

AESP110系列末端智能监测模块

安装使用说明书 V1.1

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目 录

1. 概述.....	1
2. 产品型号.....	1
3. 技术参数.....	2
4. 安装与接线.....	3
4.1. 外形及安装尺寸.....	3
5. 使用操作指南.....	4
5.1. 模块面板图及指示灯说明.....	4
6. 注意事项.....	4

1. 概述

AESP110系列末端智能监测模块（以下简称模块）应用于户内建筑物及类似场所的工业、商业、民用建筑及基础设施等领域低压终端配电网络。此模块配合断路器使用，对用电线路的关键电气因素，如电压、电流、功率、漏电、温度、能耗等进行实时监测，具有预警报警、电能计量统计等功能。

本系列产品适用于单相、双火线、三相三线、三相四线中性点直接接地（TT）的低压电网系统。

2. 产品型号

● AESP110系列末端智能监测模块

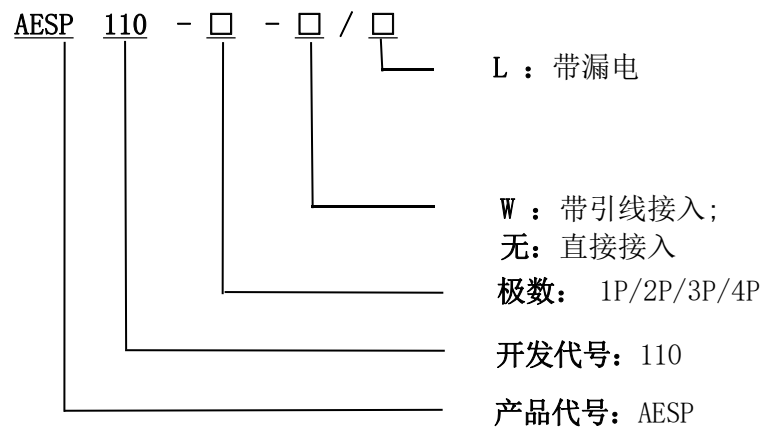


表1 模块功能描述表

产品型号	功能描述
AESP110-1P	可实时监测1路单相电压、电流、功率、电能、1路温度等参量；具有过压、欠压、过载、过流、超温等多种报警功能；极数为1P；2. 4G通讯；额定电流32A；精度1级；配合空开使用。
AESP110-2P	可实时监测1路单相电压、电流、功率、电能、2路温度等参量；具有过压、欠压、过载、过流、漏电、超温等多种报警功能；极数为2P；2. 4G通讯；额定电流63A；精度1级；配合空开使用。
AESP110-3P	可实时监测1路三相电压、电流、功率、电能、3路温度等参量；具有过压、欠压、过载、过流、漏电、超温等多种报警功能；极数为3P；2. 4G通讯；额定电流63A；精度1级；配合空开使用。
AESP110-4P	可实时监测1路三相电压、电流、功率、电能、4路温度等参量；具有过压、欠压、过载、过流、漏电、超温等多种报警功能；极数为4P（线序为ABCN）；2. 4G通讯；额定电流63A；精度1级；配合空开使用。

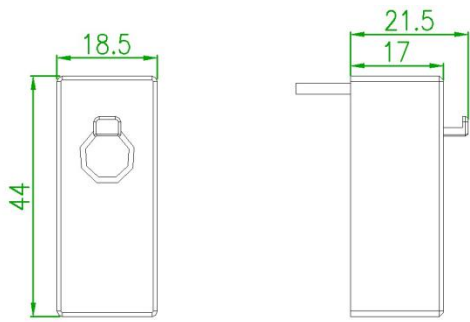
3. 技术参数

表2 模块技术参数表

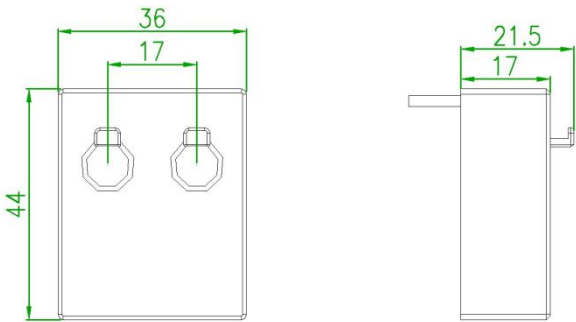
产品系列		AESP110-									
产品型号		1P	2P	2P/L	3P	4P	1P- W/T1	2P- W/T2	2P- W/LT2	3P- W/T2	4P- W/T2
回路数		1个单相回路			1个三相回路		1个单相回路			1个三相回路	
额定电压		AC 220V									
额定电流		32A			63A		32A			63A	
安装方式		直接接入					引线接入				
通讯方式		2. 4G									
孔径		8. 4mm									
报警 功能	过流报警	默认95%额定电流预警，105%额定电流报警，阈值可调									
	过载报警	默认95%额定功率预警，105%额定功率报警，阈值可调									
	过压报警	默认112%额定电压预警，115%额定电压报警，阈值可调									
	欠压报警	默认95%额定电压预警，90%额定电压报警，阈值可调									
	过温报警	默认60℃ 预警，70℃报警，阈值可调									
	漏电报警	1P/2P：默认10mA预警，20mA报警，阈值可调 3P/4P：默认40mA预警，50mA报警，阈值可调									
防护等级		IP55									
海拔要求		2000m									
使用 环境	环境 温度	-10℃～+55℃，24h平均温度不高于40℃									
	环境 要求	无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘、无显著震动									
	相对 湿度	+40℃时，空气的相对湿度50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度									
储存温度		-20℃～+70℃									

4. 安装与接线

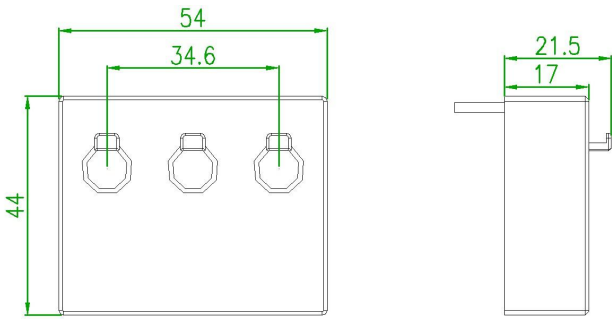
4.1. 外形及安装尺寸（单位：mm）



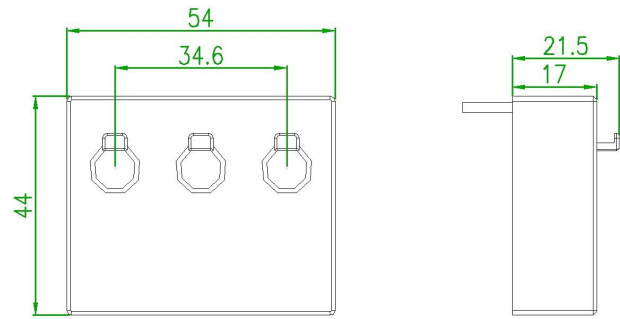
1P外形尺寸图



2P外形尺寸图



3P外形尺寸图



4P外形尺寸图

5. 使用操作指南

5.1. 模块面板图及指示灯说明

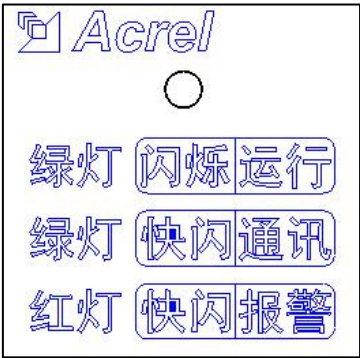
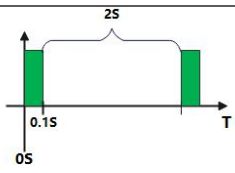
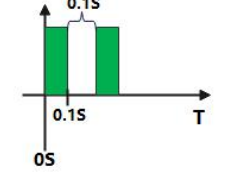
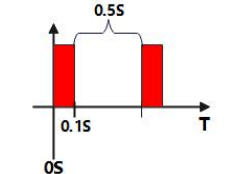
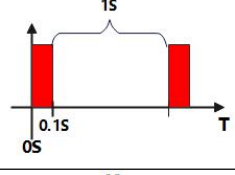
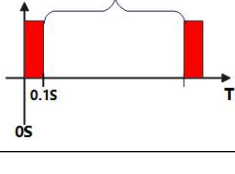


图2 模块指示灯说明图

指示灯闪烁示意图	状态	说明
	正常运行状态	绿灯慢闪
	正常通讯	绿灯快闪
	报警状态	红灯间隔0.5s闪烁
	预警状态	红灯间隔1s闪烁
	故障状态	红灯间隔2s闪烁

自复位：产品在报警状态时，若实时参数已恢复正常，产品在一定时间后会自复位至正常状态，恢复时间机制有以下两种：

- ①若报警延时小于5s，自恢复时间最小值为5s；
- ②若报警延时大于5s，自复位时间等于报警延时。

6. 注意事项

- 使用产品前请检查外观是否完好，若有损坏及时找销售商更换。
- 按照使用说明书正确接线，接线完成后认真核查，确保接线正确。

更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.0	2023/4/18	新版本下发
V1.1	2025/5/12	1、修改产品型号及技术参数； 2、修改产品使用指南；

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-021-69158161

网址：www.acrel.cn

邮箱：acrelsh@email.acrel.cn

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：jyacrel001@email.acrel.cn

邮编：214405

2025.05