

# RG-3100 单相电量表



## 概述

RG-3100 系列单相电量表为新一代可编程智能仪表，它采用大规模集成电路，应用数字采样技术，对单相电气线路中的电压、电流、有功、无功、功率因素、相位值、频率、有功电能、无功电能及视在功率进行实时测量与显示，并通过 RS485 接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传。产品涵盖了智能电网用户端的低压电力信号采集、测量、计量、监控、保护、系统集成、成套智能配电柜及智能箱变等领域。产品设计遵循电力仪表国标和行标 GB/T22264-2008《安装式数字电测量仪表》、JB/T10736-2007《低压电动机保护器》、GB/T15576-2008《低压成套无功补偿装置》、GB/T22387-2008《剩余电流动作继电器》等标准。

## 仪表选型

RG-3100□-□-□/□/□/□-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①规格尺寸		②输入类型	
代码	宽*高*深	代码	测量类型
A	160*80*142mm	I	交流电流 (0.03-5.00A)
C	96*96*142mm	V	交流电压 (0.0-500.0V)
D	96*48*142mm	W	有功功率
R	80*80*115mm	Ep	有功电能
③输出类型		E3P	三相有功平衡功率 (不可切换)
代码	输出类型 (负载电阻 RL)	War	无功功率
X	无输出	Eq	无功电能
0	4-20mA (RL≤500Ω)	VA	视在功率
1	1-5V (RL≥250KΩ)	Es	视在电能
2	0-10mA (RL≤1KΩ)	COS	功率因数
3	0-5V (RL≥250KΩ)	Hz	工频周波
4	0-20mA (RL≤500Ω)	55	全切换
8	特殊规格		
④报警输出		⑤通讯输出	
代码	报警限数	代码	电压范围
X	无输出	X	无输出
2	2 限报警	D1	RS485 通讯 (Modbus RTU)
		D2	RS232 通讯 (Modbus RTU)
⑥累积脉冲输出		⑦供电电源	
代码	累积脉冲输出	代码	供电范围
X	无输出	A	AC100~240V (50/60Hz)
P0	累积脉冲输出 (适用于电能累积)	D	DC20~29V