

频率信号转电压或电流信号隔离变送器

主要特性

- ◆ 精度等级：0.2 级
- ◆ 全量程内极高的线性度（非线性度<0.1%）
- ◆ 辅助电源/信号输入/信号输出：2500VDC 三隔离
- ◆ 辅助电源：5VDC，12VDC，24VDC 等单电源供电
- ◆ 输入频率信号：0-1KHz / 0-5KHz / 0-10KHz
- ◆ 输出标准 0-2.5V/0-5V/0-10V 电压信号或 0-10mA/0-20mA/4-20mA 电流信号
- ◆ 小体积,标准 DIN35 导轨式安装
- ◆ 工业级温度范围: -45~+80 °C

应用

- ◆ 频率传感器信号采集、隔离转换
- ◆ 变频器（FA）频率信号数据采集和控制
- ◆ 发电机、电动机等旋转设备转速监测
- ◆ 变压器工作频率检测
- ◆ 仪器仪表与传感器信号收发
- ◆ 非电量信号变送
- ◆ 速度信号测量

产品选型表

DIN11 FPO – F□ - P□ - U(A)□

基准电压		供电电源		输出信号			
代码	频率信号	代码	电源	代码	电流	代码	电压
F1	0-1KHz	P1	24VDC	A1	0-1mA	U1	0-5V
F2	0-5KHz	P2	12VDC	A2	0-10mA	U2	0-10V
F3	0-10KHz	P3	5VDC	A3	0-20ma	U3	0-75mV
Fz	用户自定义	P4	15VDC	A4	4-20mA	U4	0-2.5
		P5	用户自定义	A5	0-±10mA	U5	0~±5V
		Pz		A6	0-±20mA	U7	0-±10V
				Az	用户自定义	U10	0-±100mV
						Uz	用户自定义

选型举例

例子	输入信号	供电电源	输出两路信号	型号
例 1	0-1KHz	24V	0-5V	DIN11 FPO-F1-P1-U1
例 2	0-5KHz	12V	4-20mA	DIN11 FPO-F2-P2-A4
例 3	0-10KHz	24V	0-10V	DIN11 FPO-F3-P1-U2
例 4	0-10KHz	24V	4-20mA	DIN11 FPO-F3-P1-A4
例 5	用户自定义	24V	用户自定义	DIN11- FPO Fz-P1-Uz

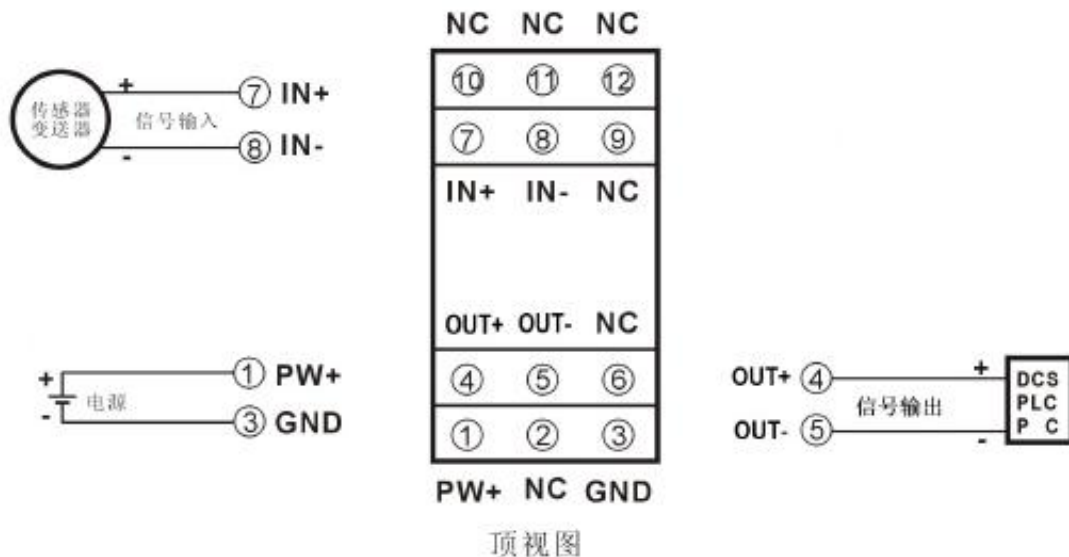
技术参数

参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压		1min	1500	2500		VDC
信号输入	幅值 (VP-P)			5		V
	频率测量范围		0	10		KHz
	频率输入低电平		0	0	15	V
	频率输入高电平		3	5	24	V
信号输出	电压负载能力	5V	2K	10K		Ω
	电流负载能力	20mA	0	250	350	Ω
响应时间				10		mS
辅助电源	电压	用户自定义	5	12	24	VDC
	电流	VD=12V		83		mA
辅助电源功耗				1		W
工作环境温度			-45		80	°C
贮存温度			-45		80	°C

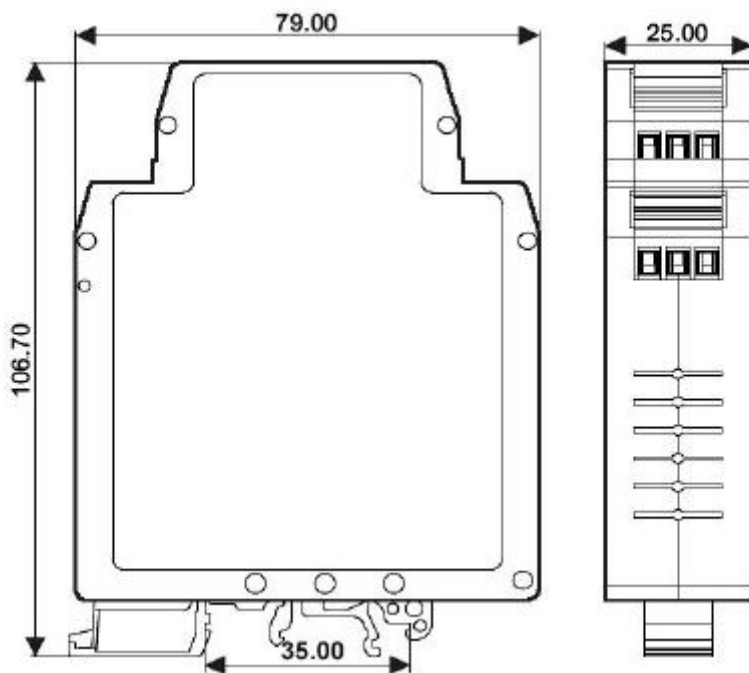
注：频率输入采用 5V 的 TTL 电平效果最佳。

引脚定义

引脚	名称	描述	引脚	名称	描述
1	PW+	电源正端	7	IN+	模拟信号输入正端
2	NC	空脚	8	IN-	模拟信号输入负端
3	GND	电源负端	9	NC	空脚
4	OUT1+	模拟信号输出正端	10	PO+	配电电压正端
5	OUT1-	模拟信号输出负端	11	PO-	配电电压负端
6	NC	空脚	12	NC	空脚



外形尺寸：(单位：mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

注意事项:

1. 使用前根据装箱单，以及产品标签，仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
2. 使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图，正确连接信号输入、输出和电源线，检查无误后再接通电源和信号。
3. 当用表笔直接测量信号时，请将端子旋紧。
4. 使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
5. 集中安装时，安装间距 $\geq 10\text{mm}$ 。
6. 产品出厂时已调校好，请勿随意调校。确需现场调校时，请与我公司联系。
7. 产品为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落。本产品质保 2 年，在此期间，本公司免费维修或更换。人为损坏或者涂改和撕下产品上的任何标贴的概不退换。
8. 产品内部未设置防雷击电路，当产品的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时，请注意采取防雷措施。
9. 产品规格更新时恕不另行通知。

保修

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。