产值占新车总成本比重从1974年的2%到2002年18%，预计2010年的时候比重将达40%。

依代理产品线字母排序

WPI 代理

ADI

感测放大器AD8556

产品规格：

- 电压杂讯RT1.1 to 10Hz uVpp
- 极低的输入失调漂移电压
- 高的共模排斥比CMRR
- 极低的输入失调电压
- 工作操作电压
- 工作温度

0.50Vpp
+22分贝
94dB min
10 uV
2.7 V to 5.5 V
-40°C~+140°C

产品特性：

提供最高10微伏的输入偏移电压

产品应用：

最高65奈伏/℃的输入偏移电压漂移、最低直流与交流共模抑制率(CMRR)为94dB、内置集成抗电磁干扰(EMI)滤波器、可以驱动更低电压的类比数位转换器(ADC)、16PIN脚小型4 mmx4 mm LFCSP或8PIN脚SOIC封装4 mm x 4 mm LFCSP封装、提供汽车系统精密和可靠的增益和失调调整、提供汽车系统精密和可靠的开路短路保护功能、适用于反锁死煞车系统(ABS)、压力传感器、乘客检测系统、油耗传感器、传动控制以及精密应变计或压力计。

介绍：

该款位式可编程放大器系列新产品，其内建EMI滤波功能，可防止失误并减少外部元件数，亦整合了增益与偏移调整与开路、短路保护功能而且能支援系统设计者省却更多昂贵人工的调整需求。并使用ADI专利DigiTrim封装微调技术，能让精密的CMOS放大器生产以低成本达到高准确度

WPI 代理

ADI

ADuC702X系列

产品规格：

- MCU Core
- MCU速度
- Flash
- SRAM
- Resolution
- ADC的通道数
- 温度范围
- ADC速度
- 工作操作电压

ARM7 TDMI
40MIPS
62KBytes
8192KBytes
12bit
16
-40°C~+125°C
1000kps
3V

产品特性：

包含了32 bit RISC为核心和12 bit模拟前端精密数据转换器

产品应用：

包含了16通道的快速12 bit resolution ADC、4个独立12 bit resolution DAC、ARM7TDMI核心而其最高处理能力高达45 MIPS、简化汽车车体控制电路应用中的控制和监视、一个比较器及可编程逻辑阵列和3 phase PWM、支援灵活的待机(休眠)和唤醒模式、一个温度优于10 ppm/°C的精密带隙基准电压源、适合工业、光网络和汽车领域、汽车车体控制电路

介绍：

以ARM7为核心架构的精密数据转换器产品——单晶片、精密类比微控制单元解决方案。适合工业自动化传感器和汽车车体控制电路等应用中的控制和监视。由于客户对性能、尺寸和功耗的要求越来越严，ADuC702x精密模拟微控制器系列产品，具有ARM7内核的编程能力，具有基本数字编程需求的数据采集系统及处理能力。ADuC702x适合汽车车体控制电路等应用中的控制和监视。

WPI 代理

FAIRCHILD

FMS6151

产品规格：

具有8 MHz截止频率和048 dB抑制频宽衰减，符合标准画质(SD)视频要求，并同时可当作抗混滑(anti-aliasing)或重建视频输出的滤波驱动器。而其内部的二极体数位和偏压电路，可让视频滤波/驱动器接收AC或DC耦合输入信号。每个元件的输出可以驱动AC或DC耦合单(150欧姆)或双(75欧姆)同轴电缆负载，而无需使用昂贵的输出耦合电容，进而降低设计成本。

产品特性：

这些多通道器件具有完全整合功能，为视频提供者提供具多种设计效益的主动式设计方法，与典型的被动式设计方法相比，FMS6143、FMS6145和FMS6146能减少测试和设计时间，降低库存，并提高DVD、LCD、TV、机顶盒(STB)和其他数位消费性电子产品的影像品质。此外，还可减少传统分立元件的需求。例如6通道FMS6146可替代多达80个离散元件，协助设计者降低元件挑选和布局成本，并节省20%的视频应用电路板空间。

介绍：

Fairchild利用3、5和6通道、4阶滤波/驱动器来取代传统分立元件所设计出来的3阶被动方案，可以提高影像品质。与被动设计相比，由于减少了人工设计对影像信号影响的因素，因此可提供更好的截止频率(inband)和抑制频宽(stopband)滤波特性，从而获得更佳影像品质。

WPI 代理

FREESCALE

MPXY8020A

产品规格：

8针脚的胎压监视传感器

产品特性：

- 汽车级温度规范(-40°C至125°C)
- 637.5 kPa的压力范围
- 温度和压力传感器的数字(8位)输出
- 按电源比例的电压，从2.1V到3.6V
- SSOP封装可提供强大的介质保护，体积小
- 三秒唤醒功能，实现了模组级的能耗管理
- 低功耗
- 飞思卡尔为TPMS-RKE系统提供了一个完整的晶片组，无需其它特定的TPM接收器

产品应用：

为了达到胎压监视系统的低功耗要求，MPXY8020A可与飞思卡尔的遥控车门开关(RKE)系统结合使用，提供一个高度集成的低成本系统。

介绍：

飞思卡尔MPXY8020A是一款8针脚的胎压监视传感器。它由一个变容压力传感器元件、一个温度传感元件和一个介面电路(具有唤醒功能)组成，所有这三个元件都在单块晶片中。MPXY8020A封装在超微小尺寸封装(SSOP)中，SSOP带有介质保护过滤器。为了达到胎压监视系统的低功耗要求，MPXY8020A进行了专门设计，可与飞思卡尔的遥控车门开关(RKE)系统结合使用，提供一个高度集成的低成本系统。

WPI 代理

FREESCALE

MPC5200B

产品规格：

MPC5200B基于266/400/466 MHz MPC603e PowerPC核心

产品特性：

- MPC603e系列PowerPC™处理器核心
- 0-400 MHz操作于-40~+105°C温度范围
- 双精度浮点运算单元(FPU)
- 指令和资料记忆体管理单元(MMU)
- 16K指令和16K资料Caches
- BestComm智能DMA I/O控制器
- SDR和133 MHz Double Data Rate (DDR) 记忆体介面(266 MHz)
- Local Plus interface for flash memory, etc.
- 10/100 以太网MAC
- Peripheral Control Interface (PCI) 版本2.2
- ATA/IDE 介面
- USB 1.1 Host (每个各带两个主机。相容于USB 2.0)
- Programmable Serial Controllers (6个)
- Serial Peripheral Interface (SPI)
- IC2 (2个)
- IC2S (最多3个)

产品应用：

汽车娱乐及资讯系统的音乐压缩解码/编码，视频解码，音乐点唱机应用及下一代3D导航系统等等，非常适合于网络、多媒体、工业控制和汽车应用

SAC 代理

INFINEON

BTS7960B

产品规格：

- Novatronic 强电流PN半桥

产品特性：

- 43 A (标准) / 33 A (最低) 峰值电流
- 脉冲宽度调制(PWM)最高可达25 kHz
- 开关式限流
- 电流感应能力
- 可调节转换率

产品应用：

- 座位固定系统
- 天窗
- 中控锁
- 冷却扇
- 液压泵
- 自动变速箱

介绍：

BTS 7960B是一款面向电机驱动应用的完全集成式强电流半桥。该产品是Novatronic™家族成员，具备P & N通道MOSFET和集成式驱动器。

借助集成式驱动IC，BTS 7960B和多点控制单元(MCU)实现了轻松传输资料。该IC具备逻辑电平输入，利用电流感应进行诊断、调节转换速率和生成无感时间等特性。该产品还具备过热保护、过压/欠压保护、过流保护和短路保护等特性。

SAC 代理

INFINEON

TLE628-x

产品规格：

为汽车用大电流直流有刷电机优化设计的成本节省型驱动IC家族

产品特性：

- 与超低电阻标准电平输入N沟道MOSFET相容
- PWM(脉宽调制)频率可达50 kHz，工作电压可达60 V。
- 预防反极性、欠压、短路、热过载等
- 集成供给泵可实现100%工作回圈。

产品应用：

- TLE6282G适用于：
 - 燃油器和油门
 - 电动转向(EPS)系统
 - 安全带预紧器
 - 升压转换器
 - 单级四电机
 - 直流有刷电机
 - 离合器/变速箱
- TLE6281G和TLE6284G适用于：
 - 电动转向(EPS)系统
 - 安全带预紧器
 - 分动箱
 - 主动悬架系统
 - 离合器/变速箱

介绍：

大电流直流有刷电机在汽车应用领域的使用正在不断攀升。英飞凌专为此些应用推出了一系列驱动IC。例如，TLE6281G和TLE6284G半桥驱动IC就是用于大电流直流有刷电机的可靠控制的。TLE6282G是一种双半桥IC，其两侧可以独立运行。整个家族均可与英飞凌OptiMOS™ N沟道功率MOSFET(金属氧化物半导体场效应晶体管)互通，并与低电阻标准电平输入相容。此家族支援几十千赫的PWM(脉宽调制)频率，适用电压范围极广，集集出的安全、保护功能与超凡的EMC性能于一身。

SAC 代理

OKI

ML9352/9362/9372

产品规格：

ML9352 / 128(Anode) x 32(Cathode)
ML9362 / 86RGB or 258(Anode)
ML9372 / 64(Cathode)

产品特性：

工作温度范围广，低功耗，高亮度

产品应用：

Car audio, Dashboard, HUD

介绍：

1.ML9352是一颗整合阴极、阳极的OLED driver,它的driving voltage 可以 up to 30V,而且工作温度范围广泛-40~+125度,非常适用于车用display,如HUD和Dashboard。
2.ML9362必须与ML9372搭配使用。
目前有两种选择:
(1) 258x64 for 黑白
(2) 86RGBx64 for 彩色化使用,可适用于Car audio display.

SAC 代理

OSRAM

Power TOPLED, Golden Dragon

产品规格：

Power TOPLED (PLCC4), Golden Dragon LED

产品特性：

高效省电、小巧、色彩强烈、反应时间短、寿命长

产品应用：

仪表板照明、车室内照明、车尾灯、方向灯、昼行灯

介绍：

去年的底特律车展，奥迪公司展示了它新开发V8-TDI的全能概念研究。这款汽车在主要方面均配备OSRAM生产的高功率LED车灯。例如，所有仪表照明均使用LED车灯，指示灯、煞车灯均配备快速反应的LED车灯。Power TOPLED为光线从侧面射到光导管内，产生别具一格的效果。

前雾灯及白天行车灯同样采用LED车灯。头灯的透明玻璃盖后装有十个Golden DRAGON®LED。这些OSRAM生产的高功率LED车灯的标准输出达到40 lm，比普通标准高出两倍。可承受最高电流为500 mA

WPI, SAC 代理

PHILIPS

Car Radio - TEF6846/48HL

产品规格：

- Full range SW: IF1 = 10.7 MHz and IF2 = 450 kHz
- SN ratio: FM/63dB AM/58dB
- Sensitive: FM/1.8uV, AM/45uV
- THD: FM/0.2%, AM/0.5%
- Supply Voltage: 6.5V

产品特性：

由单一晶片同时提供AM与FM的接收功能，高度整合的模组，包含FM demodulator & IF filter，其模组整合了PLL、VCO、Crystal、State Machine等多项功能。并支援日本、美国、欧洲、亚太等多国系统。灵活的参数调整，高感度，低杂讯，并透过ICBus来加以控制。

产品应用：

适用于车用等行动装置之FM & AM接收

介绍：

飞利浦宣布推出多款适用于汽车与行动装置领域应用的AM/FM Tuner接收器。该款模组可透过微控制器编程来整合一系列新产品之应用，具备外部电磁干扰(noise)滤波功能、宽广工作温度范围、Philips并针对车用之高温环境等因素加以调整，针对偏移电压与漂移微调整，适用于车用AM/FM模组之应用。该元件为具备增益与输出偏移微调整功能，操作电压范围8.5V/AM/FM Tuner以低价格达到高准确度。

WPI, SAC 代理

PHILIPS

Car Audio Amplifier - TDA8588AJ/BJ/J

产品规格：

- PIW, R=40hm, 15V (Square wave) 4 X 50 W
- THD(%)= 0.003 % @ 1W / 4 Ohm
- Gain (dB)= 26 dB
- SVRR(dB)= 68 dB
- Noise(uV)=55uV

产品特性：

由单一晶片同时提供4组45W到50W之输出，20hm之单体透过电瓶16V供应，40hm之单体透过电瓶18V供应可程式化之控制晶片，并且可自动做温度过高切断保护。4通道个别独立运作，并个别做内部短路保护。

产品应用：

适用于Car DSP 车用数位讯号处理器

介绍：

飞利浦宣布推出一系列多款适用于汽车音响之Audio功率放大器。该系列之Audio Amplifier可应用于多种规格之喇叭单体，且内含可透过编程来调整不同之应用模式。该系列之Audio Amplifier可应用于多种规格之喇叭单体，且内含可透过编程来调整不同之应用模式。该系列之Audio Amplifier可应用于多种规格之喇叭单体，且内含可透过编程来调整不同之应用模式。该系列之Audio Amplifier可应用于多种规格之喇叭单体，且内含可透过编程来调整不同之应用模式。

WPI 代理

VISHAY

WSL/WSR Series

产品规格：

高灵敏度、低功耗、最佳化尺寸

产品特性：

S金属电流侦测电阻

产品应用：

EPS, EHPS & ABS, Airbag 安全侦测 Engine control Module

介绍：

Power Metal Strip for Low resistance value SMD, High Temp. range (up to 275 degree C, High surge capability Low temperature coefficient, Low inductance Low Thermal EMF, Excellent Stability)

WPI 代理

VISHAY

WSZ Sries

产品规格：

高功率、低功耗、最佳化尺寸

产品特性：

高功率电流侦测电阻

产品应用：

Audio & Navigation System

介绍：

High power ratings, High surge capability All welded construction, Excellent stability Compliant terminations

2005年11月9日，世平、品佳、富威共组大联大集团，结合世平、品佳、富威逾百条产品线，大联大集团全能发展涉猎车用电子市场已超过三年，在车用电子市场为您预见商机！打造全方位车用电子应用组合！

欲进一步了解大联大各主题全系列零件采购，欢迎至大联大网站 www.WPGholdings.com，或订阅大联大电子报 http://www.wpgholdings.com/add_epaper.asp，每双周收到大联大最新采购资讯！

首选半导体通路
The Leading Semiconductor Distributor in Asia

www.WPGholdings.com