565

AESP110-MS-1P系列通讯模块

安装使用说明书 V1.0

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.....1
4. 安装与接线.....2
4.1. 外形及安装尺寸.....2
4.2. 接线端子.....2
4.3. 安装方式.....2
5. 使用操作指南.....3
5.1. 通讯模块指示灯说明.....3
6. 注意事项.....3

1. 概述

AESP110-MS-1P系列通讯模块作为蓝牙智能终端配电传感器与设备的采集传输装置，可以用于接入智能终端配电传感器的状态检测。实现对电气线路数据的实时数据监测，异常报警状态的立即上报，满足用户对电气安全的全天候全方位监测和管理需求。

2. 产品型号

AESP 110-MS - 1P - □

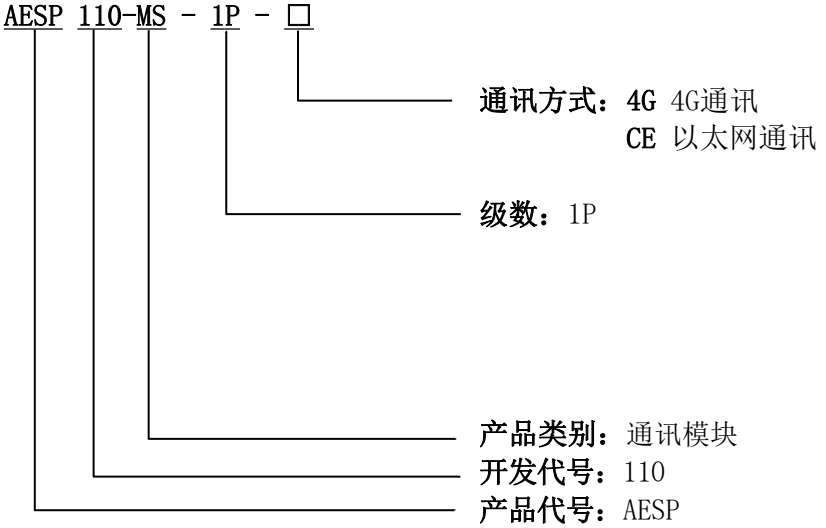

表1 模块功能描述表

AESP110-MS-1P-4G	LED灯显示；支持上行RS485通讯、4G通讯、2.4G通讯；导轨式安装。
AESP110-MS-1P-CE	LED灯显示；支持上行RS485通讯、以太网通讯、2.4G通讯；导轨式安装。

3. 技术参数

表2 模块技术参数表

项目		指标
工作电压		AC 176V-264V(47Hz-63Hz)
功耗		≤20W
通讯方式		RS485、4G、2.4G、以太网
通讯协议		ModbusRTU、MQTT
外形尺寸		100*18*70（H*W*D）mm
安装方式		标准35mm导轨安装
海拔要求		2000m
使用环境	环境温度	-10℃～+55℃
	相对湿度	≤95%不结露
	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

储存温度	-20℃～+70℃

4. 安装与接线

4.1. 外形及安装尺寸（单位：mm）

- 通讯模块

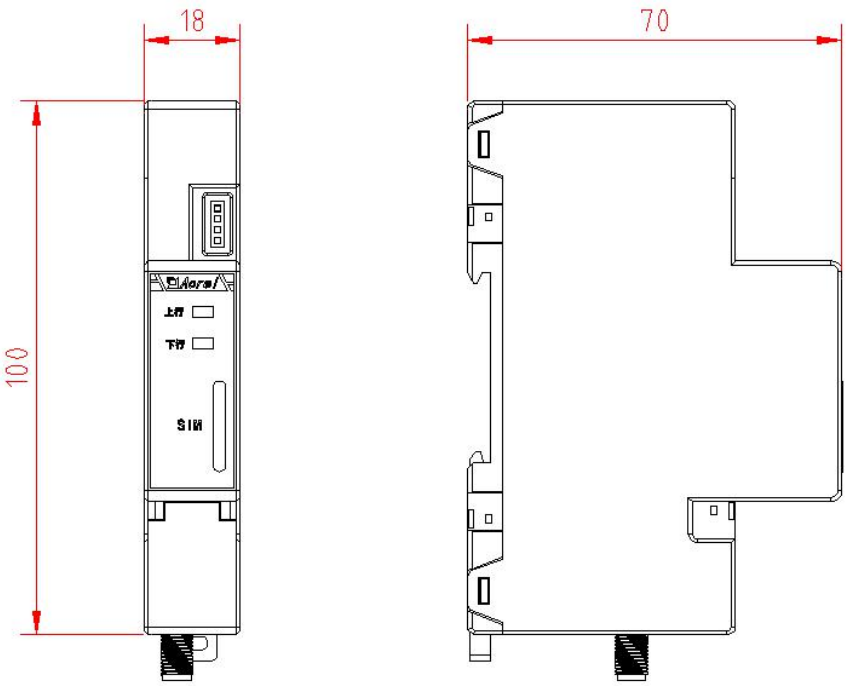

图1 通讯模块外形尺寸图

4.2. 接线端子

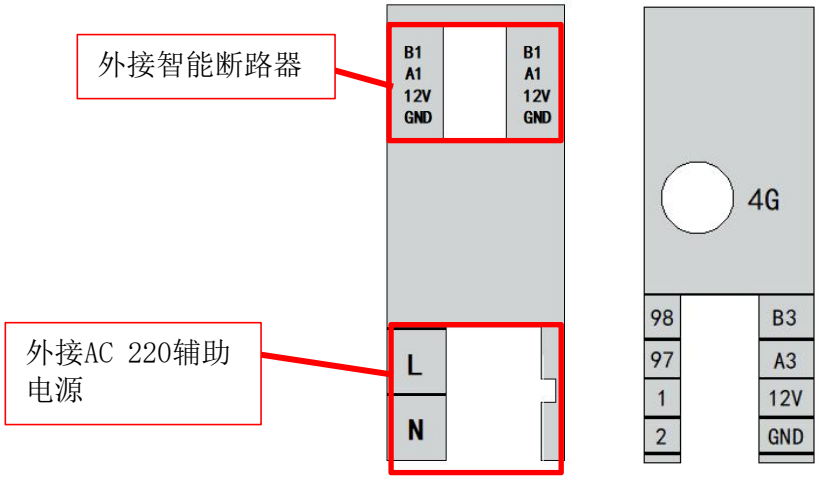

图 2 通讯模块接线端子示意图

4.3. 安装方式

该设备适用于标准35mm导轨式安装，安装时只需将设备卡进轨道并用卡扣固定住即可。

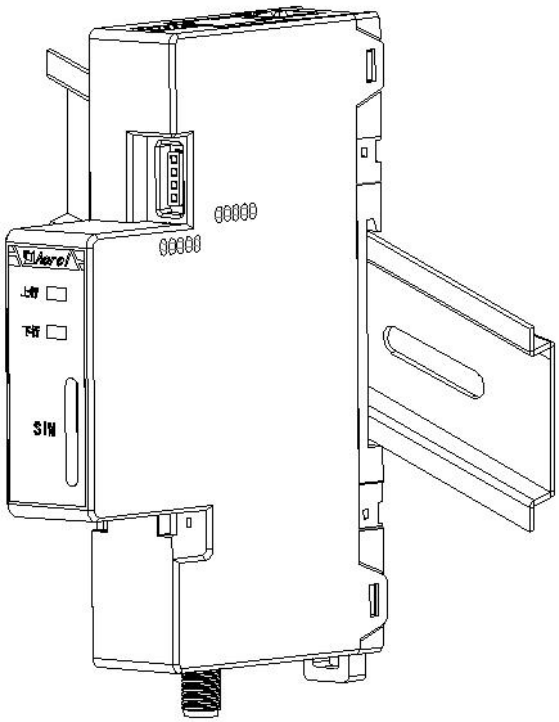

图 3　通讯模块安装示意图

5. 使用操作指南

5.1. 通讯模块指示灯说明

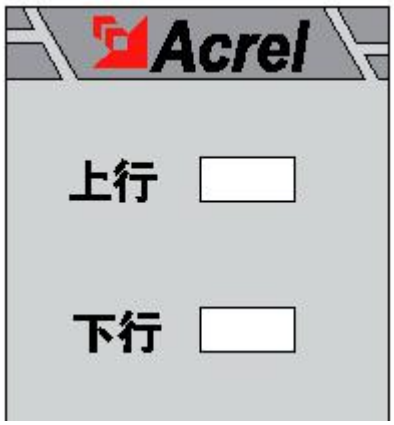

图4　通讯模块面板

指示灯说明:

指示灯	状态说明
上行（绿灯）	长亮，4G状态连接正常
	慢闪，识别SIM卡
	快闪，入网注册登录
下行（红色）	慢闪，蓝牙通讯正常
	快闪，有设备掉线

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	2025/5/12	新版本下发

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.