

## 0-5v转0-10KHz (5V电压脉冲)采集和变换 传输模块

产品名称	0-5v转0-10KHz (5V电压脉冲)采集和变换传输模块
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	IRT:0-5v转0-10KHz
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)
联系电话	19925308004

## 产品详情

### 0-5V转5V电压脉冲/频率信号隔离变送器

直流电压信号或电流信号的VF转换器，是一种将模拟量隔离转换成相应数字脉冲频率信号的隔离变送器隔离放大器。该隔离变送器内置了多组高隔离的DC/DC分布电源，分别给内部输入端放大电路、调制电路和输出端解调电路、转换电路、滤波电路供电，同时还供电给几个高性能的信号隔离、AD转换、线性化补偿、干扰抑制电路等。在信号输入、输出电路，辅助电源电路中配置了TVS管、PPTC自恢复保险丝、双向抑制二极管等多重保护装置，产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用。SMD工艺结构及新技术隔离措施使该器件能达到：电源、信号的输入/输出 3000VDC三隔离。并且能满足工业级宽温度、潮湿、震动等现场恶劣工作环境要求。 DIN 35导轨安装的一进二出、二进二出

模拟信号转频率VF隔离变换器，内部主要由IRT拟信号转频率信号(V/F变换)隔离变送器IC组成。集成模块使用非常方便，用客户只需外接零点、满度电位器进行校准即可实现传感器模拟信号隔离转换成单位脉冲信号的隔离变送。产品可根据用户自定义参数要求制作，安装方式为标准SIP 16Pin PCB板焊接安装或DIN 35导轨安装。特别适用于调频调相、模数AD转换器、GPRS/GMS无线数传、数字电压表、数据测量仪器及远程遥测遥控设备中。

电压或电流信号转频率信号隔离变送器产品主要用于0-5V/0-10V/1-5V, 0-10mA/0-20mA /4-20mA等模拟信号的隔离变送，输出一个标准的频率信号，供PLC或其他设备检测，或者通过光纤远传。该变送器采用工业级标准生产，质量可靠，转换精度高。输入、输出和辅助电源之间是完全隔离（三隔离），可以承受2500VDC的隔离耐压。产品采用DIN35国际标准导轨安装方式，体积小、精度高，性能稳定、性价比高，可以广泛应用在石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。 电压或电流信号转频率信号隔离变送器使用非常方便，仅需按接线图接好线，即可实现电压信号或电流信号隔离转换成标准频率信号。

>>精度等级：0.1级、0.2级。产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用

>>输入：0-5V/0-10V/1-5V,0-10mA/0-20mA/4-20mA等 >>输出信号：0-5KHz/0-10KHz/1-5KHz 等标准信号

>>辅助电源：5V、9V、12V、15V或24V直流单电源供电

>>全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.1%）>>隔离耐压：2500VDC(1mA,60S)，输入/输出/电源三隔离>>工业级温度范围: - 45 ~ + 85

>>安装方式：DIN35导轨安装>>外形尺寸：79x106.7x25mm

>>模拟信号数据隔离、采集和变换

>> 4-20mA转0-5KHz信号隔离传输

>>工业现场信号隔离及变换

>>信号长线无失真传输

>>仪器仪表信号收发

>>电力监控、医疗设备隔离

>>电压或电流等模拟信号转频率信号

>>PLC频率计采集模拟信号

>>非电量信号变送

选型表：

选型举例：

例1：输入：0-5V 辅助电源：24V 输出：0-5KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IRT-V1-P1-F1

例2：输入：0- ± 10V 辅助电源：24V 输出：0-5KHz (集电极开路) 型号：DIN11 IRT-V7-P1-F4

例3输入：0-75mV 辅助电源：15V 输出：0-10KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IRT-V3-P4-F2

例4输入：4-20mA 辅助电源：12V 输出：1-5KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IRT-A4-P2-F1

通用参数：

精度 ----- 0.1% , 0.2%

输入阻抗 ----- 电压输入： 200K

电流输入：100

隔离电压 ----- 2500VDC，1分钟，漏电流 1mA

耐冲击电压----- 3KV，1.2/50us(峰值)

负载能力 ----- 5V电压脉冲输出： 1 k

集电极开路输出： 50mA ( 5 ~ 30VDC )

响应时间 ----- 10mS

辅助电源 ----- DC5V、9V、12V、15V、24V 或用户自定义

存储温度 ----- -40 ~ +85

工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)

功 率 ----- < 1W

温度漂移 ----- 50ppm/ ( 典型值 )

隔 离 ----- 信号输入/输出/辅助电源 三隔离

工作温度 ----- -40 ~ +85

存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)

引脚定义与接线图：