

# 安科瑞ADL400-D上进下出精度高体积小可用于光伏并网系统MID认证

产品名称	安科瑞ADL400-D上进下出精度高体积小可用于光伏并网系统MID认证
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	315.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ADL400-D 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

### 1 概述

ADL400导轨式多功能电能表，是主要针对电力系统，工矿企业，公用设施的电能统计、管理需求而设计的一款智能仪表，产品具有精度高、体积小、安装方便等优点。集成常见电力参数测量及电能计量及考核管理，提供上48月的各类电能数据统计。具有2~31次分次谐波与总谐波含量检测。带有RS485通信接口，可选用MODBUS-RTU或DL/T645协议。该电力仪表可广泛应用于各种控制系统，SCADA系统和能源管理系统中。产品符合企业标准Q31/0114000129C035-2017《导轨式安装电能表企业标准》的要求。

### 2 型号说明

### 3 功能列表

## 表1 功能说明列表

## 4 技术参数

## 表2 技术参数说明

## 5 外形尺寸

## 图1 直接接入

## 图2 经互感器接入

注：直接接入的接线力矩应该在 $3-4\text{N} \cdot \text{m}$ ，经互感器接入的接线力矩应该在 $1.5-2\text{N} \cdot \text{m}$ 。

## 6 接线与安装

### 6.1 电压电流接线示意图

图3 三相四线经互感器接入

图4 三相四线直接接入（N或N' 选接一个也可使用）

图5 三相三线经互感器接入

图6 三相三线直接接入（N或N' 选接一个即可）

6.2 通讯、脉冲端子接线示意图

图7通讯、脉冲接线

7 主要功能特点

7.1 测量功能

能测量全电力参数包括电压U、电流I、有功功率P、无功功率Q、视在功率S、功率因数PF、频率、31次

分次谐波及总谐波含量。其中电压U保留1位小数，频率F保留2位小数，电流I保留2位小数，功率P保留3位小数。

如： $U = 220.1V$ ， $F = 49.98Hz$ ， $I = 1.99A$ ， $P = 0.439kW$

## 7.2 计量功能

能计量当前组合有功电能，正向有功电能，反向有功电能，正向无功电能，反向无功电能。

## 7.3 分时功能

两套时段表，一年可以分为4个时区，每套时段表可设14个日时段，4个费率(F1、F2、F3、F4即尖峰平谷)。分时计费的基本思想就是把电能作为一种商品，利用经济杠杆，用电高峰期电价高，低谷时电价低，以便削峰填谷，改善用电质量，提高综合经济效益。

## 7.4 需量功能

有关需量的相关概念如下：

表3 需量概念表

缺省需量周期为15分钟，滑差时间为1分钟。

能测量4种大需量即正向有功、反向有功、感性无功、容性无功大需量以及大需量发生的时间。

## 7.5历史数据统计功能

能统计上48月的历史电能（各费率电能）和上90日的历史电能（各费率电能）。

## 8操作与显示

### 8.1按键功能说明

#### 4 按键功能说明

## 9 通信说明

仪表RS485通信接口支持MODBUS-RTU通信协议，通信口波特率可在1200bps、2400 bps、4800 bps、9600bps和19200 bps之间设置，校验位为无校验。

仪表的RS485通信口要求使用屏蔽双绞线连接，布线时要考虑整个网络的布局：如通信线缆的长度、走向、上位机的位置、网络末端的匹配电阻、通信转换器、网络可扩展性、网络覆盖范围、环境的电磁干扰情况等因素，都要综合考虑。

注：1、在布线工程上要严格按照要求施工；

2、对于暂时不需要通信的仪表都要将他们连接到RS-485网络上，以便于诊断和测试；

3、进行RS-485电缆连接时，尽量使用双色双绞线，所有的485通信口“ A ”端接同一种颜色，“ B ”端接另一种颜色。

4、RS-485总线(从上位机通信口开始到任一被连接的仪表终端通信口)长不超过1200米。