



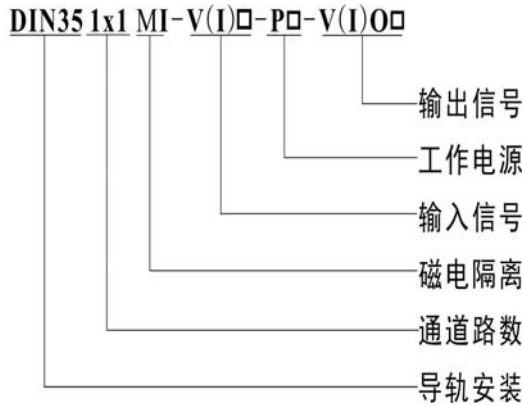
单通道频率脉冲信号转电压(电流)信号隔离变送器

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 小体积, 低成本, 标准 DIN35mm 导轨安装方式</li> <li>● 三端隔离(输入、输出、工作电源间相互隔离)</li> <li>● 高精度等级(0.1% F.S, 0.2% F.S)</li> <li>● 高线性度(0.1% F.S) 高隔离耐压(3000VDC/60S)</li> <li>● 极低温度漂移(35PPM/°C)</li> <li>● 工业温度范围(-45~+85 °C)</li> <li>● 产品性能可靠(MTBF&gt;50 万小时)</li> <li>● 工作电源(5V/12V/15V/24VDC)单电源等多选</li> <li>● 国际标准频率信号输入(0~15KHz/0~10KHz/0~5KHz/1~5KHz/0~2.5KHz 多选)</li> <li>● 国际标准信号输出(0~5V/0~10V/1~5V/0~20mA/4~20mA 等多选)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将方波、正弦波、锯齿波转换成国际标准的模拟量信号</li> <li>● 单位脉冲信号转换成直流电压(电流)信号</li> <li>● 信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集、变换及远传</li> <li>● 工业现场信号隔离及远程长线无失真传输</li> <li>● 仪器仪表与传感器信号收发</li> <li>● 电机转速的监控与测试</li> <li>● 电力监控及信号采集</li> <li>● 克服各种设备之间的干扰并对模拟量信号采集、隔离、变换及远传</li> <li>● 各种频率脉冲信号设备的监测与测量</li> </ul>

**概述:**  
 捷晟达科技的 DIN35 1x1 OI-Fx-Px-V(I)Ox 系列频率脉冲信号转换器是将频率脉冲信号(方波、正弦波、锯齿波)转换成国际标准的模拟量电压(电流)信号,输入与输出成线性一一对应关系。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,相对电压模式比较有更高的抗干扰性能,该产品采用高速光耦隔离及 SMD 贴片工艺设计,使该频率隔离变送器的电源、输入信号及输出信号间的隔离电压高达 3000VDC,为了兼容更多的频率传感器及仪器仪表设备,该频率隔离变送器采用两种输入形式:一种是采集脉冲信号输入,另一种是采集集电极开路输入。国际标准 DIN35mm 导轨安装式。

**选型及型号参数定义:**

选型参数一览表						
DIN35	1x1	OI	Fx	Px	V(I)Ox	详细描述
封装标识代码						国际标准 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
频率 信号 输入 代码	F1:					F1: 0-5KHz (5V 电压脉冲)
	F2:					F2: 0-10KHz (5V 电压脉冲)
	F3:					F3: 1-5KHz (5V 电压脉冲)
	F4:					F4: 0-5KHz (集电极开路)
	F5:					F5: 0-10KHz (集电极开路)
	F6:					F6: 1-5KHz (集电极开路)
	Fud:					Fud: 用户自定义
工作电源代码	P1:					24VDC
	P2:					15VDC
	P3:					12VDC
	P4:					5VDC
	Pud:					用户自定义
电压(电流)信号输出代码	IO1:					4~20mA
	IO2:					0~20mA
	VO4:					0~5V
	VO5:					0~10V
	VO6:					1~5V
	V(I)Oud:					V(I)Oud: 用户自定义
<b>备注 1:</b> 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。						

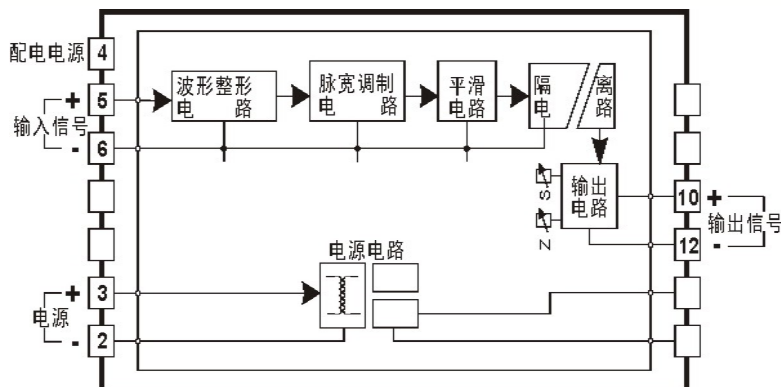


## 特性参数:

精 度 ----- 0.1% , 0.2% , 0.3℃ %	隔 离 ----- 信号输入、输出、工作电源
工作电源----- 5VDC、12VDC、15VDC、24VDC	绝缘电阻 ----- ≥20MΩ
工作温度----- -45 ~ +85℃	隔离耐压 ----- 信号输入、输出、工作电源
工作湿度----- 10 ~ 90% (无凝露)	3KVDC, 1 分钟, 漏电流 1mA
存储温度----- -55 ~ +105℃	
存储湿度----- 10 ~ 95% (无凝露)	

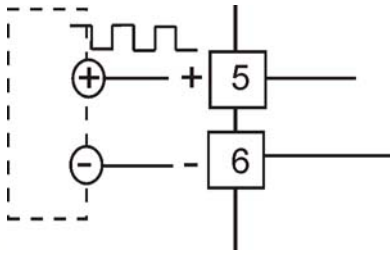
输入参数				输出参数		
输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力	输出项目	输出参数	响应时间
脉冲信号输入	> 100KΩ	<2W	1.2 倍额定: 连续	0-5V	>5K	≤50mS
集电极开路输入	> 100KΩ			0-10V		
	高电平:3.0-5.5V 低电平:0.5V以下			1-5V		
		0-10mA	RL≤700			
		0-20mA	RL≤350			
		4-20mA				

## 电路方框图:

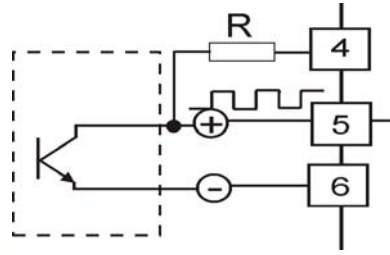


## 输入接线图:

5V 电压脉冲输入



集电极开路输入



## 型号举例:

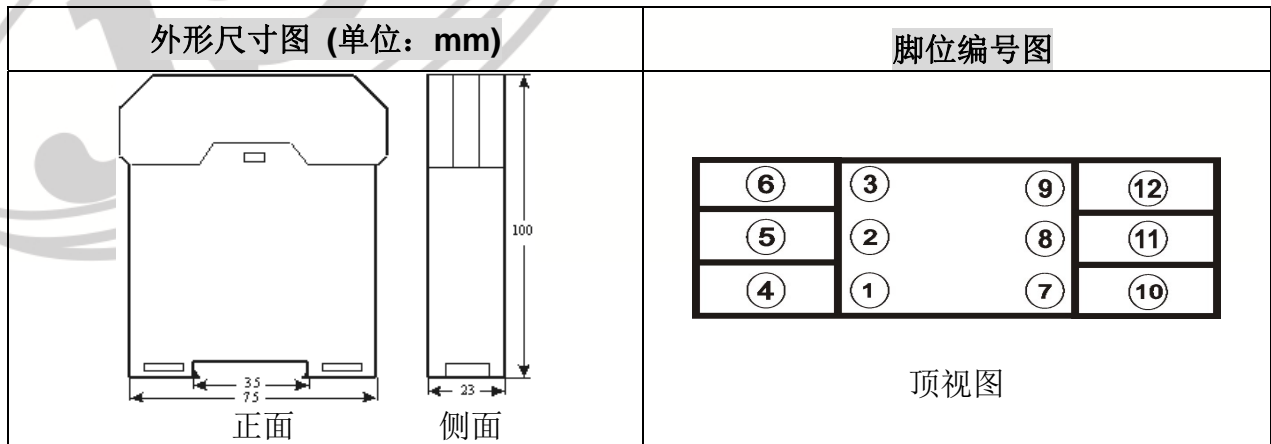
例 1: 信号输入: 0-10KHz(5V 脉冲); 信号输出: 0-10V; 工作电源: 12VDC; 型号: DIN35 1x1 OI-F2-P3-VO5

例 2: 信号输入: 0-5KHz(集电极开路); 信号输出: 4-20mA; 工作电源: 24VDC; 型号: DIN35 1x1 OI-F4-P1-IO1

## 脚位功能说明:

输出类型	引脚描述	功能描述	引脚描述	功能描述	封装方式
电压或电 流输出型	1	空脚(NC)	7	空脚(NC)	国际标准 DIN35mm 导轨安装
	2	工作电源 Power -	8	空脚(NC)	
	3	工作电源 Power	9	空脚(NC)	
	4	空脚(NC)/配电电源(S)	10	信号输出 Signal Out +	
	5	信号输入 Signal In +	11	空脚(NC)	
	6	信号输入 Signal In -	12	信号输出 Signal Out -	

## 尺寸说明:



## 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；