

Prometer 100 高精度计量电度表

支持IEC61850 通讯协议



高精度



显示界面
丰富、友好



可现场配置
满足客户不同需求

Prometer100是一款计费、结算级的高精度电度表。灵活的通讯模块可接入AMR/AMI/SCADA系统中，并且可升级使用在全自动化子站系统中。双向四象限计量使其适用于发电站、变电站以及工商业用户。

应用

- 电能计量和考核
- 发电厂、馈线监测、电网变电站、风电
- 电能分配在线监测
- 电能结算、谐波监测、自动化集成系统

优点

- 并联式通讯接口可降低盘柜成本
- 宽范围输入电压、电流和辅助电源电压适用于各种不同场所
- 支持工业标准的DLMS和ModBUS通讯协议
- 断电时电度表可读数 and 显示
- 显示支持多种语言（英语、瑞典语、德语、法语、西班牙语、意大利语等）

特点

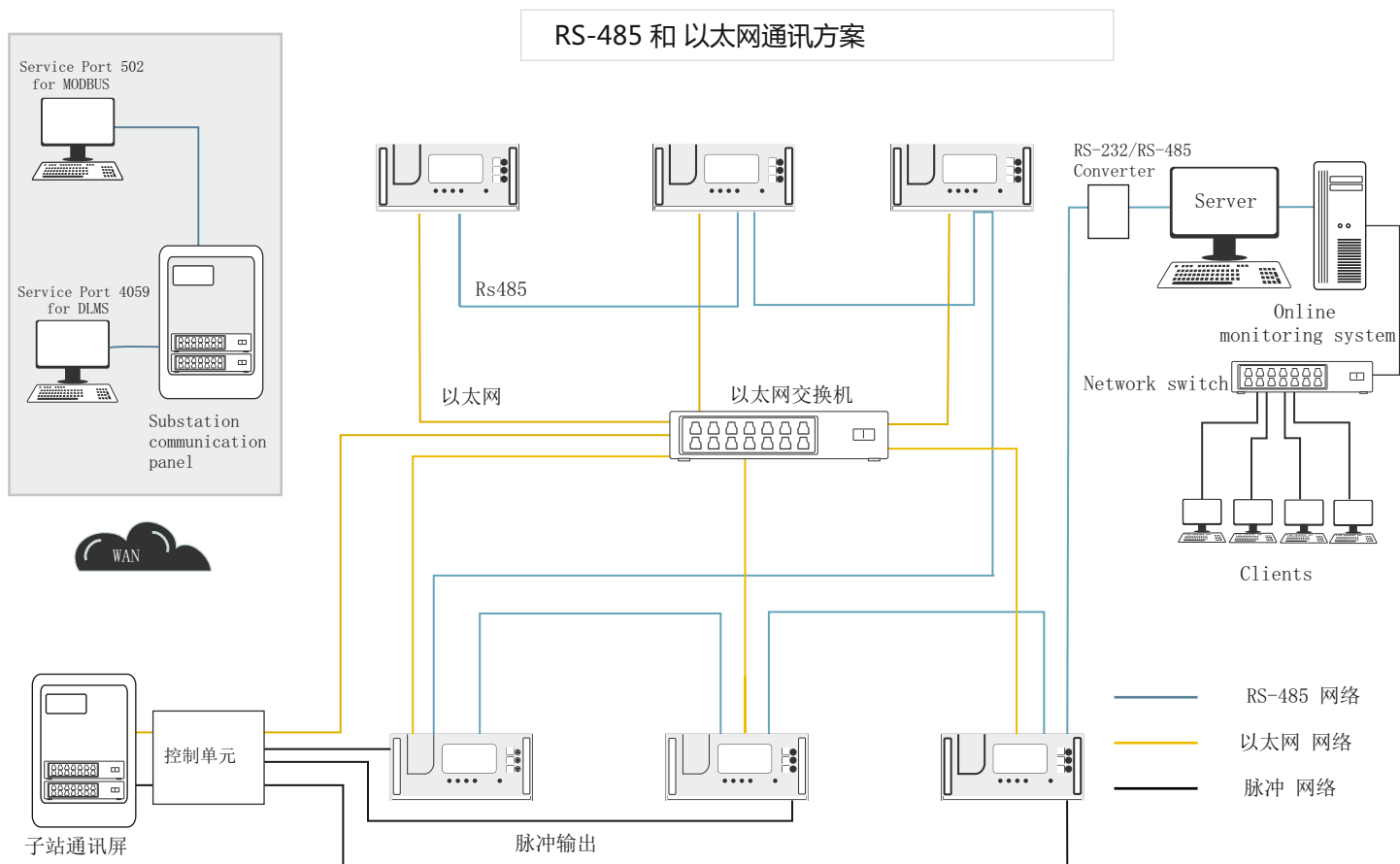
- 精度等级：0.2S
- 宽范围交直流双辅助电源和PT供电
- 记录THD、骤降、骤升、电压不平衡和失压等电能质量特征
- CT/VT 动态误差补偿
- 变压器和线路损耗校正
- 直观图像显示：矢量图、波形图、柱状图
- 支持远程配置
- 电池可更换，支持断电抄读和显示
- 支持IEC61850
- 支持RS232/RS485、以太网接口
- 电能和瞬时参数可独立存储
- 支持多样化的分时电价和最大需量、夏令时

Prometer 100

系统结构图



Prometer100支持多种通讯模块便于系统集成，例如支持RS232并给终端Modem供电、可并行连接RS485模块和以太网模块。所有模块支持热插拔，可远程配置地址。以太网可设置双端口，Modbus和DLMS可同时连接不同的客户端。通讯口可同时高速传输。



产品选型

辅助电源1
60-240 V AC/DC ($\pm 20\%$)
24-48 V DC ($\pm 20\%$)

辅助电源2
Self power
60-240 V AC/DC ($\pm 20\%$)

脉冲I/O
4路可编程I/O
4路可编程I/O，8脉冲输出

Prometer 100

技术规范



电气规范

接线方式	HV3/HV4/LV4
电压测量范围	57.7-240V(L-N),100V-415V(L-L)±30%
电流测量范围	1-10A (可编程)
频率	50/60Hz ±5%
功耗 (带辅助电源/自供电)	电流回路<0.1VA/相@1A, <0.5VA/相@5A 电压回路<0.1VA/相 (有辅助电源) 电压回路 (PT供电) <6VA/相

精度等级 0.2S级和0.5S级

最大过载电压 1.5*Un,持续
2*Un,0.5s

最大过载电流 1.5*Imax,可持续
10*Imax,1s
20*Imax,0.5s

兼容标准

IEC62052-11,IEC62053-22 , IEC62053-23 , IEC62053-24 ,
IEC62056-52,IEC61010-1,IEC61010-2-030,CE

环境条件

防护等级	Ip53 (前面板)
工作温度	-10°C~60°C
工作极限温度	-25°C~70°C
存储温度	-40°C~80°C
温度系数	0.5S : <0.3%/10°C
温度系数	0.2S : <0.1%/10°C

特点

辅助电源 双/单辅助电源
范围：60-240V AC/DC(±20%)，功耗:<10VA
可选范围：24-48V DC (±20%)，功耗：<10VA

显示 LCD, 绿色背光
宽温度范围：-20°C~+70°C
尺寸：69x39mm (HxW) ,128x80像素
像素尺寸：0.5mm
最大字符尺寸10x5mm (HxW)

电池 电池可更换

附件 (可选) 11" 支架 (单表) /19" 支架 (双表)



输入输出

8路脉冲输出
4路可编程I/O
脉冲输出：
电压：48-240V AC/DC, 可选24-40VDC
脉冲宽度：20-300ms (50Hz) ; 16-300ms (60Hz)
可编程I/O：
脉冲输出类型：无源
脉冲输入类型：光隔离
电压：24-240V AC/DC
6个LED：2个校准LED，2个脉冲输出LED，2个报警/事件LED

通讯

1107光电口
RS232口
RS485口
以太网口

通讯协议：DLMS，波特率1200-19200，半双工
通讯协议：DLMS，波特率1200-57600，半双工
通讯协议：DLMS/Modbus RTU，波特率1200-57600，半双工
10/100Mbps 同时支持DLMS/Modbus TCP协议，全双工

内置IEC61850

逻辑节点：LLNO，LPHD，MMXU，MMTR，MHAI、MABT
报告控制块
多达5个客户端

接口类型

所有接口均为标准RJ45口

软件

两个数据记录器：
•每个记录器做多可配置50个参数
•记录多大22个能源通道，整合期为5-60分钟
•记录80个瞬时参数，整合期为1-60分钟
•每个记录器30分钟间隔内可达9600个参数可配置参数：
•16年使用费，16天类型和16个时区，53个计费日期，25年的日光节约日期
•可记录多达100天的每日能量快照
•7个可配置的显示序列以及固定的、自动的和密封的按钮序列
•50多个警报和10个以上的事件日志
多达15组历史数据记录
多达31个单独的谐波分量测量
功率质量特性，包括电压暂降，骤升，不平衡记录
监测和记录Delta值