

## 真有效值三相交流电流隔离变送器使用说明书

CE-IJ31A-\*\*-BS3-0.5

## 1 简介

本产品为三相交流电流隔离变送器，真有效值测量，采用电磁隔离原理，经过真有效值（True-RMS）转换后，能够测量三相交流电流非正弦交变信号有效值，隔离并线性输出标准的电压或电流信号。该产品广泛应用于波形畸变非标准的正弦波现场信号的实时检测/监控。产品具有如下特点：

- 测量每相电流真有效值；
- 精度高，温漂低；
- 产品体积小、现场安装方便；
- 产品可靠性高，可抗 2KV 以上浪涌；

## 2 产品外形

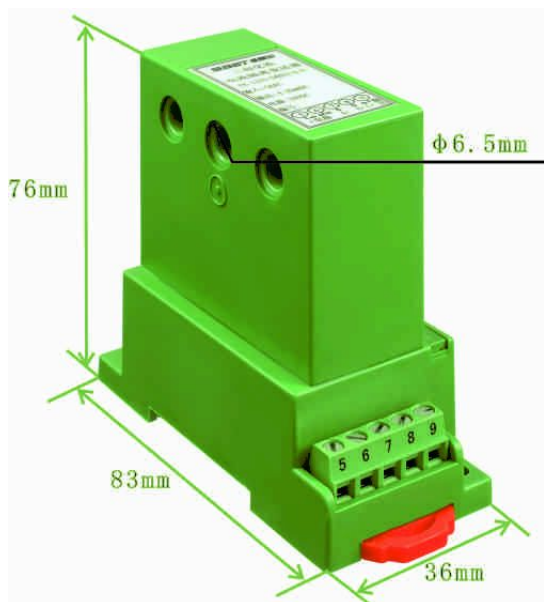
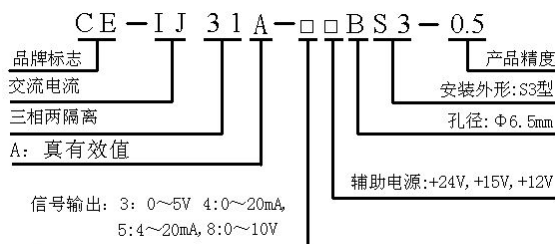


图 1 产品外形图

## 3 产品型号



## 4 主要技术指标

测试条件: 室温: 25℃。

\*输入范围: 0~1AAC~30AAC

\*输出量: 电压: 0~5VDC, 0~10VDC

电流: 0~20mA, 4~20mA

频率: 0~5KHZ, 0~10KHZ

\*辅助电源: 12VDC、15VDC、24VDC

\*精度等级: 0.5 级

\*负载能力: 负载  $\geq 1K\Omega$  (电压输出); 负载  $\leq 250\Omega$  (电流输出)

\*温漂:  $\leq 350\text{ppm}/^\circ\text{C}$

\*隔离耐压:  $\geq 2500\text{ V DC}$

\*响应时间:  $\leq 350\text{ ms}$

\*额定功耗: 电压输出 0.5 瓦; 电流输出 2 瓦

\*输入过载能力: 被测电流标称值的 20 倍 (最大 500A) 施加一秒 (重复 5 次, 间隔 300S)。

\*工作环境: 温度:  $-10\sim 60^\circ\text{C}$ ; 湿度:  $\leq 95\%$  (不结露)

## 5 产品接线示例图

(仅供参考, 实际应用以产品上的接线图为准)

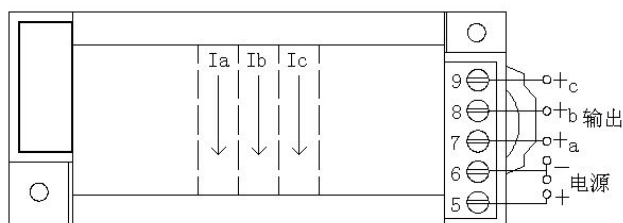


图 2 产品接线示例图

## 6 安装方式

产品采用 DIN35 导轨式安装或螺钉固定安装, 其安装尺寸如图 7 所示 (单位 mm)。

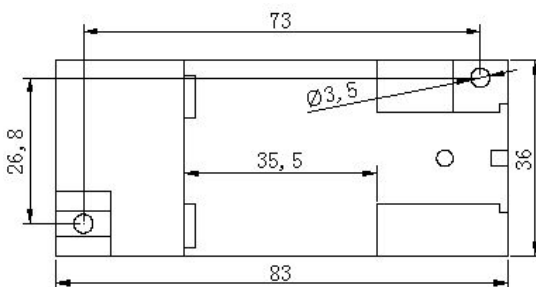


图 3 安装尺寸图

## 7 产品的使用

## 7.1 安装

## 7.1.1 导轨安装方法:

- ① 把变送器固定卡槽一侧勾在安装导轨上;
- ② 向下牵动弹簧销;
- ③ 使变送器卡口套在安装导轨上;
- ④ 松开弹簧销, 变送器卡在安装导轨上。

## 7.1.2 螺钉安装方法:

- ① 按图 3 所示的尺寸在固定板上打直径为 3mm 孔;
- ② 使用  $\Phi 3$  的螺钉插入孔中固定。

7.2 产品出厂时, 已按《产品标准》准确调定, 确定接线无误后即可通电工作。

