

IPE360系列 三相多功能电力网络仪表

IPE360系列三相多功能电力网络仪表可实现全面的三相电参数测量、能量累计、数字量输入/输出与网络通讯功能。通过软件配合，还可灵活扩展分时电度量、最值统计、越限报警、事件顺序记录等辅助功能。高亮的LED数码显示，视角范围宽、穿透力强，即使光线较暗或距离较远也清晰真切，一目了然。友好的人机操作平台在满足用户轻松查阅测量数据和灵活配置系统参数的同时，易学易用，便于掌握。IPE360系列仪表集数字化、智能化、网络化于一身，能够全面替代电量变送器、数显仪表、数据采集器等，是组成智能电气化系统的优选产品。

应用领域

IPE360系列仪表可应用于智能配电系统或电力自动化系统的数据采集单元。

主要应用领域：

能源管理系统	变电站自动化	配电网自动化
小区电力监控	工业自动化	智能建筑

产品特点

测量功能

三相相电压、线电压及其平均值；
三相电流及其平均值；
各相及总的有功、无功、视在功率、功率因数；
频率

电度量计:

有功电度
无功电度



扩展I/O:

两路开关量（继电器）输出；
两路开关量（隔离）输入；

通讯功能：

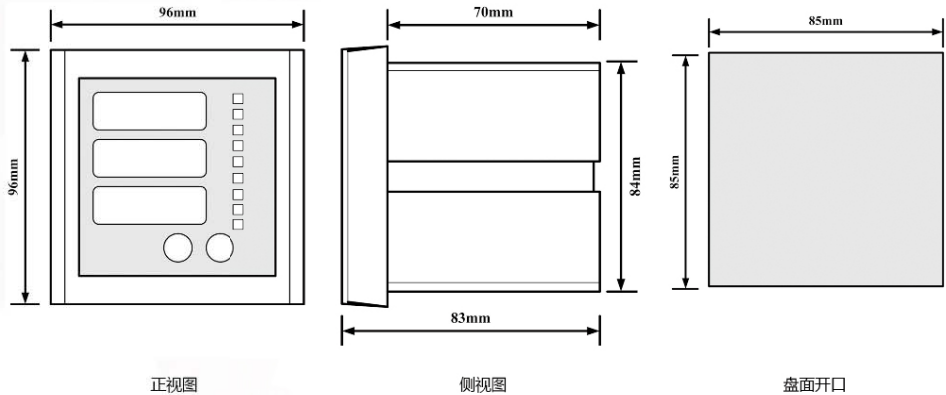
1路RS485通讯口，符合Modbus RTU通讯协议

显示方式：

红色高亮LED显示，适应宽温范围

外形及开口尺寸

单位：mm



功能列表		● 固有功能 ○ 选配功能					
功能	参数		IPE361	IPE362	IPE363	IPE367	IPE369
实时测量值	相电压	V1,V2,V3,Vavg	●		●	●	●
	线电压	V12,V23,V31,Vavg	●		●	●	●
	电流	I1,I2,I3,Iavg		●	●	●	●
	有功功率	P1,P2,P3,Psum					●
	无功功率	Q1,Q2,Q3,Qsum					●
	视在功率	S1,S2,S3,Ssum					●
	功率因数	PF1,PF2,PF3,PF					●
	频率	F	●		●	●	●
能量	有功电度	Ep				●	●
	无功电度	Eq				●	●
I/O	开关量输入	2DI	○	○	○	○	○
	继电器输出	2RO	○	○	○	○	○
通讯	RS485	MODBUS-RTU	○	○	○	○	○

测量精度及范围			
参数	精确度	分辨率	范围
电压	±0.5%	0.01V	20V ~ 500KV
电流	±0.5%	0.001A	0 ~ 9999A
有功功率	±1.0%	1W	-999999.999~999999.999kW
无功功率	±1.0%	1var	-999999.999~999999.999kvar
视在功率	±1.0%	1VA	0~999999.999kVA
功率因数	±1.0%	0.001	-1.0~1.0
频率	±0.02Hz	0.01Hz	45Hz~65Hz
有功电度	±1.0%	0.1kWh	0~2 ³¹ kWh
无功电度	±2.0%	0.1kVarh	0~2 ³¹ kVarh
漂移系数	<100PPM/°C(0~50°C)		

技术规格参数

输入

电压输入		电流输入	
额定电压	100Vac或400Vac 允许20%超限	额定电流	5A/1A 允许20%超限
过负荷	2倍额定值连续 2500Vac/秒 (不循环)	过负荷	2倍额定值连续 20倍额定值1秒
频率范围	45 ~ 65Hz	CT回路消耗	< 0.5VA
PT回路消耗	< 0.2VA		

开关量输入(DI)		辅助电源输入	
光电隔离	隔离电压 4000Vac rms	额定值	220Vac±10% (特殊要求可定制)
输入形式	无源干节点	频率	50/60Hz
		功率消耗	<5W(静态)

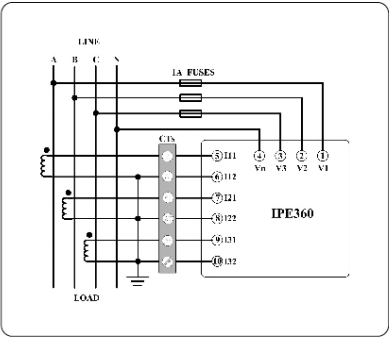
输出

继电器输出(RO)		脉冲输出	
输出形式	机械式触点	脉冲宽度	100 ~ 2000ms
最大开关电压	250Vac , 30Vdc	最小脉冲时间间隔	500ms
最大开关电流	3A		

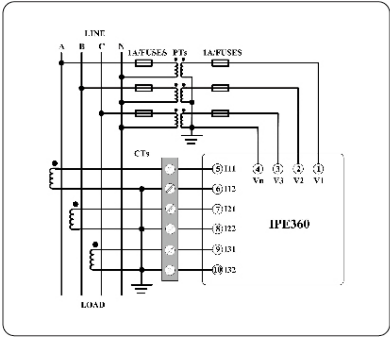
通讯		环境	
类型	2线RS485 , 半双工 , 光隔离	运行温度	-25°C ~ +70°C
波特率	1200bps ~ 19200bps	湿度	95%不结露
通讯协议	Modbus-RTU		
功能	读、写设置参数		
	读测量值		
	执行操作命令		

可靠性		外形尺寸及重量	
使用寿命	≥10年	外形尺寸	96×96×102mm (包括接线端子)
平均无故障时间	≥25000小时	重量	0.6kg

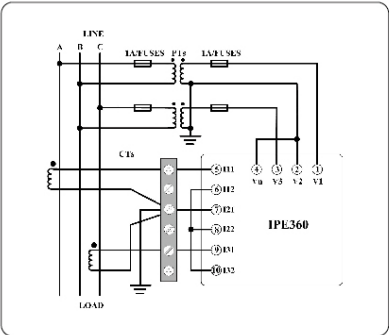
典型接线图



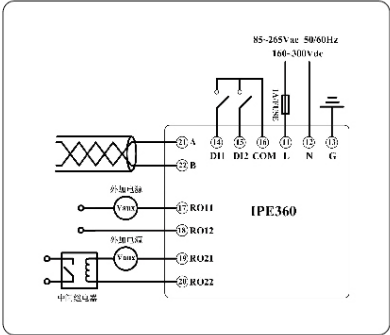
3相4线制直接连接法 (3CT)



3相4线制PT连接法 (3PT, 3CT)



3相3线制连接法 (2PT, 2CT)



辅助电路接线

订货说明

