

## 关键元器件的选用

电阻、电容、电感、开关、集成电路....

# 元器件选用的原则

- 功能需要 - 1个或多个关键器件
- 性能满足设计要求
- 比较价格 - 同行业常用器件，系统整体成本（包括配套外围器件、加工成本）
- 供货渠道、交期、风险系数
- 封装 - 根据成本、板卡物理尺寸、功耗、接口、加工可行性
- 使用难度 - 成熟度、焊接调试、技术支持、资料、配套环境

# 选用渠道1 - 搜索网站

- 根据型号或关键词进行搜索
- 行业搜索网站：
  - [www.datasheet5.com](http://www.datasheet5.com)
  - [www.alldatasheet.com](http://www.alldatasheet.com)
- 通用搜索引擎 - 来自多个渠道的综合信息：
  - [www.bing.com](http://www.bing.com)
  - 翻墙访问: [www.google.com](http://www.google.com)

Datasheet5 集成电路查询网

max232 搜索 "Datasheet十万个为什么"

已选条件 > 名称: max232 X

Datasheet分类

- 开发板(1)
- 微处理器
- 可编程逻辑器件
- 存储器
- 转换器
- 稳压器
- 消费器件(9)
- 微波射频(32)
- 传感器
- 模拟器件
- 有源滤波器
- 放大器
- 电容
- 连接器
- 插座
- 二极管
- 光纤

与 max232 相关的参考设计

冗余收发器RS-232链路, 提供±40V过压保护

并行RS-232收发器能够在对安全性要求苛刻的应用中提供双重可靠保证。但是, 这种冗余收发器结构会为数据总线增加额外的...

厂商:

Hytronics (83) Texas Instruments (81) Maxim Integrated Product... (63)  
Rochester Electronics, Inc. (24) Texas Instruments Stand... (4) MikroElektronika D.O.O. (1)

名称	厂商	描述
06035C103KAT2A	DigiKey Electronics	10nF ±10% X7R电介质, 50 V 直流 SMD 多层陶瓷电容器 <a href="#">数据手册</a>
MAX232	Maxim Integrated Products, Inc.	+5V供电、多通道RS-232驱动器/接收器 +5V-Powered, Multichannel RS-232 Drivers/Receivers <a href="#">详情</a>
MAX232	Texas Instruments	Dual EIA-232 Drivers/Receivers <a href="#">详情</a>
MAX232(中文)	Maxim Integrated Products, Inc.	+5V供电、多通道RS-232驱动器/接收器 +5V-Powered, Multichannel RS-232 Drivers/Receivers <a href="#">详情</a>

max232

Sign in Rewards

All Images Videos Maps News Shop | My saves

1,660,000 Results Any time

**Max232 @ FindChips | findchips.com**  
Ad · [www.findchips.com/FindChips/Components](http://www.findchips.com/FindChips/Components)  
Find Price, Availability & Datasheets From The Top Distributors Worldwide.  
Max232 Stock and Price by Distributor  
findchips.com has been visited by 10K+ users in the past month

List Search Import Your BOM. Get Pricing & Stock for Your BOM

Contact Us Have Questions, Comments Or Support Issues? Send us Your Inquiry.

Most Popular Searches Browse Our Most Popular Searches. Search, Price Out, and Purchase.

Register Today Create a FindChips Account and Get Features to Help Your Search

[PDF] MAX232x Dual EIA-232 Drivers/Receivers - TI.com  
[www.ti.com/lit/ds/symlink/max232.pdf](http://www.ti.com/lit/ds/symlink/max232.pdf)  
MAX232, MAX2321 www.ti.com SLLS047M -FEBRUARY 1989-REVISED NOVEMBER 2014 7.6 Electrical Characteristics — Driver over recommended ranges of supply voltage and operating free-air temperature (unless otherwise noted)

[PDF] MAX220-MAX249 +5V-Powered, Multichannel RS ...  
<https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/MAX220-MAX249.pdf>  
19-4323; Rev 17; 1/15 MAX220-MAX249 +5V-Powered, Multichannel RS-232 Drivers/Receivers General Description The MAX220-MAX249 family of line drivers/receivers is

MAX232

The MAX232 is an integrated circuit first created in 1987 by Maxim Integrated Products that converts signals from a TIA-232 (RS-232) serial port to signals suitable for use in TTL compatible digital logic circuits. The MAX232 is a dual driver/receiver and typically converts the RX, TX, CTS and RTS signals.

Wikipedia

Data from: Wikipedia Suggest an edit

Shop for max232

20 Pcs Max232cse ... \$2.69 eBay	20 Pcs Max232ese ... \$1.99 eBay	10 Pcs Max232ese ... \$1.99 eBay	20 X MAX232EPE... \$18.79 Bonanza

## MAX232

厂商名称: Maxim Integrated Products, Inc.

元件分类: 消费器件

中文描述: +5V供电、多通道RS-232驱动器/接收器

英文描述: +5V-Powered, Multichannel RS-232 Drivers/Receivers

价格: **\$0.4805** 起订量: 1000

[立即购买](#)

[立即下载](#)

也许您对这个元器件感兴趣: GRM188R71H103KA01D Murata GRM 10nF ±10% X7R电介质 50 V 直流 SMD ... [了解详情](#)

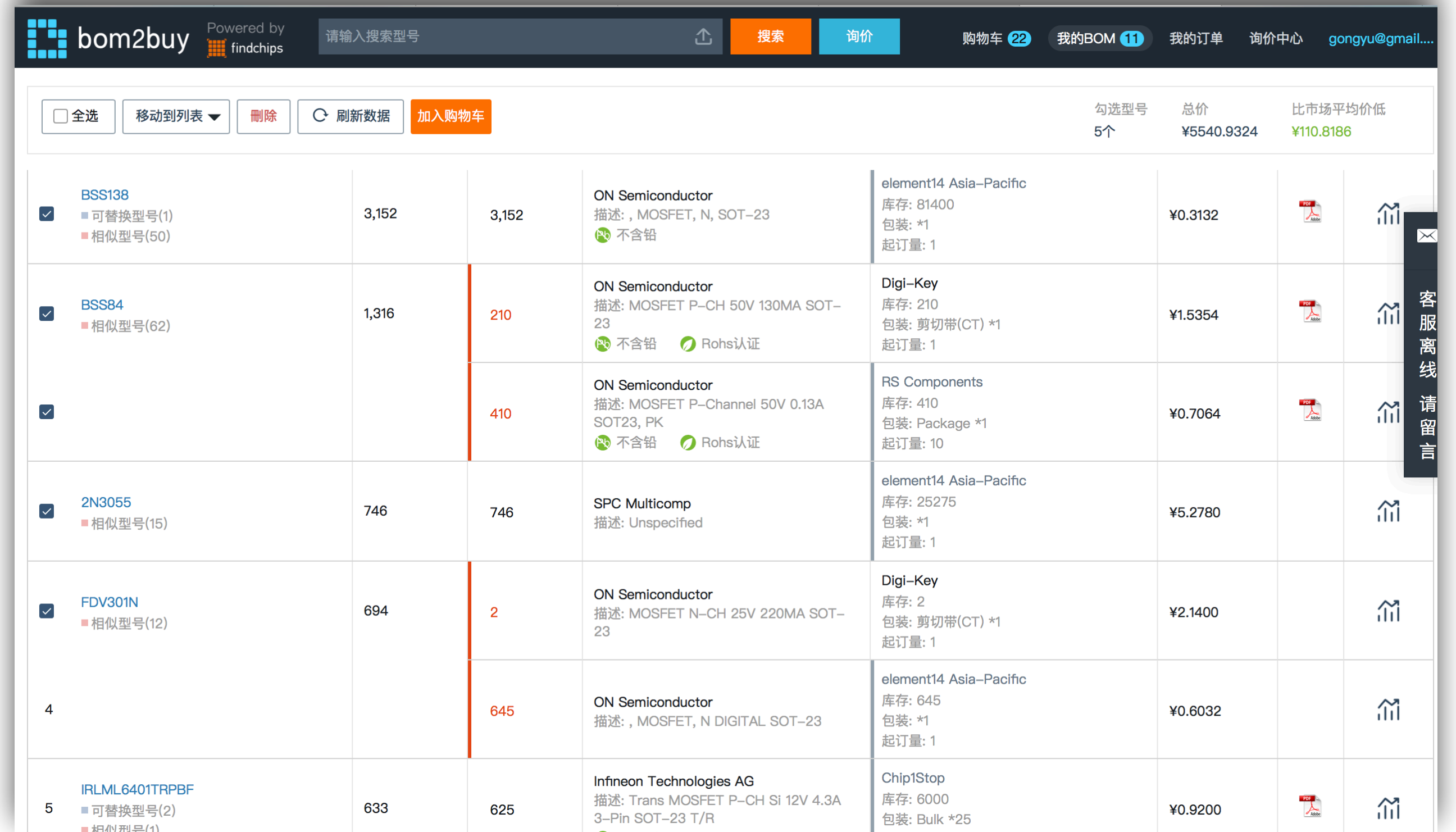
# 选用渠道2 - 分销商网站

- 根据型号查询
- 根据器件类别查询、根据参数过滤
- 每个分销商货品不同、价格也不同
- 现货价格、库存、参数、数据手册
- 主要分销商：

- [www.digikey.com](http://www.digikey.com)
- [www.mouser.com](http://www.mouser.com)
- [www.element14.com](http://www.element14.com)
- [www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)
- [www.arrow.com](http://www.arrow.com)

[www.bom2buy.com](http://www.bom2buy.com)

- Findchips的中文版本，支持一站式交易
- 汇聚了主流现货分销商的实时库存和价格信息
- 批量器件上传，给出最佳组合购买渠道推荐
- 价格、库存、技术资料、风险系数、替代型号



The screenshot displays the bom2buy website interface. At the top, there is a search bar with the text "请输入搜索型号" and buttons for "搜索" (Search) and "询价" (Quote). The navigation bar includes "购物车 22" (Shopping Cart 22), "我的BOM 11" (My BOM 11), "我的订单" (My Orders), "询价中心" (Quote Center), and "gongyu@gmail...".

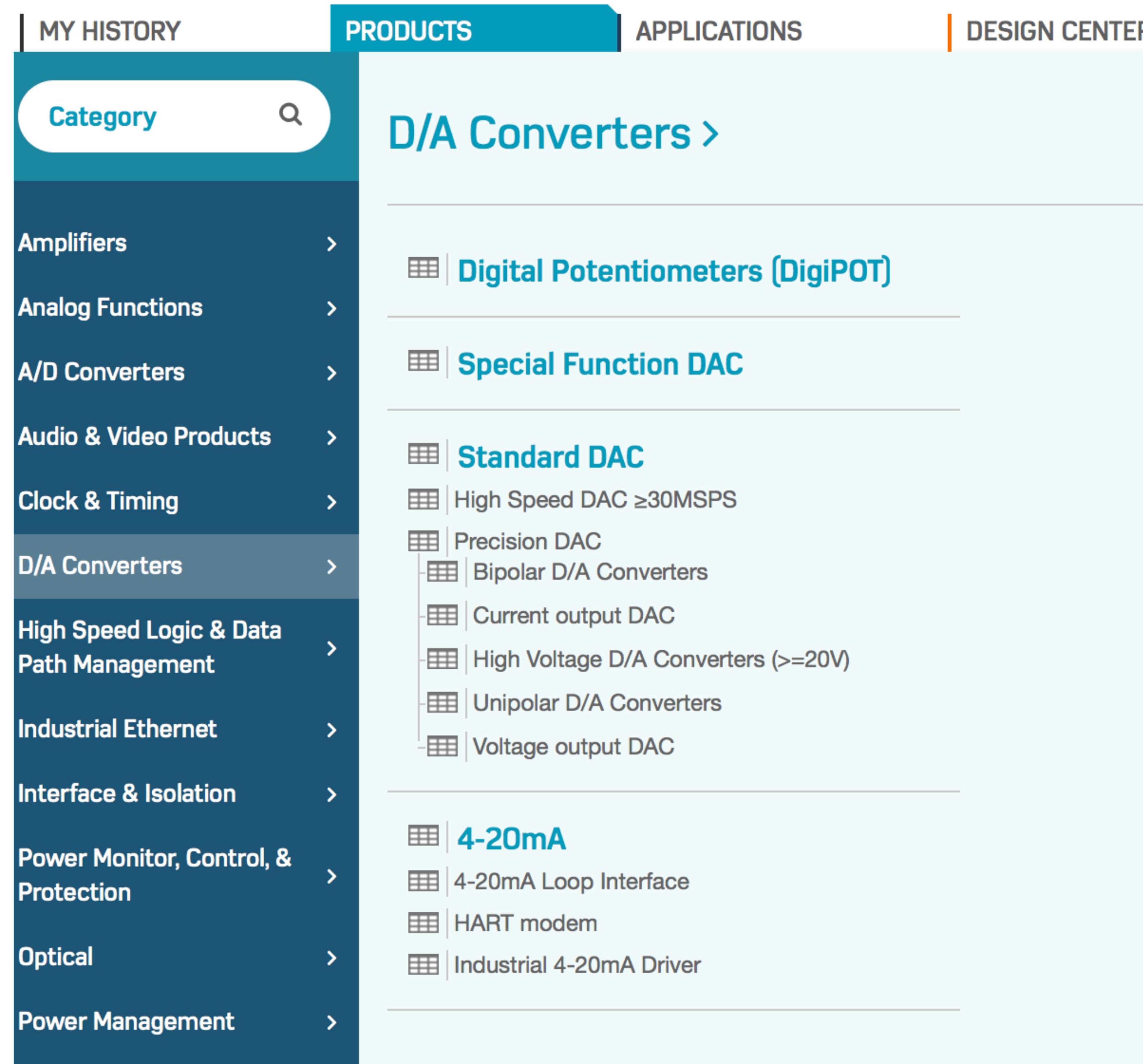
The main content area shows a table of components with the following columns: Selection (checkbox), Part Number, Inventory (Current, Available), Description, Supplier, Price, and Actions. The table lists several components:

勾选	型号	库存	描述	供应商	价格	操作	
<input checked="" type="checkbox"/>	BSS138 可替换型号(1) 相似型号(50)	3,152	3,152	ON Semiconductor 描述: MOSFET, N, SOT-23 不含铅	element14 Asia-Pacific 库存: 81400 包装: *1 起订量: 1	¥0.3132	📄 🏠
<input checked="" type="checkbox"/>	BSS84 相似型号(62)	1,316	210	ON Semiconductor 描述: MOSFET P-CH 50V 130MA SOT-23 不含铅 RoHS认证	Digi-Key 库存: 210 包装: 剪切带(CT) *1 起订量: 1	¥1.5354	📄 🏠
<input checked="" type="checkbox"/>			410	ON Semiconductor 描述: MOSFET P-Channel 50V 0.13A SOT23, PK 不含铅 RoHS认证	RS Components 库存: 410 包装: Package *1 起订量: 10	¥0.7064	📄 🏠
<input checked="" type="checkbox"/>	2N3055 相似型号(15)	746	746	SPC Multicomp 描述: Unspecified	element14 Asia-Pacific 库存: 25275 包装: *1 起订量: 1	¥5.2780	🏠
<input checked="" type="checkbox"/>	FDV301N 相似型号(12)	694	2	ON Semiconductor 描述: MOSFET N-CH 25V 220MA SOT-23	Digi-Key 库存: 2 包装: 剪切带(CT) *1 起订量: 1	¥2.1400	🏠
	4		645	ON Semiconductor 描述: MOSFET, N DIGITAL SOT-23	element14 Asia-Pacific 库存: 645 包装: *1 起订量: 1	¥0.6032	🏠
	5 IRLML6401TRPBF 可替换型号(2) 相似型号(1)	633	625	Infineon Technologies AG 描述: Trans MOSFET P-CH Si 12V 4.3A 3-Pin SOT-23 T/R	Chip1Stop 库存: 6000 包装: Bulk *25 起订量: 25	¥0.9200	📄 🏠

At the bottom right, there is a vertical sidebar with the text "客服离线 请留言" (Customer service offline, please leave a message).

## 选用渠道3 - 原厂官网

- 按照原厂的产品分类逐级检索
- 按照原厂的产品应用检索
- 按照器件型号进行搜索
- 好处：
  - 丰富详尽的技术资料、使用指南
  - 常用型号可以申请免费小批量的样品
  - 信息最准确



The screenshot shows the Analog Devices website navigation menu and product list. The navigation menu includes: MY HISTORY, PRODUCTS (highlighted), APPLICATIONS, and DESIGN CENTER. The PRODUCTS menu is open, showing a search bar labeled 'Category' and a list of product categories: Amplifiers, Analog Functions, A/D Converters, Audio & Video Products, Clock & Timing, D/A Converters (highlighted), High Speed Logic & Data Path Management, Industrial Ethernet, Interface & Isolation, Power Monitor, Control, & Protection, Optical, and Power Management. The D/A Converters product list includes: Digital Potentiometers (DigiPOT), Special Function DAC, Standard DAC, High Speed DAC ≥30MSPS, Precision DAC (with sub-items: Bipolar D/A Converters, Current output DAC, High Voltage D/A Converters (>=20V), Unipolar D/A Converters), Voltage output DAC, 4-20mA (with sub-items: 4-20mA Loop Interface, HART modem, Industrial 4-20mA Driver).

# 选用渠道4 - 媒体NPI

- 适用于原厂新推出来的产品
- 配套的板卡、市场活动、论坛
- 主要来源：

- 专业媒体的新闻报导 - [www.eefocus.com](http://www.eefocus.com)
- 开发板及电子产品评测 - [www.eeboard.com](http://www.eeboard.com)
- 工程师设计分享网站 - [www.cirmall.com](http://www.cirmall.com)
- 在线技术培训网站 - [www.moore8.com](http://www.moore8.com)

EEFOCUS 与非网

STM32F103

搜索

全部 资讯 参考电路 板卡评测 器件采购 视频直播 技术社区 行业活动

全部 新闻 博客 资源

搜索排序 用0.015607秒找到相关内容约为390条

相关性 **基于STM32F103的水动力测控系统设计**

发布时间 系统采用意法半导体推出的STM32F103，是基于Cortex-M3内核的32位ARM芯片系列，而ZET6属于该系列的高容量芯片，片内Flash为512KB，片内SRAM为64kB，主频72MHz，具备26位地址线和16位数据宽度。系统的显示屏为翰彩4.3寸TFT液晶屏，分辨率为640&Times;480，显示屏驱动模块是SSD1963，采用了16位（5位红色，6位绿色，5...

时间筛选 全部 2017-12-25 14:58:58 www.eefocus.com

一周内

一个月内

三个月内

半年内

一年内

15天带你玩转STM32F103(实战篇)

本节我们将跟大家继续分享上节没讲完的项目经验分享，以及多个基于STM32F103的设计方案和项目开发示例，让大家结合实例，丰富设计思路。回顾上节内容 【经验分享】 STM32F103ZET6开发板DIY(附件包含原理图PCB文件) http://www.stmcu.org/module/forum/thread-582889-1-1.html STM32F103的 ...

2017-06-19 09:28:22 www.eefocus.com

本月热门搜索

- stm32
- 开发板
- 智能车
- 树莓派
- 压力传感器
- 物联网
- 单片机
- 华为
- bom2buy
- 嵌入式系统

### 精英STM32F103ZET6开发板

¥188.0

从图中可以看出，ALIENTEK精英STM32F103，资源丰富，并充分利用了STM32F103的内部资源，基本所有STM32F103的内部资源，都可以在此开发板上验证，同时扩充丰富的接口和功能模块，整个开发板小巧精致。ALIENTEK精英STM32F103板载资源如下：\*外扩SPI FLASH：W25Q128，16M字节 2个状态指示灯（DS0：红色，DS1：绿色） 1个 ...

2018-06-06 17:07:20 | 商城 | www.eeboard.com

### 使用Arduino IDE玩转STM32F103C8T6之开发环境搭建与LED闪烁

STM32F103C8T6最小开发板价格便宜性能超越Arduino UNO，下面介绍一下这款入门开发板的玩法这款开发板的硬件资源如下其中黄色是BOOT0和BOOT1跳线帽，旁边是重置键，下面介绍使用Arduino IDE烧写程序的方法烧写前硬件连接方法使用USB转串口线连接开发板和电脑USB，其中串口线的TX RX分布连接开发板PA10 PA9，然后将BOOT0短接...

2018-05-11 08:51:48 | 经验 | 标签: led闪烁, stm32f103c8t6, 开发环境搭建 | jingyan.eeboard.com

### 集成DW1000 和 STM32F103的远距离UWB测距模块

UWB测距模块SKU603集成了DecaWave的DW1000超宽带UWB收发器IC和GD32F130G8U6 MCU。该模块将天线，所有RF电路，电源管理和时钟电路集成在一个模块中。为了节省模块处于静态时的模块功耗，该模块集成了一个三轴线性加速度计。它可用于双向测距或TDOA定位系统，以将资产定位到10厘米的精度，并支持高达6.8 Mbps的数据传输速率。...

2018-03-12 16:04:09 | 论坛 | www.eeboard.com

### STM32F103C8T6最小系统板PCB工程文件

免费

STM32F103C8T6单片机最小系统板，板载了基于MCU的最基本电路，如晶振电路、USB电源管理电路和USB接口等。该STM32F103C8T6核心板引出了所有的I/O口资源，带有SWD仿真调试下载接口。附件资料截图：

2018-06-04 14:42:53 | MCU开发板 | 标签: stm32f103c8t6, 系统板 | 296 | 42 | www.cirmall.com

### Mini版stm32f103RCT6开发板电路设计（增加安装孔）

¥10.0

本项目是基于stm32f103RCT6芯片设计的STM32开发板小系统板。说明：允许商业使用或修改PCB，而无需经过我的授权，但是请保留署名作者的权力。Mini版stm32f103RCT6开发板电路 PCB 3D截图：附件内容截图：

2018-04-26 15:49:55 | MCU开发板 | 标签: stm32f103, 单片机 | 544 | 3 | www.cirmall.com

### STM32制作的PLC光耦隔离输出输入STM32F103Rxt6 数字IO 原理图/...

免费

该图纸为免费图纸保护PCB图纸和原理图，altium 18 绘制，免费商品不做技术支持。

2018-04-10 09:17:55 | 工业控制 | 标签: plc控制板原理图, plc控制源码 | 1046 | 125 | www.cirmall.com

### 倒车系统设计倒车影像和超声波距离检测源码（STM32F103ZET6精英...

免费

利用正原子的精英板，芯片是STM32F103ZET6摄像头是OV7670(带FIFO)超声波模块HC-SR04，连线如下VCC->5VTrig->PE5 Echo->PA0GND->GND

### STM32F103xx系列微控制器教程

课程简介：本教程介绍了ST（意法半导体）公司基于Cortex-M3的STM32F103xx系列微控制器，教程共分16章节进行讲解。帮助初次接触STM32F103xx的学习者了解该平台的特性和开发环境。本课程讲师:moore8user1

2013-11-15 14:53:15 | 线上课程 | www.moore8.com

### 幻彩灯驱动教程第一讲：基于STM32F103的幻彩灯驱动程序编写

本节课讲基于STM32的幻彩灯的驱动程序编写，在实现驱动程序之后会设计几个简单的闪烁模式并实现。本课程讲师:西安小马哥

2017-05-08 09:32:20 | 线上课程 | www.moore8.com

### STM32F4与STM32L4系列功耗对比分析与测试

2012年开始接触并使用ST的微控制器（主要有STM8L 和STM32F103系列），从事低功耗产品设计和研发工作，平时利用空余时间喜欢捣腾一些电子产品并根据需要做些简单的PC端软件。课程课件下载：链接：http://pan.baidu.com/s/1o77WQYA 密码：7ga8资料下载：ST M32 L4单片机官方介绍及资源下载STM32 F4单片机官方介绍及资源下载时...

2016-12-12 15:13:40 | 线上课程 | www.moore8.com

## 其它渠道

---

- 前期项目和团队选用的器件 - 风险最小，但会偏于保守
- 其它产品的参考、借鉴
- 原厂或分销商市场/FAE推荐 - 活动介绍或线下拜访，新产品替代有风险
- 技术论坛交流、QQ群、微信群