

# Smart Meter

GoodWe智能电表设计精度高、尺寸小、操作安装方便。它可用于单相和三相并网系统连接，以检测电压、电流、功率和电量，可与并网逆变器、光储一体机协调运作，在SEMS监控平台中作为能源管理重要一环。



产品参数	GM1000	GM3000	GM3000C	
应用	单相	三相	三相	
电压	额定电压	230Vac	3L+N/400Vac	220Vac
	电压范围	0.7~1.2Un	0.7~1.2Un	--
	频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz
电流	额定电流	CT in:120A/40mA	CT in:120A/40mA	--
	输入电流	外置开合式CT接入: 120A/40mA	外置开合式CT接入: 120A/40mA	1A(5A)
	电流范围	0.48A~120A	0.48A~120A	0.48A~120A
功耗	<3W	<3W	<3W	
数据检测	电压/电流/有功功率/无功功率/功率因数/频率			
电量计算	有功/无功功率	有功/无功功率	有功/无功功率	
精度	电压/电流	Class 1	Class 1	Class 1
	有功	Class 1	Class 1	Class 1
	无功	Class 2	Class 2	Class 2
通信	与逆变器	RS485 (最大速率9600/ModBus协议/通信电缆最大长度100m)		
显示	LED、USB、Reset按键	LED、USB、Reset按键	LED、USB、Reset按键	
工作温度	-25~+60°C	-25~+60°C	-25~+60°C	
存储温度	-30~+60°C	-30~+60°C	-30~+60°C	
湿度	<95% 无冷凝	<95% 无冷凝	<95% 无冷凝	
工作海拔(m)	<2000m	<2000m	<2000m	
防护等级	IP20	IP20	IP20	

## 解决方案

智能电表通过检测负荷端的电压、电流来计算电量，与逆变器进行通信后得到负载的用电情况，从而实现用户的负载监控、防逆流等功能。

