

JLD-C30 系列

交流漏电流变送器



1. 产品介绍

JLD-C30 系列交流漏电流变送器是一种利用电磁感应（互感）原理将被测交流漏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。

- ★ 用于测量交流漏电流
- ★ 过载能力强
- ★ 高线性度
- ★ 盘式安装，大孔径
- ★ 原副边高度绝缘

2. 选型信息 (见右图)

额定测量:

0.01A 0.03A 0.05A 0.1A 0.5A

1A 3A 5A

额定输出:

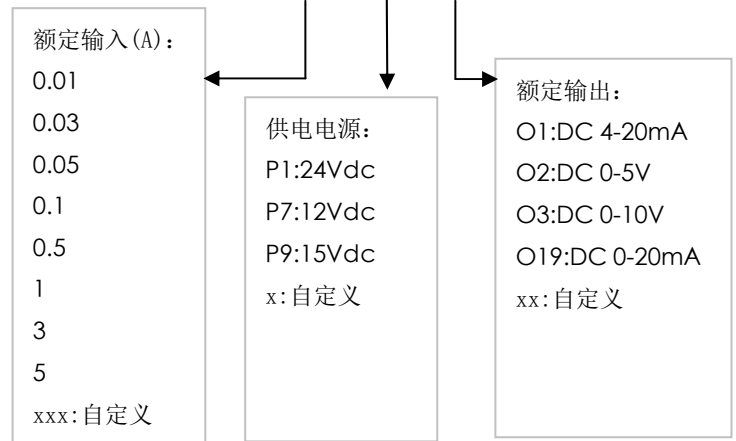
O1:DC 4-20mA ,O2:DC 0-5V ,O3:DC 0-10V,

O19:DC 0-20Ma

供电电源:

P1: 24Vdc P7: 12Vdc P9: 15Vdc

JLD-C30-xxxPxOx



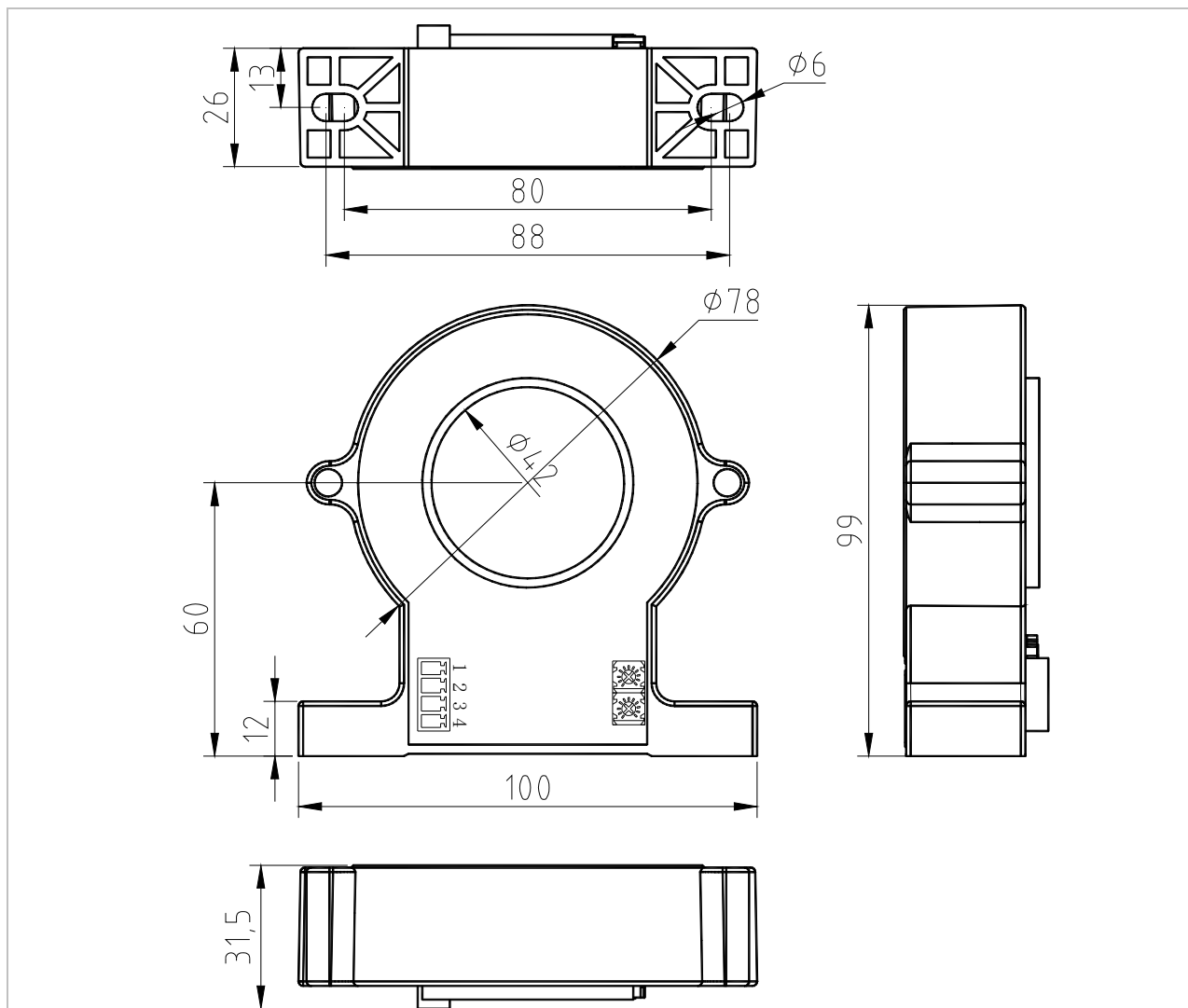
3. 电参数

I _{pn}	额定电流值(Arms)	0.01 0.03 0.05 0.1 0.5 1 3 5
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)	DC4-20mA, DC0-20mA etc
X	精度 (Ta =+25℃)	0.5%(for I _p ≥ 1A), 1%(for I _p < 1A)
EL	线性度误差	0.2%(for I _p ≥ 1A), 0.5%(for I _p < 1A)
V _c	电源电压 (±5%)	24Vdc 12Vdc 15Vdc
V _{off} /I _{off}	失调电压/失调电流 (@Ta =+25℃)	≤ 20mV(电压输出型)/ ≤ 80uA (电流输出型)
Tr	反应时间	≤ 300mS
f	频率范围	40-2KHZ
I _c	耗电	20mA(电流型输出:+Is)
R _L	负载电阻	> 5KΩ(电压输出型)/ < 450Ω(电流输出型)
V _d	工频耐压(50HZ, 1min)	5KV
R _i	绝缘电阻	> 200MΩ@DC500V

4. 常规参数:

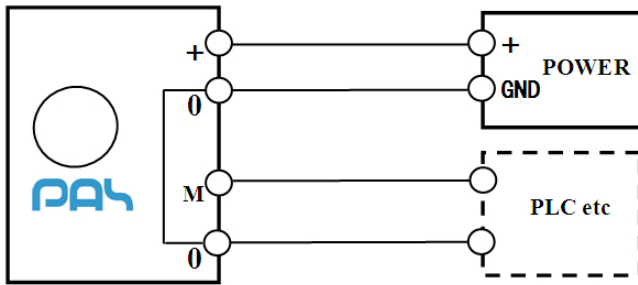
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-45 - +85 °C
W	重 量	约 250g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	0-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



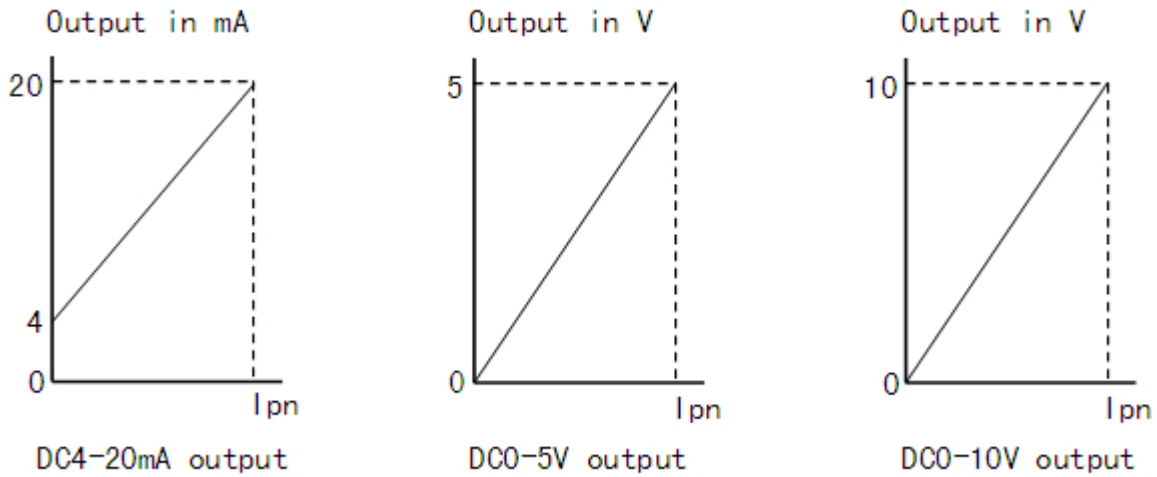
基本尺寸误差	± 1mm
原边孔径	φ42mm
盘式安装	2 个φ6mm 孔
侧面安装	2 个φ3mm 孔
输出端子	用户可选

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部分，尤其是母排（BUS BAR）和电源部分。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。