

电机运行柜KYN28电量仪表兆复安MPM系列多功能电力仪表

产品名称	电机运行柜KYN28电量仪表兆复安MPM系列多功能电力仪表
公司名称	湖北省兆复安电气自动化科技有限公司
价格	600.00/块
规格参数	品牌:兆复安 型号:MPM-9S4-E 产地:襄阳
公司地址	襄阳市樊城区中航大道南站
联系电话	0710-2572368 18271228725

产品详情

一、概述

多功能为电力参数测量、电能质量监视和分析、电气设备控制提供解决方案的电力测量及控制设备。

MPM系列多功能电力仪表作为一种先进的智能化、数字化的电网前端采集元件，已广泛用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统、变电站自动化、小区电力监控、工业自动化、智能建筑、智能配电柜、开关柜等设备中，具有安装方便、接线简单、工程量小等特点。

MPM系列多功能电力仪表具有**的电力参数测量、电能质量参数监视和分析、电能量统计、越限报警、*值记录和事件顺序记录等功能。通过I/O模块实现对现场设备状态的监视、远程控制和报警输出。电力仪表提供标准的通讯接口，并可选择双通讯网络冗余，同时还提供电能脉冲输出和4~20mA模拟量输出等功能。电力装置应用功能模块化设计，用户自定义的定值系统，可以驱动模拟量和逻辑量定值报警。大屏幕的液晶显示界面让用户轻松获取电力参数。强大的功能配置给用户构建电力监控、电能质量监视和分析解决方案提供灵活的选择。

主要应用领域有：能源管理系统、变电站自动化系统、配电自动化系统、医院电力监控系统、工厂自动化系统、智能建筑、智能型配电盘、开关柜等。

二、型号含义

三、产品特点

集成多种功能

1.智能电力仪表具有强大的数据采集和处理功能：

2.电量测量——测量几十种常用电力参数：电压、电流、频率、功率因数、功率……

3.电能统计——双向四象限有功电能、无功电能累计、复费率统计、电能脉冲输出

4.电能质量分析——高达31次谐波分析、波形系数/电压谐波波形因数/K系数分析、三相不平衡度分析

5.负荷监视——有功/无功/视在需量统计、线电压/相电流/功率*大值及*小值统计，所有统计数据带时标

6.越限报警——灵活而又功能强大的定值越限设置系统，可同时启动多个模拟定值通道和逻辑定值通道。

7.丰富的I/O配置——多达11路开关量输入、5路继电器输出。

8.模拟量接口——可选1路4~20mA模拟量输入、*多2路4~20mA模拟量输出。

9.事件记录——64条顺序事件记录（SOE）。

10、测量精度高：电压、电流测量精度为0.2%。功率测量精度为0.5%。

结构精巧、安装便捷

电力仪表采用自锁式的安装机构，无需螺丝固定，安装拆卸方便快捷。也可以选择分体式导轨安装（TS-35标准）、分体式平面螺丝安装方式。

外型小巧，实现全部功能无需扩展模块，尺寸符合DIN96×96标准，开孔尺寸为90×90mm，安装厚度仅为56mm。可以安装在小间隔的抽屉式开关柜内。

显示直观、易学易用

大屏幕、高清晰的液晶显示界面直观反映电力仪表参数。所有测量数据均可通过按键轻松翻阅，参数设置可以通过仪表面板进行，也可由通讯口输入。设定参数存于非易失性EEPROM中，掉电也不会丢失。液晶显示界面有背光支持，以帮助您在光线差的环境下使用。

接线灵活方便

无论是系统还是低压系统，也无论是三相三线还是三相四线，也无论电压和电流通道的元件数，都可以选择适当的接线方式与SWL300相连接。

安全性好、可靠性高

智能电力仪表遵循高可靠性的工业标准，采用多种隔离及抗干扰措施，能够可靠地在高干扰电力系统环境中运行,产品业已通过IEC标准的电磁兼容测试。

四、功能

电气参数测量

智能电力仪表可以提供下列电气参数的实时测量：

电压V：三相相电压、线电压及其平均电压

电流I：三相线电流及其平均、中线电流

有功功率P:各相有功功率和系统有功功率

无功功率Q:各相无功功率和系统无功功率

视在功率S:各相视在功率和系统视在功率

功率因数PF:各相功率因数和系统功率因数

频率F:系统的频率

电能计量功能

可实现高精度的双向电能计量。计量的电能包括输入/输出有功电度、输入/输出无功电度，同时还包括**值和净电度值。

电能质量参数

实时监测三相系统的2~31次谐波分量，并计算多种电能质量参数。

2~31次谐波含有率

谐波畸变率（THD）

奇次谐波畸变率（Total Odd HD）

偶次谐波畸变率（Total Even HD）

电压谐波波形因数（THFF）

电流K系数（KF）

波峰系数（CF）

三相不平衡度

需量统计

*值记录

实时统计各相电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率等参数的*大值和*小值，并记录事件发生的时间。所有记录可通过通讯读取。

I/O模块

智能电力装置提供了丰富的I/O接口。可提供多达11路数字量输入（DI）用于监视开关量输入的状态；5路继电器输出（DO）模块，用于实现断路器的远程控制、报警输出和脉冲电度输出等。

越限报警

用户可以自定义的定值系统，*多可以同时启动10个定值通道，其中有6个遥信定值，4个逻辑定值，可根据监测对象和设定情况产生继电器输出。

遥测定值的监测类型分两种：越上限和越下限，遥测定值的监测对象可以选择：电压、电流、频率、不平衡度等。

逻辑定值*多可以同时三个监测对象进行逻辑判断，三个逻辑条件之间可以选择“与逻辑”或“或逻辑”，逻辑对象可以选择：DI状态、DO状态、遥测定值状态、逻辑定值状态。

利用软件通过通讯口对装置进行定值参数整定，也可通过面板按键设置参数。

变送器输出

模拟量输出：*多可以提供2路4~20mA输出，变送输出对象可从任何被测参数中选择，输出负载为500欧姆。

模拟量输入：可接受1路4~20mA外部有源输入。

SOE记录功能

多达64个事件记录，装置掉电不丢失。记录事件包括越限动作、继电器动作、开关量输入变位等。每个事件记录包括事件类型，日期和时间。时间分辨率为1ms，事件记录数量可扩展。

波形捕捉

波形捕捉可以由手动启动或事件启动。手动启动捕捉设备正常运行下的波形，用以分析谐波畸变或者其他电能质量参数；事件启动捕捉在异常事件发生状况下的波形，用以协助故障分析和快速恢复供电。

通讯模块

提供1路RS485通讯接口，Modbus-RTU通讯协议。

可以选择2路RS485通讯接口，智能电力仪表通讯网络冗余配置。

五、技术规格参数

测量精度

电压 0.2% 5V~5000Kv

电流 0.2% 5mA~50000A

有功功率 0.5% -100000~100000kW

无功功率 0.5% -100000~100000kvar

视在功率 0.5% 0~100000kVA

功率因数 0.2% -1.000~1.000 解析度：0.001

有功电度 1% 0~999999999kwh

无功电度 1% 0~999999999kvarh

频率 0.2% 45~65Hz 解析度：0.01Hz

额定电流 5A/1A 电流变比可设定

过载能力 1.2倍额定电流，连续工作

负荷 小于0.2VA

精度 0.2%

电压输入

额定电压 380V/100V 电压变比可设定

过载能力 1.2倍额定电压，连续工作

负荷 <0.2VA

谐波指标

测量值 2nd~31st谐波

通讯网络

RS485 (标配)

Modbus-RTU协议

2芯屏蔽双绞线

波特率：2400~19200bps

工作电源

交直流控制电源

工作范围 85~264Vac，50/60Hz；100~300Vdc

功耗 小于5W

继电器输出

触点容量 250Vac 5A, 30Vdc 5A

脉冲宽度 0~3000秒

SOE分辨率 1ms

模拟量输出

输出范围 4~20mA 内激励

输出负载 500欧姆

适用环境

运行温度 -25 to 70

存储温度 -30 to 75

大气压力 80kPa to 110kPa

相对湿度 5% to 95% (不结露)

安全 (电气绝缘性质)

介质强度 2kV

绝缘电阻 100M

电磁兼容

静电抗干扰实验 级(IEC61000-4-2)

辐射抗干扰试验 级(IEC61000-4-3)

电快速瞬变脉冲群干扰试验 级(IEC61000-4-4)

浪涌抗干扰试验 级(IEC61000-4-5)

射频传导干扰试验 级(IEC61000-4-6)

电磁场抗干扰试验 级(IEC61000-4-8)