

DIN 11 F/I 频率转电压电流信号变换器

主要特性

- 将单位脉冲信号转换成直流电压或电流信号。
精度等级：0.1 级、0.2 级、0.5 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：0-5KHz/0-10KHz/1-5KHz 等。
- 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：0-5V/0-10V/1-5V 等电压信号，
0-10mA/0-20mA/4-20mA 等电流信号。
- 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 安装的频率信号转电压电流变送器是把变送器输出线性的模拟频率转换成国际标准的电压电流信号输出，经过特殊处理在低频时产品可以达到 0.5% 的精度，对输入频率信号进行了高压嵌位，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，输入有两种型式：一种是脉冲信号输入，一种是集电极开路 NPN 三极管输入。

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 - F□- P□- U(A)□



输入 F	辅助电源 P	输出额定电压 U（或电流 A）值	
F1: 0-5KHz (5V电压脉	P1: DC24V	U1: 0-5V	A1: 0-1mA
F2: 0-10KHz (5V 电压脉	P2: DC12V	U2: 0-10V	A2: 0-10mA
F3: 1-5KHz (5V 电压脉	P3: DC5V	U3: 0-75mV	A3: 0-20mA
F4: 0-5KHz (集电极开路)	P4: DC15V	U4:0-2.5V	A4: 4-20mA
F5: 0-10KHz (集电极开路)			
F6: 1-5KHz (集电极开路)			
FZ: 用户自定义	PZ: 用户自定义	UZ:用户自定义	AZ: 用户自定义

产品选型举例

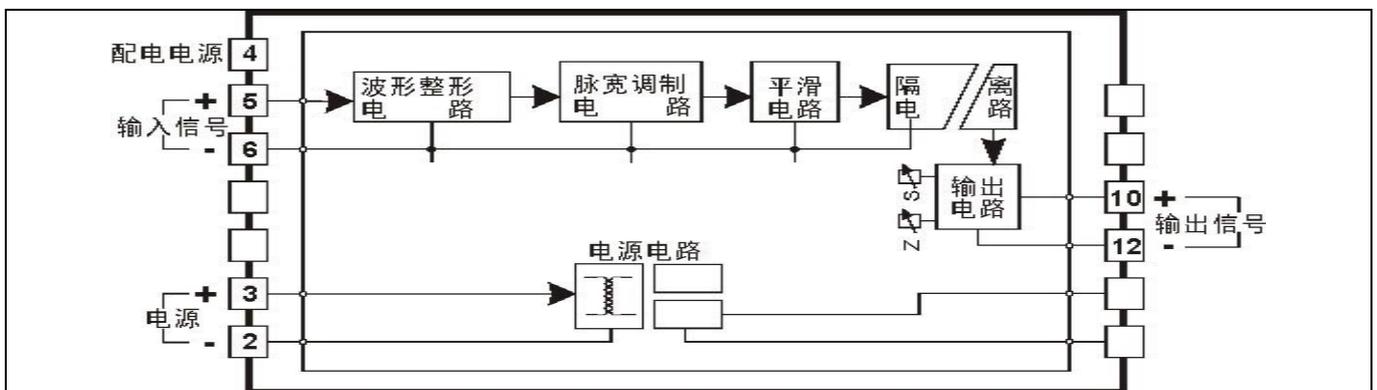
例 1: 输入: 0-5KHZ (5V 脉冲)	辅助电源: 24VDC	输出: 0-5V	产品型号: DIN 11 IPO-F1-P1-U1
例 2: 输入: 0-1KHZ(集电极开路)	辅助电源: 5VDC	输出: 4-20mA	产品型号: DIN11 IPO-FZS5V-P3- A4 FZ: 0-1KHZ 配电: 5V

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----- $-25 \sim +70^{\circ}C$	耐压 ----- 信号输入/输出/辅助电源
工作湿度----- 10 ~ 90% (无凝露)	3KVDC, 1分钟, 漏电流 1mA
存储温度----- $-45 \sim +80^{\circ}C$	
存储湿度----- 10 ~ 95% (无凝露)	

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
脉冲信号输入	$> 100K\Omega$	$< 2W$	1.2 倍额定: 连续	0-5V	$> 5K$	$\leq 50mS$
集电极开路输入	$> 100K\Omega$			0-10V		
	高电平: 3.0-5.5V 低电平: 0.5V以下			1-5V		
				0-10mA	$RL < 700$	
				0-20mA	$RL < 350$	
				4-20mA		

电路框图及端子接线



输入连接示意图

<ul style="list-style-type: none"> ● 5V 电压脉冲输入 	<ul style="list-style-type: none"> ● 集电极开路输入
---	---

