

# 直流系统交流窜电监测仪ADCD-300

产品名称	直流系统交流窜电监测仪ADCD-300
公司名称	北京恒电通达科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:0-300V 型号:ADCD-300
公司地址	北京市怀柔区南花园四区
联系电话	18800060115

## 产品详情

直流系统交流窜电监测仪由以下几部分组成：直流分压采样模块、交流分压采样模块、数据存储模块、显示设置模块、告警输出模块、通信模块及32位处理器。其组成结构框图如下：

直流分压采样模块：将直流系统中的正极对地电压及负极对地电压由模拟信号转化为数字信号后上传至处理器；

交流分压采样模块：将直流系统中的交流电压分量提取出来，分压后将交流电压由模拟信号转化为数字信号后上传至处理器；

32位处理器：对模块的所有工作进行协调处理；

存储模块：对参数设置及告警历史数据进行存储；

告警模块：以声光方式及无源输出触点方式提供告警输出；

通信模块：将监测实时数据及告警历史数据通过RS485接口或RS232接口上传到上位机系统；

显示设置模块：对监测直流电压、交流电压、告警历史记录值进行显示，对告警门限值进行设定。

## 功能特点

## 主要功能介绍

交直流电压实时监测功能，模块可实时监控系统母线对地电压，包括系统电压，正对地电压，负对地电压及交流窜电电压并实时显示；

参数设置功能，模块可通过按键设置各种告警门限值，包括系统电压高越限值、系统电压低越限值、交流窜电电压告警门限值；

告警历史数据存储及查看功能，当直流系统中交流窜入电压高于交流窜电告警门限值时，该告警电压及告警时间将被保存，并可随时查看；

声光告警及无源触点输出告警功能，当直流系统中发生交流窜电故障后模块会发出声光报警，并可通过无源触点输出告警信号；

数据上传功能，模块可通过RS232或RS485接口将实时监测数据及历史告警记录数据上传到上位机系统。

## 模块特点

### 高性能硬件

整个系统采用工业级芯片和元器件进行设计和生产。

模块为高速32位工控CPU，交直流电压采样都采用独立的高精度16位AD转换器，转换速度在每秒1000次以上，分辨率在1/50000以上。

### 人性化界面

标签式页面显示，不同的菜单功能都采用统一的图形页面进行显示，为简洁清晰的人机工程学设计。

人性化的界面设计，系统可以通过左右键灵活地进行页面的选择。功能一目了然，方便快捷。

### 3.2.3历史数据动态存储

装置采用动态数据存储技术，当被测系统窜入交流电压发生变化时即进行存储，方便查看交流窜电变化规律。

#### 高安全性

所有采样单元均采用隔离设计，设备故障不影响直流系统正常的运行。

#### 高可靠性

软件陷阱和监控芯片双重抗干扰设计，能保证在强电干扰环境下长时间稳定运行。

#### 技术指标

测试项目	范围	分辨率	精度
直流电压	0-300V	0.1V	0.2%
交流电压	0-300V	0.1V	0.5%