

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

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

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)