

# 单相电子式电能表（导轨式）

型号：DDS122-D



## 一、产品介绍

DDS122-D 型单相电子式电能表主要应用于光伏发电系统、电力系统、通信行业、建筑行业等需要电力监控和电能计量的场景，主要对电气线路中的单相电压、单相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、正反向有功电能等电量参数进行实时计量；可通过 RS485 通讯接口与采集器实现组网；采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模块化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；做为能源管理系统的监测终端产品，可广泛应用于企业、光伏电站、宾馆、学校、政府机关内部电能监测。

## 二、特点

1. 可测量电力系统、建筑系统等场景下，单回路的用电数据
2. 35mm 标准导轨安装，安装便捷，宽度为 18mm，占用配电柜空间较小，安装便捷，无需改线
3. RS485 通信接口，可以适配多种采集终端
4. 可以实现多台电表相连接，分别设置地址，由一台采集设备读取每一台电表的数据

## 三、基本参数

性能	参数
接线方式	单相
额定电压	AC 85V~265V
电流规格	5(40)A
额定频率	50Hz/60Hz
精度等级	有功 1.0
启动电流	$\leq 0.0041b$
功耗	$\leq 0.5W$
脉冲常数	1600
显示方式	LCD
工作温度	-25°C~+60°C
相对湿度	$\leq 95\%$ (无凝露)
大气压力	63kPa~106kPa
通信	RS485 (默认地址 001, 默认波特率 9600, E., 8, 1, 支持 1200、2400、4800)

## 四、屏幕与接口说明

### 4.1 显示面板



### 4.2 显示



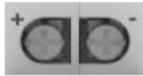
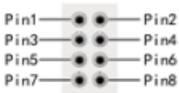
电量默认为 2 位小数，当数据超过 99999.99，数据翻转，重新累计。上图显示为当前总电量 20234.56kWh。

自动翻屏显示内容：

序号	内容	显示形式	单位
1	电压	U ***.*	V
2	电流	L ***.*	A
3	功率	P ***.*	KW
4	功率因数	PF ***.*	
5	频率	F ***.*	Hz
6	正向有功电量	*****.*	Kwh

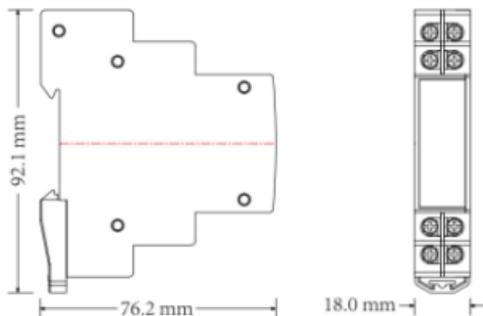
备注：上表内“\*”代表单个数字。

#### 4.3 接口说明

	RS485A	RS485 A 收发数据	默认 9600, E, 8, 1
	RS485B	RS485 B 收发数据	
	+	脉冲口	校表接口
	-	脉冲口	
	L	火线进	火线端接口
	L'	火线出	
	N	零线进	零线端接口
	N'	零线出	
	PIN1	无功能	
	PIN2	无功能	
	PIN3	RxD 接收数据	默认 9600, E, 8, 1
	PIN4	TxD 发送数据	
	PIN5	GND	电源: GND
	PIN6		
	PIN7	DC_VIN	电源输出: DC 5V 350mA
	PIN8		

备注：排针、排母 RxD, TxD 数据接口为直通。

## 五、产品尺寸



## 六、产品安装

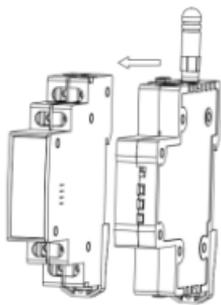
所有安装工作必须由专业人员进行操作，安装或检修本产品时请断电操作，严禁私自拆开产品外壳，安装此设备时必须遵守当地的法律法规。

- 注意事项：
1. 已经损坏的设备必须立即停止使用，如在质保期内请联系厂家进行维修或者更换，不允许继续使用或者自行维修
  2. 请不要将该设备置于高温环境或者明火附近，也不要浸入任何液体中

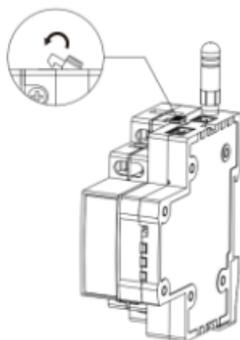
### 安装步骤：

1. 单台电表与导轨采集器连接
  - 1.1 将导轨数据采集器通过排针排母对接在电表右侧，随后卡紧黄色卡扣；采集器与电表通过排针对接获取电源并进行读取电表数据

1. 采集器模块安装在电表右侧



2. 扣紧卡扣



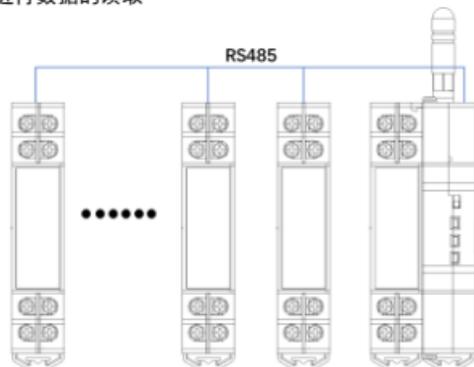
2. 多台电表与导轨采集器连接



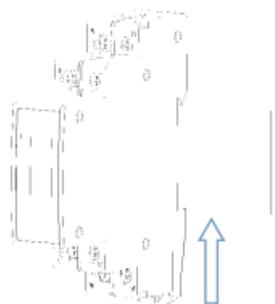
2.1 通过端子处 RS485 接口 “A B” 接入 485 串口工具，连接电脑，根据 Modbus 协议内 AT 指令，设置电表 Modbus 地址，不能设置重复地址。(默认地址 001，可设置范围 002-254)

a. 分散安装

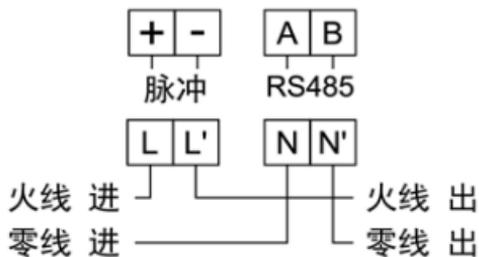
多台电表与导轨采集器对接(485 接线端子连接)：将导轨数据采集器通过排针排母与其中一台电表进行拼接获取电源，随后卡紧黄色卡扣，剩余电表通 RS485 接线端子进行连接，采集器通过 RS485 数据线进行数据的读取



3. 将设备安装至导轨, 上拉黑色卡扣, 卡紧在导轨上



## 七、接线示意图



## 八、联系方式

无锡英臻科技有限公司

地址: 江苏省无锡市新区菱湖大道 228 号天安智慧城 A2-405. 406, 214135

电话: 400 181 0512

邮箱: customerservice@solarmanpv.com

网站: www.solarman.cn

# 质保卡

尊敬的用户

您好！感谢您购买无锡英臻科技有限公司的产品，为了更好的为您服务，在购买产品后，请认真阅读，填写并妥善保管好此质保卡。

用户名		联系人	
购买日期		联系电话	
产品名称/ 型号		产品序列号	
用户地址			
订单编号			
维修记录	日期	故障原因及处理情况	

此证不得涂改，否则视作无效凭证！

客服邮箱：customerservice@solarmanpv.com

客服热线：400-181-0512

公司地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道 228 号天安智慧城 2-405

三包凭证

## **保修条例**

### **七天免费退货、换货、保修**

自购买商品 7 日内（含 7 日，自收到商品次日起算），若产品出现非人为损坏的质量问题，可以选择按发票价格一次退清货款或更换同型号同规格的产品，或者选择免费维修。

### **十五天免费换货、保修**

自购买商品 第 8 日至 15 日（包含 15 日，自收到商品次日起算）内，若产品出现非人为损坏的质量问题，可以选择更换同型号同规格的产品，或者选择免费维修。

### **两年保修**

自购机发票日两年内，若产品出现非人为损坏的质量问题，可以享受免费维修服务；保修期内、外的确定应以用户购机发票的日期为准，如用户丢失发票，则以产品的生产日期后推三个月为准。

## **保修说明**

- \* 产品退货、换货和维修，请联系客服后将产品寄回。
- \* 本公司不接受任何到付件，产品返回运费由买家承担！

### **维修质量承诺**

- \* 在保修范围内，如果发生整机更换（不包括配件），更换后的产品按照三包法规定重新计算保修期。
- \* 保外维修更换后的部件或附件享有 90 天的有限保修期。

## **非保修条例**

属于下列情况（包括但不限于）不在“三包”服务范围内

- \* 无“三包”凭证或缺失有效发票或超过“三包”服务有效期的；
- \* 退换货、送修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- \* 任何未经授权许可的改装、拆卸、维修；
- \* 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- \* 保修凭证与产品型号不符或保修凭证被涂改；
- \* 产品铭牌、SN 条码、防拆标签被撕掉或被损坏，模糊不清无法识别；
- \* 意外因素或人为行为导致产品损坏。如：摔损、输入不合适电压、过度挤压变形等
- \* 产品使用过程中正常的磨损和消耗；
- \* 消费者自身网络原因及运营商基站信号问题造成产品无法使用的；
- \* 因外部电源及其他电子产品的电磁干扰，导致产品无法正常使用的；
- \* 由于不可抗因素（如火灾、地震、水灾等）而造成的故障或损坏；
- \* 返修产品有明显的硬物损伤、裂痕、接头损坏等外力造成损伤的。