单通道频率脉冲信号转电压(电流)信号隔离变送器

特点：

- 将单位脉冲信号转换成直流电压(电流)信号
- 将方波、正弦波、锯齿波转换成标准的模块量信号
- 精度等级：0.1 级、0.2 级、0.5 级。
- 出厂前已校正，用户直接接线即可
- 国际标准信号输入: 0-5KHz、0-10KHz、1-5KHz 等。
- 国际标准信号输出：0-2.5V、0-5V、0-10V、1-5V、0-10mA、0-20mA、4-20mA 等
- 全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.1%）
- 信号输入、信号输出、工作电源之间相互隔离，隔离电压 3000VDC
- 国际标准 DIN35 安装，标准阻燃封装

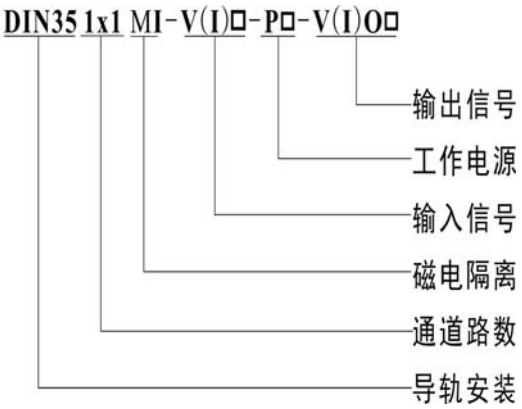
概述：

捷晟达科技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，内部有调零电路及满度调节电路，客户也可在现场打开外壳进行微调，方便在工业现场的应用，该频率隔离变送器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工作电源、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 导轨安装式产品外部的输出电源端子不能短路。

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
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。						

该版权及产品解释权归深圳市捷晟达科技有限公司所有，产品更新时恕不另行通知 电话：0755-28099259 传真：0755-28099259



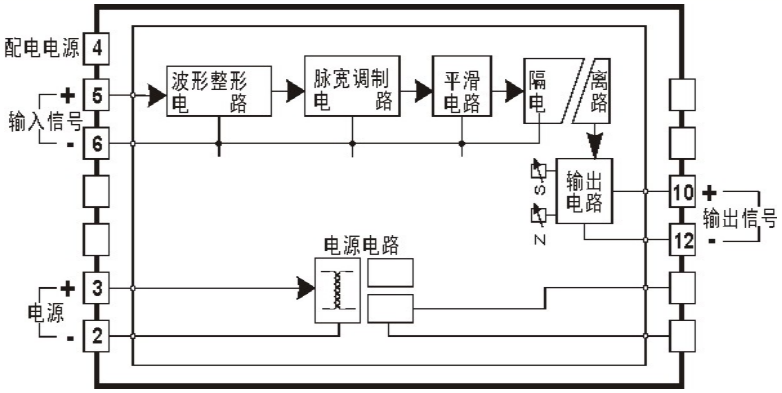
特性参数：

精　　度 ---------- 0.1% ，0.2%，0.5%	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			
输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力
脉冲信号输入	> 100KΩ	<2W	1.2 倍额定：连续
集电极开路输入	> 100KΩ		
	高电平:3.0-5.5V 低电平:0.5V以下		

输出参数		
输出项目	输出参数	响应时间
0-5V	>5K	≤50mS
0-10V		
1-5V		
0-10mA	RL≤700	
0-20mA	RL≤350	
4-20mA		

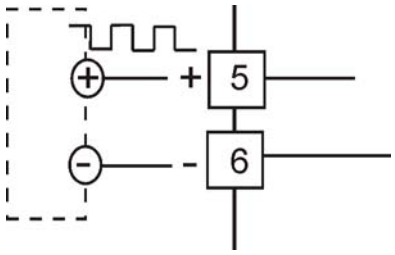
电路方框图:



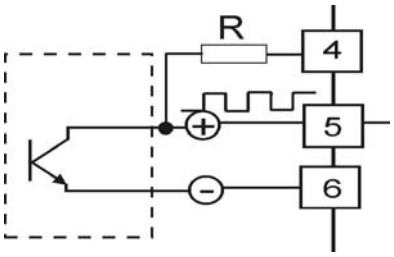
输入接线图:

该版权及产品解释权归深圳市捷晟达科技有限公司所有，产品更新时恕不另行通知　电话：0755-28099259　传真：0755-28099259

5V 电压脉冲输入



集电极开路输入



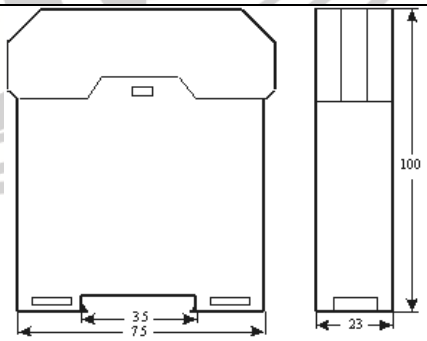
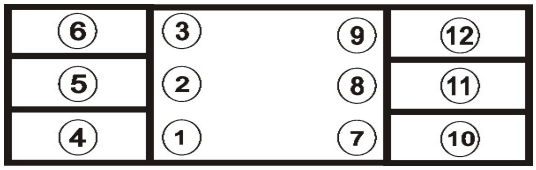
型号举例：

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：

外形尺寸图 (单位：mm)	脚位编号图
 正面　侧面	 顶视图

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；

该版权及产品解释权归深圳市捷晟达科技有限公司所有，产品更新时恕不另行通知　电话：0755-28099259　传真：0755-28099259