

ESP

零地电压监测器

FEXLINK
微物联

► 产品概述 Product Overview

- 1、实时监测零地电压动态值，洞察隐患确保系统安全运行。
- 2、可广泛应用于：医疗设备、电子及计算机高精度控制机床、UPS 电源，实验室、机房、医院、研发中心、银行、储能系统、军队等等。

主菜单	查询参数	报警信息
1.轮询显示 2.查询显示 3.通用设置	1.零地电压 2.输入输出	报警阈值: 01.8

菜单



左面图



正面图



右面图



产品特点 Product Features

01 报警功能

输入报警 :2 路 DI 输入报警
输出报警 :1 路 DO 报警
报警查询:OLED 屏查询报警信息。

02 动态算法

高精度零地电压监测的动态算法：
采用高精度的动态算法模型和纠错
算法支持，确保在多种严苛场景下
稳定应用。

03 多级菜单

强大的查询管理菜单，实现本地端
及云端的各种应用。

04 输出报警

输出报警状态：正常或异常；闭合或
断开；
输出报警控制源：闭合 OR 断开输出；
报警条件逻辑：设置指令或条件；
输出报警控制源：联动控制。

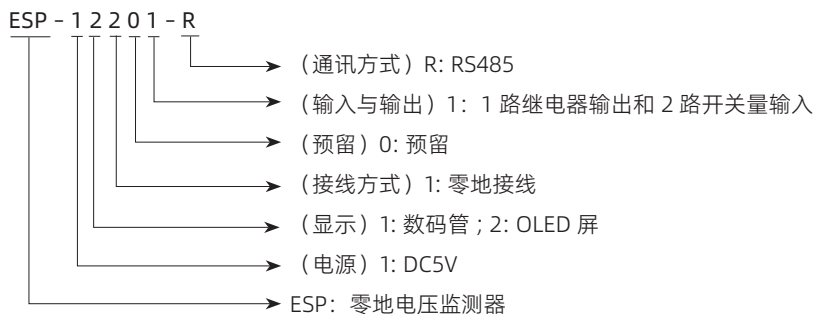
05 全面

轮询显示：每 10s 自动切换一次电
气参数界面查询显示：模组保持进
入的电参数界面采集精度：可达
 $\pm 0.5\%$

06 傻瓜式接入

产品高度集成，现场安装调试非常
方便，无需繁琐的配置，配合专用
网关，仅需 20% 常规的工作量即
可。

1 选型说明



2 选型表

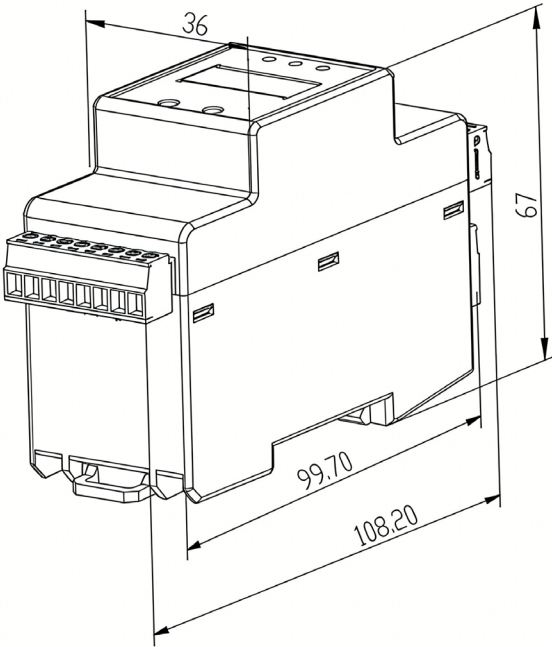
ESP 零地电压监测器		ESP-12101-R
供电	外部供电	5V
显示	屏幕	OLED
功能 / 路数	电压	零线输入
	开关量输入	2
	继电器输出	1
通讯	RS485	支持

3 技术参数

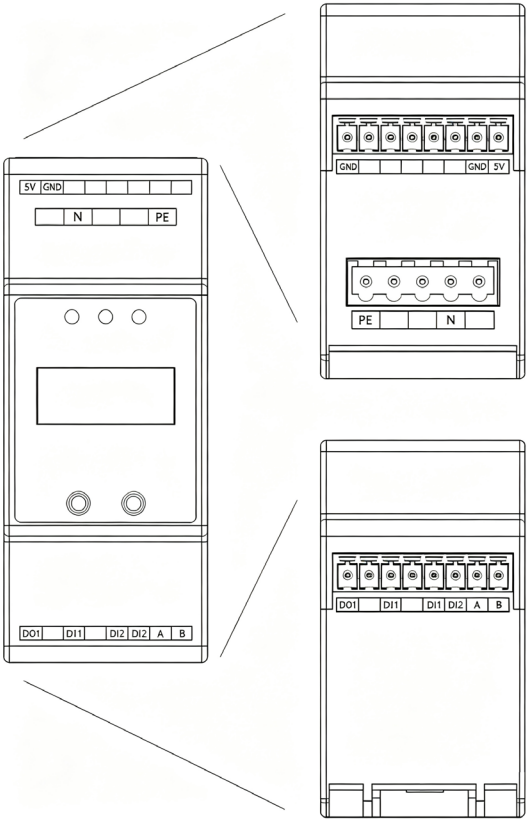
基本参数					
工作电压	DC 4.75 ~ 5.25V(5V)	产品功耗	≤ 2W	工作温度	-20℃ ~60℃
工作湿度	<95%	产品重量	150g	外形尺寸	36*110*69mm (长宽高)
外壳材料	热塑性材料 UL94V0	防护等级	IP20	安装方式	标准 35mm 导轨装
显示方式	OLED	通讯方式	RS485	通讯协议	Modbus 协议
监测功能					
零地电压	监测范围: 0-400V; 精度: 0.5 级 /0.2s	开关量输入	干接点输入, 内置电源	开关量输出	继电器输出 触点容量: AC250V/3A DC30V/3A, 继电器常开触点

4 安装说明

(1) 安装尺寸图



(2) 接口说明



电源			
5V	5V 直流电源输入	GND	0V
N	交流电源零线输入	PE	地线
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'