

**产品特征:**

- 低成本, 标准 DIN35mm 导轨安装方式
- 三端隔离 (输入、输出、工作电源间相互隔离)
- 高精度等级 (0.1% F.S, 0.2% F.S)
- 高线性度 (0.1% F.S)
- 高隔离耐压 (2500VDC/60S)
- 极低温度漂移(35PPM/°C)
- 工业温度范围(-45~+85 °C)
- 产品性能可靠 (MTBF>50 万小时)
- 工作电源(5VDC/12VDC/15VDC/24VDC 单电源等多种选择)
- 国际标准信号输入 (0~5V/0~10V/1~5V/4~20mA/0~20mA 等多选)
- 标准信号输出 (0~5KHz/0~10KHz/1~5KHz 等多选)

产品概述:

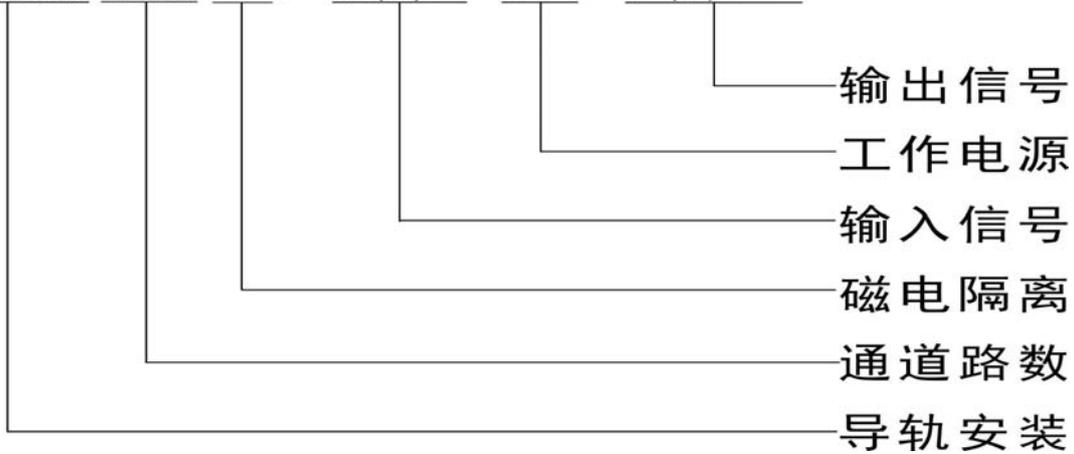
JSD DIN35 1x1 OI-V(I)-P-FO 系列单通道模拟量转频率信号隔离变送器, 是将输入的模拟量电压 (或电流) 信号, 隔离并转换成相应的数字脉冲频率信号的精密隔离变送器。产品的输入、输出、工作电源、隔离电源间相互隔离, 隔离电压高达 2500VDC, 该隔离变送器广泛应用于调相、调频、模/数转换、数字电压表、数据测量及远距离遥测遥控设备中。产品出厂时已经过校正, 该隔离变送器产品为国际标准 DIN35mm 安装方式, 用户可直接安装使用。如本产品参数未能满足用户需求, 用户也可提供参数, 给您特殊制作。

特性参数:

特性标识	参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离特性	隔离电压		AC,50Hz,时间为 1 分钟, 湿度<70%,漏电流<1mA		2500		V(rms)
精度	非线性度				0.1	0.2	%FSR
输入特性	信号输入	电压		0		15	V
		电流		0		30	mA
	输入阻抗	电压			100		KΩ
		电流			250		Ω
输出特性	信号输出	FO1:0~5K	(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			30VDC, 100mA(电阻负载)
		FO2:0~10K	(5V 电压脉冲)				
		FO3:1~5K	(5V 电压脉冲)				
		FO4:0~5K	(集电极开路)				
		FO5:0~10K	(集电极开路)				
		FO6:1~5K	(集电极开路)				
	响应时间				≤50		mS
电源输入特性	工作电源	电压		3.3	12	24	VDC
		功耗				2	W
		范围		-10		+10	%
其他特性	工作环境温度			-45		85	°C
	贮存环境温度			-55		105	°C
	产品重量					60	g
备注:	如有特殊要求可来电订做。						

选型及型号参数定义：

DIN35 1x1 MI-V(I)□-P□-V(I)O□



产品选型参数一览表						
DIN35	1x1	MI	V(I)x	Px	FOx	详细描述
封装标识代码						标准 DIN 35mm 封装
通道配置标识代码						1 进 1 出
隔离方式标识代码						光电隔离产品
电压 电流 信号 输入 代码	V(I)1:					V1: 0~5V I1: 0~1mA
	V(I)2:					V2: 0~10V I2: 0~10mA
	V(I)3:					V3: 0~75mV I3: 0~20mA
	V(I)4:					V4: 0~2.5V I4: 4~20mA
	V(I)ud:					V(I)ud: 用户自定义
产品工作电源代码				P1:		24VDC
				P2:		15VDC
				P3:		12VDC
				P4:		5VDC
				Pud:		用户自定义
频率信号输出代码					FO1:	0~5KHz (5V 电压脉冲)
					FO2:	0~10KHz (5V 电压脉冲)
					FO3:	1~5KHz (5V 电压脉冲)
					FO4:	0~5KHz (集电极开路)
					FO5:	0~10KHz (集电极开路)
					FO6:	1~5KHz (集电极开路)
					FOud:	FOud: 用户自定义
备注 1: 订货时需确定输入和输出及电源的参数,如有特殊需求可以定制。						

选型举例：

例 1: 信号输入: 0-5V; 信号输出: 0-10KHz (5V 电压脉冲); 工作电源: 12VDC; 产品型号: DIN35 1x1 OI-V1-P3-FO2

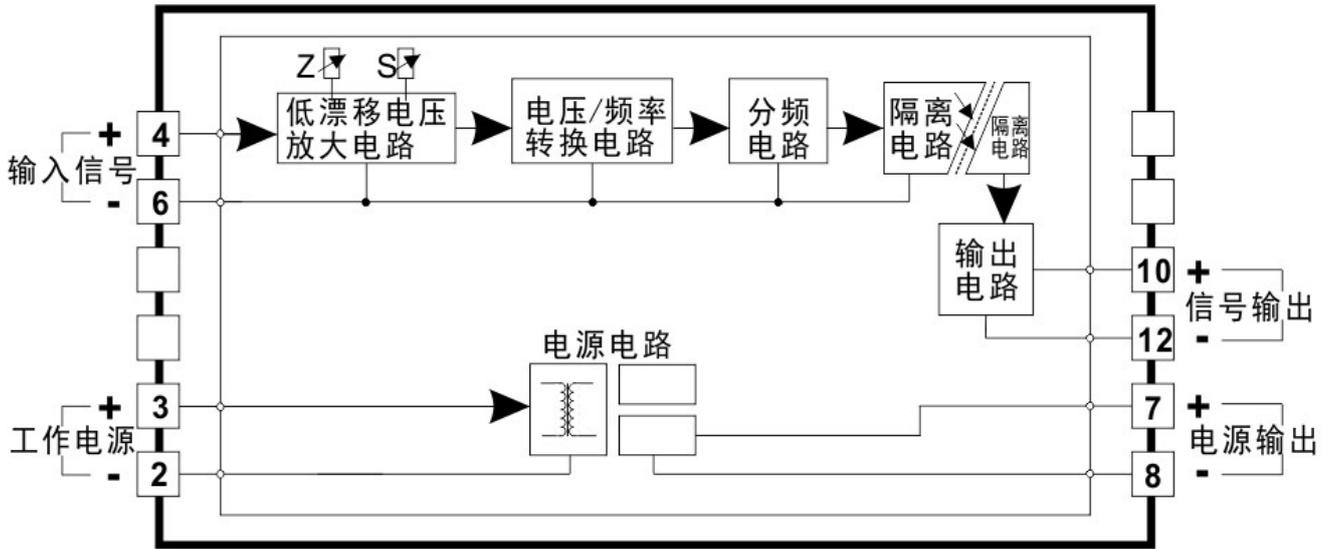
例 2: 信号输入: 4-20mA; 信号输出: 0-5KHz (集电极开路); 工作电源: 24VDC; 产品型号: DIN35 1x1 OI-I4-P1-FO4

例 3: 信号输入: 4-20mA; 信号输出: 0-5KHz (5V 电压脉冲); 工作电源: 15VDC; 产品型号: DIN35 1x1 OI-I4-P1-FO1

引脚功能说明:

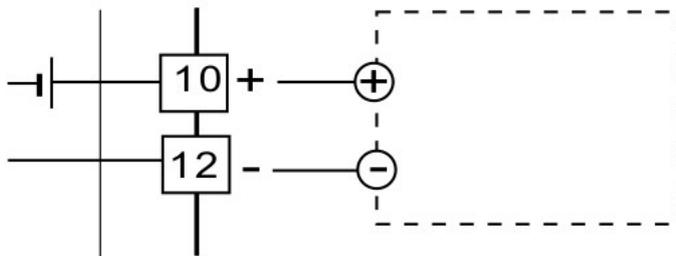
输出类型	引脚描述	功能描述	引脚描述	功能描述	封装方式
频率输出型	1	空脚 (NC)	7	电源输出 Power Out+	标准 DIN35 导轨 安装
	2	工作电源 Power -	8	电源输出 Power Out-	
	3	工作电源 Power +	9	空脚 (NC)	
	4	信号输入 Signal In +	10	信号输出 Signal Out +	
	5	空脚 (NC)	11	空脚 (NC)	
	6	信号输入 Signal In -	12	信号输出 Signal Out -	

简化图及接线图:

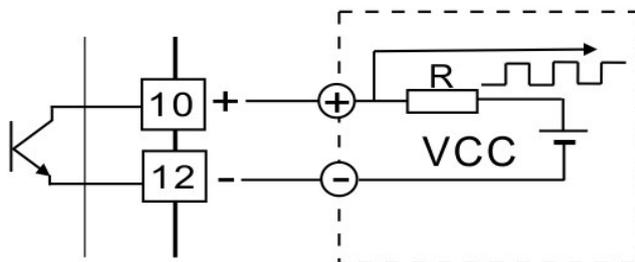


输出接线示意图:

• 5V电压脉冲输出

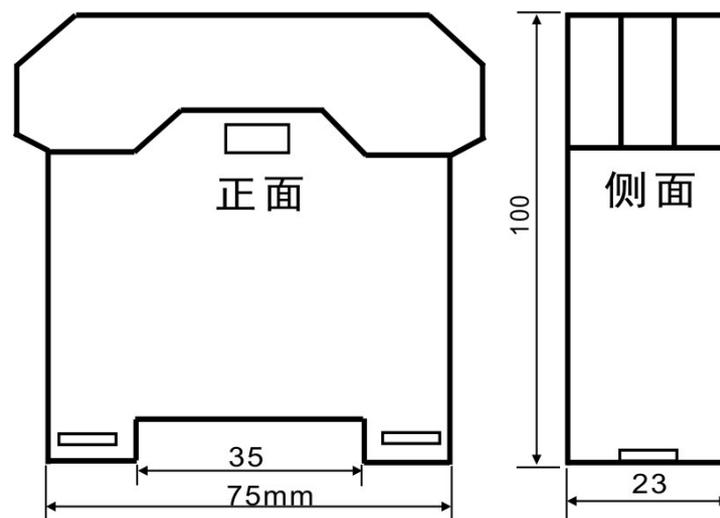
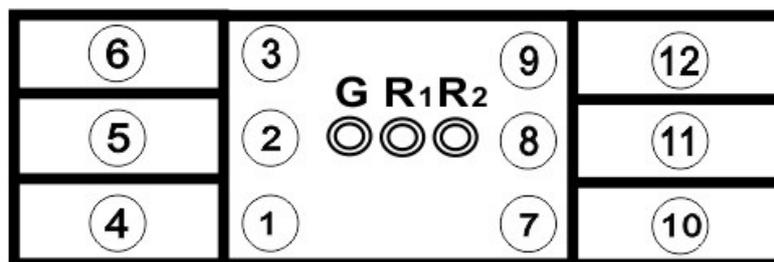


• 集电极开路输出



集电极开路输出推荐电阻表:

VCC	R
+5V	2K
+12V	5.1K
+15V	6.8K
+24V	15K

外形尺寸图:

顶部端子编号图:

使用注意事项:

- 1、“NC”脚不能与任何外部电路连接，否则会损伤产品本身；
- 2、使用前，请仔细阅读产品说明书，如有疑问，请与本公司技术支持或售后服务员联系；
- 3、请不要将产品安装在危险区域使用，产品工作电源为直流电源，严禁使用 220V 交流电源给产品做为工作电源；
- 4、产品质保 3 年，从发货之日计算，质保期间，产品正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修或更换；
- 5、严禁私自拆装产品，防止产品失效或发生故障；