

DIN 11 V/F 电压电流转频率信号变换器

主要特性

- ★ 将直流电压或电流信号转换成单位脉冲信号。
- ★ 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。
- ★ 国际标准信号输入:0-5V/0-10V/1-5V 等电压信号,0-10mA/0-20mA/4-20mA 等电流信号。
- ★ 输出标准信号：0-5KHz/0-10KHz/1-5KHz 等。
- ★ 全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.1%）
- ★ 信号输入/输出/辅助电源，3KVDC 三隔离
- ★ 标准 DIN35 安装

产品概述

DIN35 安装的电压电流转频率信号变送器是把输入的模拟电压电流信号转换成线性变化的频率信号输出，输入端加入嵌压电路，对输入过压信号进行嵌位，采用电流模式转换成频率信号，相比较有更高的抗干扰性能，内部有调零电位器与调满度电位器，可以拆开外壳可以进行微调，方便在工业现场的应用，通过高速光耦隔离，输出有两种型式一种是 50% 占空比的脉冲信号输出，一种是集电极开路 NPN 三极管输出的。

导轨式产品外部的输出电源端子不能短路。

型号及定义

DIN 11 IPO-U(A)-P□-F□

电压	输入额定电压	电流	电流值	电源	辅助电源	频率	输出
U1	0-5V	A1	0-1mA	P1	DC24V	F1	0-5KHz(5V 电压脉冲)
U2	0-10V	A2	0-10Ma	P2	DC12V	F2	0-10KHz(5V 电压脉冲)
U3	0-75mV	A3	0-20mA	P3	DC5V	F3	1-5KHz(5V 电压脉冲)
U4	0-2.5V	A4	4-20mA	P4	DC15V	F4	0-5KHz(集电极开路)
UZ	用户自定义	AZ	用户自定义	P5	用户自定义	F5	0-10KHz (集电极开路)
						F6	1-5KHz (集电极开路)
						F7	用户自定义

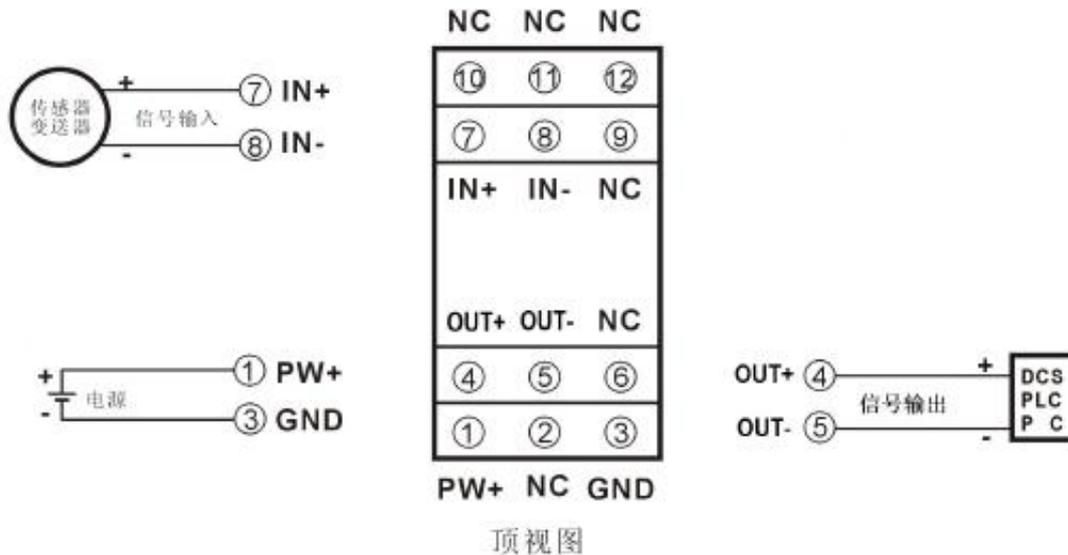
产品选型举例

例子	输入	辅助电源	输出	产品型号
例 1	0-5V	24VDC	0-5KHz	DIN11 ISO-U1-P1-F1
例 2	4-20mA	5VDC	0-10KHz	DIN11 ISO-A4-P3-F2

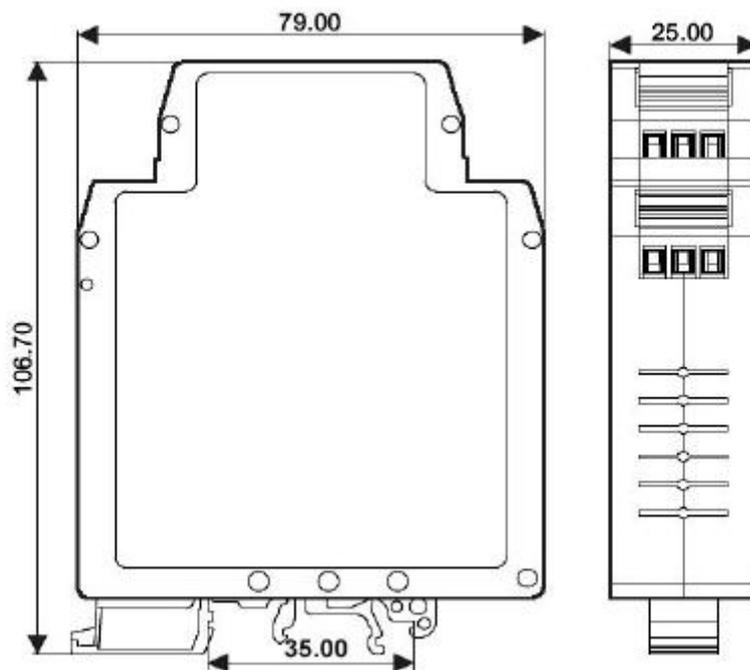
通用参数

参数类型	参数值	参数类型	参数值
精度	0.1% , 0.2%	存储湿度	10 ~ 95% (无凝露)
辅助电源	DC5V、12V、24V	隔离	信号输入/输出/辅助电源
工作温度	-25 ~ +70°C	绝缘电阻	≥20MΩ
工作湿度	10 ~ 90% (无凝露)	耐压	信号输入/输出/辅助电源
存储温度	-45 ~ +80°C		3KVDC, 1 分钟, 漏电流 1mA

输入参数				输出参数		
输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力	输出项目	输出参数	响应时间
0-5V	> 100KΩ	<2W	1.2 倍 额定:连续	F1 : 0-5KHz (5V 电压脉冲)	高电平:3.0-5.5V 低电平:0.5V 以下	≤50mS
0-10V				F2 : 0-10KHz (5V 电压脉冲)		
0-1mA	TYP : 250 Ω			F3 : 1-5KHz (5V 电压脉冲)		
0-10mA	TYP:100 Ω			F4 : 0-5KHz (集电极开路)	DC30V ,100mA(电阻负载)	
0-20mA				F5 : 0-10KHz (集电极开路)		
4-20mA				F6 : 1-5KHz (集电极开路)		



外形尺寸：(单位：mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

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 $\geq 10\text{mm}$ 。
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。