



CP 系列 电量变送器

特点

用途：是一种将电网中的电流、电压、频率、功率、功率因数、电能等电量参数，经隔离变送成线性的直流模拟信号，是远动装置、计算机巡检、自动化控制系统必须的模拟量采集的输入部件，可广泛应用于电力系统、工业系统、楼宇系统和其它工煤矿企业等。

测量：单相系统，三相三线，三相四线

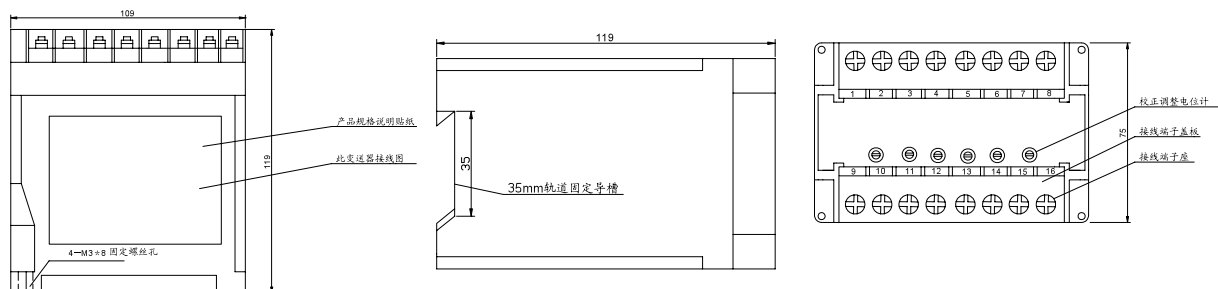
精度：±0.2%RO

精度高、稳定性好、相对误差小

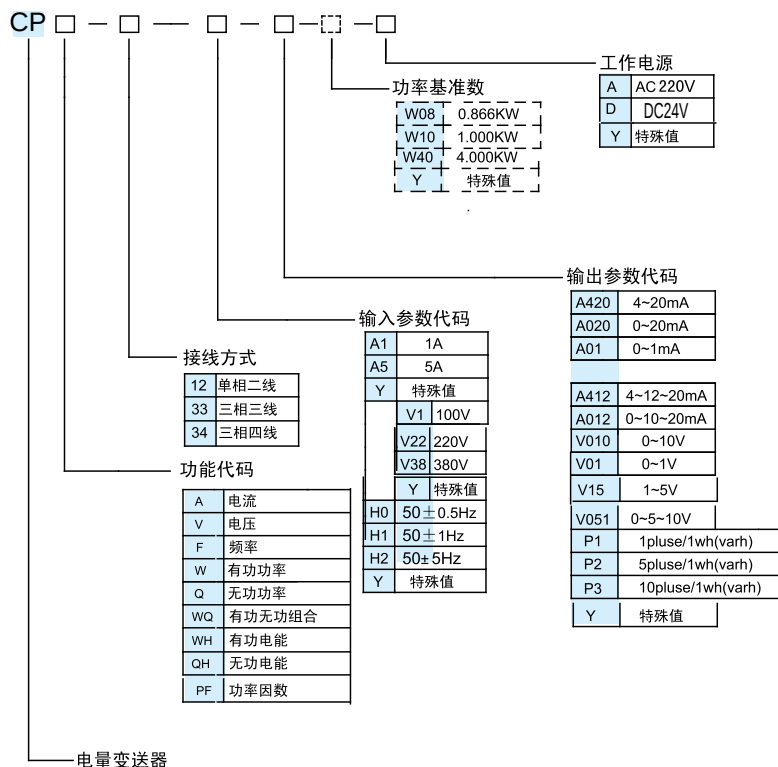
技术参数

交流输入	电压：150V，300V，400V 电流：1A，5A
输入负载	电压互感器PT：≤0.1VA 电流互感器CT：≤0.2VA
允许过载	电压×2倍标称值持续；电流×2倍标称值持续；电流×10倍标称值10秒。
精度	≤±0.2%RO
响应时间	≤400ms
输出电压	0~10Vdc, 0~5Vdc(负载电阻=输入电压/10mAdc)
输出电流	0~20mAdc, 4~20mAdc(负载电阻=10Vdc/输出电流)
输出波纹	≤0.5% RO(峰峰值)
工作环境温湿度	0~50℃/小于80%相对湿度(无冷凝状态)
贮存环境温湿度	-20~70℃/小于70%相对湿度(无冷凝状态)
使用电源	AC220±10%，50Hz 可订制特殊规格(DC12V，24V，48V，110V，220V±20%)
隔离	输入/输出/电源/外壳
电源消耗	DC约3W，AC约4VA
外壳材料	ABS防火材料
重量	单相约450克，三相约650克
耐压强度	AC2KVrms/min
绝缘阻抗	DC500V时大于100MΩ
外形尺寸	单相112(L)×65(W)×70(H)mm、三相119(L)×109(W)×75(H)
安装方式	35mm标准导轨、底座螺钉安装

外型尺寸



选型代码



选型实例1 model: CP-33-A5-A420-A ; input:3P3W,5Aac,50Hz; output:4~20mAdc; aux.power:AC220V

描述: 表示三相三线交流电流变送器, 输入5A交流电流信号, 输出4~20mAdc直流模拟信号, 工作电源AC220V。

选型实例2 model: CPW-33-A5V1-A420-W08-A2; input:3P3W,5Aac,100V,50Hz; output:4~20mAdc(0.866KWbasic); aux.power:AC220V

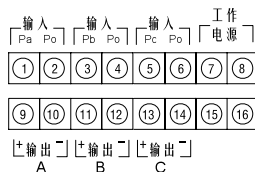
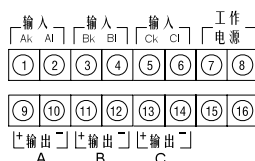
描述: 表示三相三线有功功率变送器, 输入5A, 100V交流电流电压信号, 输出4~20mAdc模拟信号, 0KW对应4mA, 20mA对应0.866KW, 工作电源AC220V。

接线图

单相电流、单相电压



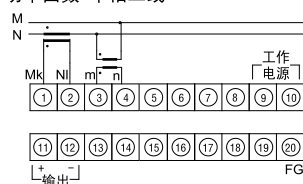
三相电流、三相电压



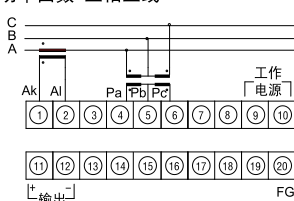
工频频率



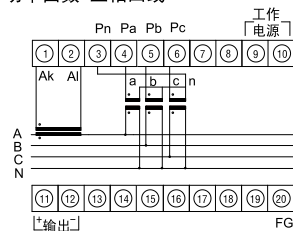
功率因数-单相二线



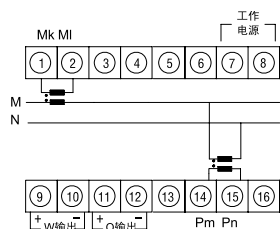
功率因数-三相三线



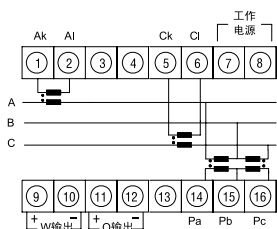
功率因数-三相四线



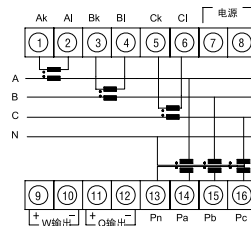
有功、无功、有功无功组合、有功无功电流组合-单相二线



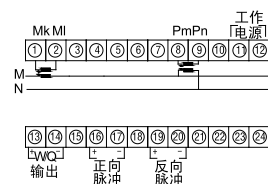
有功、无功、有功无功组合、有功无功电流组合-三相三线



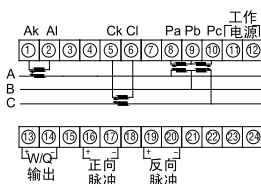
有功、无功、有功无功组合、有功无功电流组合-三相四线



有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合-单相二线



有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合-三相三线



有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合-三相四线

