



EPM系列智能电表

EPM9200电能质量监测装置

EPM9100电能质量监测仪表

EPM5600三相数字式多功能测控电表

EPM5200三相数字式多功能测控电表

主要特点

■ EPM9200

- 高精度全电量测量及计量
- 满足IEC 61000-4-30级标准要求
- 电压暂升、暂降、中断及瞬间捕捉，快速电压变动及闪变等
- ITIC和SEMIF 47曲线，直观评估供电系统电压扰动水平
- 暂降源定位
- 大容量高速数据和事件记录，EN 50160统计功能
- 高速定值越限
- 采样率 512点/周波

■ EPM5600

- 高精度电量测量、电能计量及需量功能
- 采用模块化设计，可灵活配置RS-485通信口、I/O口，模块化便于功能扩展
- 电压、电流各次谐波及总谐波分析
- 电压、电流不平衡度和角度测量
- SOE事件记录、历史电能记录
- 可选数据冻结、定时记录功能
- 最值记录、定值越限
- 具有分时计费功能，多种费率计算
- 可选多种接线方式
- LCD显示
- 采样率 128点/周波

■ EPM9100

- 高精度全电量测量及计量，具有需量功能
- 电压、电流、功率、功率因数等实时数据和最值记录
- 越限监测功能，越限阈值及延时可设置
- 大容量高速数据和事件记录，EN50160统计功能
- 具有6路开关量输入和3路继电器输出
- 具有RS-485、以太网通讯接口，支持Modbus、IEC-61850规约
- LCD大屏显示，方便实时准确掌握电流和电压变化
- 采样率 256点/周波

■ EPM5200

- 电量测量和电能计量，具有需量功能
- SOE事件顺序记录、定值越限监视
- 三相电压、电流不平衡度分析、电流K因子
- 三相电压、电流总谐波及分次谐波分析
- 支持多路DI、DO、AO可扩展；选配光电式和接点式电能脉冲输出，用于精度校验
- RS-485通信口，支持Modbus通信规约
- LCD显示
- 采样率 64点/周波



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

EPM9200

电能质量监测装置



产品简介

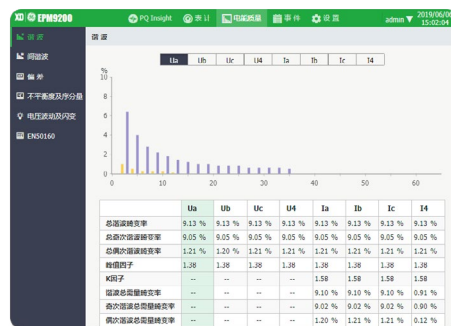
EPM9200采用全新的双核架构，以32位浮点ARM和DSP为核心，实现了高密度、高精度监测电压、电流动态特性，针对供电系统局部异常或局部故障，准确的记录大量的波形信息及事件信息，帮助快速诊断与分析故障。

- 全电量测量和0.2S级高精度电能计量、定时记录及分时计费等功能
- 丰富的电能质量监测功能、满足电能质量监测A级标准；准确的故障诊断及分析功能，快速诊断事故发生源、故障源方向、故障源的位置，保障用户供电系统的安全、可靠运行

EPM9200的价值

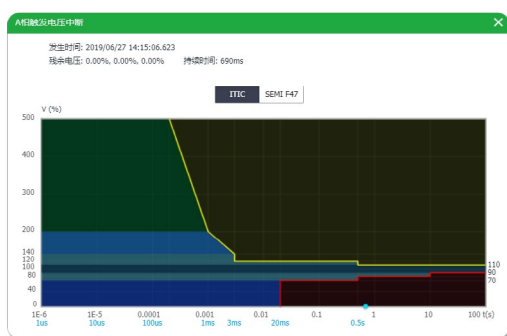
■ 超全面电能质量监测与分析

- 全面的电能质量监测与分析，依据国家电能质量标准对电压偏差、频率偏差、电压波动和闪变、三相电压不平衡度、谐波等进行监测与分析，最高可监测63次谐波/间谐波
- 40 μ s高速瞬变捕捉，512点/周波采样速率
- 电压暂升、暂降、中断监测
- EN 50160统计
- 冲击电流监测
- 信号电压监测
- 标记功能



■ ITIC/SEMI F47曲线

- EPM9200可通过屏幕、Web查看ITIC和SEMI F47曲线，直观显示用电设备对电压的干扰耐受能力，直观评估供电系统电压扰动水平。



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

故障诊断与分析

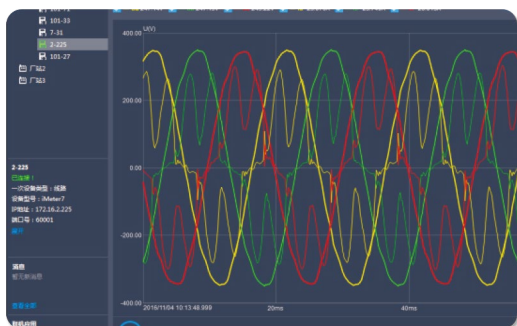
- EPM9200故障诊断与分析，准确判断引发电压暂降的扰动发生在用户侧或者系统侧，确定电压暂降源的位置，公平合理的解决暂降源事件引发的争议和纠纷
- 在一些公共连接点或者用户内部一些关键的母线安装EPM9200，可帮助用户快速诊断谐波源，了解谐波畸变程度，判断系统侧和用户侧主要谐波源
- 每次暂升/暂降、电压短时中断都可以启动故障录波、DO/RO报警、定时记录等功能，通过进行特征值分析与对比，进行局部故障的诊断与定位
- 实时监测三相不对称情况，协助用户进行不对称源的诊断，并对用户调整负荷结构提供数据依据



配套应用软件

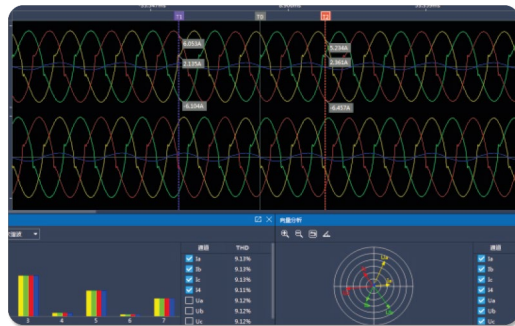
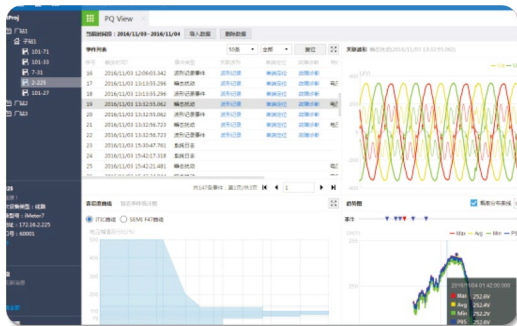
• EnerFocus

EPM9200配置EnerFocus软件，能为用户提供电能质量综合分析、故障诊断及定位等功能，方便用户监视系统的电能质量状况，并对故障进行定位和诊断，提升供电可靠性，充分发挥EPM9200的价值。



• EnerView

EnerView是一款波形展示、分析的软件，EPM9200配置该软件后，更加直观，方便用户查看和分析原始波形、功率波形、谐波、有效值、序分量和向量，同时提供波形打印和剪切功能。



基本功能

■ 测量与计量

- 高精度全电量测量，包括基本测量和高速测量两种方式，确保数据的实时测量
- 0.2S级高精度电能计量，两套独立的分时计量方案可切换，存储12个月分时历史电能，需量最值的历史数据
- 65535条增量电能记录，便于用户分析能耗数据
- 2路光脉冲输出，2路DO，可设置为电能脉冲输出

■ 记录

- 事件记录：监测事件与操作日志分别可记录1024条，对超限、暂态扰动、瞬态扰动、开关量变位、冲击电流、信号电压等事件进行记录，并进行计数，统计各类事件发生的次数
- 波形记录：128条，最高达512点/周波
- 扰动记录：128条，可记录至少包含一个完整的故障过程
- 统计定时记录：4组统计定时记录共可记录多达256个参数

■ 需量功能

- 实时需量、预测需量，滑动需量/同步需量两种计算方式，帮助用户分析，控制成本
- 本次、上次最大需量记录

■ 对时

- 软件对时支持SNTP网络对时和Modbus通讯对时
- 硬件对时支持IRIG-B对时、GPS硬件脉冲对时

■ 监测

- 超限监测：40组超限参数，24组标准超限监测和16组高速超限监测
- 突变量检测：电压、电流突变量检测，用于监测电压、电流运行时参数突变故障警告

■ 模拟表头

- 具有高采样率和强大的计算及存储能力，配合大液晶显示，综合模拟表和数字表的优点，方便实时准确掌握电流和电压变化

■ 输入输出

- 8路开关量输入，内部自带24VDC电源
- 4路继电器输出RO
- 2路数字输出DO

■ 存储

- 2G内存；保存波形记录、定时记录、电能账单记录、EN50160记录等，可存储为COMTRADE或PQDIF格式

■ 通信

- 2个RS-485接口(P1口、P2口)，支持Modbus规约
- 1个以太网接口P3，支持Modbus TCP、Modbus RTU、IEC-61850规约
- 支持Web访问；支持SMTP协议，兼容ESMTP，密码登陆邮箱；Ethernet Gateway，可作为小型通信管理器



序号	发生时间	事件描述
1	2019/07/02 07:42:21.597	修改系统参数
2	2019/07/02 07:40:44.269	装置上电
3	2019/07/02 07:38:32.752	装置掉电
4	2019/07/02 05:23:46.172	装置上电
5	2019/07/02 02:45:40.091	装置掉电
6	2019/07/02 01:25:42.061	清除第1组统计定时记录

时间	2019/07/01 00:00:00	最大需量	需量发生时刻
正向总有功	84.839 W	2019/07/01 06:45:00	
反向总有功	0.000 W	2019/07/01 00:15:00	
正向总无功	150.473 var	2019/07/01 06:45:00	
反向总无功	0.000 var	2019/07/01 00:15:00	
总视在功率	172.742 VA	2019/07/01 06:45:00	
Ia	1.004 A	2019/07/01 06:45:00	
Ib	1.004 A	2019/07/01 06:45:00	
Ic	1.004 A	2019/07/01 06:45:00	

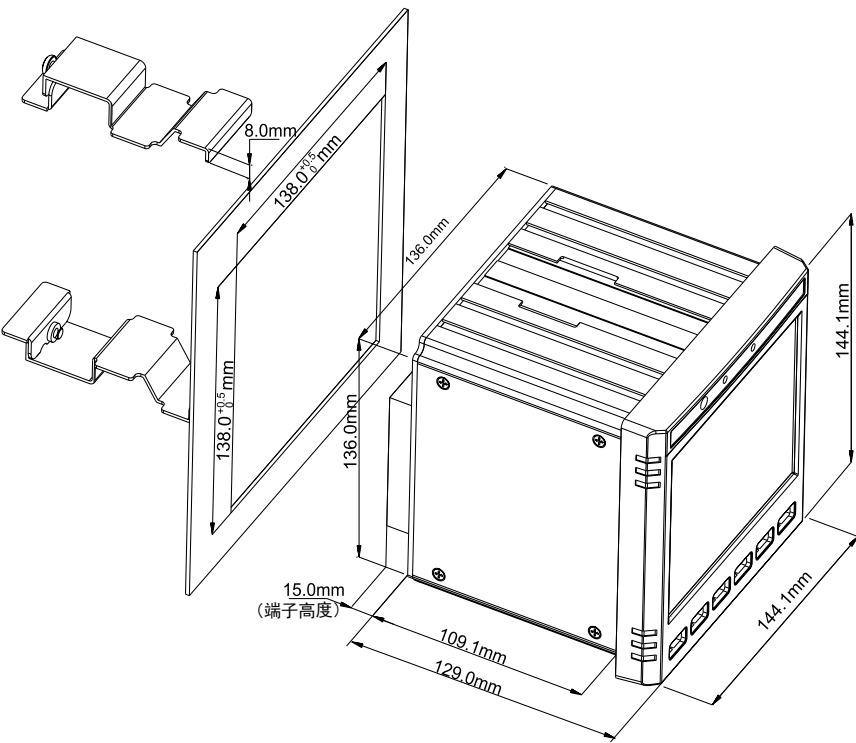
DI1	普通模式
DI2	普通模式
DI3	普通模式
DI4	普通模式
DI5	同步需量
DI6	普通模式
DI7	普通模式
DI8	普通模式

时 钟	2019/07/02 07:58:27
时 钟 源	RTC
IRIG-B 时 区	GMT 00:00
SNTP 服务器	192.168.101.2
SNTP 校时周期	60 分
时 区	GMT+08:00
日期格式	年/月/日

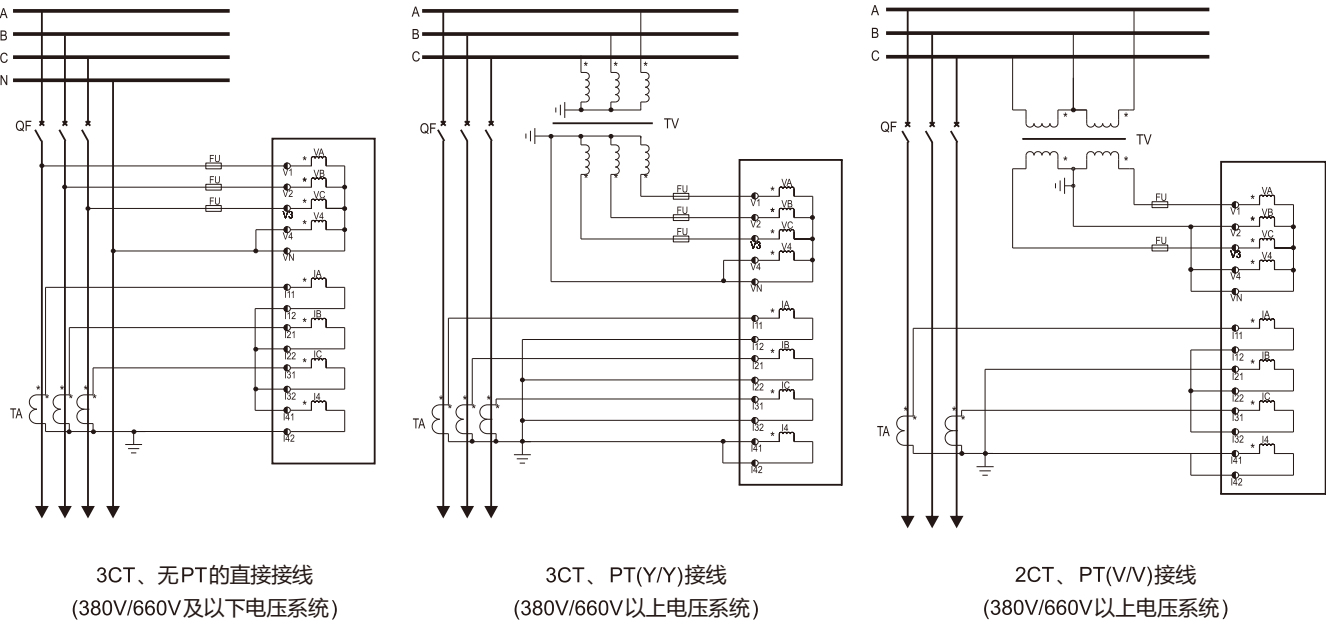
技术参数

工作电源			
额定电压	95~250V AC/DC 允许范围±10%; 47~440Hz		
功耗	<8W		
电压和电流			
额定电压	额定电压	0~400V(400VLN/690VLL); 精度范围10V~1.2Un	
	功率消耗	<0.1VA/相	
	过载能力	1.2倍额定电压,连续工作;4倍额定电压,允许1s	
输入电流	电流及功耗	5A:<0.5VA/相; 1A:<0.1VA/相	
	过载能力	4倍额定电流,连续工作; 10倍额定电流,允许1s	
采样率	512点/周波		
精度指标			
电压/电流	±0.1%	谐波	A级
有功/无功功率	±0.2%	电压不平衡度	±0.1%
有功电能	0.2S级	电流不平衡度	±0.5%
无功电能	0.5S级	电压偏差	±0.1%
功率因数	±0.5%	频率偏差	±0.005Hz
频率	±0.005Hz	闪变	±5%
输入输出			
DI	8路, 内部自带24VDC电源		
RO1~RO4 电磁继电器输出	分断容量：250V AC/30V DC, 0.2A, L/R=20ms		
DO1~DO2 光耦输出	最大电压：30VDC; 最大电流：50mA		
通信口			
RS-485	2路;通信规约Modbus		
以太网口	1路, RJ-45, 10/100M自适应		
工作环境			
环境温度	-25℃~+70℃		
贮存温度	-40℃~+85℃		
相对湿度	5%~95%(无冷凝)		
大气压力	70kPa~106kPa		
海拔高度	<2500m		

外形/开孔尺寸及安装图



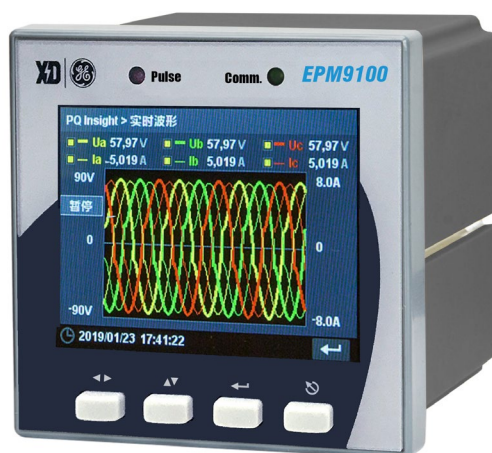
典型接线图



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

EPM9100

电能质量监测仪表



产品简介

EPM9100 具有0.2S级电能计量与暂态电能质量分析，集三相测量、电能计量、高级电能质量分析、大容量数据记录、高密度长时间动态波形记录、控制等功能于一体，准确的记录大量的波形信息及事件信息，帮助对电能质量敏感的用户快速诊断与分析故障。

- 全电量测量和0.2S级高精度电能计量，支持断码显示以及彩屏液晶显示两种选型
- 63次谐波分析，高达256点/周期的波形记录
- 丰富的电能质量监测功能，不平衡度分析、电压及频率偏差、电压暂升/暂降/中断、高速瞬变捕捉，大容量数据存储，保障用户供用电系统的安全、可靠运行

基本功能

■ 测量与计量

- 高精度全电量测量，包括基本测量和高速测量两种方式，确保数据的实时测量
- 0.2S级高精度电能计量，并具备分时计费功能
- 65535条增量电能记录，便于用户分析能耗数据

■ 记录

- 事件记录：监测事件与操作日志分别可记录512条，对越限、开关量变位、波形触发、自诊断等事件进行记录
- 波形记录：2组，每组记录128条
- 定时记录：12组标准定时记录，4组高速定时记录
- PQ事件记录512条

■ 需量功能

- 实时需量、预测需量，滑动需量/同步需量两种计算方式，帮助用户分析，控制成本
- 本次、上次最大需量记录

■ 最值记录

- 电压、电流、功率、功率因数等实时数据，不平衡度、THD等
- 当月最大最小值和上月最大最小值

■ 监测

- 越限监测：16组标准越限监测和8组高速越限监测，支持6组组合逻辑，越限阈值及延时可设置
- 多个触发参数：实时数据、谐波畸变率、开关量变位等

■ 输入输出

- 6路开关量输入，24V内激励
- 3路继电器输出DO
- 可选1路模拟量输入

■ 存储

- 1GB内存；保存波形记录、定时记录、电能账单记录等

■ 通信

- 1个RS-485接口，支持Modbus 规约
- 1个以太网接口，支持Modbus TCP、Modbus RTU规约
- 支持Web访问
- 支持SMTP协议，兼容ESMTP，密码登陆邮箱
- Ethernet Gateway，可作为小型通信管理机

■ 对时

- 软件对时支持SNTP网络对时和Modbus通讯对时
- 硬件对时支持GPS硬件脉冲对时



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

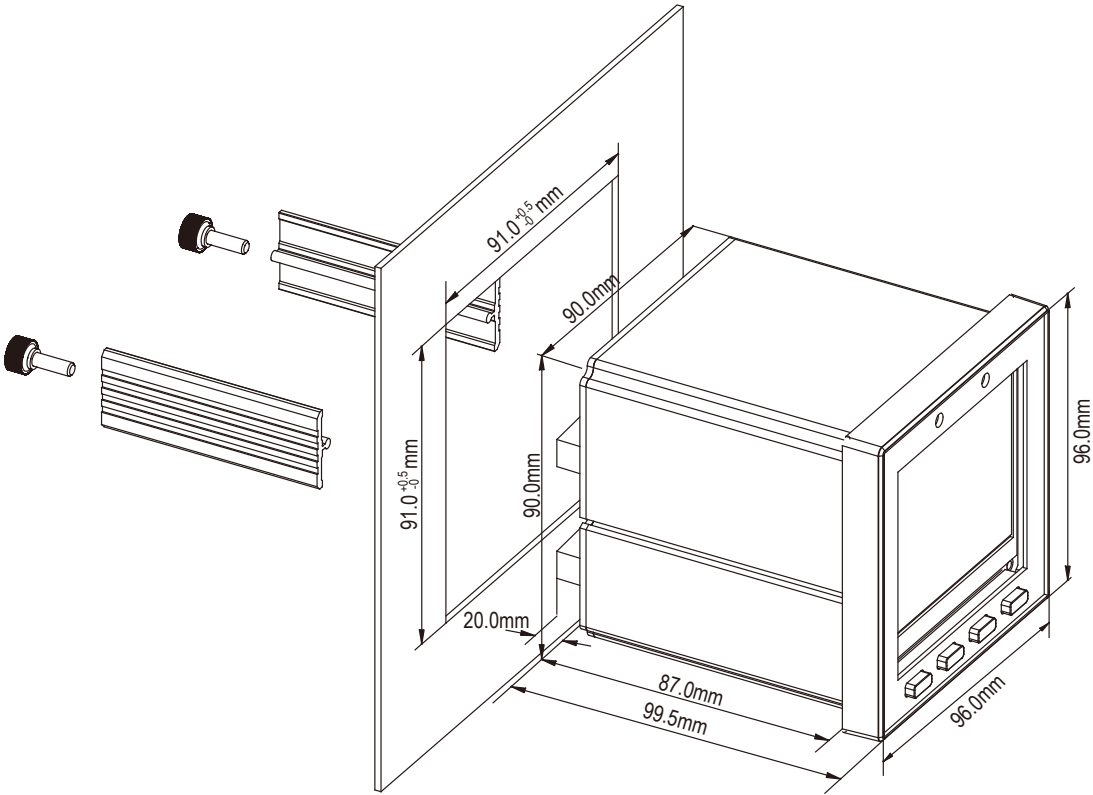
技术参数

工作电源			
额定电压	95~415V AC/DC 允许范围±10%; 47~440Hz		
功耗	<6W		
电压和电流			
额定电压	额定电压	57.7V/220V/400V; 精度范围5V~1.2Un	
	功率消耗	<0.5VA/相@220V	
	过载能力	1.2倍额定电压,连续工作;2倍额定电压,允许10s	
输入电流	电流及功耗	5A/1A <0.25VA/相@5A	
	过载能力	2倍额定电流,连续工作; 4倍额定电流,允许20s	
采样率	256点/周波		
精度指标			
电压/电流	±0.1%	谐波	A级
有功/无功功率	±0.2%	电压不平衡度	±0.2%
有功电能	0.2S级	电流不平衡度	±1.0%
无功电能	0.5S级	电压偏差	±0.5%
功率因数	±0.2%	频率偏差	±0.01Hz
频率	±0.01Hz	相角	±1°
输入输出			
DI	6路, 24V DC 内激励		
DO	3路,电磁继电器输出		
AI	可选1路AI		
电能脉冲输出	2路,光电式电能脉冲输出		
通信口			
RS-485	1路;通信规约Modbus		
以太网口	1路, RJ-45, 10/100M自适应		
电气绝缘性能			
交流电压实验	2kV, 1min (GB/T 17215)		
绝缘电阻	大于100MΩ (GB/T 13729)		
脉冲电压试验	6kV, 1.2/50μs (GB/T 17125)		
防护等级			
外壳防护等级	IP52		
工作环境			
环境温度	-25℃~+70℃		
贮存温度	-40℃~+85℃		
相对湿度	5%~95%(无冷凝)		
大气压力	70kPa~106kPa		
海拔高度	<3000m		

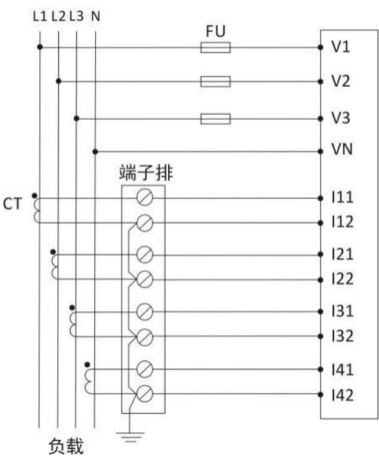
典型界面图



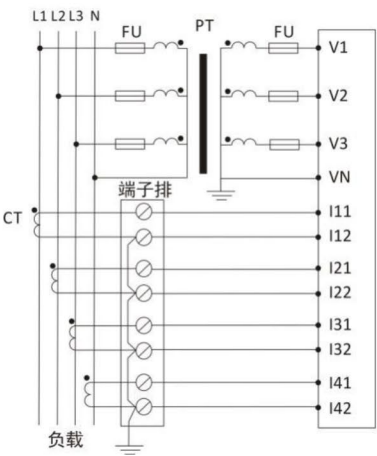
外形/开孔尺寸及安装图



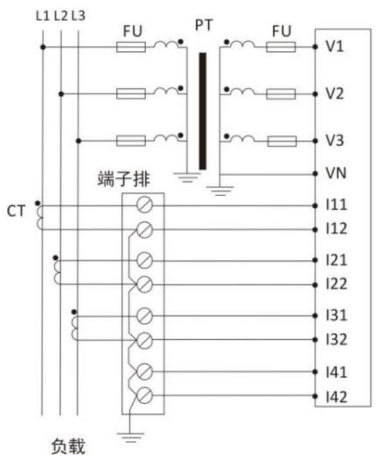
典型接线图



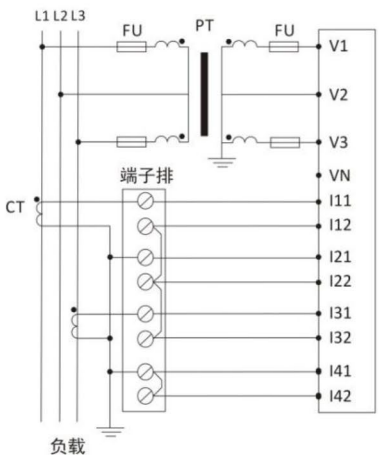
3P4W, 无PT, 3CT, I4经CT接入
系统设置: 3P4W



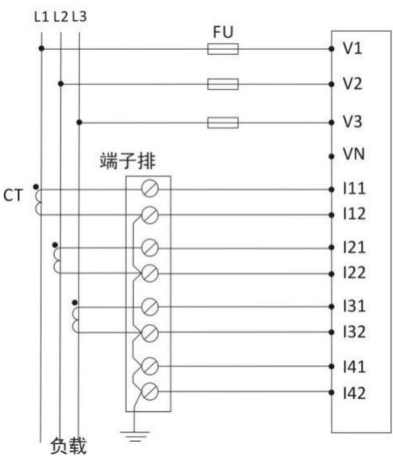
3P4W, 3PT, 3CT, I4经CT接入
系统设置: 3P4W



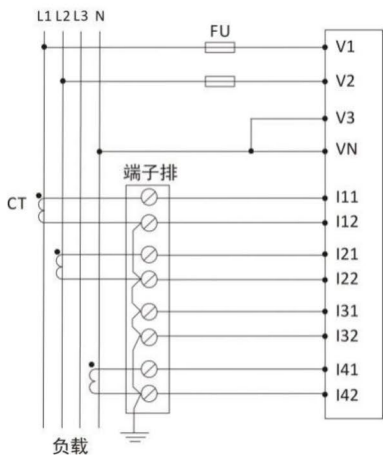
3P4W, 3PT, 3CT
系统设置: 3P4W



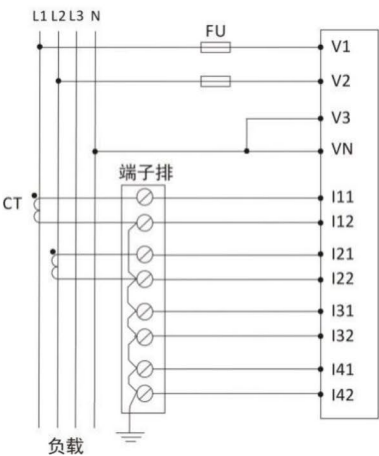
3P3W, 2PT, 2CT, N悬空
系统设置: 3P3W



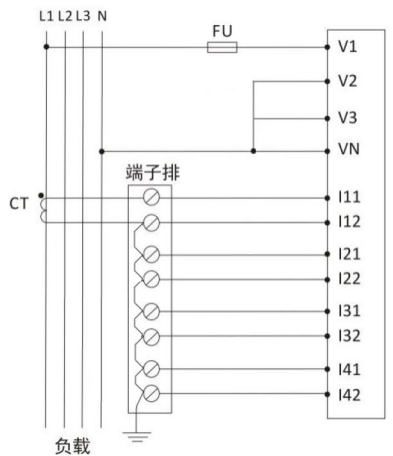
3P3W, 无PT, 3CT, N悬空
系统设置: 3P3W



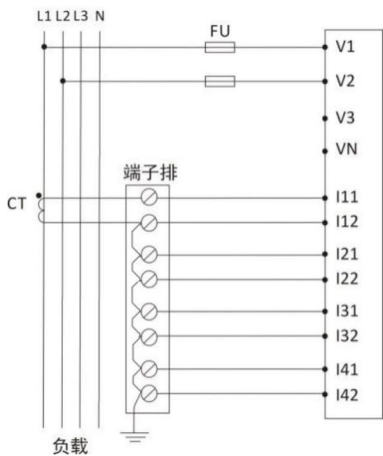
1P3W, 无PT, 2CT, I4经CT接入
系统设置: 1P3W



1P3W, 无PT, 2CT
系统设置: 1P3W

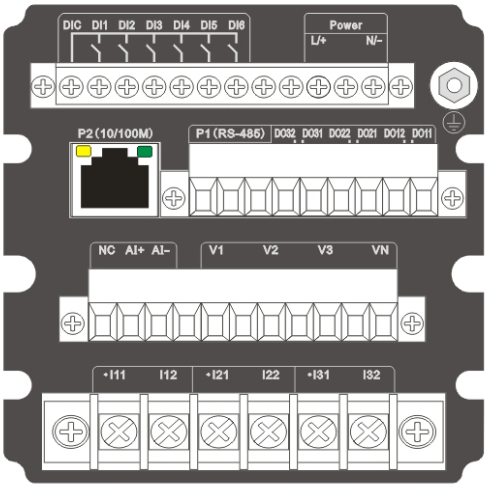


1P2W-LN, 无PT, 1CT
系统设置: 1P2W-LN

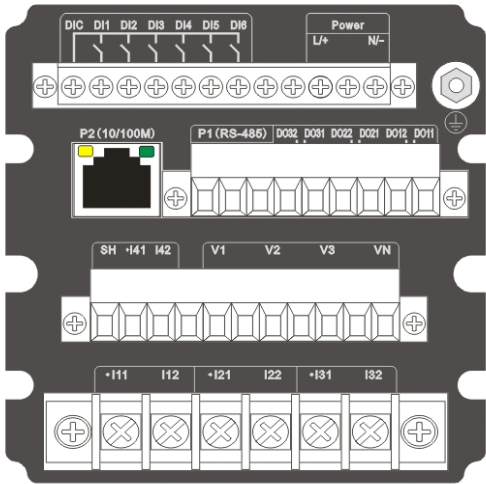


1P2W-LL, 无PT, 1CT
系统设置: 1P2W-LL

端子示意图



RS-485+以太网+6DI+3DO+AI



RS-485+以太网+6DI+3DO+I4

EPM9100 订货码

PL9100	C	H	5	1	5	A	A	A	
HMI语言	C E								中文 英文
辅助电源		H							95-415VAC/DC±10%， 47-440Hz
交流电流输 (I1,I2,I3,I4)			5 1						5A 1A
交流电压输入(V1,V2,V3)				1 2 3					57.7V (3×57.7V, 三相四线或三相三线) 220V (3×220V, 三相四线或三相三线) 400V (3×400V, 三相四线或三相三线)
额定频率					5				45Hz-65Hz
DI/DO						A			6DI+3DO (DI为内部自带24VDC电源)
AI输入							X A		无 1路AI (0-20mA/4-20mA)； 无I4电流输入
通信接口								A	1个RS-485口 + 1个以太网口

EPM5600

三相数字式多功能测控电表



产品简介

EPM5600三相数字式多功能测控电表，以工业级微处理器为核心，处理速度快，采用模块化设计，配置灵活，便于功能扩展。液晶显示，易于读取数据，广泛应用于商业建筑、市政楼宇、工业自动化、居民用电等需要用电和配电的场合，具有极高的性价比。

- 电能计量精度达0.5S级，具有分时计费、需量计算、谐波计算、历史电能记录、定值越限等功能
- 大屏幕点阵液晶显示，支持模块化设计，配置灵活，便于功能扩展
- 丰富的通信功能，支持以太网口通信，标配RS-485通信，便于系统集成

产品特点

■ 模块化设计

- 多个模块灵活配置
- RS-485 通信模块、I/O模块、温度测量模块、模拟量输入输出模块等
- 便于用户根据自身需求进行功能扩展

■ 定时记录

- 5组定时记录
- EPM5600每组记录条数最高可达120000条
- 便于自动定时抄表、负荷趋势分析、电力系统动态稳定分析等

■ 分时计费

- 可设置12个计费季，20种费率表，12个日时段，4种计费日类型，90个特殊日，8种费率；计费季、日时段、特殊日均有两套方案
- 支持使用DI控制当前费率
- 便于对节假日、工作日以及特殊日电价进行不同的计费支持使用DI控制当前费率

基本功能

■ 测量与计量

- 电压、电流、中性点电流、频率、功率、功率因数；双向有功/无功、视在电能、四象限无功电能、TOU电能
- 可提供12个月每月的历史电能查询
- 电能精度高达0.5S级

■ 需量功能

- 需量计算：三相电流以及总有功/无功/视在功率实时及预测需量，本月及上月最大需量及时标
- 复费率时段下，本月及上月最大需量及时标



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

■ 电能质量

- 电压/电流奇次、偶次、总谐波畸变率
- 电压/电流各次(2~31次)谐波畸变分析
- 电压/电流不平衡度及相角
- 电流K因子及波峰因子
- 支持基波数据、电压/电流序分量监测

■ 定值越限

- 可设置9组越限参数
- 用来监视:电压、电流、中性点电流、频率、功率、功率因数、需量、奇次/偶次/总谐波畸变率、不平衡度、逆相序等变量
- 越限动作或返回可产生SOE事件、触发继电器动作

■ 接线诊断

- 提供接线诊断功能,主要包括:电压/电流缺相诊断、电压/电流相序诊断、三相及总有功功率方向诊断、频率超限监测、CT极性监测

■ 通信

- 标配1路RS-485通信口,支持Modbus规约,通信速率最高可达38400bit/s
- 支持BACnet和N2规约
- 1路以太网口,10/100M自适应,支持MODBUS-RTU/web、server/SMT/SMTP/SNTP/MODBUS、TCP/gateway/TFTP规约

■ 最值记录

- 记录参数:电压/电流及平均值、有功/无功/视在功率及总值、功率因数及总值、频率、中线点电流、电压/电流总谐波、电流K因子、电流波峰因子、电压/电流不平衡度、电流I4
- 本月/上月的最大值、最小值及时标

■ 事件记录

- 记录容量为100条或64条,分辨率1ms
- 事件类型:DI变位、DO动作、越限、自检、清除事件等

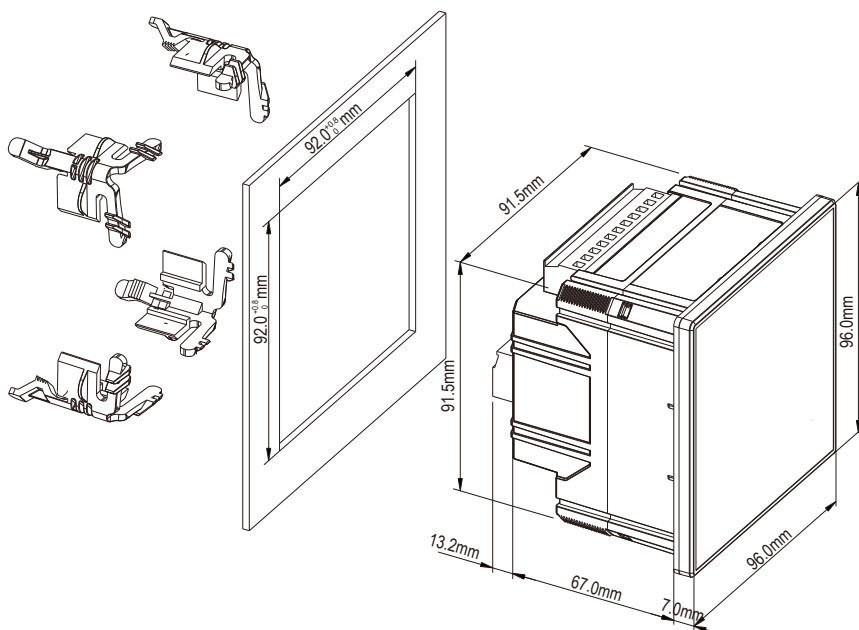
■ 数据冻结

- 日冻结和月冻结
- 对装置电能和需量数据进行冻结,并记录冻结数据和时间

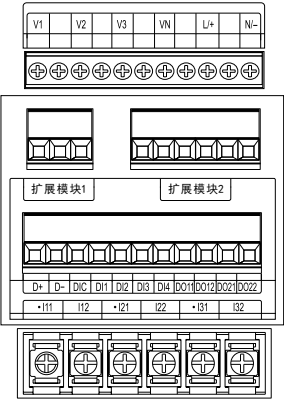
■ 输入输出

- 开关量输入(DI):标配4路,用于监测外部无源接点的状态
- 继电器输出(DO):标配2路,可切断250VAC或30VDC的负载
- 常规选型扩展模块:可扩展2DI+2DO、1AI+1AO、1路I4、1路RS-485口、2路温度测量RTD
- 支持1路剩余电流+1路I4+1路AI

外形/开孔尺寸及安装图

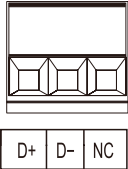


端子示意图

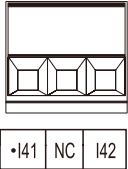


符号	说明
V1、V2、V3、VN	三相电压输入
L+、N/-	辅助电源输入
D+、D-	RS-485 输入
DIC、D11、D12、D13、D14	开关量输入，其中DIC 为公共端
DO11、DO12、DO21、DO22	电磁继电器输出
I11、I12、I21、I22、I31、I32	三相电流输入

端子图中的扩展模块1可选为第二路RS-485 或者I4，端子图如下，其中NC 为空余端子。

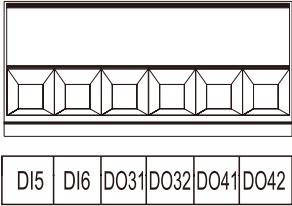


扩展RS-485 模块端子图

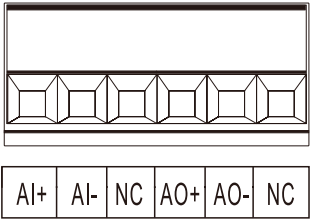


I4 模块端子图

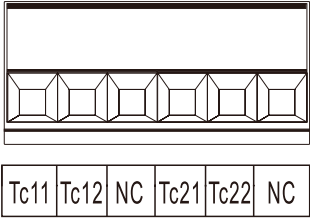
端子图中的扩展模块2可选为2DI+2DO 或1AI+1AO 或2RTD，端子图如下：



2DI+2DO 模块端子图

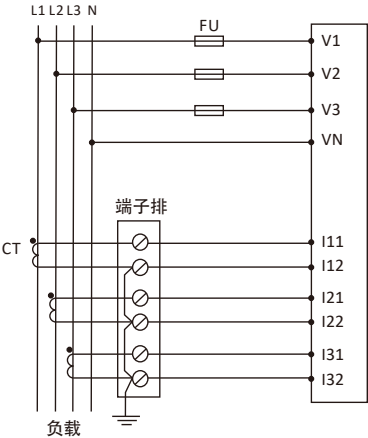


1AI+1AO 模块端子图

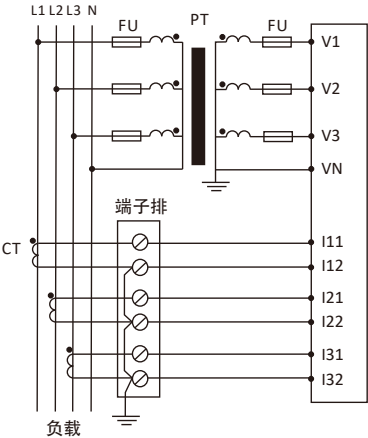


2RTD 模块端子图

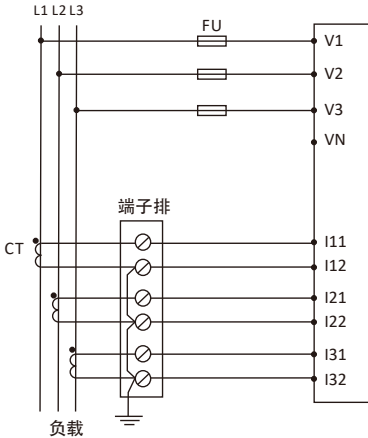
典型接线图



*3P4W，无PT，3CT
系统设置：3P4W



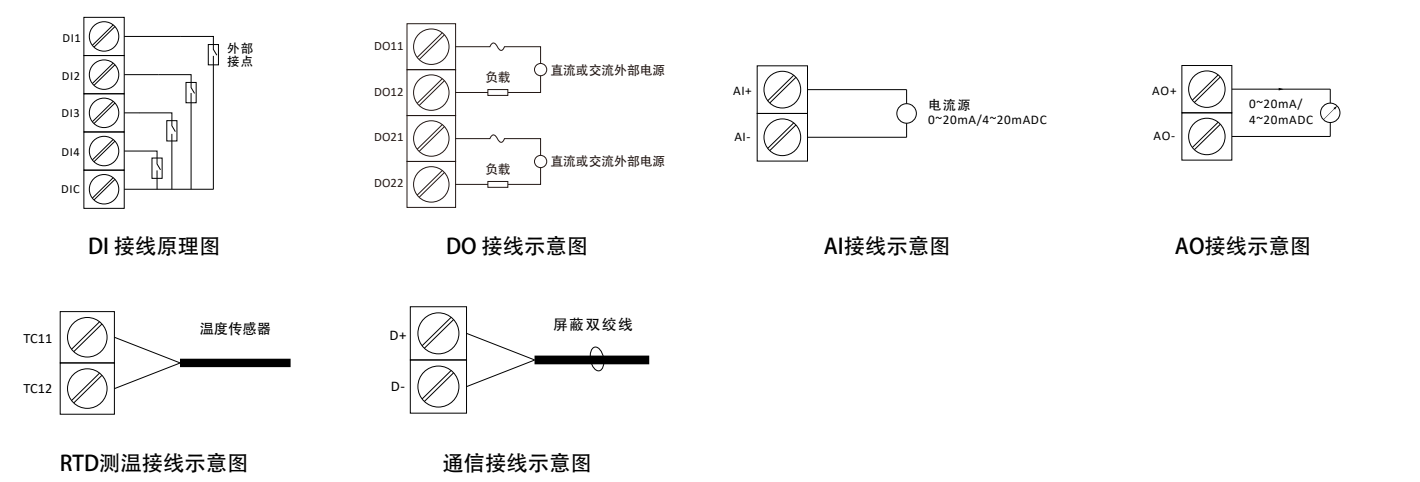
3P4W，3PT，3CT
系统设置：3P4W



*3P3W，3CT，N 悬空
系统设置：3P3W

* “3P4W” 代表三相四线；“3P3W” 代表三相三线。

DI、DO、AI、AO、RTD测温及通信接线示意图



技术参数

工作电源		
工作范围	95~250V DC/AC ; 频率： 47~440Hz	
功率消耗	<2W/3W	
电压和电流		
额定电压	额定电压	57.7/100V~400/690V
	测量范围	10V~1.2Un (Un为额定电压)
	功率消耗	<0.02VA/相@220V
	过载能力	1.2倍Un, 连续工作; 2倍Un, 允许1s
输入电流	额定电流	5A/1A
	测量范围	0.1%In~2.0In (In为额定电流)
	功率消耗	<0.15VA/相@5A
	过载能力	2In, 连续工作; 20In, 允许 1s
采样率	128点/周波	

精度指标	
电压/电流	±0.2%
功率	±0.5%
电能	0.5S级
功率因数	±0.5%
谐波	B级
频率	±0.02Hz

输入输出	
DI	内部自带24VDC电源
DO	容量： 250V AC/5A, 30V DC/5A
AI/AO	4mA~20mA/0mA~20mA
电能脉冲输出	光电式及接点式电能脉冲输出

通信口	
RS-485	1路, 可扩展2路; 通信规约Modbus
以太网口	1路, RJ-45接口,通信速率10M/100M自适应

工作环境	
环境温度	-25℃~+70℃
贮存温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%~95%(无冷凝)
大气压力	70kPa~106kPa
海拔高度	<3000m

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 103–111

[illegible]

EPM5200

三相数字式多功能测控电表



产品简介

EPM5200系列三相数字式多功能测控电表，以工业级微处理器为核心，处理速度高，液晶显示，易于读取数据，特别适用于较小安装尺寸的配电柜，广泛应用于商业建筑、市政楼宇、工业自动化、居民用电等需要用电和配电的场合，具有极高的性价比。

- 电能计量精度达0.5S级，具有需量计算、谐波计算、事件顺序记录、定值越限等功能

基本功能

■ 测量与计量

- 电压、电流、中性点电流、相角、频率、功率、功率因数；双向有功/无功、视在电能
- 电能精度高达0.5S级

■ 电能质量

- 电压/电流总谐波畸变率
- 电压/电流各次(2~31次)谐波畸变分析
- 电压/电流不平衡度
- 电流K因子

■ 通信

- 支持RS-485通信口，Modbus规约
- 通信速率最高可达38400bit/s

■ 需量功能

- 需量计算：三相电流以及总有功/无功/视在功率实时需量
- 三相电流以及总有功/无功/视在功率实时需量最大需量

■ 定值越限

- 6组越限参数
- 用来监视：电压、电流、中性点电流、频率、功率、功率因数、需量
- 越限动作或返回可产生SOE事件、触发继电器动作

■ 事件记录

- 记录容量条，分辨率1ms
- 事件类型：DI变位、DO动作、越限、自检、清除事件等

■ 输入输出

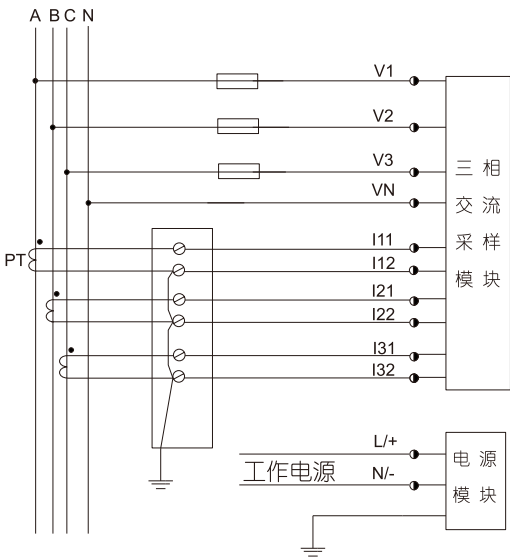
- 开关量输入(DI)：支持2路，用于监测外部无源接点的状态
- 继电器输出(DO)：支持2路，可切断250VAC或30VDC的负载
- 模拟量输出AO及电能脉冲输出

产品特点

型号		EPM5200
面板显示		LCD
测量与计量	三相电流	•
	三相电压	•
	频率	•
	中性点电流	•
	三相有功功率	•
	三相无功功率	•
	三相视在功率	•
	三相功率因数	•
	正向有功电能	•
	正向无功电能	•
	视在电能	•
	需量	• •
电能质量	不平衡度	•
	谐波	31 次
输入输出	DI	2*
	DO	2*
	AO	1*
	电能脉冲输出	*
通信	RS-485	1*

备注：• 固有功能 * 可选功能

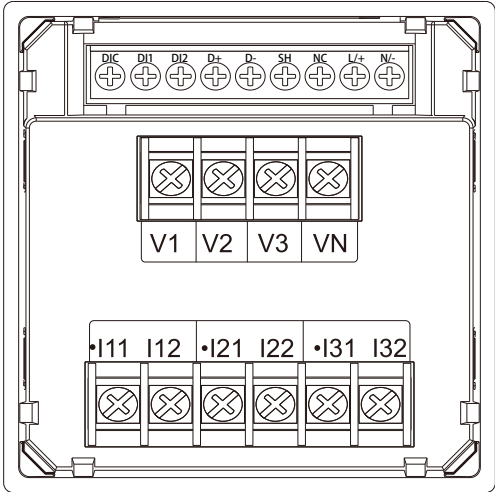
部分典型接线图



星形系统接线(可选多种接线方式)

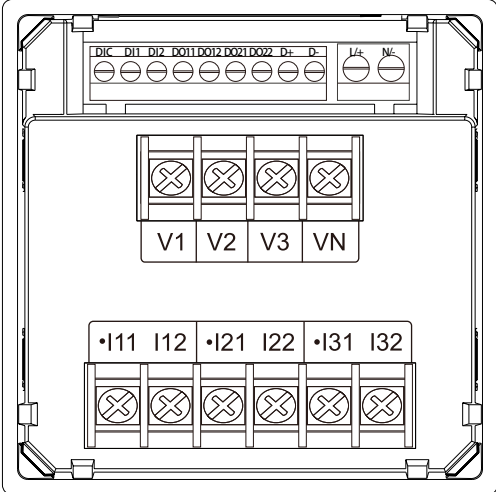
端子示意图

开关量输入			RS-485			电源		
DIC	DI1	DI2	D+	D-	SH	NC	L/+	N/-



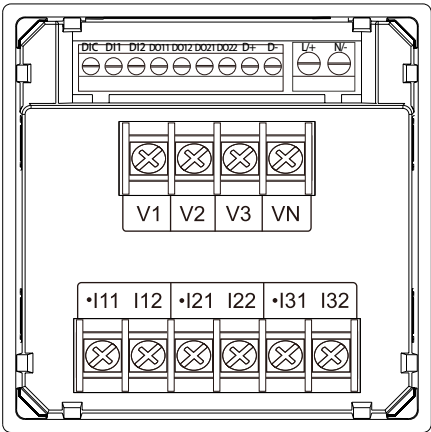
2DI

开关量输入			继电器输出				RS-485		电源	
DIC	DI1	DI2	DO11	DO12	DO21	DO22	D+	D-	L/+	N/-



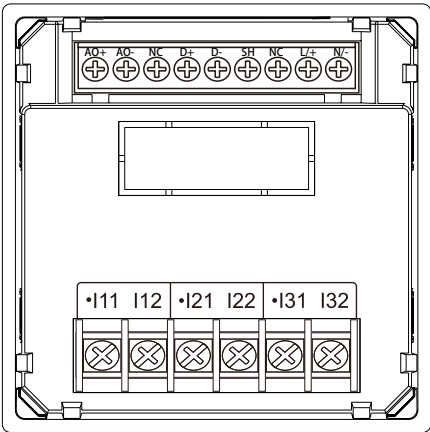
2DI+2DO 端子图

开关量输入	2DI+2接点脉冲	RS-485	电源
DIC DI1 DI2	DIC DI1 DI2 DO11 DO12 DO21 DO22 D+ D-	D+ D-	L/+ N/-



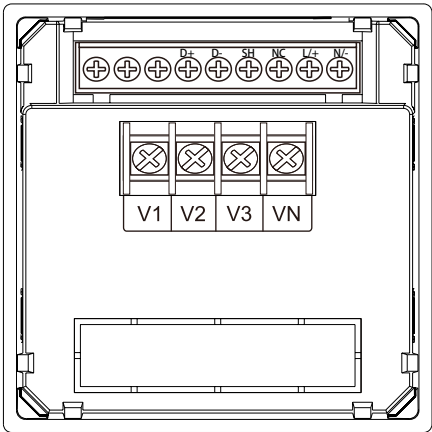
选配2DI+2接点脉冲

模拟量输出	RS-485	电源
AO+ AO- NC D+ D- SH NC L/+ N/-	D+ D- SH NC L/+ N/-	L/+ N/-



选配1AO

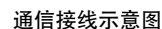
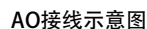
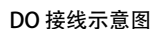
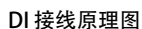
NC	RS-485	电源
D+ D- SH NC L/+ N/-	D+ D- SH NC L/+ N/-	L/+ N/-



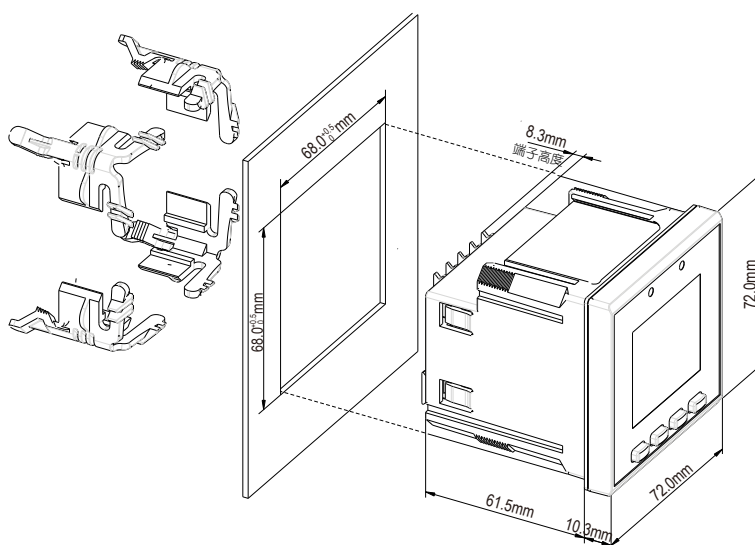
无I/O

技术参数

工作电源		
工作范围	95~250V DC/AC ; 频率：47~440Hz	
功率消耗	<2W	
电压和电流		
额定电压	额定电压	220V/380V
	测量范围	10V~1.2Un (Un为额定电压)
	功率消耗	<0.02VA/相
	过载能力	1.2倍Un, 连续工作; 2倍Un, 允许1s
输入电流	额定电流	5A 、 1A
	测量范围	0.1%In~1.2In (In为额定电流)
	功率消耗	<0.25VA/相
	过载能力	1.2In, 连续工作;20In, 允许 1s
	开口CT规格	40mA: 100A/200A/400A/800A 2.5mA: 5A
采样率	64点/周波	
精度指标		
电压/电流	±0.2%	
功率	±0.5%	
电能	0.5S级/1级	
功率因数	±0.5%	
谐波	B级	
频率	±0.02Hz	
模拟量输出（AO）	±1.0%	
输入输出		
DI	内部自带24VDC电源	
DO	容量：250V AC/5A, 30V DC/5A	
AI/AO	4mA~20mA/0mA~20mA	
电能脉冲输出	光电式及接点式电能脉冲输出	
通信口		
RS-485	通信规约Modbus	
工作环境		
环境温度	-25℃~+70℃	
贮存温度	-40℃~+85℃	
相对湿度	5%~95%(无冷凝)	
大气压力	70kPa~106kPa	
海拔高度	<3000m	



© 2011 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution, in any form or by any means, without written permission from Pearson Education, Inc., is prohibited.



© 2011 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution, in any form or by any means, without written permission from Pearson Education, Inc., is prohibited.



UR系列保护与控制

F35----- 馈线保护测控装置
L30----- 线路差动保护测控装置
L90----- 线路差动保护测控装置
D60----- 距离保护测控装置
T35----- 变压器保护测控装置
T60----- 变压器保护测控装置
B90----- 母线保护装置
M60----- 电动机保护测控装置
G60----- 发电机保护测控装置
C30----- 多功能控制装置
C60----- 断路器保护测控装置
U90Plus---- 微网控制系统

低压保护

EPM5800C----- 低压电机测控系统
EPM5900C----- 低压线路测控系统
MM200----- 低压电动机保护装置
Mm300----- 低压电动机保护装置

测量仪表类

EPM5300P----- 多功能测量表计
EPM5500P----- 多功能测量表计
PQM II ----- 电能质量与能量成本管理装置
EPM9800----- 插拔式高性能电能质量分析表计
EPM9900----- 高性能电能质量监视及瞬态记录表计
EPM9200----- 电能质量监测装置
EPM9100----- 电能质量监测仪表
EPM5600----- 三相数字式多功能测控电表
EPM5200----- 三相数字式多功能测控电表

MICOM 系列保护与控制

P14X----- 馈线保护控制智能装置
P24X----- 电动机智能保护控制装置
P34X----- 发电机智能保护控制装置
P44X----- 距离保护控制智能装置
P54X----- 线路光纤差动保护控制智能装置
P64X----- 变压器保护控制智能装置
P74X----- 母线保护控制智能装置
P84X----- 断路器保护控制智能装置
P94V----- 电压互感器控制装置
P15X----- 馈线保护控制智能装置
P14D/P14N----- 馈线智能控制装置

软件

VistaNET----- 网络管理软件
Vista 3000----- 变电站综合自动化监控系统
Vista 6000----- 变电站综合自动化监控系统
DS Agile system 变电站综合自动化监控系统

变电站自动化产品

D25----- 变电站智能测控单元
D400----- 通信网关
C264----- 变电站智能测控单元
XG5000----- 通讯管理机

650系列保护与控制

F650----- 馈线保护测控装置
M650----- 电动机保护测控装置
T650----- 变压器保护测控装置
L650----- 线路差动保护测控装置
W650----- 风机发电机保护装置
G650----- 发电机保护控制系统

SR3系列保护与控制

350----- 馈线保护装置
339----- 电动机保护装置
345----- 变压器保护装置

交换机系列

EL系列管理型以太网交换机(百兆、千兆、万兆)
EL系列非管理型以太网交换机

变电站过程层设备

HardFiber IEC61850 过程总线方案
XGMUST-500----- 合并单元智能终端一体化装置

一次设备在线监测

Ms3000----- 变压器整体监测方案
TRANSFIX----- 变压器油中溶解气体及微水在线监测系统

SR系列保护与控制

369----- 电动机保护装置
469----- 电动机磁平衡差动保护装置
489----- 发电机保护装置
745----- 变压器保护装置
850----- 馈线保护装置
869----- 电动机保护装置
845----- 变压器保护装置
889----- 发电机保护装置

故障录波设备

RPV311----- 分布式故障录波系统
DR60----- 集中式故障录波系统

辅助继电器及测试端子

LOR95----- 系列闭锁继电器
MVAA----- 辅助继电器
MVAJ----- 跳闸继电器
MAVX----- 跳闸监视继电器
MMLG/P990/PMTB14 测试端子

联系方式

西安总部

陕西省西安市经济开发区
凤城六路 101号
电话: 029-88347500
传真: 029-88347599

上海分公司

上海市闵行区莲花南路2899号
莲谷科技园1号楼104
电话: 029-88347564



官方网站: www.xdge-auto.com
技术服务热线: 400-860-1152