



## 主要优点

- 三相真实RMS的电压、电流及功率测量
- 零序电流测量
- 电压、电流总谐波畸变率及高达31次的谐波测量,具有更广的电力质量监测应用
- 双向的电能测量及最小/最大电气参数记录,并提供多费率功能
- 继电器输出由上位机控制
- 带有背光的大屏幕液晶显示 - 参数值、继电器状态及负荷率图形显示
- 有电流电压不平衡显示图
- 简约设计,只需90mm×90mm的开孔即可安装
- 数字输出可作为KYZ电能脉冲输出至PLC、RTU和其他非数字通讯设备
- 数字输出可用于报警
- 4~20mA模拟量信号可以输出至PLC等非数字设备
- 利用RS485开放式的Modbus协议能够轻松接入EnerVista或第三方系统
- 能够扩展1路485、1路以太网接口通信

## 用途

- 主馈线回路、分支回路及联合发电系统及设备的测量
- 可供PLC甩负荷用的脉冲电能输出信号
- 可编程的报警和控制设定点
- 可供中低压应用的盘面安装方式

## 特性

### 监视和测量

- 真实RMS测量,多达80多个电气参数
- 测量三相实时值,包括电压、电流、功率、频率、电能、功率因数等

### 用户接口

- RS485接口、Modbus-RTU、DL/T645通讯规约
- 以太网接口, Modbus-TCP通讯规约
- 无源的开关量输入,可接入断路器接点等开关量信号
- 带可编程设定点的Form-A型的继电器
- 4~20mA模拟量信号输出至PLC及其它装置
- KYZ脉冲输出至PLC及其它装置
- 可与EnerVista管理系统进行通信



## 标准功能

### 简述

通过简单的用户界面设定, EPM5500P多功能电力仪表提供完全的电能、功率、需量, 以及电压、电流及其它参数。作为一个选项功能, 通过数字输出, 这个仪表也能够提供控制、带时间记录的事件及报警等功能。其他的功能还包括总谐波畸变(THD)及达31次的谐波测量。

### 图形化的用户显示特性

EPM5500P有一个带背光支持的液晶显示屏, 它能够显示电气参数, 开关状态, 及一个图形显示的负荷率状态。位于前面板底部的4个操作键, 提供了一个简单易用的界面来读取所有的测量数据。电压、电流、功率及电能等参数通过简单的按钮操作即可显示。

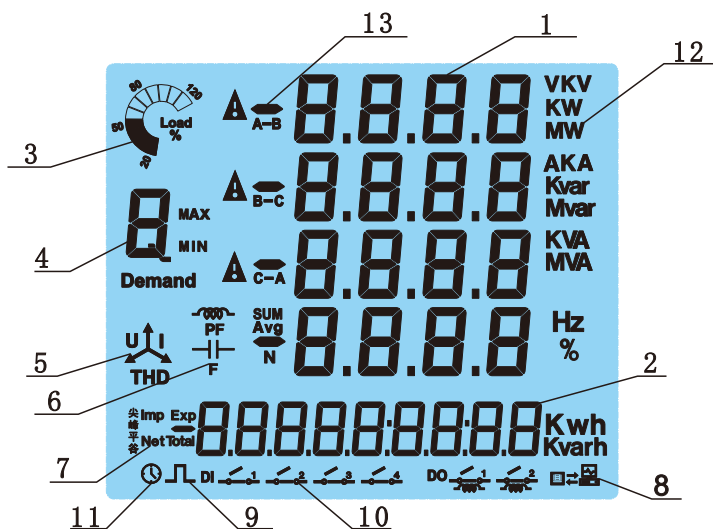
功能	参数	EPM5500P			
		B	C	D	E
<b>实时测量</b>					
相电压	V1,V2,V3,Vlnavg	■	■	■	■
线电压	V12,V23,V31,Vllavg	■	■	■	■
电流	I1,I2,I3,In,Iavg	■	■	■	■
零序电流	Io	■	■	■	■
有功功率	P1,P2,P3,Psum	■	■	■	■
无功功率	Q1,Q2,Q3,Qsum	■	■	■	■
视在功率	S1,S2,S3,Ssum	■	■	■	■
功率因数	PF1,PF2,PF3,PF	■	■	■	■
频率	Frequency	■	■	■	■
<b>电能与需量</b>					
有功电能	Ep_imp,Ep_exp,Ep_total,Ep_net	■	■	■	■
无功电能	Eq_imp,Eq_exp,Eq_total,Eq_net	■	■	■	■
需量	Dmd_P,Dmd_Q,Dmd_S	■	■	■	■
有功需量峰值	可设置	■	■	■	■
<b>电能质量</b>					
电压三相不平衡度	U_unbl	■	■	■	■
电流三相不平衡度	I_unbl	■	■	■	■
电压总谐波含量	THD_V1,THD_V2,THD_V3,THD_Vavg			■	■
电流总谐波含量	THD_I1,THD_I2,THD_I3,THD_Iavg			■	■
电压电流各次谐波分析	2~31次各次谐波分量			■	■
电压波峰系数	Crest Factor			■	■
电流K系数	K Factor			■	■
<b>统计与记录</b>					
参数最大值(时标)	电压、电流、功率可选			■	■
参数最小值(时标)	电压、电流、功率可选			■	■
<b>输入输出</b>					
开入DI	2个DI, 自带24VDC电源	■	■	■	■
扩展开入DI	2个DI, 自带24VDC电源		■	■	■
2路继电器输出	250VAC 30VDC 3A	■	■	■	■
2路继电器输出, 2路数字输出	2路继电器DO; 2路数字DO, 用于报警或脉冲输出		■	■	■
2路模拟量输出	4-20mA			1路	2路
<b>报警</b>					
超限报警输出	通过DO输出报警信号		■	■	■
事件记录(SOE)		32条	256条	256条	256条
<b>通讯communication</b>					
Rs485接口	MODBUS、DL/T645协议	1路	1路	2路	2路
以太网接口(RJ45)	MODBUS TCP 协议				■
<b>装置时间</b>					
实时时钟	年,月,日,时,分,秒	■	■	■	■

注: 1. 开入(DI)为无源开入, 不需要外接电源;

2. 继电器输出(RO)、脉冲输出(DO)为无源输出, 需要外接电源;

3. 电源为交直流两用。

## 用户界面



1. 测量数据
2. 电能数据
3. 负荷率显示
4. 参量名称, 如U,I,P,Q等
5. 三相不平衡显示
6. 负载类型, 容性或感性
7. 电能类型
8. 通信状态
9. 电能脉冲输出显示
10. 开关量输入状态
11. 时钟显示
12. 数据单位
13. 数据类别, 相线显示