

# ACPD 系列绝缘监测用耦合仪

安装使用说明书 V1.3

安科瑞电气股份有限公司

# 申 明

在使用本产品前请仔细阅读本说明，其中涉及的图片、标识、符号等均为安科瑞电气股份有限公司所有。非本公司内部人员未经书面授权不得公开转载全部或者部分内容。

本系列产品在使用前，请仔细阅读本操作手册的提示和使用注意事项，安科瑞不对因忽略本操作手册的提示而导致的人身伤害或经济损失负责。

该设备是专业电气设备，任何有关操作，需要由专门的电气技术人员进行。安科瑞不对因非专业人员的错误操作而导致的人身伤害或经济损失负责。

本说明内容将不断更新、修正，产品功能在不断升级难免存在实物与说明书稍有不符的情况，请用户以所购产品实物为准，并可通过 [www.acrel.cn](http://www.acrel.cn) 下载或销售渠道索取最新版本的说明书。



# 目 录

1 产品概述.....	1
2 功能特点.....	1
3 型号说明.....	1
4 技术参数.....	1
5 参考标准.....	1
6 安装与接线.....	1
6.1 外形和尺寸 .....	1
6.2 安装方法 .....	2
6.3 接线方法 .....	2
7 注意事项.....	3
8 典型应用.....	3

# ACPD 系列绝缘监测用耦合仪

## 1 产品概述

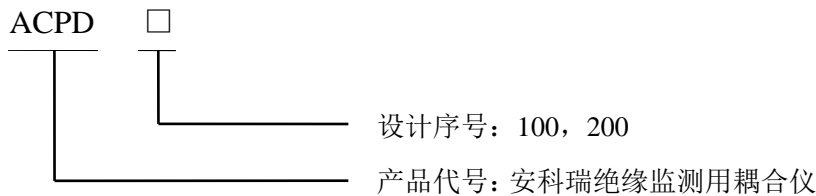
ACPD 系列绝缘监测用耦合仪用于配合 AIM-T500 绝缘监测仪使用，可以扩展 AIM-T500 的使用系统电压，主要适用于系统电压高于交流 690V 或直流 800V 的交流单相、三相或直流不接地系统。

ACPD 系列绝缘监测用耦合仪主要包括 ACPD100 和 ACPD200，其中 ACPD100 适用于单相交流和直流场景的绝缘监测，ACPD200 适用于三相交流，三相交流带直流元件场景的绝缘监测。

## 2 功能特点

- 配合 AIM-T500 绝缘监测仪使用，扩展适用系统电压；
- 模块无需供电，无液晶显示，无指示灯显示。

## 3 型号说明



## 4 技术参数

项目	技术参数	
	ACPD100	ACPD200
适用系统	单相交流、直流不接地系统	三相交流、交流含直流不接地系统
系统电压	单相交流 0~1150V； 直流 0~1760V	三相交流 0~1650V； 三相交流带直流元件 0~1300V
直流阻抗	≥160kΩ	AK1≥225kΩ
工作温度	-10~+65℃	
存储温度	-20~+70℃	
相对湿度	<95%，不结露	
海拔高度	≤2500m	

## 5 参考标准

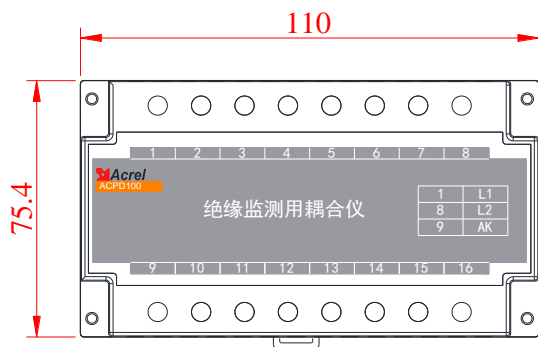
■ IEC 61557-8 《交流 1000V 和直流 1500V 以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备 第 8 部分：IT 系统用绝缘监测装置》

■ IEC 61326-2-4 《测量、控制和实验室用电气设备 电磁兼容性要求 第 2-4 部分：特殊要求 试验配置 符合 IEC 61557-8 的绝缘监测装置和符合 IEC 61557-9 的绝缘故障定位设备的运行条件和性能标准》

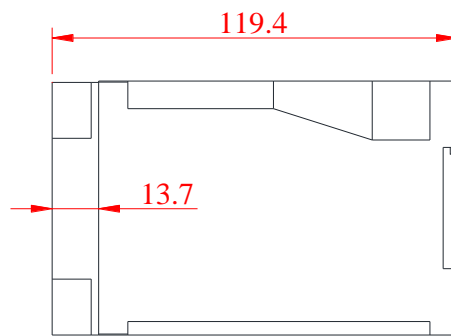
## 6 安装与接线

### 6.1 外形和尺寸

ACPD100 和 ACPD200 采用相同的产品外壳，产品的正视图和侧视图如下所示。（单位：mm）



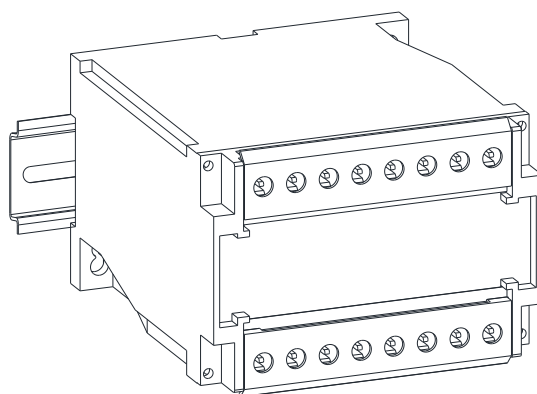
ACPD100 正视图



ACPD100 侧视图

## 6.2 安装方法

ACPD 系列绝缘监测用耦合仪采用标准的 35mm 导轨安装。



## 6.3 接线方法

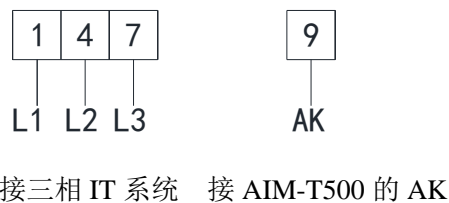
### 6.3.1 ACPD100 端子接线说明

ACPD100 绝缘监测用耦合仪的 1 号和 8 号端子分别与被监测的单相交流 IT 系统的两线或直流系统的正负极相连接（注意：L1 接正极，L2 接负极）。9 号端子与 AIM-T500 绝缘监测仪的 AK 端子相连。其端子接线图如下图所示。

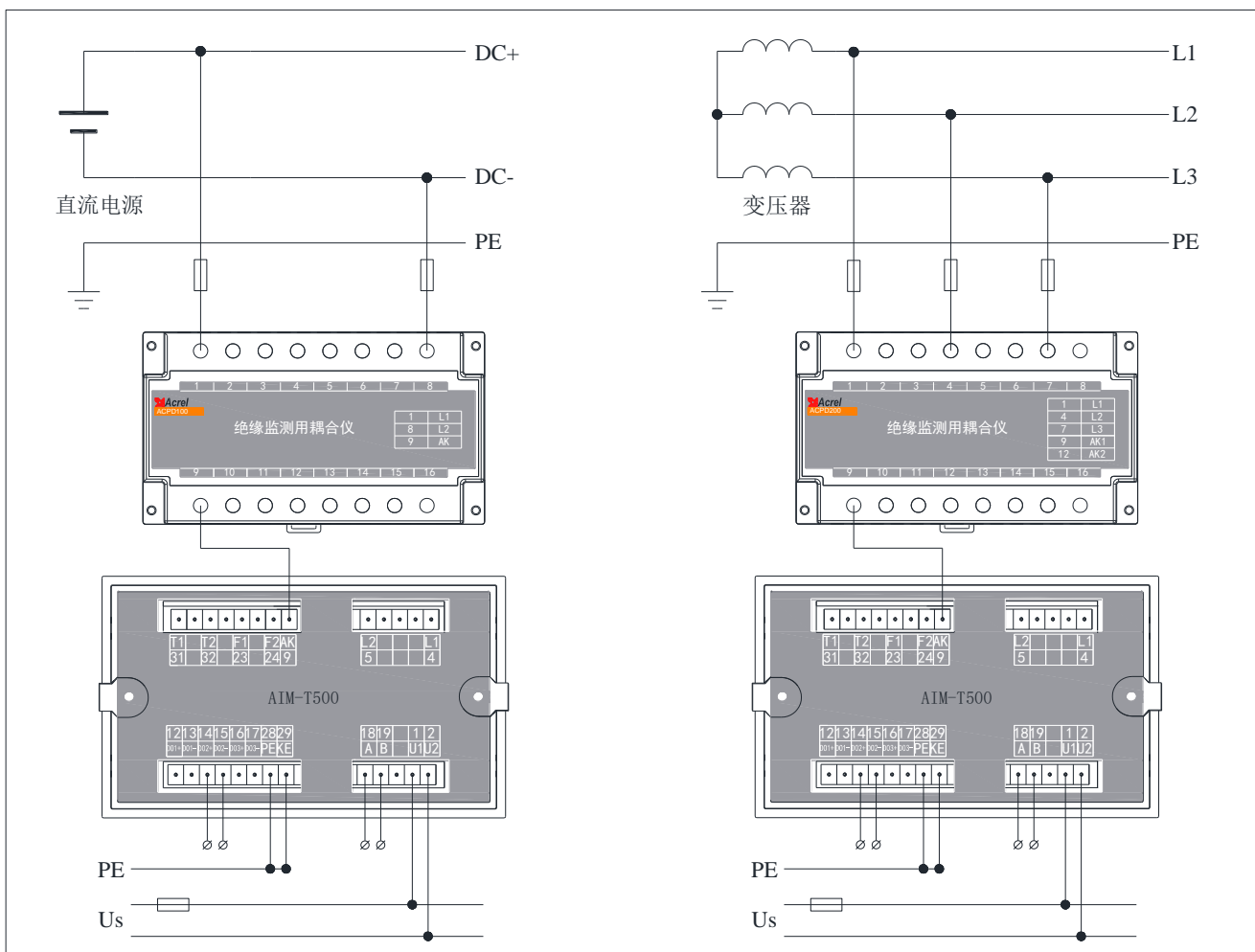


### 6.3.2 ACPD200 端子接线说明

ACPD200 绝缘监测用耦合仪的 1 号、4 号和 7 号端子分别与被监测的交流三相 IT 系统的三根相线相连。9 号端子与 AIM-T500 绝缘监测仪的 AK 端子相连。其端子接线图如下图所示。



### 6.3.3 绝缘监测用耦合仪配合 AIM-T500 绝缘监测仪接线示意图



ACPD100 配合 AIM-T500 接线图

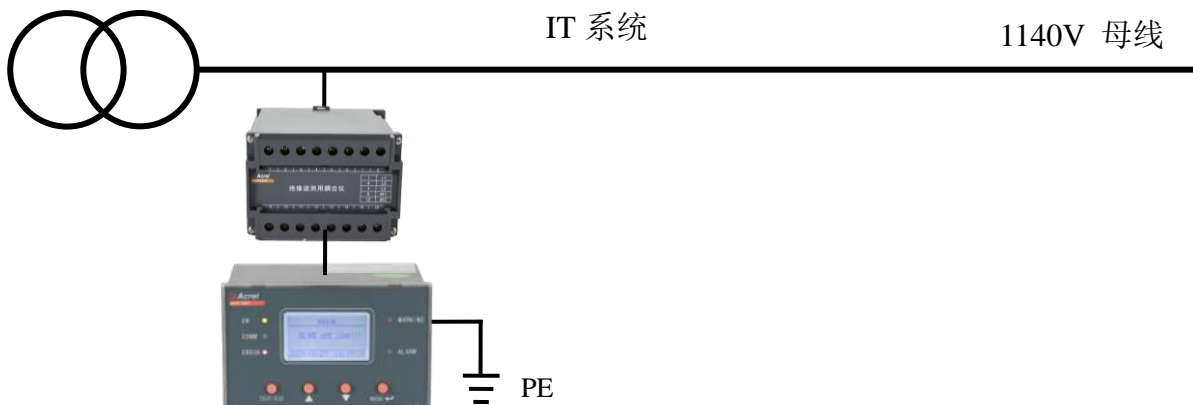
ACPD200 配合 AIM-T500 接线图

## 7 注意事项

- 1) ACPD 系列绝缘监测用耦合仪采用标准 35mm 导轨安装，导轨应选择质量优良导轨，防止耦合仪自重形变脱落。
- 2) 安装接线时应按接线图进行接线，连接线应使用针管型冷压端子压接，再插入仪表相应接线端子并将螺钉拧紧，避免因接触不良导致仪表工作不正常。

## 8 典型应用

单母线典型的应用如下图所示。



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](http://www.acrel.cn)  
邮箱：[acrelsh@email.acrel.cn](mailto: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](http://www.jsacrel.cn)  
邮箱：[jyacrel001@email.acrel.cn](mailto:jyacrel001@email.acrel.cn)  
邮编：214405