

施耐德电气

PowerLogic 电力监控系统

PM9系列电力参数测量仪



简介

PM9系列电力参数测量仪是PowerLogic电力监控系统中的一款高性价比电力监测仪表。可导轨安装，主要用于馈线回路的电力参数测量。PM9系列具有易读取的大液晶显示屏。尺寸紧凑，与4极微型断路器外形一致。多参数监测：可同时监测三相电压、电流、频率、功率、需量等电力参数，并可精确计量电能消耗。

型号

PM9系列电力参数测量仪有三种型号：

- PM9：多参数测量：
电压、电流、功率、频率、电度、需量
- PM9P：多参数测量 + 1路脉冲输出
- PM9C：多参数测量 + RS485接口/Modbus通讯

功能特点

- 体积紧凑，导轨安装方式，灵活简便
- 计量精准，精度1.0级，安全实现能耗统计
- 操作简单，两种通讯方式，轻松实现远程监控

典型应用

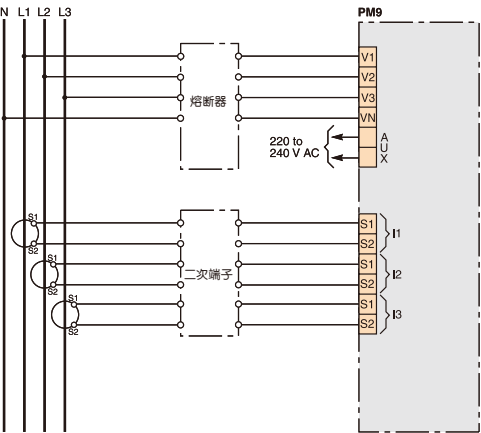
- 导轨安装仪表，尤其适用于二级配电监测
- 内部电能消耗计量、统计，节能管理
- 电气设备的远程监测

功能特性	PM9	PM9P	PM9C
总述			
低压系统 1P+N,3P,3P+N	■	■	■
电流、电压精度	0.5%	0.5%	0.5%
电能、功率精度	1%	1%	1%
直连电压	450V	450V	450V
瞬时有效值			
电流 3P+N	■	■	■
电压 相/线电压	■	■	■
频率	■	■	■
有功、无功功率 总/每相	■	■	■
视在功率 总	■	■	■
功率因数 总	■	■	■
电能有效值			
有功电能	■	■	■
部分有功电能	■	■	■
无功电能	■	■	■
需量			
有功，无功，视在功率 当前值和最大值	■	■	■
其它测量			
时间标识	■	■	■
显示和输出			
背光式LCD显示	■	■	■
脉冲输出	-	1	-
通信			
RS485□	-	-	■
Modbus通讯协议	-	-	■

连线图

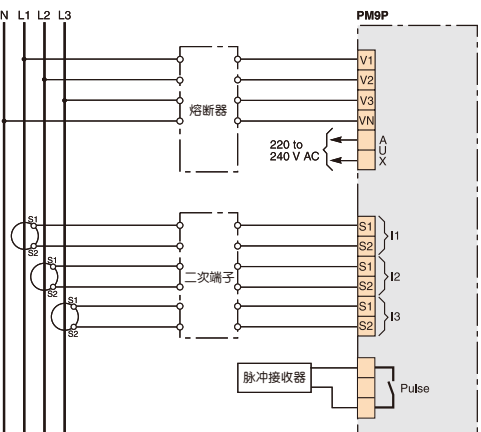
PM9

4线3CT无PT系统接线



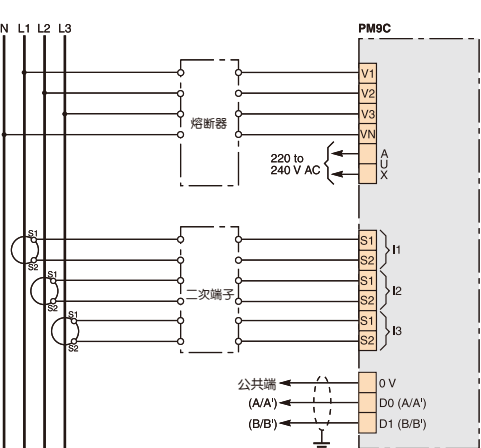
PM9P

4线3CT无PT系统接线（脉冲输出）



PM9C

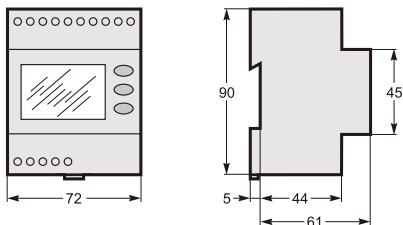
4线3CT无PT系统接线（RS485输出）



电气特性

测量类型	单相(1P+N)交流系统	
	三相(3P,3P+N)交流系统	
测量精度	电流、电压	0.5%
	功率	1%
	频率	0.2Hz
	功率因数	2%
	有功电能	class 1 IEC62053-21
	无功电能	class 2 IEC62053-23
输入电压特性	测量电压	50-450VAC(直连) 0-1000VAC (带外部VT)
	允许过载能力	1.15Un
	频率测量范围	45-65Hz
	输入电流特性	CT额定值 一次侧 二次侧
输入电流特性	CT额定值 一次侧	5-10000A
	CT额定值 二次侧	5A
	测量范围	15mA-6A
	容许过载	6A长期运行 20A持续10s 50A持续1s
控制电源	AC	0.55VA
	AC	220 – 240VAC(±10%), < 5A
脉冲输出 (PM9P)		静态输出, 350VAC/DC 最大, 130mA 最大, 在25°C; 高于25°C, 每1°C降低1mA, 5kV绝缘
机械特性		
重量		0.3kg
IP防护等级		IP52(前面显示器)
尺寸		72×90×66 (mm)
环境条件		
运行温度		-5°C – +55°C
污染程度		2
安装种类		III类适用于260V/450V交流配电系统
电磁兼容	抗静电干扰	等级3 (IEC61000-4-2)
	抗辐射	等级3 (IEC61000-4-3)
	抗快速瞬变	等级4 (IEC61000-4-4)
	抗冲击	等级4 (IEC61000-4-5)
	传导和辐射	等级B (CISPR11)
安全		CE
通讯		
RS485□ (PM9C)		2线, 9600或19200波特率, Modbus
远程读取数据 and 重新设置参数		RTU, ELSV线圈, 6kV冲击耐受(双绝缘)

外形尺寸



客户支持热线: 400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区将台路2号
和乔丽晶中心施耐德电气大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road, Chaoyang District
Beijing 100016, China
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

本手册采用生态纸印刷

施耐德电气中国版权所有