

ZPM-820 系列三相多功能电力仪表



产品简介

ZPM-820系列三相多功能电力仪表(智能配电监控仪)用于配电系统的测量监视与控制。仪表可真实有效值测量电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、有功/无功电度。有两路开关量输入用于监视开关状态,ZPM-820仪表将精确测量、智能化多功能和简单人机界面或工业监控设备结合在一起。

ZPM-820 仪表可用于智能配电系统或企业过程自动化系统的数据采集单元。所有的数据都可以通过RS485通讯口,用Modbus®-RTU通讯协议读出。

由于采用真实有效值测量,ZPM-820系列三相多功能电力仪表适用于由于非线性负荷(如变频器、电子镇流器、计算机等)造成的电压和电流畸变而含有高次谐波场合的测量。

如:能源管理系统;工业自动化;小区电力监控;变电站自动化;配电网自动化;智能建筑;智能型配电盘、开关柜

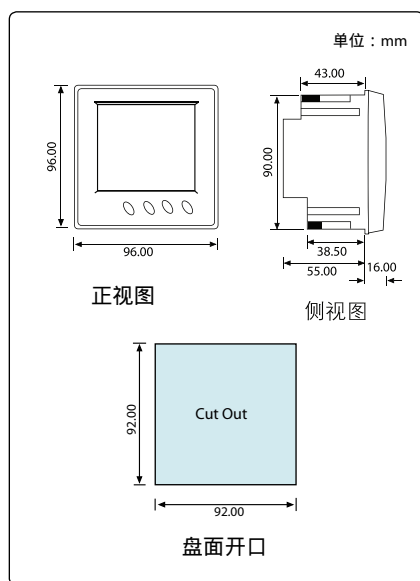
产品特点

- 测量全部的电力参数
- 监视和控制电力开关
- 多种参数超限报警
- 外形尺寸96 × 96,可用于抽屉柜
- 可任意设定PT/CT变比
- 超清晰LCD显示,显示更形象直观
- 可与GE, ABB, 施耐德等继电保护配合使用
- 可通讯接入SCADA、PLC系统中
- 可与业界组态软件通讯(Intouch、Fix、Citec、组态王、力控、太力等)
- 方便安装,接线简单,工程量小

测量精度及范围

参数	精确度	分辨率	范围
电 压	0.2%	0.1V	20V to 500kV
电 流	0.2%	0.001A	0~9999A
有功功率	0.5%	1W	-9999~9999MW
无功功率	0.5%	1var	-9999~9999Mvar
视在功率	0.5%	1VA	0~9999MVA
功率因数	0.5%	0.001	-1.0~0~1.0
频 率	0.2%	0.01Hz	45~65Hz
有功电度	0.5%	0.1kWh	0~99999999.9kWh
无功电度	0.5%	0.1kvarh	0~99999999.9kvarh
漂移系数: <100PPM/ (0-50)			

外形及开口尺寸



功能对比表

固有功能 ; 空白 无此功能

功 能	测量选项	A	B	C	D
实时测量值	电 压	V			
	电 流	I			
	有功功率	P			
	无功功率	Q			
	视在功率	S			
	功率因数	PF			
	频 率	Hz			
能 量	有功电度	Ep			
	无功电度	Eq			
DI 选项	开关状态输入	DI	标配2路	标配2路	标配2路
通 讯	RS485接口, Modbus®-RTU协议				
显示方式			液晶	液晶	液晶
外形尺寸			96 × 96 × 73mm		

技术规格参数

输入	
交流电压	
电压互感器	
一次/二次	100~500,000 : 100~500V
输入范围	20~500V
负 荷	<0.2VA
满 量 程	120%
精 度	0.5%

交流电流	
电流互感器：	二次侧5A(二次侧1A可选)
负 荷	0.2VA
过 负 荷	2倍额定值连续 20倍额定值1秒
满 量 程	120%
精 度	0.5%

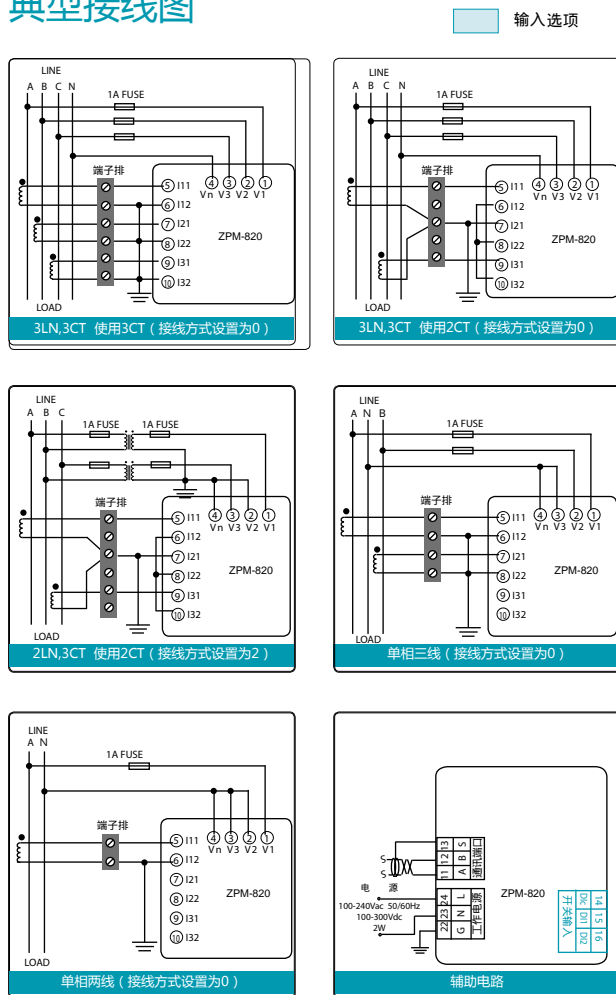
输入频率范围	45~65Hz
开关状态输入 (DI)	
光隔离电压	2500Vac
输入形式	湿节点
输入电阻	2k
输入电压	16~30Vdc
最大输入电流	10mA

取样速度	128 point/cycle
参数资料储存	By EEPROM
显示视窗	LCD 65(W)X58(H) mm
保护等级	前面盖：IEC 549 (IP54); 壳体：IP20
功耗	2W
工作温度	-10~70 度

通讯	
类 型	RS485, 2线, 半双工, 隔离
波 特 率	1200至38400bps
通讯协议	Modbus®

工作电源	
输 入	100~265Vac 50/60Hz
功 耗	100~300Vdc <2W

典型接线图



订货说明

