

DIN 1X1 V/F 模拟信号转频率信号隔离变换器

主要特性

- 将直流输入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, 0-10mA/0-20mA/4-20mA 等。
- 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 导轨式安装，符合 UL94V-0 阻燃封装

型号及定义

DIN 1X1 ISO- U(A)□- P□- F□

输入额定电压 U（或电流 A）值	辅助电源 P	输出 F
U1: 0-5V	P1: DC24V	F1: 0-5KHz (5V电压脉冲)
U2: 0-10V	P2: DC12V	F2: 0-10KHz (5V电压脉冲)
U8: 用户自定义	P3: DC5V	F3: 1-5KHz (5V电压脉冲)
A1: 0-1mA	P4: DC15V	F4: 0-5KHz (集电极开路)
A2: 0-10mA	P5: 220VAC	F5: 0-10KHz (集电极开路)
A3: 0-20mA	P8: 用户自定义	F6: 1-5KHz (集电极开路)
A4: 4-20mA		F8: 用户自定义
A8: 用户自定义		

产品说明

DIN1*1 ISO-U(A)-P-F 系列产品是一种将模拟的直流电压信号或电流信号，隔离转换成相应的数字脉冲频率信号的精密隔离变送器。广泛地应用于调频、调相、模/数转换器、数字电压表、数据测量仪器及远距离遥测遥控设备中。产品可根据用户自定义参数要求制作，安装方式为 DIN35 导轨卡槽固定。出厂前已经过老化和检验校正，方便用户直接使用。

通用参数

精度	----- 0.1% , 0.2%	隔离	----- 信号输入/输出/辅助电源
辅助电源	----- DC5V、12V、24V	绝缘电阻	----- $\geq 20M\Omega$
工作温度	----- -25 ~ +80°C	耐压	----- 信号输入/输出/辅助电源 3KVDC, 1分钟, 漏电流 1mA
工作湿度	----- 10 ~ 90% (无凝露)		
存储温度	----- -45 ~ +85°C		
存储湿度	----- 10 ~ 95% (无凝露)		

输入参数

输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力
0-5V	> 100K Ω	<1W	1.2 倍额定: 连续
0-10V			
0-1mA	TYP: 250 Ω 可自设定		
0-10mA			
0-20mA			
4-20mA			

输出参数

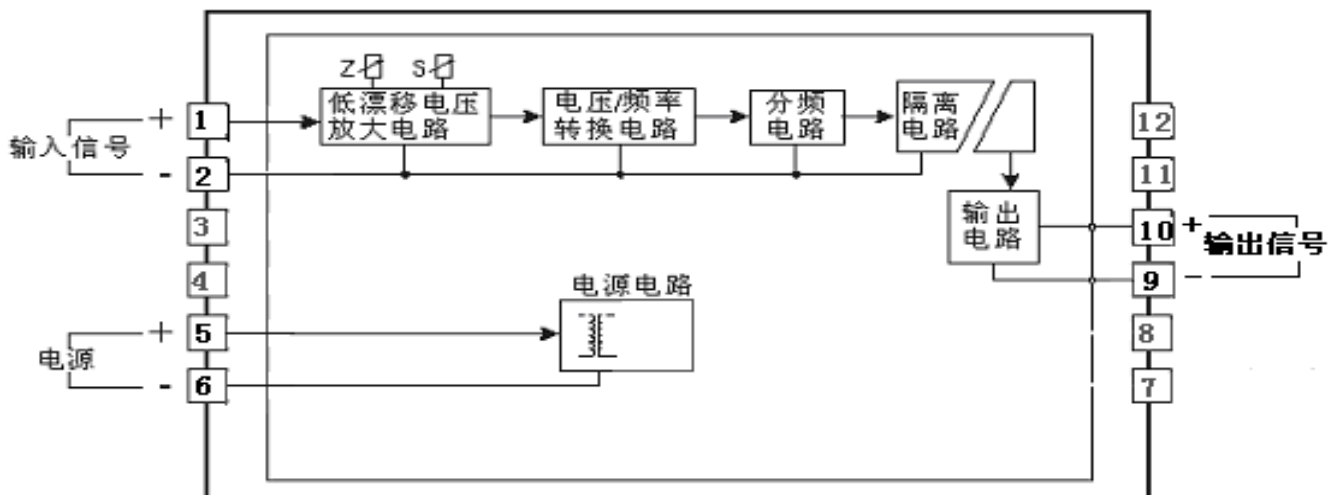
输出项目	输出参数	响应时间
F1: 0-5KHz (5V 电压脉冲)	高电平: 3.0-5.5V 低电平: 0.5V以下 允许负载电阻: > 250 Ω	\leq 50mS
F2: 0-10KHz (5V 电压脉冲)		
F3: 1-5KHz (5V 电压脉冲)		
F4: 0-5KHz (集电极开路)	DC30V, 100mA (电阻负载)	
F5: 0-10KHz (集电极开路)		
F6: 1-5KHz (集电极开路)		

产品选型举例

例 1: 输入: 0-5V 辅助电源: 24VDC 输出: 0-5KHz 产品型号: DIN 1X1 ISO-U1-P1-F1

例 2: 输入: 0-20mA 辅助电源: 5VDC 输出: 0-10KHz 产品型号: DIN 1X1 ISO-A3-P3-F2

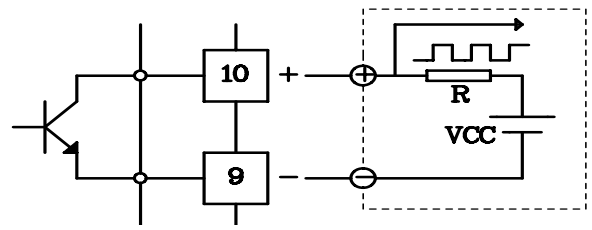
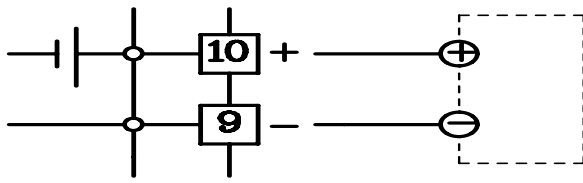
电路框图及端子接线



输出连接示意图

● 5V 电压脉冲输出

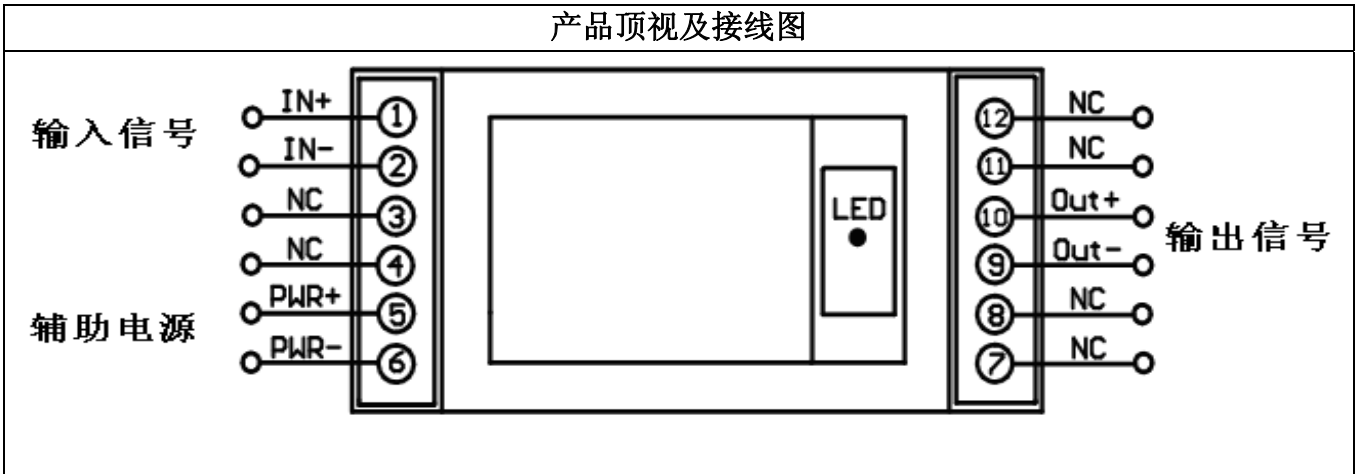
● 集电极开路输出



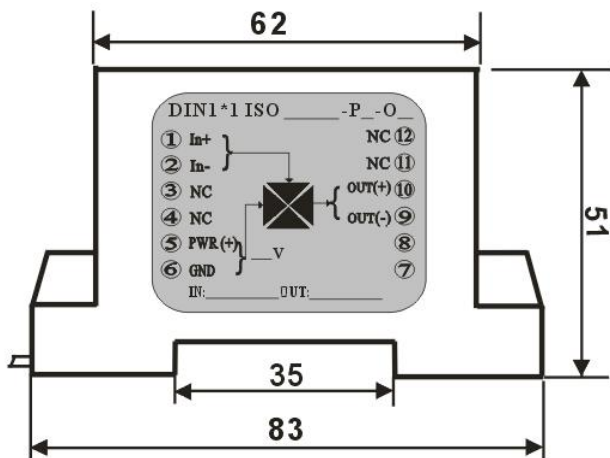
外型尺寸及引脚定义

* 产品商标型号标明在壳体上

产品顶视及接线图



产品外型正视图



产品外型底视图

