

# 充电桩出口欧盟新挑战，安科瑞MID认证电表为充电桩精准“护航”

来源：黄美娟 发布时间：2025-11-13 04:16:56

安科瑞产品销售选型请联系  
安科瑞沈亚峰150-2150-3793

| project       |                                      |                   | performance parameter                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specification |                                      |                   | 3 phase 3 wires, 3 phase 4 wires                                                                             |
| Measurement   | Voltage                              | Reference voltage | 3×230/400V                                                                                                   |
|               |                                      | Consumption       | <10VA(Single phase)                                                                                          |
|               |                                      | Impedance         | >2MΩ                                                                                                         |
|               |                                      | Accuracy class    | Error±0.2%                                                                                                   |
|               | Current                              | Input current     | 0.01-1(6)A (Secondary access model)<br>0.1-10(80)A(Direct access model)<br>0.1-10(100)A(Direct access model) |
|               |                                      | Consumption       | <1VA Single phase rated current                                                                              |
|               |                                      | Accuracy class    | Error±0.2%                                                                                                   |
|               |                                      | Power             | Active, reactive, apparent power, error±0.5%                                                                 |
| Metering      | Frequency                            |                   | 45~65Hz, Error±0.2%                                                                                          |
|               | Active Energy Class(kWh)             |                   | 0.01-1(6)A,0.1-10(80)A:C(kWh)<br>0.1-10(100)A:B(kWh)                                                         |
|               | Clock                                |                   | ≤0.5s/d                                                                                                      |
| Digit signal  | Energy pulse output                  |                   | 1 active photocoupler output                                                                                 |
| pulse         | Width of pulse                       |                   | 80±20ms                                                                                                      |
|               | Pulse constant                       |                   | Direct access model :400imp/kWh<br>Secondary access model :10000imp/kWh                                      |
| communication | Interface and communication protocol |                   | RS485: Modbus RTU                                                                                            |
|               | Range of communication address       |                   | Modbus RTU:1~ 247;                                                                                           |
|               | Baud rate                            |                   | 1200bps~38400bps                                                                                             |
| environment   | working temperature                  |                   | -25℃ to +55℃ (Secondary access model)<br>-40℃ to +70℃ (Direct access model)                                  |
|               | Relative humidity                    |                   | ≤95% (no condensation)                                                                                       |

引言：技术壁垒变商机，精准计量是关键

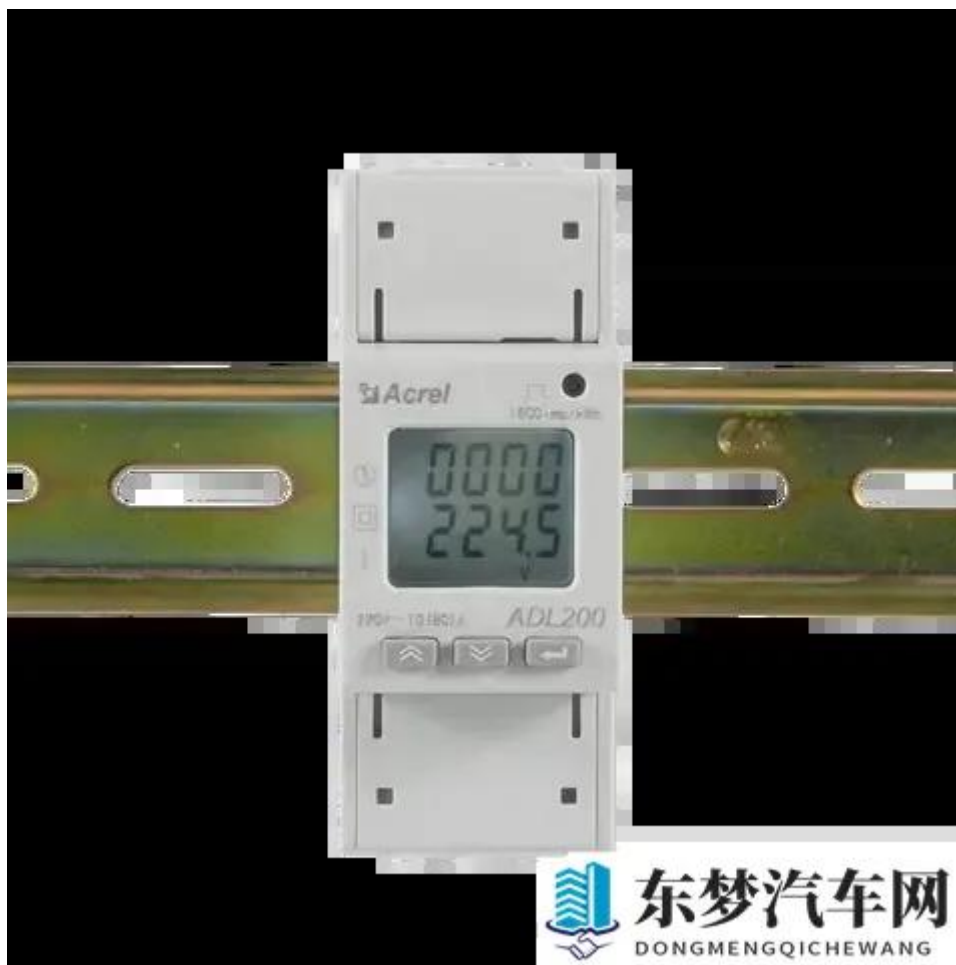
随着全球能源转型加速，中国充电桩企业迎来出海热潮。欧盟作为全球新能源汽车普及率较高的市场，成为众多企业布局的重点。然而，欧盟市场严格的准入标准，特别是对计量设备的强制性MID认证要求，为充电桩出口筑起了技术壁垒。

### 一 欧盟市场新机遇：充电设施需求激增

近年来，欧盟各国大力推进交通电动化，充电设施建设步伐加快。2025年9月，国家发展改革委等部门印发《电动汽车充电设施服务能力“三年倍增”行动方案（2025—2027年）》，旨在健全充电网络，提升充电效能。该方案不仅推动国内市场发展，更鼓励中国企业积极参与国际竞争，抓住全球电动汽车市场增长的机遇。

### 二 技术壁垒：MID认证成出口“通行证”

对于出口欧盟的充电桩产品，CE认证是基本要求，而对于具备电能计量功能的充电桩，欧盟计量器具指令（MID）更是必须跨越的门槛。



MID认证是欧盟针对计量器具设立的法规，指令编号为2014/32/EU，于2016年4月强制实施。该认证要求计量器具通过合格评定程序后加贴CE标志，可在欧盟成员国自由流通。

| Function                             | Function description                                                                                                                                     | Function provide              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Measurement of energy                | Single-phase active kWh (positive and negative)                                                                                                          | ■                             |
| Measurement of electrical parameters | Voltage, Current, Active power, Reactive power, Apparent power, Power factor and Frequency                                                               | ■                             |
| LCD Display                          | 8 bits section LCD display                                                                                                                               | ■                             |
| Key programming                      | 3 keys to set parameters like code, address, baud rate and other parameters                                                                              | ■                             |
| Pulse output                         | Active energy pulse output                                                                                                                               | ■                             |
| Multi-tariff                         | Date and Time<br>3 months historical energy data frozen storage<br>Adapt 4 time zones, 4 time interval lists, 14 time interval by day and 4 tariff rates | ○                             |
| Communication                        | Communication interface: RS485<br>MODBUS-RTU                                                                                                             | Communication protocol: RS485 |

(■: Standard; ○: Optional)



特别是对于7KW交流充电桩这类具有电能计量功能的产品，必须获取CE-MID认证，以确

保其计量准确性和可靠性。

### 三 安科瑞解决方案：MID认证电表为充电桩出口护航

针对充电桩企业的出口需求，安科瑞推出了已获得MID认证的ADL200单相电表和ADL400三相电表，为7KW充电桩出口提供精准计量解决方案。

#### 3.1 ADL200单相电表：小巧精准

ADL200单相电表采用导轨式安装设计，尺寸小巧，精度等级达到Class 1.0，可满足7KW充电桩的单相电能计量需求。该表型已获得MID认证，专为出口欧盟市场设计，确保充电桩计量环节符合欧盟法规要求。

#### 3.2 ADL400三相电表：功能全面

ADL400三相电表同样获得MID认证，不仅可精确计量有功电能，还能测量电压、电流、功率等电量参数。带有RS485通信接口，支持MODBUS-RTU或DL/T645协议，满足复杂应用场景下的数据通信需求。

### 四 MID认证的价值：不止于合规

对于充电桩企业而言，采用已获得MID认证的电能表，具有多重优势：

加速上市时间：MID认证流程复杂，涉及技术文档准备、型式检验、生产质量保证等多个环节。采用已认证电表可大幅缩短产品开发与认证周期。降低开发成本：企业无需自行申请MID认证，节省了时间与经济成本。提升市场竞争力：MID认证是产品质量的“证明书”，增强客户信心与市场竞争力。

#### 五 出海正当时：把握机遇，共赢未来

在欧盟充电市场需求旺盛与中国政策支持的双重利好下，中国充电桩企业迎来出海黄金期。国家“三年倍增”行动方案明确提出，要促进充电设施产业迈向全球价值链高端。

安科瑞MID认证电表系列，为中国充电桩企业提供了符合欧盟法规要求的计量解决方案，有效降低了出口技术壁垒。对于主营7KW充电桩的企业而言，这一解决方案更是如虎添翼，助力产品顺利进入欧盟市场。全球能源转型的浪潮中，中国充电桩企业凭借质量可靠、技术过硬的产品，必将赢得国际市场的认可与青睐。安科瑞将一如既往，为充电桩企业出海保驾护航，共同开创绿色能源的美好未来。

HTML版本：[充电桩出口欧盟新挑战，安科瑞MID认证电表为充电桩精准“护航”](#)