

ESA 全要素智能电表

FEXLINK
微物联

► 产品概述 Product Overview

- 1、专用计量芯片、高精度传感器，实现高达 40 余个变量的动态感知。
- 2、低压三相回路用电参数监测，可监测电压、电流、功率、功率因数、用电能耗等参数。支持过压、过流、断相、DI 联动等报警输出。

◀ 电气参数 ▶ 温度1:25.6°C 温度2:28.5°C	◀ 查询参数 ▶ 4.电压1/2/3 5.漏流1/2/3	◀ 查询参数 ▶ 1.通信空开接地 2.计数寿命 3.温度1/2
◀ 计数设置 ▶ 0091	◀ 电气参数 ▶ 电压1:220.3V 电压2:223.5V 电压3:225.9V	◀ 电气参数 ▶ 计数:9999次 寿命:100.0%

菜单



左面图



正面图



右面图

产品特点 Product Features

01 监测要素全

监测三相电压 / 电流 (电流互感器外置)、频率监测三相功率、总功率 (有功、无功、视在) 监测三相功率因数等。

02 增配关键参数

高速芯片让关键参数捕捉准、快、稳，并实现早期预测同时增加更多参数，并支持 0-2000A 计量。

03 全候性传感器

非接触式开合型传感器能够在强电磁干扰下，稳定运行

04 输出报警全

输出报警状态：正常 OB 号常，可写入控制输出报警设管：合 O 断开，可设管控。

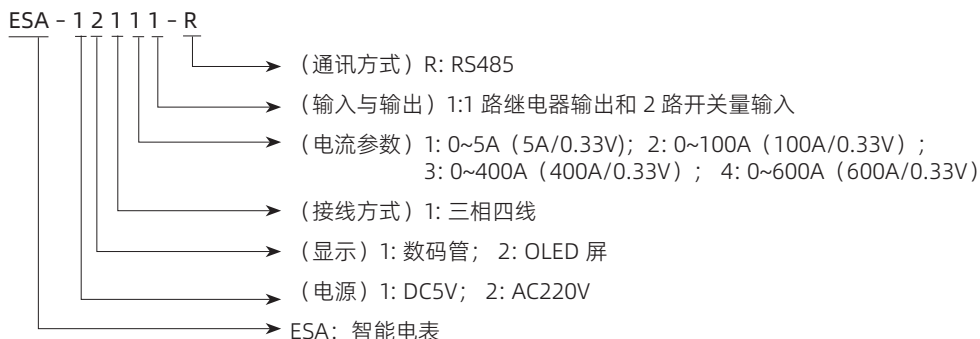
05 便捷、灵活、小巧

支持联动控制；标配为 OLED 屏、物理按键，便利现场查询、设置等；RS485 通讯、Modbus 协议；36mm 袖珍宽度，再小位置也方便布设。

06 精度高

默认 0.5 级，匹配开口传感器，最小可以做到 0.2s 级，电流监测范围 0-6000A。

1 选型说明



2 选型表

ESA 智能电表		ESA-12111-R	ESA-12121-R	ESA-12131-R	ESA-12141-R	ESA-22111-R	ESA-22121-R	ESA-22131-R	ESA-22141-R
供电	外部供电	5V	5V	5V	5V	220V	220V	220V	220V
显示	G: 数码管 O: OLED	0	0	0	0	0	0	0	0
功能 / 路数	电流	3×5A	3×100A	3×400A	3×600A	3×5A	3×100A	3×400A	3×600A
	电压	3×220/380	3×220/380	3×220/380	3×220/380	3×220/380	3×220/380	3×220/380	3×220/380
	其他电参量	1	1	1	1	1	1	1	1
	开关量输入	2	2	2	2	2	2	2	2
	继电器输出	1	1	1	1	1	1	1	1
RS485	MODBUS	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持

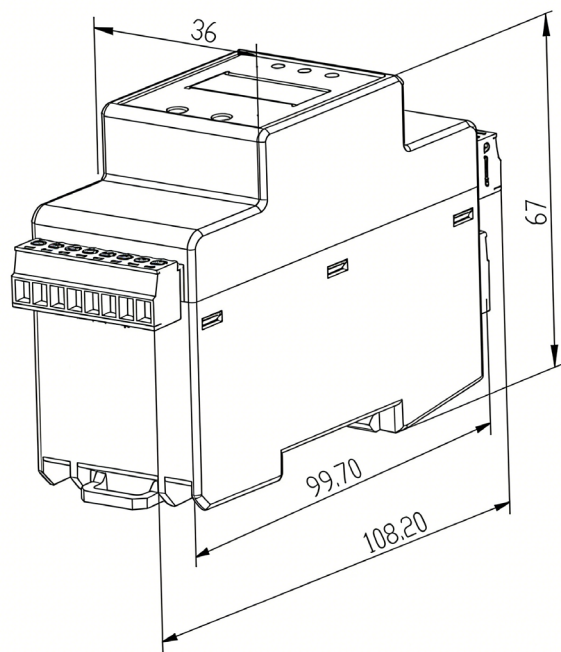
其他电参量包括：频率、功率、功率因数等。

3 技术参数

基本参数					
工作电压	DC 4.75 ~ 5.25V(5V) AC 180 ~ 250V (220V)	产品功耗	≤ 2W	工作温度	-20℃ ~ 60℃
工作湿度	<95%	产品重量	150g	外形尺寸	36*110*69mm (长宽高)
外壳材料	热塑性材料 UL94V0	防护等级	IP20	安装方式	标准 35mm 导轨装
显示方式	OLED	通讯方式	RS485	通讯协议	Modbus 协议
监测功能					
电压 (AC)	额定值：220V/380V 过负荷：1.2 倍额定值 (连续) 2 倍额定值 (1 秒) 精度：0.5 级 / 0.2s	电流 (AC)	额定值：5A、100A、 400A、600A 过负荷：1.2 倍额定值 (连续) 2 倍额定值 (1 秒) 精度：0.5 级 / 0.2s	开关量输出	继电器输出 触点容量：AC250V/3A DC30V/3A, 继电器常开触点
有功电能	精度：1 级	频率	45 ~ 65 Hz, 精度：0.01 Hz	开关量输入	干接点输入，内置电源
无功电能	精度：2 级				

4 安装说明

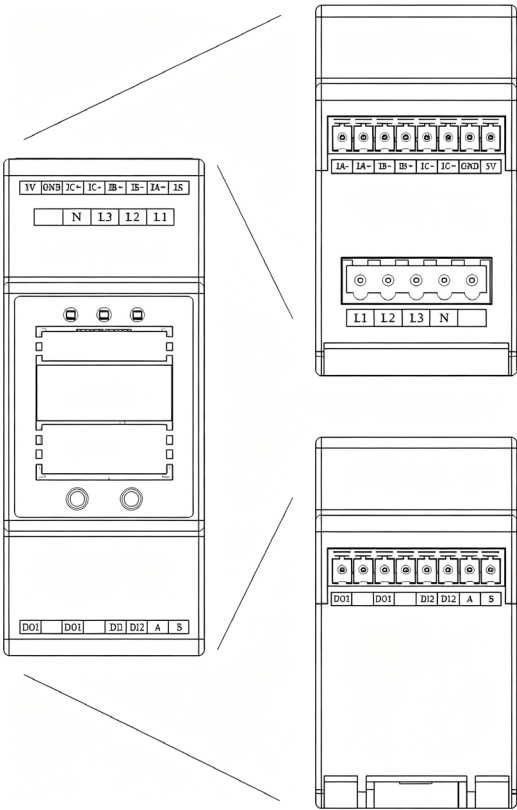
(1) 安装尺寸图



(2) 传感器说明

电流互感器							
							
额定值 5A		额定值 100A		额定值 400A		额定值 600A	
电流比	5A/0.33V	电流比	100A/0.33V	电流比	400A/0.33V	电流比	600A/0.33V
孔径	16mm	孔径	24mm	孔径	36mm	孔径	36mm

(3) 接口说明



电源（220V 交流输入和 5V 直流电源输入只能二选一）			
L1	火线	N	零线
5V	5V	GND	0V
RS485 通讯			
A	RS485 A 端	B	RS485 B 端
DI 输入（另一头接 GND，输入不分方向）			
DI1	开关量 1 输入	DI2	开关量 2 输入
DO 输出（继电器输出，输出不分方向）			
DO1	输出端	DO1'	输出端'
电流			
IA+	A 相电流输入正端	IA-	A 相电流输入负端
IB+	B 相电流输入正端	IB-	B 相电流输入负端
IC+	C 相电流输入正端	IC-	C 相电流输入负端
电压			
L1	A 相电压输入端	L2	B 相电压输入端
L3	C 相电压输入端	N	零线输入端