

## DIN33 系列三相交流电压信号隔离变送器

### 主要特性:

- >> 精度等级: 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: 0~220VAC~500VAC 任选。
- >> 输出标准信号: 0-5V/0-10V/1-5V, 0-10mA/0-20mA/4-20mA 等。
- >> 标准 DIN 导轨安装。

### 概述:

维君瑞科技研发的该产品可以对三路交流电压直接进行测量, 输入为三相三(四)线制交流电压, 被测信号范围为 0~220~500VAC, 输出信号可以是标准的电流信号或电压信号, 也可以按用户要求订制, 三组输出信号是完全独立的, 用户可以共地或不共地使用; 辅助电源可以是+5V、+12V、+15V 和+24V; 产品采用 DIN35 国际标准安装方式; 体积小、可靠性高、外形美观、单电源、可以直接使用, 方便灵活。可以广泛用于电力、通讯、工业控制、安防工程、自动控制、化工、石油、电镀等领域。

### 产品选型表:

#### DIN33 IAP - □AC - P□ - V/A□

输入信号		供电电源		输出信号			
电压	代码	Power	代码	电流	代码	电压	代码
输入的交流电压值		24VDC	P1	0-20ma	A3	0-5V	V1
		12VDC	P2	4-20ma	A4	0-10V	V2
		5VDC	P3	-20ma~+20ma	A6	1-5V	V6
		15VDC	P4	用户自定义	Az	1~±5V	V4
						0~±10V	V7
						用户自定义	Vz

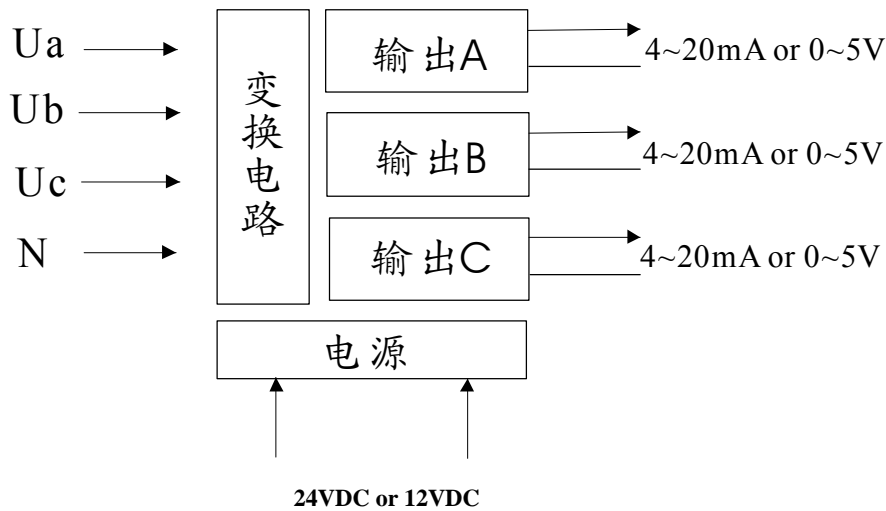
### 产品选型举例:

- 例 1: 输入: 0-220VAC 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA 型号: DIN11 IAP-220VAC-P1-A4
- 例 2: 输入: 0-500VAC 辅助电源: 24V 输出: 0~±10V 型号: DIN11 IAP-500VAC -P1-V7
- 例 3: 输入: 0-100VAC 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA 型号: DIN11 IAP-100VAC -P1-A4
- 例 4: 输入: 0-110VAC 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA 型号: DIN11 IAP-110VAC-P1-A4
- 例 5: 输入: 0-230VAC 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA 型号: DIN11 IAP-230VAC-P1-A4
- 例 6: 输入: 0-300VAC 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA 型号: DIN11 IAP-300VAC-P1-A4

通用参数:

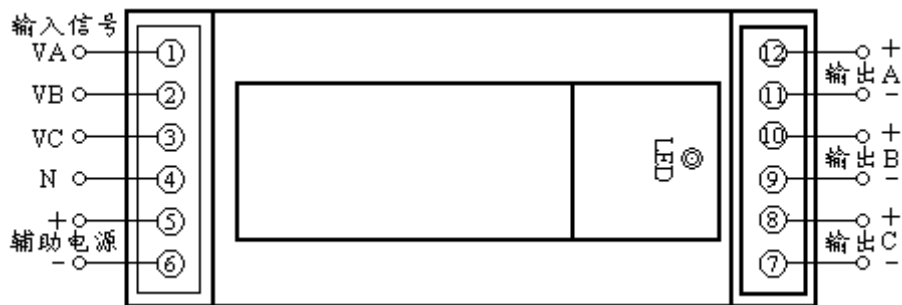
参数名称	测试条件	参数	单位	备注
精度等级		0.5	级	
输入范围		0~220~500	VAC	任选
隔离耐压	0.5mA/60S	2500	VDC	
负载能力	4~20mA 输出	<300	$\Omega$	
	0~5V 输出	>2000	$\Omega$	
过载能力	端子输入	2 (Max<1000V)	倍	
频率响应		25~5000	Hz	用户选择
工作温度		-10 ~ +70 $^{\circ}$ C	$^{\circ}$ C	
存储温度		-20 ~ +80 $^{\circ}$ C	$^{\circ}$ C	
温漂特性		<100	ppm/ $^{\circ}$ C	
响应时间		<300	mS	

原理框图:

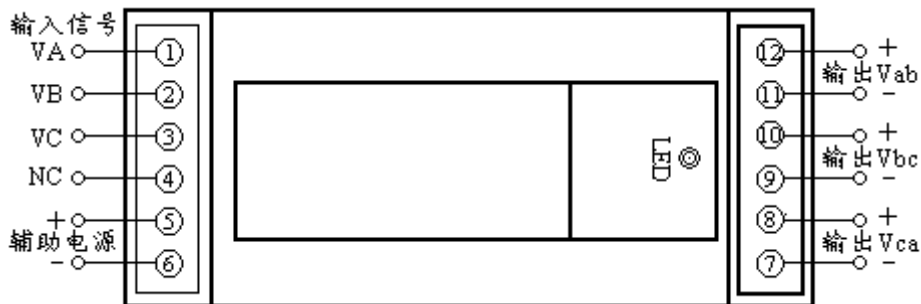


## 引脚定义:

引脚	名称	描述	引脚	名称	描述
1	VA	A 相电压输入	7	Voc-/Vab-	C 相输出负端
2	VB	B 相电压输入	8	Voc+/Vab+	C 相输出正端
3	VC	C 相电压输入	9	Vob-/Vbc-	B 相输出负端
4	N/NC	零相电压输入或空脚	10	Vob+/Vbc+	B 相输出正端
5	Vcc	供电电源正端	11	Voa-/Vca-	A 相输出负端
6	GND	供电电源负端	12	Voa+/Vca+	A 相输出正端



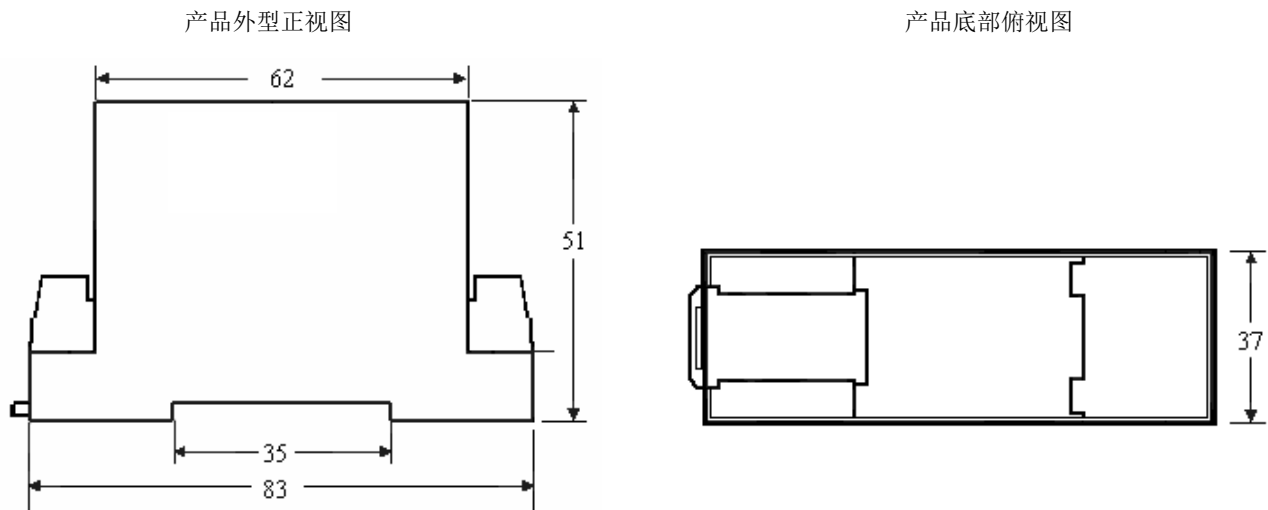
引脚定义图(三相四线制)



引脚定义图(三相三线制)

注: 三组输出信号都是隔离的, 可以共地也可以不共地使用。

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。

**版权:**

版权 © 2013 深圳市维君瑞科技有限公司。

如未经许可, 不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新, 恕不另行通知。

**商标:**

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: V1.0

日期: 2013 年 9 月