

# F601A(B) 系列 便携型安装 罗氏线圈智能电表



## Product Overview 产品概括

F601A(B) 系列罗氏线圈智能电表可测量电流 10 ~ 1000 A 或 30 ~ 3000 A, 电压 80 ~ 620 V。接入方式采用罗氏线圈接入, 可通用整个电流范围的测量而无需针对不同电流进行复杂的互感器选型。另外, 柔性罗氏线圈在大尺寸、形状不规则的导体或在空间狭窄、操作受限的地方使用也非常方便

F601x 能精准测量出电能、电流、电压、功率因素等信号及谐波失真, 使用户可以更好地管理用电量, 以达到节能降耗、提质增效的目的

## Product Advantages 产品优势



### 安装便捷

柔性罗氏线圈, 即使空间狭小也能方便安装



### 通用性好

电流至 1000/3000 A 通用, 无需根据现场工况匹配不同电流互感器



### 整体式校准

电表加线圈整体标定, 保证精准的测量



### 多种数据输出方式可选

标配 Modbus RTU 接口输出, 可选配无线 4G 输出, 数据分析更加灵活

- ◎ 测量范围宽, 电流 10 ~ 1000 A 或 30 ~ 3000 A, 电压 80 ~ 620 V
- ◎ 适用于在线式或便携式测量
- ◎ 安装简便, 傻瓜式操作, 无需考虑复杂的互感器选型
- ◎ 柔性罗氏线圈, 体积小巧、灵活, 借助绝缘手套, 可实现设备不停电在线安装
- ◎ 全隔离的电气结构, 彻底滤除现场干扰
- ◎ 多种数据输出可选, 标配 Modbus RTU 接口, 可选配无线 4G 输出, 数据远程监控及分析更灵活
- ◎ 带谐波失真度分析, 了解电能质量
- ◎ 带 2.0" TFT 彩色液晶显示屏, 简单易用、功能强大的人机交互

# Technical Data 技术参数

<b>测量范围</b>	电压输入 80 ~ 620 VAC (P-P) 电流输入 10 ~ 1000A (F601x) / 30 ~ 3000A (F601x-H) 频率范围 45 ~ 65 Hz	<b>输出</b>	数字输出 (标配) Modbus RTU (RS485) 无线输出 (选配) 4G 通讯
<b>测量精度</b>	电压精度 0.2% 电流精度 0.5% (10~1000A, 10A 以下不保证精度) 功率因素精度 ±0.005 有功功率 IEC62053-22 Class 0.2 有功电能 IEC62053-22 Class 0.2S	<b>工作环境</b>	操作温度 -25 ... +55 °C 储藏温度 -40 ... +85 °C 湿度 5 ... 95 %RH @ 50°C (无冷凝)
<b>产品规格</b>	支持接线方式 3PH3W / 3PH4W / 1PH2W / 1PH3W 显示 2.0" TFT 彩色液晶显示屏 (F601A) 供电 85 ~ 265 VAC, 5 W, 45 ~ 65 Hz (F601A) 24 VDC, 3.5 W (F601B) 安装方式 DIN 导轨 / 壁挂式 可选功能 1GB SD 卡存储	<b>外观尺寸</b>	重量 212 g (F601A) 125 g (F601B) 1540 g (F601A-P) 1453 g (F601B-P) 尺寸 76×95×71 mm (L×W×H) (F601A) 145×91×41 mm (L×W×H) (F601B) 247.5×168.5×90 mm (L×W×H) (F601x-IOT)
<b>EMC</b>	静电释放 IV 级 (IEC61000-4-2) 对于辐射场的抗干扰性 Level III 级 (IEC61000-4-3) 对于快速瞬变的抗干扰性 Level IV (IEC61000-4-4) 对于电涌的抗干扰性 Level IV (IEC61000-4-5)	耐导电性 Level III (IEC61000-4-6) 对于电源频率磁场的抗干扰性 0.5mT (IEC61000-4-8) 传导与辐射发射 Class B (EN55022)	

## Order Information 订货信息

货号	产品描述
F601A	智能电表, 带显示, 带1kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 导轨式, 85 ~ 265 VAC 电源
F601A-H	智能电表, 带显示, 带3kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 导轨式, 85 ~ 265 VAC 电源
F601B	智能电表, 不带显示, 带1kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 导轨式, 24 VDC 电源
F601B-H	智能电表, 不带显示, 带3kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 导轨式, 24 VDC 电源
F601A-P-IOT	智能电表套装, 带无线云盒, 带显示, 带1kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 壁挂式, 85 ~ 265 VAC 电源
F601A-H-P-IOT	智能电表套装, 带无线云盒, 带显示, 带3kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 壁挂式, 85 ~ 265 VAC 电源
F601B-P-IOT	智能电表套装, 带无线云盒, 不带显示, 带1kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 壁挂式, 24VDC 电源
F601B-H-P-IOT	智能电表套装, 带无线云盒, 不带显示, 带3kA / 50mm 直径罗氏线圈及电压测试线, 壁挂式, 24VDC 电源

\* 其他测量需求请咨询销售人员

\* 可选配手提防护箱, 详情请参阅配件表 (P101)