

4-20mA转0-5KHz、转1-5KHz、0-10KHz频率信号隔离转换模块

产品名称	4-20mA转0-5KHz、转1-5KHz、0-10KHz频率信号隔离转换模块
公司名称	深圳市维君瑞科技有限公司
价格	330.00/只
规格参数	品牌:维君 WAYJUN 型号:DIN11 IAP
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区石场路星越大厦312 (注册地址)
联系电话	0755-83356002 18926446652

产品详情

维君瑞科技电压/电流转频率信号隔离变送器/隔离器4-20mA/0-5V转0-10KHz

在工业控制中，某些输入量(如压力、温度、流量、转速等)是连续变化的模拟量，某些执行机构(如伺服电动机、调节阀、记录仪等)要求PLC输出模拟信号，而PLC的CPU只能处理数字量。模拟量首先被传感器和变送器转换为标准的电流或电压，如4~20mA，1~5V，0~10V，PLC用A/D转换器将它们转换成数字量。这些数字量可能是二进制的，也可能是十进制的，带正负号的电流或电压在A/D转换后一般用二进制补码表示。

D/A转换器将PLC的数字输出量转换为模拟电压或电流，再去控制执行机构。模拟量I/O模块的主要任务就是完成A/D转换(模拟量输入)和D/A转换(模拟量输出)。

模拟量模块有三种：模拟量输入模块、模拟量输出模块、模拟量输入/输出模块。

() PLC模拟量输入模块

模拟量输入模块又称A/D模块，将现场由传感器检测而产生的连续的模拟量信号转换成PLC的CPU可以接收的数字量，一般多为12位二进制数，数字量位数越多的模块，分辨率就越高。

() PLC模拟量输出模块

模拟量输出模块又称为D/A模块，把PLC的CPU送往模拟量输出模块的数字量转换成外部设备可以接收的模拟量(电压或电流)。模拟量输出模块所接收的数字信号一般多为12位二进制数，数字量位数越多的模块，分辨率就越高。

概述:

维君瑞科技研发的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。DIN 11系列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。

主要特性: >>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

应用：

>>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

产品选型表：

DIN11 IAP - V(A) - P - F

输入信号

供电电源

输出信号

电压

代码

电流

Power

代码

0-5V

V1

0-1mA

A1

24VDC

P1

0-5KHz (5V电压脉冲)

F1

0-10V

V2

0-10mA

A2

12VDC

P2

0-10KHz (5V电压脉冲)

F2

0-75mV

V3

0-20ma

A3

5VDC

P3

1-5KHz (5V电压脉冲)

F3

0-2.5V

V4

4-20mA

A4

15VDC

P4

0-5KHz (集电极开路)

F4

0~ ± 5V

V5

0- ± 10mA

A5

用户自定义

Pu

0-10KHz (集电极开路)

F5

0- ± 10V

V7

0- ± 20mA

A6

1-5KHz (集电极开路)

F6

0- ± 100mV

V10

Au

用户自定义

Fu

用户自定义

Vu

产品选型举例：

例 1：输入：0-5V 辅助电源：24V 输出：0-5KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IAP-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 IAP-V7-P1-F4

例 3：输入：4-20mA 辅助电源：12V 输出：1-5KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IAP-A4-P2-F1

例 4：输入：0-75mV 辅助电源：15V 输出：0-10KHz (5V电压脉冲) 型号：DIN11 IAP-V3-P4-F2

通用参数：

精 度 ----- 0.1% , 0.2%

输入阻抗 ----- 电压输入： 200K

 电流输入：100

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

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

隔离电压 ----- 2500VDC , 1分钟 , 漏电流 1mA

耐冲击电压----- 3KV , 1.2/50us(峰值)

工作温度 ----- -40 ~ +85

存储温度 ----- -40 ~ +85

工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)

存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)

引脚定义与接线图：

引脚

名称

描述

引脚

描述

1

PW+

电源正端

7

IN+

模拟信号输入正端

2

NC

空脚

8

IN-

模拟信号输入负端

3

GND

电源负端

9

空脚

4

OUT+

频率信号输出正端

10

OUT-

频率信号输出负端

11

6

12

注意事项:

- 1、使用前根据装箱单，以及产品标签，仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
- 2、使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图，正确连接信号输入、输出和电源线，检查无误后再接通电源和信号。
- 3、当用表笔直接测量信号时，请将端子旋紧。
- 4、使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
- 5、集中安装时，安装间距 10mm。
- 6、产品出厂时已调校好，请勿随意调校。确需现场调校时，请与我公司联系。
- 7、产品为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落。本产品质保2年，在此期间，本公司免费维修或更换。人为损坏或者涂改和撕下产品上的任何标贴的概不退换。
- 8、产品内部未设置防雷击电路，当产品的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时，请注意采取防雷措施。
- 9、产品规格更新时恕不另行通知。

保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版权：

版权 2012深圳市维君瑞科技有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

我们的地址：深圳市龙华区大浪街道龙城工业区C栋4楼电话：0755-83356002联系手机：13428724191 周工
期待您的咨询