



客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号	Schneider Electric Building, No. 6,
施耐德电气大厦	East WangJing Rd., Chaoyang District
邮编: 100102	Beijing 100102 P.R.C.
电话: (010) 8434 6699	Tel: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130	Fax: (010) 8450 1130

<https://www.se.com/cn>

© 2026施耐德电气保留所有权。文中出现的施耐德电气产品商标为施耐德电气及其子公司和附属公司财产。文中出现的其他企业或品牌商标为其所有者财产。本文本内容于2026年2月发布，有效期至2027年2月，或于官方网站上公布之提前终止日为止。

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。

ECATA1350
2026.02

本手册采用生态纸印刷



EasyLogic™ PM4700 系列 电力参数测量仪表

炫彩互连 精准无忧



<https://www.se.com/cn>

Schneider
Electric
施耐德电气

目录 CONTENTS

- ▶▶ PM4000 系列电力参数测量仪表 02
- ▶▶ 关键特性与功能 03
- ▶▶ 产品列表 05
- ▶▶ 功能描述 05
- ▶▶ 技术参数 05
- ▶▶ 外观说明 07
- ▶▶ 尺寸与安装图 08
- ▶▶ 接线图 09

PM4700 系列电力参数测量仪表



PM4700 系列

EasyLogic™ PM4700 系列电力参数测量仪表是施耐德电气 仪表家族推出的新一代高精度彩屏多功能仪表。PM4700 系列仪表集高精度电力参数测量、实时波形捕捉、基础电能质量监测等多功能于一体；高清彩色液晶屏、双以太网口和 RS485 通讯、多个数字输入输出接口；简单易用的人机交互界面，多种图形化显示，极大的简化了安装调试，实现高效运维；是实现绿色能源管理和监测配电回路的理想选择。

客户价值

① 提升配电网络安全



打造配电网络安全基石

- 256 点 / 周波采样率，实时波形监测
- 63 次电压电流谐波，谐波 THD、TDD，有效分析系统谐波污染情况
- 电压偏差、频率偏差，K 因子和波峰因子测量

② 助力绿色能源管理



改善能源供应
优化能源使用策略

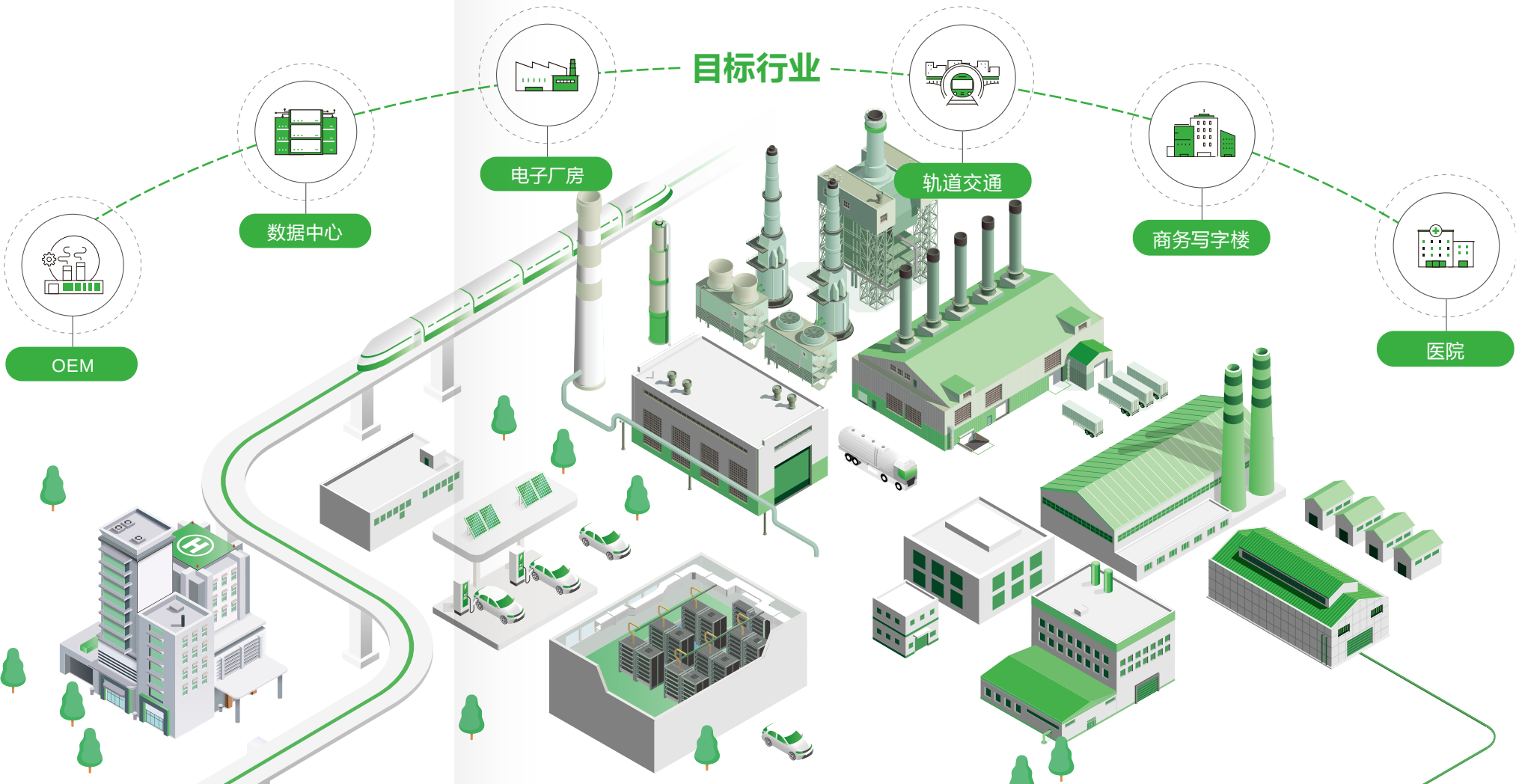
- 0.2S 有功电能、0.5S 无功电能计量，实现精准计量
- 支持 8 种费率 / 12 个时段的分时计费，灵活计费
- 碳排监测与统计分析，高效绿色能源管理

③ 保障实时电力监控



对线路和负载
进行远程实时监控

- 实时全电量监测电力系统运行情况
- 毫秒级顺序事件记录，3 年数据记录，快速寻找事故根因
- 无缝连接 EcoStruxure 边缘控制软件，软硬件协同



➤ 关键特性与功能



0.2S 精准计量

- 0.2S 有功电能、0.5S 无功电能计量，高精度全电量测量
- 8 种费率 /12 个时段的分时计费，灵活计费
- 碳排监测与统计分析，高效绿色能源管理
- 需量及预测需量功能



碳排监测统计

- 碳排监测与统计分析，高效绿色能源管理
- 最近 12 月的碳排放量逐月统计
- 总碳排放量计量，碳排因子可设置



电能质量监测分析

- 256 点 / 周波采样率，实时波形监测
- 63 次电压电流谐波，谐波 THD、TDD，有效分析系统谐波污染情况
- K 因子和波峰因子测量
- 电压偏差、频率偏差
- 三相电压、电流不平衡度



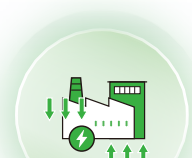
彩屏显示

- 高清 TFT 彩屏显示，分辨率 320*240
- 支持环形监测、相量分析、象限功率的直观指示
- 实时波形显示，63 次谐波柱状图，清晰展示谐波畸变的影响程度
- 全新 UI 交互设计，简明易用，提升运维效率
- 支持中文和英文语言显示



通信灵活多样

- 双以太网 +RS485 多通信口，支持菊花链，可接入多个监控系统，实现高速通信
- 支持 Modbus TCP、RTU，DL/T 645 通讯协议
- 电流端子支持 4.0mm² 导线，通信和电压端子支持 2.5mm² 导线接入，通信端子可插拔，快速接线



开关量输入和输出

- 支持 4 路开关量输入，可用于监控外部触点或断路器应用状态
- 支持 2 路继电器输出，可与仪表本体进行关联，实现遥控功能



数据 & 事件记录

- 毫秒级实时数据快速刷新，实现数据高效传输
- 100 条毫秒级顺序事件记录
- 支持 26 种报警信息
- 长达 3 年数据记录和存储
- 支持中文和英文



易用性

- 690V 宽压监测，满足油气化工等重工业需求
- 500A@1s 超高短时电流耐受能力，抗短路 / 雷击冲击
- IP65 防尘防水，支持 3000m 海拔高度应用
- 电流端子支持 4.0mm² 导线，通信和电压端子支持 2.5mm² 导线接入；端子可插拔设计，并增加保护盖，全面提升产品安全性能



产品列表

型号	物料号	描述
PM4764	METSEPM4764	全电量测量，63 次谐波，CO2 监测，HS，4DI2RO，TOU，2 网口 1 串口，TFT

功能描述

功能描述	PM4764
精度	
电流 / 电压精度	±0.1%
有功 / 无功电能精度	0.2S,0.5S
每个周波的采样数	256
实时测量	
电流（每相，平均）	■
电流（计算的中性线）	■
电压（相电压,线电压,平均电压）	■
相位角	■
真实功率因数	■
位移功率因数	■
有功功率，无功功率，视在功率	■
频率	■
实时数据刷新速率	200ms
电能	
有功电能	■
无功电能	■
视在电能	■
复费率	8
碳排放量监测	■
需量	
电流	当前，历史，预测，峰值和峰值时间
有功功率，无功功率，视在功率	当前，历史，预测，峰值和峰值时间

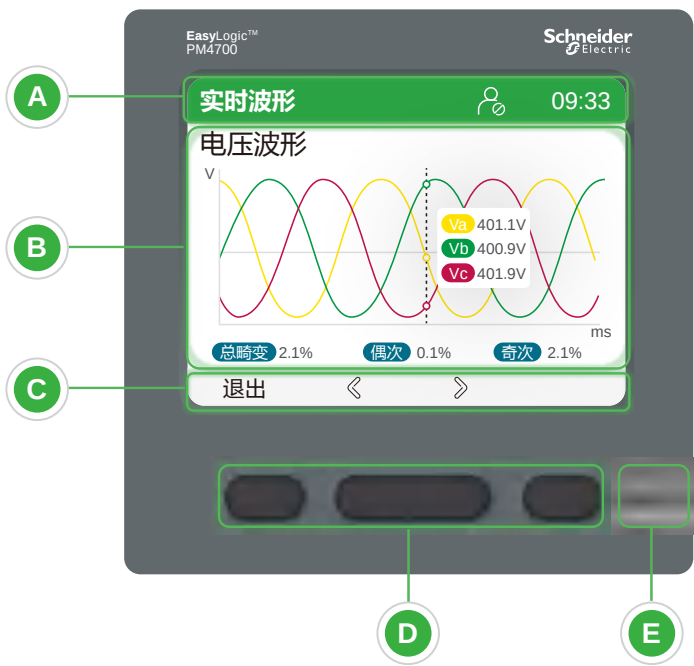
功能描述	PM4764
电能质量监测	
实时波形	■
THD%（电流，电压）	■
单次谐波	63 次
TDD 总需量谐波畸变率	■
电流、电压不平衡	■
电压偏差，频率偏差	■
电流 K 系数，波峰系数	■
数据记录	
最小值，最大值	■
SOE 事件记录	■
报警	■
I/O	
开关量输入	4
继电器输出	2
通讯	
以太网接口数量	2
RS485 接口数量	1
Modbus TCP/TP, Modbus RTU	■
DL/T 645	■
显示	
显示屏	TFT 彩屏
语言	中文 / 英文

技术参数

技术参数		PM4764
电压输入	主电压互感器	999kV L-L（最大值），启动电压取决于 VT 变比
	额定电压	230V L-N/400V L-L
	满量程测量电压	35-480 V L-L (20~277 V L-N), CAT III 35-690 V L-L (20~400 V L-N), CAT II
	直接连接最大电压限值	750 V AC L-L

技术参数		PM4764
电流输入	CT 额定值	原边可调节范围为 1A 到 50kA；次边为 1A 或 5A
	测量电流	0.01A to 6A
	耐受值	连续 12A；120A(1 秒 / 小时)
控制电源	AC 交流	80 - 277V AC
	DC 直流	80 - 277V DC
	负荷	80 - 277V DC<6W, 80 - 277V AC<10VA
频率		50/60Hz 额定值 ±5Hz
开关量输入		4路无源干节点
继电器输出		2路 2A/250V L-N AC ；2A/24V DC
通讯	以太网通讯接口	2, 支持菊花链连接
	RS485 通讯接口	1
	最大电缆长度	1000 米（ 3280 英尺 ）
	最大设备数量（单位负荷）	一条总线上最多为 32 个设备
	奇偶校验	偶、奇和无
	波特率	4800,9600,38400 ,默认 19200
	绝缘	2.5 kV 真有效值，双绝缘
	通讯协议	Modbus TCP/IP，Modbus RTU，DL/T 645
环境条件		
运行温度		-25 °C 至 +70 °C
存储温度		-40 °C 至 +80 °C
额定湿度		50 °C 条件下相对湿度为 5% 至 95%(无冷凝)
污染等级		2
海拔高度		≤ 3000 m
安装位置		不适合潮湿的场所
电磁兼容		
静电放电试验		GB/T 17215.211-2021 9.3.3
射频电磁试验（电流电路中无电流）		GB/T 17215.211-2021 9.3.4
快速群脉冲试验		GB/T 17215.211-2021 9.3.6
浪涌试验		GB/T 17215.211-2021 9.3.6
射频电磁场感应的传导干扰的试验		GB/T 17215.211-2021 9.3.7
安全性		
测量类别（电压和电流输入）		CAT III 可以高达 480 V L-L
过压类别（控制电源）		CAT II 可以高达 690 V L-N
介电		IEC 61010-1
保护等级		II，用户可接触部分双绝缘

PM4700 外观说明



- A 菜单导航栏
- B 数据和图形显示
- C 按钮对应功能
- D 菜单按钮
- E 状态和脉冲指示灯



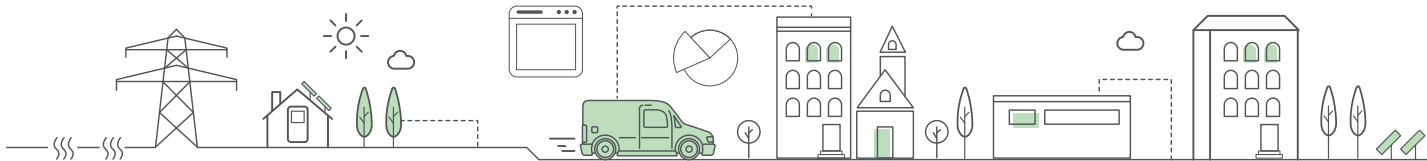
▶ 接线图

接线方式

单相 1CT	单相 1CT 1PT

三相三线 2CT	三相三线 2CT 2PT

接线图仅为示意，详情参见安装手册。



三相四线 3CT	三相四线 3CT 3PT

00000	00000

备注：选型、安装和接线时需要有资质的专业人员进行处理，否则有可能会危害人身安全或造成经济损失。

