

大聯大零件採購專輯

量子全系列面面觀

身為消費者,沒有一個人會希望自己買到的商品沒品質、沒保障;對於需要保障生命安全的汽車來說,這樣的要求絕對會遠大於其他商品。畢竟,買車可不像是買錯了衣服,穿不慣 頂多丢掉,要是車子一旦有什麼狀況,這可是會把命給丢掉的。正因為如此,汽車工業對於零組件供應商一直以來都抱持著嚴格的標準來看待。汽車電子的產品的困難度在於,少量 多樣,符合「客製化」需求,依照不同車種規格、不同國家安規製造標準,加上汽車使用環境更為嚴苛,溫差變化、濕度、電磁相容性、道路狀況和周遭環境之間的相互關係等,皆 是研發車用電子產品必須列入考量的範圍。IC−insights 估計,平均每台車半導體產值占新車總成本比重從1974年的2%到2002年18%,預計2010年的時候比重將達40%。

依代理產品線字母排序



ADI

感測放大器AD8556

產品規格:

- ·電壓雜訊RT1,1 to 10Hz uVp-p 極低的輸入失調漂移電壓 ·高的共模排斥比CMRR
- 94dR min ·極低的輸入失調電壓 10 μ V 工作操作電壓 丁作溫度 -/10° C∼+1/10° C

產品特性:

提供最高10微伏的輸入偏移電壓 產品應用:

最高65奈伏/℃的輸入偏移電壓漂移、最低直流與交流共模抑制率 (CMRR)為94dB、内置集成抗電磁干擾(EMI)濾波器、可以驅動更低電 歷的類比數位轉換器(ADC)、16FIN腳/J型4 mm×4 mm LFCSP或8PIN腳 SOIC封裝4 mm×4 mm LFCSP封裝、提供汽車系統精密和可靠的增益和 失調調整、提供汽車系統精密和可靠的開路和短路保護功能、適用於反 鎖死煞車系統(ABS)、壓力傳感器,乘客檢測系統,油耗傳感器、傳送控 制以及精密應變計或壓力計。

0.5uVp-p

該數位式可編程放大器系列新產品,其內建EMI濾波功能,可防止失誤並 減少外部元件數,亦整合了增益與偏移調整與開路、短路保護功能,而且 能提供系統設計者省卻更多昂貴人工的調整需求,並使用ADI專利DigiTrim 封裝微調技術,能讓精密的CMOS放大器生產以低價格達到高準確度

WPI 代理 ADI

ADuC702X系列 產品規格

ARM7 TDMI · MCU Core ·MCU速度 40MTPS 62KBytes Flash SRAM 8192KBytes Resolution 12bit ADC 的通道數 溫度範圍 ·ADC速度

-40° C∼+125° C 1000ksps 工作操作電壓

產品特性: 包含了32 bit RISC為核心和12 bit模擬前端精密數据轉換器

產品應用:

包含了16通道的快速12 bit resolution ADC、4個獨立12 bit resolution DAC、ARM7TDMI 核心而其最高處理能力高達45 MIPS、簡化汽車車體控制電 路應用中的控制和監視、一個比較器及可編程邏輯陣列和3 phase PM、支援靈活的待機(休眠)和喚醒模式、一個溫漂優於10 ppm/°C的精密帶 隊基準電壓源、適合工業、光網絡和汽車領域、汽車車體控制電路 紹:

TORRES

以ARM7為核心架構的精密數據轉換器產品-----單晶片、精密類比微控制 單元解決方案,適合工業自動化傳感器和汽車車體控制電路等應用中的控 制和監視。 由於客戶對性能、尺寸和功耗的要求越來越嚴,ADuC702x精 密模擬微控製器系列產品,具有ARM7内核的編程能力,具有基本數字編程 需求的數據采集系統及 處理能力。ADuC702x適合汽車車體控制電路等應

WPI 代理

FAIRCHILD

FMS6151



具有8 MHz截止頻率和48 dB抑制頻寬衰減,符合標準畫質(SD)視頻要求

並同時可當作抗混淆 (antialiasing) 或重建視頻輸出的濾波驅動器。而其 内部的二極體嵌位和偏壓電路,可讓視頻濾波/驅動器接收AC或DC耦合輸入 信號,每個元件的輸出可以驅動AC或DC耦合單(150歐姆)或雙(75歐姆) 同軸電纜負載,而無需使用昂貴的輸出耦合電容,進而降低設計成本。

這些多通道器件具有完全整合功能,為視頻設計者提供具多種設計效益的 主動式設計方法,與典型的被動設計方法相比,FMS6143、FMS6145和 FMS6146能減少測試和設計時間,降低庫存,並提高DVD、LCD、TV、機頂盒 (STB)和其他數位消費性電子產品的影像品質。此外,還可減少傳統分立 元件的需求,例如6通道FMS6146可替代多達80個離散元件,協助設計者降低元件挑選和佈局成本,並節省20%的視頻應用電路板空間。

Fairchi1d利用3、5和6通道、4階濾波/驅動器來取代傳統分立元件所設計出來的3階被動方案,可以提高影像品質。與被動設計相比,由於減少了 (工設計對影像信號影響的因素,因此可提供更好的截止頻率 (inband) 和抑制頻寬(stopband)濾波特性,從而獲得更佳影像品質。

FREESCALE

MPXY8020A

產品規格: 8針腳的胎壓監視傳感器



・溫度和壓力傳感器的數字(8位)輸出 · 按電源比例的電壓,從2.1V到3.6V · SSOP封裝可提供強大的介質保護,體積小巧 三秒喚醒功能,實現了模組級的能耗管理

• 低功耗 ·飛思卡爾為TPMS-RKE系統提供了一個完整的晶片組,無需其它特定的 TPM接收器

為了達到胎壓監視系統的低功耗要求,MPXY8020A可與飛思卡爾的遙控 車門開關(RKE)系統結合使用,提供一個高度集成的低成本系統。

飛思卡爾MPXY8020A是一款8針腳的胎壓監視傳感器。它由一個變容壓力傳 感器元件、一個溫度傳感元件和一個介面電路(具有喚醒功能)組成,所 有這三個元件都在單塊晶片中。MPXY8020A封裝在超級小尺寸封裝(SSOP) 中,SSOP帶有介質保護渦濾器。為了達到胎壓監視系統的低功耗要求, MPXY8020A進行了專門設計,可與飛思卡爾的遙控車門開關 (RKE)系統結

10.001710

WSR

WSL

WPI 代理

FREESCALE

MPC5200B

產品規格

MPC5200B基於266/400/466 MHz MPC603e PowerPC核心

- 產品特性: · MPC603e 系列 PowerPC™ 處理器核心
- · 0-400 MHz 操作於-40°C-- 105°C溫度範圍 · 雙精度浮點運算單元 (FPU) ·指令和資料記憶體管理單元(MMU)
- 16K 指令和 16K 資料 Caches · Rest.Comm智能DMA I/O控制器
- ·SDR and 133 MHz Double Data Rate (DDR) 記憶體介面 (266 MHz) · Local Plus interface for flash memory, etc.
- 10/100 以大網 MAC · Peripheral Control Interface (PCI) 版本 2.2
- ·USB 1.1 Host (每個各帶兩個主機. 相容於USB 2.0)
- · Programmable Serial Controllers (6個) Serial Peripheral Interface (SPI) · T2C (2個)

· I2S (最多3個)

產品應用 汽亩烬幾及資訊系統的丟樂厭縮解碼/編碼,視頻解碼,丟樂點焊機應 用及下一代30導航系統等等,非常適合於網絡、多媒體、工業控制和汽 SAC 代理

INFINEON

BTS7960B

產品規格 ·NovalithIC 強電流PN半橋

產品特性:

·43 A (標準) / 33 A (最低) 峰値電流 脈衝寬度調製 (PWM) 最高可達25 kHz

- 開闢式限流
- 電流感應能力 可調轉換速率
- 產品應用
- ・座位固定系統 天窗
- 中控鎖
- 液原泵 · 白動變速箱

BTS 7960B是一款面向電機驅動應用的完全集成式強電流半橋。該產品 是NovalithIC?家族成員,具備 P & N 通道MOSFET和集成式驅動器。

借助集成式驅動IC,BTS 7960B和多點控制單元(MCU)實現了輕鬆傳輸 資料。該TC具備邏輯電平輸入、利用電流感應進行診斷、調節轉換速率 和生成無感時間等特性。該產品還具備過熱保護、過壓/欠壓保護、過 流保護和短路保護等特性

INFINEON TLE628-x

產品規格

為汽車用大電流直流有刷電機優化設計的成本節省型驅動IC家族

產品特性: ・與超低電阻標準電平輸入N溝道MOSFET相容

·PWM(脈寬調製)頻率可達50 kHz,工作電壓可達60 V。 預防反極性、欠壓、短路、熱超負荷等

- ·集成供給泵可實現100%工作迴圈。 產品應用 TI F6282G適用於:
- * TI F6281G和TI F6284G商用於: - 電動轉向 (FPS) 系統 噴油器和閥門
- 安全帶預緊器 單極四相電機 - 分動箱
 - 主動懸架系統 離合器/變速箱

紹: 大電流直流有刷電機在汽車應用領域的使用正在不斷攀升。英飛淩專為

這些應用推出了一系列驅動IC。 例如,TLE6281G和TLE6284G半橋驅動IC就是用於大電流直流有刷電機的 可靠控制的。TLEG280G是一種雙半橋IC,其兩側可以獨立運行。 整個家族均可與英飛淩OptiMOSIM N溝道功率MOSFET(金屬氧化物半導體 場效應電晶體)互通,並與低電阻標準電平輸入相容。此家族支援幾十 千赫的PWM(脈寬調製)頻率,適用電壓範圍極廣,集傑出的安全、保護 功能與超凡的EMC性能於一身。

> ower AMP

SAC 代理

OKI ML9352/9362/9372

產品規格

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

合使用,提供一個高度集成的低成本系統。

工作溫度範圍廣, 低耗電, 高亮度 產品應用

Car audio, Dashboard, HUD

紹

1.ML9352是一顆結合陰極,陽極的OLED driver,它的driving voltage 可 以up to 30V,而且工作溫度範圍廣泛-40~+125度,非常適用於車用 display,如HUD和Dashboard.

2.ML9362必須與ML9372搭配使用,

目前有兩種選擇: (1) 258x64 for 黑白 (2) 86RGBx64 for 彩色化使用,可適用於Car audio display.

SAC 代理

OSRAM

Power TOPLED. Golden Dragon



產品規格 Power TOPLED (PLCC4), Golden Dragon LED

產品特件 高效省電、小巧、色彩強烈、反應時間短、壽命長

產品應用: 儀表板照明、車室内照明,車尾燈、方向燈、畫行燈

去年的底特律車展,奧迪公司展示了它新開發V8-TDI 的全能概念研究。 這款汽車在主要方面均配備OSRAM生產的高功率LED車燈。例如,所有儀 器照明均使用 LED 車燈。指示燈、煞車燈均配備快速反應的LED 車燈

前霧燈及白天行車燈同樣採用 LED 車燈。頭燈的透明玻璃蓋後裝有十個Golden DRAGON® LED。這些OSRAM生產的高功率 LED 車燈的標準輸 出達到 40 lm,比普通標準高出兩倍。可承受最高電流為 500 mA

Power TOPLED 為光線從側面射到光導管内,產生別具一格的效果。

WPI. SAC 代理

PHILIPS

Car Radio -





- 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: 8.5V 產品特性:

其模組整合了PLI、VCO、Crystal、State Machine 等多項功能。 並支援日本,美國,歐洲,亞太等多國系統, 靈活的參數調較,高感度,低雜訊,並透過I2Cbus 來加以控制。

由單一晶片同時提供AM 與 FM 的接收功能,

高度整合的模組,包含FM demodulator & IF filter.

範圍8.5VV,AM/FM Tuner以低價格達到高準確度。

產品應用 適用於車用等行動裝置 之FM & AM接收

飛利浦宣佈推出多款適用於汽車與行動裝置領域應用的AM/FM Tuner接收 器。該款模組可透過微控制器編程來整合一系列新產品之應用,具備外 部電磁干擾 (noise) 濾波功能、寬廣工作溫度範圍、Philips並針對車用 之高溫環境等因素加以調較,針對偏移電壓與漂移做調整,適用於車用 AM/FM模組之應用。該元件為具備增益與輸出偏移調較功能,操作單電壓

商機!打造全方位車用電子應用組合!

WPI, SAC 代理

直流有刷電機

PHILIPS

Car Audio Amplifier -TDA8588AJ/BJ/J

- 產品規格 · P(W), 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 產品特性:

由單一晶片同時提供4組 45W 到50W 之輸出,20mm 之單體透過電瓶16V 供應,40hm之單體透過電瓶18V供應可程式化之控制晶片,並且可自動做 溫度過高切斷保護。4通道個別獨立用作,並個別做內部短路保護。 BTL的架構,並透過I2Cbus 進行模式切換和參數微調控制。

產品應用

適用於Car DSP 車用數位訊號處理器

構,並透過I2Cbus 進行模式切換和參數微調控制

飛利浦宣佈推出一系列多款適用於汽車音響之Audio功率放大器。 該系列之Audio Amplifier可應用於多種規格之喇叭單體,且内含可透過 編程式來調整不同之應用模式。 内含獨立四涌道之過熱,過電流保護,並防止其串音發生,。BTI 的架

WPI 代理

VISHAY WSL/WSR Series

產品規格:

高靈敏度、低耗電、最佳化尺寸

產品特性: S金屬電流偵測電阻

EPS . EHPS & ABS Airbag 安全偵測 Engine control Module

Power Metal Strip for Low resistannce 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**

產品規格:

WSZ Sries

高功率、低耗電、最佳化尺寸 產品特性:

高功率電流偵測電阻 產品應用

Audio & Navigation System

High power ratings, High surge capability All welded construction, Excellent stability Compliant terminations 2005年11月9日,世平、品佳、富威共組大聯大集團,結合世平、品佳、富威逾百條產 品線,大聯大集團全能發展涉獵車用電子市場已超過三年,在車用電子市場為您預見

欲進一步了解大聯大各主題全系列零件採購,歡迎至大聯大網站 www.WPGholdings.com,或訂閱大聯大電子報 http://www.wpgholdings.com/add_epaper.asp, 每雙週收到大聯大最新採購資訊!

> 選 導 The Leading Semiconductor Distributor in Asia

www.WPGholdings.com