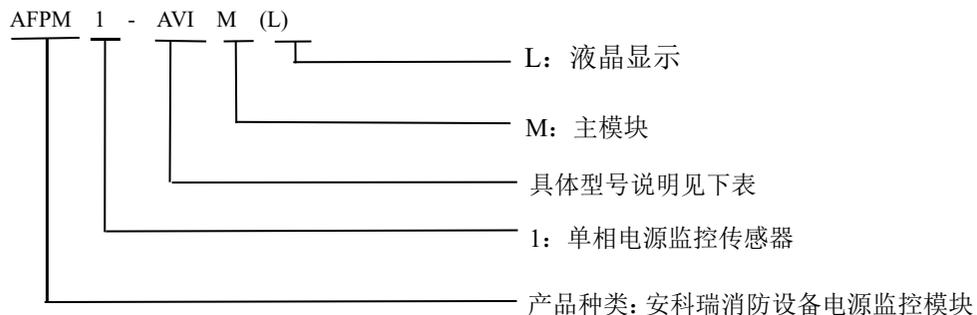


# D227 AFPM1-AVIM (L) 单相交流电压/电流传感器 安装使用说明书 V1.0

## 1、基本功能

AFPM1-AVIM (L) 单相交流电压/电流传感器 (监控模块) (以下简称模块) 能够采集被监控设备交流电源的电压值、电流值, 并通过二总线通讯上传到监控器 (监控主机) (以下称监控主机), 监控主机可以判断被监控电源的电压、电流状态, 如过压、欠压、过流等状态, 数据经监控主机分析处理后可以指示相应电源故障类型, 并发出光报警信号。

## 2 产品型号



名称	数字及字母代表的含义	功能说明
AVI	A:交流; V:电压; I:电流	实时监测 1 路单相交流电压和 1 路单相交流电流

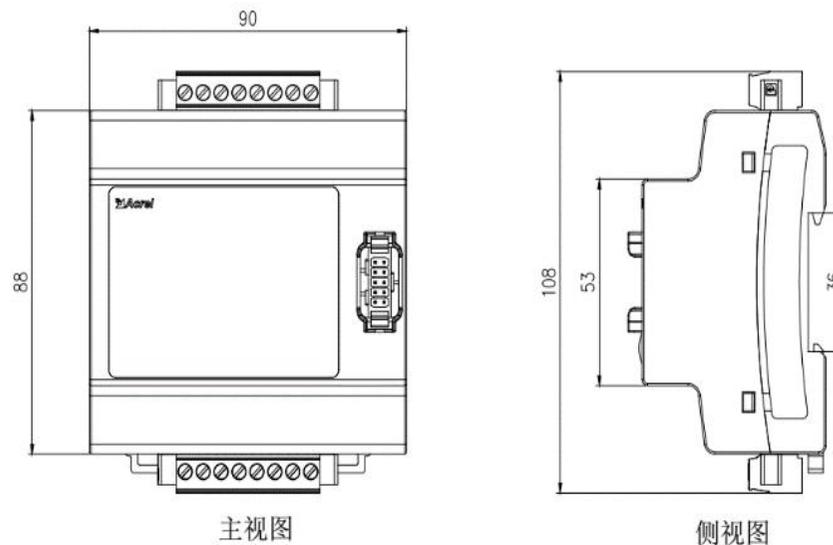
## 3、技术参数

项目		指标	
辅助电源	额定电压	DC24V	
	功耗	正常监视状态≤0.5W	报警状态≤1W
监控报警	电压	过压 (100%-140%)、欠压 (60%-100%)	
	电流	过流 (100%-120%)	
输入电压		额定值 AC 220V	

测量精度	1 级
开关量输入	两路无源干接点输入方式:内置电源
开关量输出	一路无源常开触点, 触点容量 AC 220V/5A , DC 30V/5A
通讯	二总线通讯
有效通讯距离	500m
安装方式	导轨式安装
工作温度范围	-10℃~+55℃
储存温度范围	-20℃~+70℃
相对湿度	≤95%不结露
产品符合国标	GB 28184-2011

## 4、产品外形

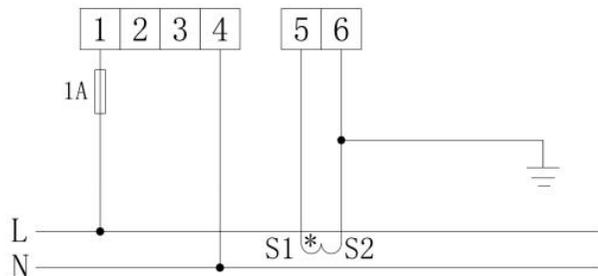
### 4.1 外形及安装尺寸 (单位: mm)



#### 4.2 安装方式

将此设备安装在标准导轨上即可，无需其它外部零件固定。

#### 4.3 产品接线端子定义，如图所示：



#### 5 指示灯说明

指示灯	状态说明
运行指示灯（绿色）	指示灯闪烁说明模块正常运行
通讯指示灯（绿色）	指示灯闪烁说明模块正在与监控主机进行通讯
失电指示灯（红色）	指示灯常亮说明模块所监控的电源出现欠压
继电器输出指示灯（红色）	指示灯常亮说明继电器动作
开关量输入指示灯（红色）	指示灯常亮说明输入开关动作
故障指示灯（黄色）	指示灯常亮说明线路出现故障

注意：1、发生报警时，可按复位键来消除报警和复位开关量输出状态。

2、模块的通讯地址通过编码器来设置的。

#### 6 模块自身故障分析

- 若模块运行指示灯不亮，则请检查电源是否接好。

- 如供电正常情况下失电指示灯亮起，则按下“复位”按键进行报警复位，若灯仍亮则送修。

● 模块通讯时通讯指示灯会闪烁。当模块和监控主机进行通讯，通讯指示灯闪烁很慢时，直接送修。通讯指示灯闪烁很快时，说明通讯线路有故障，对通讯线路进行排查。

#### 7 安装要求

- 必须让具有资格的安装人员安装此模块，并且安装之前要仔细阅读使用说明。
- 接线时按照使用说明中的接线方式接线，接线完成后要认真核对接线是否正确，以免通电后损坏模块、产生危险事故。
- 安装或移除模块时，请确认工作电源、待测母线及相关部分电源已切断以免发生触电，造成危险和人员伤害。
- 对模块进行送检、维修之前要切断所有电源和检测控制连接线。
- 接线、布线请按相关规范要求，以免发生短路、断路等事故，同时也方便日后的维护和检修。
- 模块的正常运行依赖于正确的安装、设置和操作，安装之前请详细阅读安装、设置和操作的相关内容，以保证模块的正常运行。
- 对装有模块的电源设备进行绝缘或摇表测试之前，断开所有与模块连接的输入和输出线，避免测试对模块内部器件可能带来的损坏。

#### 8 联系方式

服务热线：800-8206632 0510-86179967

网址：www.acrel.cn