

## JIB-C13 系列

### 开口式交流电流变送器

#### 1. 产品介绍

**JIB-C13** 系列交流电流变送器是一种利用电磁感应(互感)原理将被测电流转换成与原边电流成比例输出的直流电压(或直流电流)信号的测量模块,原副边之间高度绝缘。具有高精度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

- ★ 交流电流测量      ★ 穿孔开合式, 现场安装方便
- ★ 高线性度      ★ 盘式安装&DIN 导轨安装      ★ 原副边高度绝缘



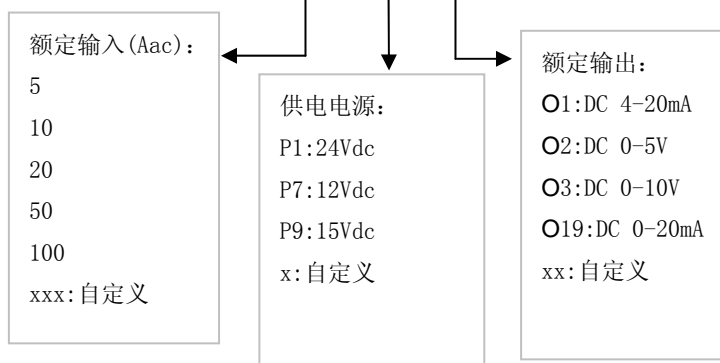
#### 2. 选型信息 (见右图)

额定测量:  
5, 10, 20, 50, 100 Aac

额定输出:  
O1:DC 4-20mA      O2:DC 0-5V ,  
O3:DC 0-10V      O19:DC 0-20mA

供电电源:  
P1: 24Vdc      P7: 12Vdc      P9: 15Vdc

#### JIB-C13-xxxPxOx



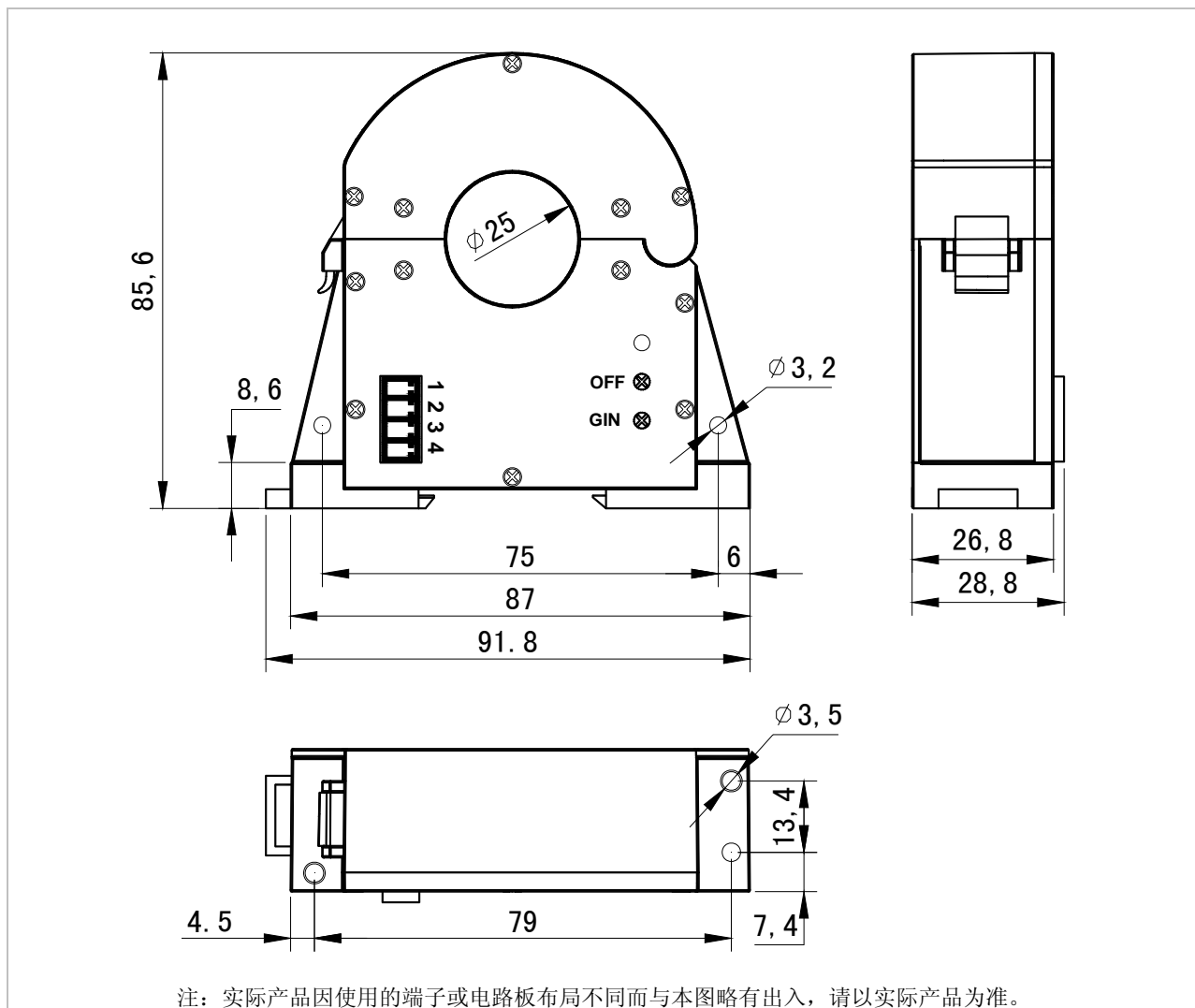
#### 3. 电参数

$I_{pn}$	额定电流值 (Aac)	5    10    20    50    100 Aac
$I_P$	对应测量电流范围 (Arms)	120% * $I_{pn}$
$V_{sn}$ (对应于电压输出型)	输出电压 (Vdc)	DC0-5V, DC0-10V etc
$I_{sn}$ (对应于电流输出型)	输出电流 (mAdc)	DC 4-20mA, DC 0-20mA etc
X	精度 (@ $T_a = +25^\circ C$ )	0.5% of $I_{pn}$
$E_L$	线性度误差	0.2% of $I_{pn}$
$V_c$	电源电压	$P_n \pm 5\%$
$V_{off}/I_{off}$	失调电压/失调电流 (@ $T_a = +25^\circ C$ )	20mV (对应于电压输出型) / 80uA (对应于电流输出型)
$T_r$	反应时间	$\leq 300ms$
f	频率范围	40-200Hz
$I_c$	耗电	20mA (电流型输出: + $I_s$ )
$R_L$	负载电阻	$\geq 5K\Omega$ (电压输出型) / $< 450\Omega$ (电流输出型)
Vd	工频耐压 (50HZ, 1min)	2.5KV
$R_i$	绝缘电阻	大于 20M $\Omega$ @DC500V

#### 4. 常规参数:

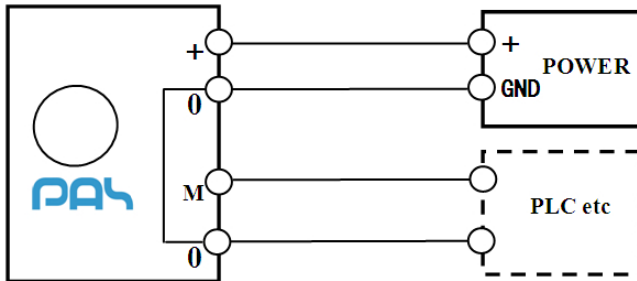
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-45 - +85 °C
W	重量	约 100g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

#### 5. 结构图



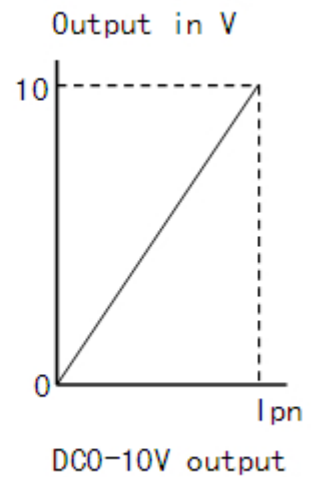
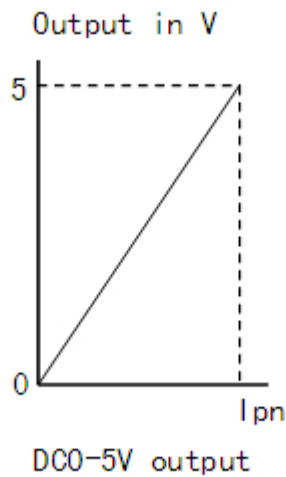
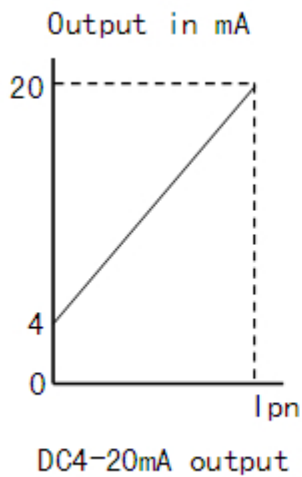
基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	Φ25mm
盘式安装	3个 Φ3.5mm 孔
侧面安装	2个 Φ3.2mm 孔
导轨安装	35mm 标准 DIN 导轨
输出端子	用户可选

## 6. 接线图



端子号	定义
PIN 1	(+) 电源正
PIN 2	(0) 电源地
PIN 3	(M) 输出信号正
PIN 4	(0) 输出信号负

## 7. 输出曲线



## 8. 安全事项



1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。



1. 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。  
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。