电压频率转换模块，VFC转换模块，VFC，电压频率

产品名称	电压频率转换模块，VFC转换模块，VFC，电压频率
公司名称	安徽硕锋电子科技有限公司
价格	88.00/PCS
规格参数	品牌:SOFO 型号:VFC32模块 封装:VFC专用模块
公司地址	中国 安徽 合肥市蜀山区 合肥高新区科学大道79号科园创业中心1号楼1楼
联系电话	86-05515329725 13515652933

产品详情

品牌	SOFO	型号	VFC32模块
封装	VFC专用模块	批号	DIP模块
类型	线性IC		

合肥硕锋科技拥有强大的研发队伍，对外承接各类电子产品研发，欢迎致电！！！

vfc32电压-频率转换模块

一、vfc32模块实物图

二、vfc32芯片的功能概述

vfc32是一种通用的单片集成化电压—频率变换器，也可以作为频率—电压变换使用，该芯片允许正或负的输入电压和正的输入电流模式，集电极开路输出，逻辑输出电平与dtl、ttl、cmos兼容。主要性能：（1）具有电压-频率或频率-电压变换功能（2）电压或电流输入（3）具有6个数量级的动态范围（4）逻辑输出电平与dtl、ttl、cmos兼容（5）最高输出频率：500khz（6）线性误差： f=10khz，0.005%fsr
f=100khz，0.025%fsr
f=500khz，0.05%fsr（7）增益误差（f=10khz）：5%fsr（8）输出漏电流：0.01ma（9）输出失调电压：4mv

三、vfc32的引脚图及厂家资料描述：

四、vfc32的内部结构如下：

五、vfc32的应用

（1）隔离放大器在控制与被控制系统中，测量与被测量之间有时不允许有公共参考电压，要求隔离电压在几千伏，甚至几万伏，这种情况下必须用隔离放大器传递信号，用vfc32先把被测量的电压转换成频率，（因频率信号通过隔离元件不会产生失真)，然后把频率转换成电压。

（2）用于微控制器的ad转换vfc32模块用于微控制器的模数转换时，与微控制器的接口非常的简单，只要把vfc32的频率输出端连接到微控制器的计数输入端即可。

（3）该模块控制步进电机转速。通过电压的大小控制步进电机的速度。

****

关于我们（测控研发中心）

合肥硕锋电子科技有限公司，成立于2008年8月，是一家专业从事单片机、dsp、嵌入式系统相关产品研发、生产、销售的高科技民营企业。公司坐落在美丽的合肥高新技术产业开发区，主要从事教学机器人和角度传感器、加速度传感器的研发与销售，主要产品包括轮式教学机器人、履带式教学机器人、倾角传感器、加速度传感器、数字指南针等，公司拥有一支以全国“挑战杯”竞赛一等奖获得者为首

专业研发队伍和科学管理人才，专业研发人员18人，其中博士一人，本科学历占80%以上。

公司自成立以来，一直致力于教学机器人、履带机器人、角度传感器的研发。历经2年的刻苦专研，倾角传感器产品一经推向市场，并立刻在2010年安徽省大学生电子设计竞赛中得到了广泛的应用。目前公司对外销售的产品主要包括：轮式教学机器人、倾角传感器、加速度传感器三种。随着产品的不断升级和研发力度的加大，该产品将在各个行的得到广泛的应用。

倾角传感器和加速度传感器将在医疗器械、矿业机械、石油钻井设备、高空作业平台监控、汽车仪表板、安全控制、机械臂、大坝、建筑、桥梁等需要做角度测量、零位调整、水平调整、初始位置调整、倾角姿态记录的行业有广泛的应用。我们以过硬的产品质量、良好的售后服务将产品远销东欧、日本、马来西亚、澳大利亚等国家。

公司秉承“以顾客满意为核心，技术创新为灵魂”大力探索和研发高科技、高质量、高性能产品。

硕锋科技网站(www.ahsfdz.com)。致力于单片机技术、电力电子技术的推广与应用，为广大电子工程师和电子爱好者提供专业的电子技术资料！电话：0551-5329725（市场部）。

合肥硕锋电子科技有限公司

shuofeng electronic technology co., ltd.

办公地址：合肥高新区科学大道79号科园创业中心1号楼1楼

网站：www.ahsfdz.com

传真：0551-5329725

电话：（+86）0551-5329725（总机）