

J16-P-DIGI(MOD)

数字式多路交流电流变送器

1.产品介绍

J16-P-DIGI(MOD) 系列数字式交流电流变送器是一种利用电磁感应原理将被测交流电流转换成数字信号, 即 RS485 接口 Modbus-RTU 通讯协议的一种测量模块, 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。广泛地应用在新能源、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。



- ★测量交流电流 ★原副边高度绝缘 ★6 路输入
- ★ 数字输出, RS485 接口 Modbus RTU 协议 ★孔径 Φ12mm

2.选型信息 (见右图)

额定测量:

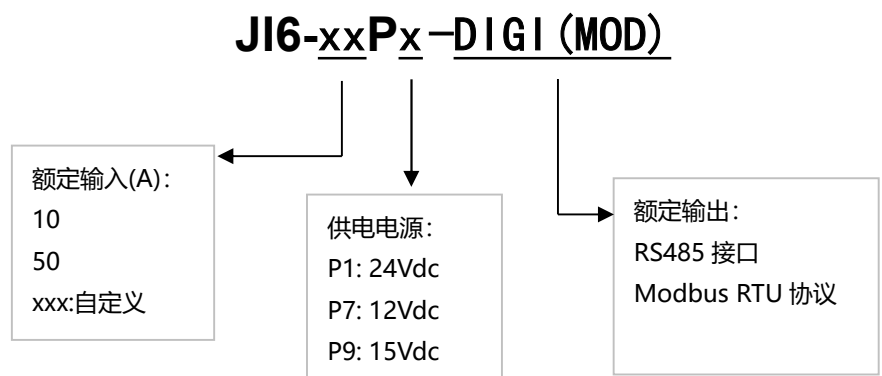
10 50 Aac

额定输出:

RS485 接口, Modbus RTU 协议

供电电源:

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



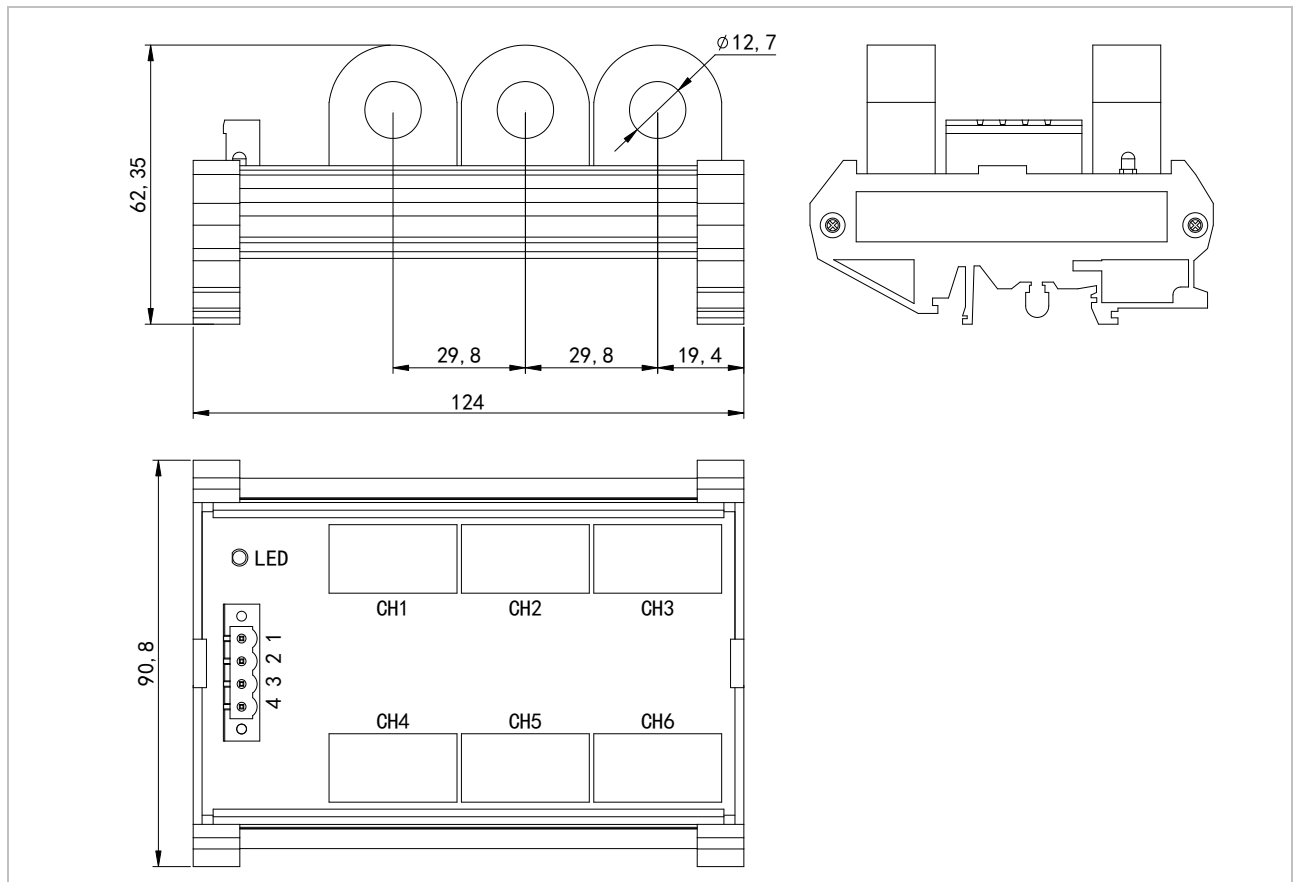
3.电参数

I _{pn}	额定测量电流值(Aac)	10	50 Aac
IP	对应测量电流范围(Aac)	120%* I _{pn}	
Output Signal	输出信号	RS485	
Protocol	信号协议	Modbus-RTU	
XG	精度 (Ta = +25℃)	0.5%	
Vc	电源电压(±5%)	P1: 24Vdc	P7:12Vdc P9:15Vdc
Tr	响应时间	≤ 200mS	
f	频率范围	工频 50Hz	
Ic	耗电	≤50mA	
Vd	输入对输出工频耐压(50HZ,1min)	2.5KV	

4. 常规参数:

Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-25 - +70 °C
W	重量	约 275g
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	端子载板	符合 35mm DIN 导轨标准

5. 结构图



基本尺寸误差	$\pm 1\text{mm}$
互感线圈孔径	12.7mm
DIN 导轨安装	35mm 标准导轨
输出端子	4 位插拔锁紧端子, YE060-508-4P+YC101-508-4P, 针脚间距 5.08mm

6. 接线定义

端子	定义
1	电源正
2	电源地
3	输出信号 RS485 A
4	输出信号 RS485 B

7.通讯协议

参考通讯协议附件

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. 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，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。