

# 光伏储能系统AIM-D100-ES直流绝缘监测

产品名称	光伏储能系统AIM-D100-ES直流绝缘监测
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	2240.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AIM-D100-ES 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69153956 15221955764

## 产品详情

### 1.概述

随着工业的发展，很多用电设备和工厂设备采用直流系统供电，直流系统的正极和负极不接地。对于不接地（IT）配电系统，应该进行绝缘电阻的监控以保证供电系统的安全运行。AIM-D100-ES直流绝缘监测仪可以应用在100~1500V的直流系统中，用于在线监测直流不接地系统正负极对地绝缘电阻，当绝缘电阻低于设定值时，发出预警或报警信号。

产品主要针对DC 100~1500V范围的储能直流系统的绝缘监测而设计，也可以应用在发电厂、变电站的直流屏、电动汽车充电装置、UPS供电系统、光伏直流系统及其它直流电网等直流系统。

### 2.功能特点

**电阻监测功能。**产品可以监测直流系统正负极对地的绝缘电阻，当绝缘电阻低于设定的预警和报警值时，能发出预警和报警信号。

**电压监测功能。**产品可以监测直流系统正负极之间的电压，正负极对地电压，测量范围为100~1500V。

**LED指示功能。**产品面板具有运行、通讯和故障LED指示灯，可以显示产品状态。

**通讯组网功能。**产品具有1路RS485接口，采用Modbus-RTU协议，可以进行数据交互。

**金属外壳。**产品采用金属外壳，壁挂式安装，也可以使用配件导轨安装。

插拔端子。产品采用插拔端子接线，方便接线和安装。

### 3 技术指标

## 4 外形及安装接线

### 4.1 外形和尺寸

AIM-D100-ES型直流绝缘监测仪采用金属外壳，其外形尺寸如下图所示。（单位：mm）

### 4.2 安装方法

安装方式一：壁挂式安装。产品安装时，采用随货附带的2个M3自攻螺丝（或其他螺丝）穿过仪表两侧的安装孔，将其固定在柜内支架或者镀锌金属板上。

安装方式二：导轨式安装。产品安装时，先将随货附带的塑料支架卡在导轨上，将仪表两侧的安装孔位与塑料支架安装孔对齐，用附带的4个M3自攻螺丝对齐安装孔位拧紧固定，导轨安装如下图所示。

### 4.3 接线方法

AIM-D100-ES直流绝缘监测仪产品接线端子如下图所示：

接线端子说明：

1、2号端子：接入直流24V电源；

3号端子：接入现场接地排，两个3号端子在仪表内部相连接，可任取一个端子接线；

11号端子：接入直流系统正极，两个11号端子在仪表内部相连接，可任取一个端子接线；

14号端子：接入直流系统负极，两个14号端子在仪表内部相连接，可任取一个端子接线；

21、22号端子：仪表的RS485通讯端子。

接线规格说明：

辅助电源、功能接地、直流系统正负极接线，可以选用1.5mm<sup>2</sup>的多心铜线。RS485通讯接线可以选用0.75~1.5mm<sup>2</sup>的屏蔽双绞线。

### 4.4 接线示意

AIM-D100-ES直流绝缘监测仪监测直流系统时接线方式如下示意图所示：

#### 4.5 注意事项

- 1) 绝缘监测仪设计安装时应注意一个系统只能安装一台绝缘监测仪，同一个系统不同位置安装多个绝缘监测仪，应采用控制策略进行绝缘电阻监测。
- 2) 绝缘监测仪可以安装在配电箱内，安装位置无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质。
- 3) 绝缘监测仪接线时应严格按照接线图进行接线，ZUIHAO使用针式套接头压接后，再插入仪表端子并将螺钉拧紧，避免因接触不良而导致仪表工作不正常。
- 4) 绝缘监测仪应与被监测直流系统可靠连接，保证绝缘监测有效性。
- 5) 严禁非专业人士擅自打开产品外壳，以免影响产品功能。