

# 纯正弦波逆变器专用芯片EG8010

产品名称	纯正弦波逆变器专用芯片EG8010
公司名称	上海屹晶微电子有限公司
价格	5.00/个
规格参数	类型:正弦波变频电源 品牌:EGmicro 型号:EG8010
公司地址	上海市黄浦区北京东路666号803-（2）室
联系电话	86 0576 88205536 15957675767

## 产品详情

类型	正弦波变频电源	品牌	EGmicro
型号	EG8010	输入电压	12-400（V）
输出电压	0-220（V）		

eg8010 纯正弦波逆变器专用芯片

### 1、产品描述

eg8010是一款数字化的、功能很完善的自带死区控制的纯正弦波逆变发生器芯片，应用于dc-dc-ac两级功率变换架构或dc-ac单级工频变压器升压变换架构，外接12mhz晶体振荡器，能实现高精度、失真和谐波都很小的纯正弦波50hz或60hz逆变器专用芯片。该芯片采用cmos工艺，内部集成spwm正弦发生器、死区时间控制电路、幅度因子乘法器、软启动电路、保护电路、rs232串行通讯接口和12832串行液晶驱动模块等功能。

### 2、产品特点

5v单电源供电引脚设置4种纯正弦波输出频率：50hz纯正弦波固定频率60hz纯正弦波固定频率0-100hz纯正弦波频率可调0-400hz纯正弦波频率可调单极性和双极性调制方式自带死区控制，引脚设置4种死区时间：300ns死区时间500ns死区时间1.0us死区时间1.5us死区时间外接12mhz晶体振荡器pwm载波频率23.4khz电压、电流、温度反馈实时处理过压、欠压、过流、过热保护功能引脚设置软启动模式3s的响应时间串口通讯设置输出电压、频率等参数外接串口1602液晶显示模块显示逆变器的电压、频率、温度和电流等信息根据客户的应用场合屹晶微电子有限公司提供修改相应的功能或参数

### 3、应用领域

单相纯正弦波逆变器光伏发电逆变器风力发电逆变器不间断电源ups系统数码发电机系统中频电源单相电机调速控制器单相变频器正弦波调光器正弦波调压器正弦波发生器

#### 4、资料下载

请到公司网站下载以下资料（将www.egmicro.com复制到浏览器地址栏查看）

eg8010 spwm芯片数据手册v2.0(2010年10月20日更新)

基于eg8010+ir2110纯正弦波逆变器驱动模块用户手册

基于eg8010+ir2110纯正弦波逆变器驱动模块原理图

基于eg8010+ir2110纯正弦波逆变器驱动模块pcb板图

#### 5、芯片样品

eg8010芯片样品、egs正弦波驱动模块样品，请到淘宝上买。

店铺地址：<http://shop63173652.taobao.com/?asker=wangwang>

eg8010推广期定价：

累计订货数量 单价（不含税）

1k 以下 5.0元/片

1k-10k 4.8元/片

10k-100k 4.6元/片

100k-1000k 4.4元/片

1000k 以上 4.2元/片

基于eg8010的正弦波逆变器通用驱动板原理图：

基于eg8010的正弦波逆变器通用驱动板：