

安科瑞AIM-T300矿山配电系统绝缘监测仪嵌入式安装故障预警

产品名称	安科瑞AIM-T300矿山配电系统绝缘监测仪嵌入式安装故障预警
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	5250.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AIM-T300 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号2幢2层
联系电话	17821939855 17821939855

产品详情

概述：

AIM-T300 绝缘监测装置是安科瑞电气集多年电力仪表行业的设计经验，研究开发出来用于监测 IT 配电系统（不接地系统）对地绝缘状况的仪表。产品采用先进的微控制器技术，集成度高，体积小，安装方便，集智能化、数字化、网络化于一身。仪表具有绝缘故障预警、故障报警、事件记录等多种功能，可用于矿井、玻璃厂、电炉和试验设备、冶金厂、化工厂、爆炸危险场所、计算机中心以及应急电源等场所的 IT 配电系统中，实时监测 IT 配电系统对地的绝缘状况，当发生绝缘故障时，及时报警，提醒工作人员排查故障。

AIM-T300 绝缘监测装置是安科瑞电气集多年电力仪表行业的设计经验,研究开发出来用于监测 IT 配电系统(不接地系统)对地绝缘状况的仪表。产品采用先进的微控制器技术,集成度高,体积小

一、引言

AIM-T 系列绝缘监测仪主要应用在工业场所 IT 配电系统中，主要包括 AIM-T300、AIM-T500 和 AIM-T500L 三款产品，均适用于纯交流、纯直流以及交直流混合的系统。

其中 AIM-T300 适用于 450V 以下的交流、直流以及交直流混合系统，AIM-T500 适用于 800V 以下的交流、直流以及交直流混合系统。AIM-T500L 相比 AIM-T500 增加了绝缘故障定位功能。

二、产品

1. 规格

2.功能

2.1 具有对 IT 系统对地绝缘电阻监测、故障预警及报警功能；2.2 具有继电器报警输出、LED 报警指示等多种故障指示功能；2.3

采用先进的现场总线通讯技术，可与外接报警和显示装置或上位机管理终端通讯，实时监控

IT系统的运行状况；矿山配电系统绝缘监测厂家推荐 2.4 具有故障事件记录功能，能够记录故障发生的时间和故障类型，方便操作人员查询分析系统运行状况，及时消除故障；矿山配电系统绝缘监测厂家推荐

2.5 适用于交流、直流以及交直流混合 IT 系统的绝缘监测；

2.6 自检功能。可一键实现仪表硬件电路的故障自检；2.7 断线监测功能。实时监测 L1/L2 与 IT 系统之间的连接状况以及 PE/KE 功能接地线连接的状况 三、典型应用

四、AIM-T300 绝缘监测装置安装方法

AIM-T300 绝缘监测装置采用嵌入式面板安装，上图为绝缘监测装置开孔尺寸。

注意事项

1. 安装接线时应按接线图进行接线，接线应用针式套接头压接后，再插入仪表相应端子并将螺钉拧紧，避免因接触不佳而导致仪表工作不正常。电解铝车间绝缘监测系统厂家推荐 2. 该装置提供异步半双工 RS485 通讯接口，采用 Modbus-RTU

协议，各种数据信息均可在通讯线路上传送。理论上在一条线路上可以同时连接多达 128 个装置，每个装置均可通过菜单设定其通讯地址以及波特率。与上位机系统通讯连接时建议使用屏蔽双绞线，每芯截面均不应小于 0.5mm²，分别接

A、B，布线时应使通讯线远离强电电缆或其他强电场环境。建议末端绝缘监测装置的

A、B 端子之间并联添加匹配电阻，推荐阻值为 120 Ω。

3. 继电器输出为无源输出，不携带电源，报警器（或警示灯）需额外配置独立供电。

工业 IT 绝缘监测及故障定位产品主要功能

1) 实时监测 IT 系统的对地绝缘电阻，电阻越“启动故障预警或报警功能；

2) 继电器报警输出、LED 灯报警输出等多种故障指示方式；电解铝车间绝缘监测系统厂家推荐

3) 事件记录功能，方便操作人员查看分析故障类型和发生时间，及时判别系统运行状况；

4) 自检功能，可一键实现仪表硬件电路的故障自检；

5) 断线监测，实时监测 PE/KE 功能接地线连线状况；

6) 一路 RS485 接口，标准 MODBUS-RTU 协议；