



NO: 13040501.0176.00

DDS3366D-2P 型 单相电子式电能表

PA 2022E332-44



使用本产品前请仔细阅读本说明书

广东雅达电子股份有限公司



危险和警告

在进行安装、操作或者维护此设备之前，请仔细阅读本手册，先通过本手册逐步熟悉设备。本文件不是一本适用于未受训者的操作手册，在其正常使用范围之外所引起的问题，本公司概不负责。



触电、燃烧或者爆炸的危险

- 本设备部分存在电力危险，请严格按照规范进行作业。
- 在维护和检修之前，设备必须断电并接地。
- 在设备通电前，应将所有的机械部件，防护罩和防护盖等恢复原位。
- 设备维护和安装工作只能由有资质的人员执行。

若不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

目 录

第一章 产品介绍	1
1.1 概述.....	1
1.2 功能介绍.....	1
第二章 安装	2
2.1 安装注意事项.....	2
2.2 安装信息.....	2
2.2.1 安装环境和位置.....	2
2.2.2 安装尺寸.....	2
2.2.3 安装方式.....	3
2.3 端子定义.....	3
2.4 接线图.....	3
2.5 接线注意事项.....	4
第三章 使用与操作	5
3.1 显示说明.....	5
3.1.1 显示功能说明.....	5
3.1.2 数据显示画面说明.....	5
3.2 按键指示说明.....	6
第四章 技术指标	7
4.1 测量精度.....	7
4.2 规格参数.....	7
4.3 适用范围.....	7
4.4 环境条件.....	7
4.5 功耗.....	7
4.6 通讯.....	7
4.7 电气特性.....	8
4.8 电磁兼容.....	8
第五章 维护和故障排除	9
5.1 故障排除.....	9
第六章 质量保证	10
6.1 质量保证.....	10
6.2 质量限制.....	10

第一章 产品介绍

1.1 概述

DDS3366D-2P 型单相电子式电能表是针对市政楼宇、商业建筑、居民用电、工业配电自动化、校舍及公寓管理等低压用电系统所开发的一款高性价比的电力测控仪表。仪表为直通式，具有电压、电流、功率、电能等电参量测量，可通过 RS485 通信接口连接远程抄表平台。各项技术指标符合《GB/T17215.321-2021》、《DL/T645-2007》等国家标准以及行业标准。

产品测量精度高、性能稳定可靠、体积小、功耗低、安装方便等。

1.2 功能介绍

表 1-1 基本功能

功能	功能说明
实时测量	电压、电流测量
	有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率测量
电能计量	正反向有功电能计量及组合有功电能计量，默认组合=正+反
	组合无功 1 电能（默认组合无功 1= I 象限+II 象限+III 象限+IV 象限）、组合无功 2 电能（默认组合无功 2=III 象限+IV 象限）
历史电量数据	结算时间默认每月月末零点，或每月 1 日~28 日内整点时刻，月结数据（组合有功电能，正向有功电能，反向有功电能）存储最近 12 个月历史电量
LCD 显示	8 位段式 LCD 显示，具有自动循环
	显示当前有功总电能、无功总电能、电压、电流、有功功率、无功功率、功率因素、电网频率、剩余电量（透支电量）、日期、时间等参量
	显示的数值单位采用国家法定计量单位，如：kW、kWh、V、A 等
脉冲指示	脉冲指示为有功脉冲指示灯（有功计量时闪烁）
网络指示	通讯时闪烁
按键	紧急透支用电（开户且允许透支情况下）、翻页查询

第二章 安装

2.1 安装注意事项

请在开始操作前阅读

1. 使用前应检查铭牌或标志上的基本技术参数是否符合要求。
2. 本产品已经出厂检验，使用中不得随意拆开调整。
3. 使用前必须拧紧接线螺丝，以免接错不良损坏产品。
4. 本产品不能替代微型断路器使用，不具有短路保护功能，建议前端安装有微断。
5. 产品应尽量安装在干燥，通风良好并远离热源的地方，应安装在牢固、耐火、不易振动的地方。

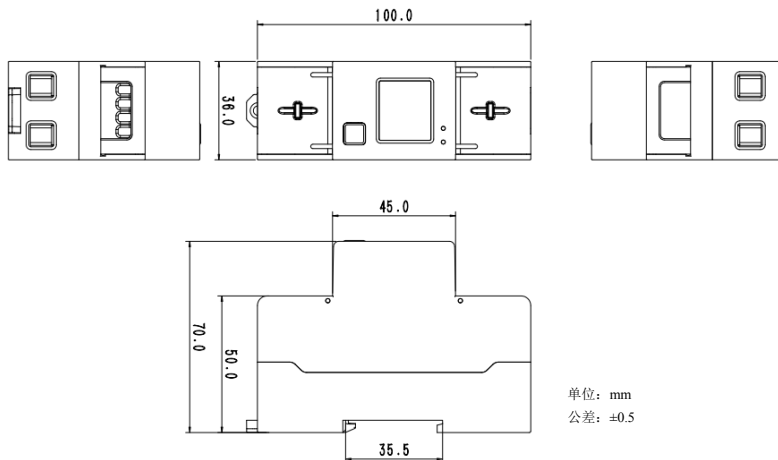
2.2 安装信息

2.2.1 安装环境和位置

装置应安装在干燥、清洁、远离振动、远离热源和远离强电磁场的地方，避免阳光直射。位置通常安装在非屏蔽的开关柜/配电箱中，应使装置不受油、污物、灰尘、腐蚀性气体或其他有害物质的侵袭。安装时要注意检修方便，有足够的空间放置有关的线、端子排、短接板和其他必要的设备。

2.2.2 安装尺寸

安装方式：导轨安装或挂式安装



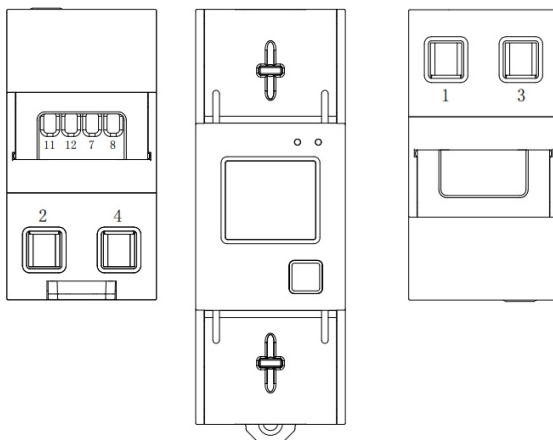
外形尺寸：长×宽×高 100±0.5mm×36±0.5mm×70±0.5mm；导轨卡槽宽度：35mm；

重量：约 0.18kg

2.2.3 安装方式

35mm 标准 DIN 导轨安装。

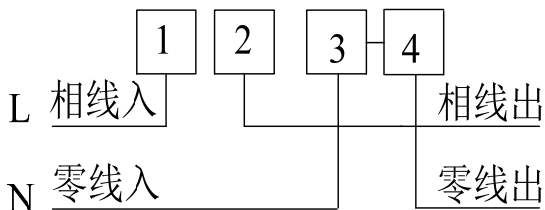
2.3 端子定义



端子号	端子定义	端子号	端子定义
1	相线入	7	电能脉冲+/秒脉冲+
2	相线出	8	电能脉冲-/秒脉冲-
3	零线入	11	RS485 端口 A
4	零线出	12	RS485 端口 B

注：具体端子定义以实物产品为准。

2.4 接线图



2.5 接线注意事项



- 1) 产品接线为上进线、下出线安装方式。
- 2) 端子1对3或2对4间不能短路。
- 3) 进线必须由1、3端子进，由2、4端子出。
- 4) 端子1和2为相线（火线）接口，端子3和4为零线接口。
- 5) 接入的电压应在装置的额定电压范围以内。
- 6) 电压输入回路必须有断路器或熔断器提供保护。
- 7) 推荐接入电缆线为6mm²或10mm²多股软线。
- 8) RS485通讯（11、12）端口、电能脉冲（7、8）端口严禁接入强电。

第三章 使用与操作

3.1 显示说明

3.1.1 显示功能说明

- ◇ 采用液晶显示，显示方式为自动循环显示（每屏显示周期为5秒）。
- ◇ 显示内容有：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、日期、时间、有功总电量、无功总电量、剩余电量/透支电量等。

3.1.2 数据显示画面说明

序号	显示界面	说明
0		全显
1		当前电压
2		当前电流
3		当前有功功率
4		当前无功功率
5		当前视在功率
6		当前功率因数
7		系统频率
8		日期
9		时间
10		当前有功总电量

11		当前无功总电量
12		当前剩余电量/透支电量

注：1.当不具备拉闸预付费功能时，剩余电量/透支电量显示为负数，显示为闪烁状态。

3.2 按键指示说明

通过“点击”电表上的按键可以翻页查询相关显示界面信息。

脉冲指示灯（红色），有功脉冲指示；通讯指示灯（绿色），通讯时闪烁。

第四章 技术指标

4.1 测量精度

参数	精度	测量范围
电流	0.5 级	0.2A~60A
电压	0.5 级	AC154V~264V
频率	±0.02Hz	45Hz~65Hz
功率	1 级	/
功率因数	±2°	0.5L~1.0~0.5C
电能	B 级（1 级）	0~799999.99kWh

4.2 规格参数

额定电压	220V
电流规格	0.2~0.5(60)A
脉冲常数	1600imp/kWh
参比频率	50Hz
准确度等级	B 级（1 级）

注：以上参数均以铭牌标注为准。

4.3 适用范围

名称	正常工作	极限工作
电压	0.8Un~1.1Un	0.7Un~1.2Un
频率	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz

4.4 环境条件

环境条件	
储藏温度：-40℃~70℃	工作温度：-20℃~55℃
湿度：5%~75%	极限温度：-25℃~60℃

4.5 功耗

输入回路	功耗
电压回路	≤1.5W、10VA
电流回路	≤1VA

注：超过产品额定范围的电压/电流值会造成仪表损坏。长时间满量程应用也会对您的设备造成损坏。我公司对于超量程导致的精度变化不予负责。

4.6 通讯

通讯参数	
通讯端口：RS485，2线半双工	通讯波特率：1200bps、2400bps、4800bps、9600bps 可选，默认 9600bps，如另有要求，请以实际产品为准
校验位：无/奇/偶可选	默认无校验
通讯地址	DL/T645-2007 通讯地址为 12 位 BCD 码，默认为电表编码，Modbus 通讯地址默认为 01
通讯协议：遵循 DL/T645-2007、Modbus-RTU 规约	

4.7 电气特性

电气特性	
潜动	当电能表施加参比电压的 115% 而电流线路无电流时，电能表在规定的时间内测试输出不应产生多于一个的脉冲
起动	在额定电压的条件下，负载电流升到 0.004I _b 后，电能表在规定的时间内应有脉冲输出或代表电能输出

4.8 电磁兼容

电磁兼容	
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	执行标准 GB/T 17626.4；IEC 61000-4-4 等级：IV 级（通信端口 2kV，其它端口 4kV）
静电放电抗扰度试验	执行标准 GB/T 17626.2；IEC 61000-4-2 等级：III 级（接触放电 6kV，空气放电 8kV）
浪涌(冲击) 抗扰度试验	执行标准 GB/T 17626.5；IEC 61000-4-5 等级：IV 级（强电回路 4kV，弱电回路 2kV）
射频电磁场辐射抗扰度试验	执行标准 GB/T 17626.6；IEC 61000-4-6 等级：III 级（10V/m）

第五章 维护和故障排除

5.1 故障排除

可能问题	可能原因	可能解决方法
上电后无显示	电源未能加入到设备上	检查设备电压输入端子上是否加入了正确的工作电压
加信号后测量数据不准确或显示为 0	电压测量不正确	检查电压信号是否正确接入设备 检查电压测量信号是否在设备测量范围内
	电流测量不准确	检查电流信号是否正确接入设备 检查电流测量信号是否在设备测量范围内
	功率测量不准确	检查测量模式设置是否正确 检查电压电流对应相序是否正确 检查电流方向是否正确
不能通讯	接线错误	检查 RS485 通讯 A、B 端口接线是否正确
	地址错误	检查仪表设置地址是否正确

注：如果有一些无法解决的问题，请及时与我司的售后服务部门联系。

第六章 质量保证

6.1 质量保证

所有售给用户的新仪表，在通电运行后 12 个月或收到货后 18 个月内，对其因设计、材料和工艺引起的故障实行免费质量保证，如经认定产品符合上述质保条件，我公司负责免费维修。

6.2 质量限制

以下装置的问题不属免费质保范围：

- 由于不正确的安装、使用、存储引起的损坏。
- 超出产品规定的非正常操作和应用条件。
- 由非本公司授权的机构或人修理了的仪表。
- 超出免费质保年限了的仪表。

注：以上图片仅供参考，产品以实物为准。



地址：广东省河源市高埔岗雅达工业园

国内业务：86-762-3493871 3493872 3493873

国外业务：86-762-3496222

技术支持：86-762-3493926 3493989 (400-830-0868)

传 真：86-762-3493912 3493830

邮 编：517000

http: //www.yada.com.cn

E-mail: market@yada.com.cn

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。