

050



DDSD1352 单相电子式多功能电能表

总部：上海安科瑞电气股份有限公司
地址：上海市嘉定马东工业园区育绿路 253 号
电话：(86)21-69158300 69158301 69158302
传真：(86)21-69158303 69158339
服务热线：800-820-6632
网址：[Http://www.acrel.cn](http://www.acrel.cn)
邮箱：ACREL001@vip.163.com
邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司
地址：江阴市南闸镇东盟工业园区东盟路 5 号
电话：(86)0510-86179966 86179967 86179968
传真：(86)0510-86179975 86179970
邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com
邮编：214405



安装使用说明书 V1.0

上海安科瑞电气股份有限公司

0016H~0021H	 第 8 时段费率号 第 8 时段终止：分 第 8 时段终止：时	3×8	费率号： 00 对应峰 01 对应平 02 对应谷	
0022H 0023H	上 1 月有功总电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0024H 0025H	上 1 月有功峰电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0026H 0027H	上 1 月有功平电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0028H 0029H	上 1 月有功谷电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
002AH 002BH	上 2 月有功总电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
002CH 002DH	上 2 月有功峰电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
002EH 002FH	上 2 月有功平电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0030H 0031H	上 2 月有功谷电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0032H 0033H	上 3 月有功总电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0034H 0035H	上 3 月有功峰电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0036H 0037H	上 3 月有功平电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0038H 0039H	上 3 月有功谷电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh

目录

1.概述.....1

2.主要功能.....1

3.技术参数.....1

4.外形尺寸..... 2

5.接线与安装.....2

6.操作与显示.....3

6.1 按键功能说明.....3

6.2 测量菜单.....3

6.3 编程菜单.....4

6.3.1 可设置数据项.....4

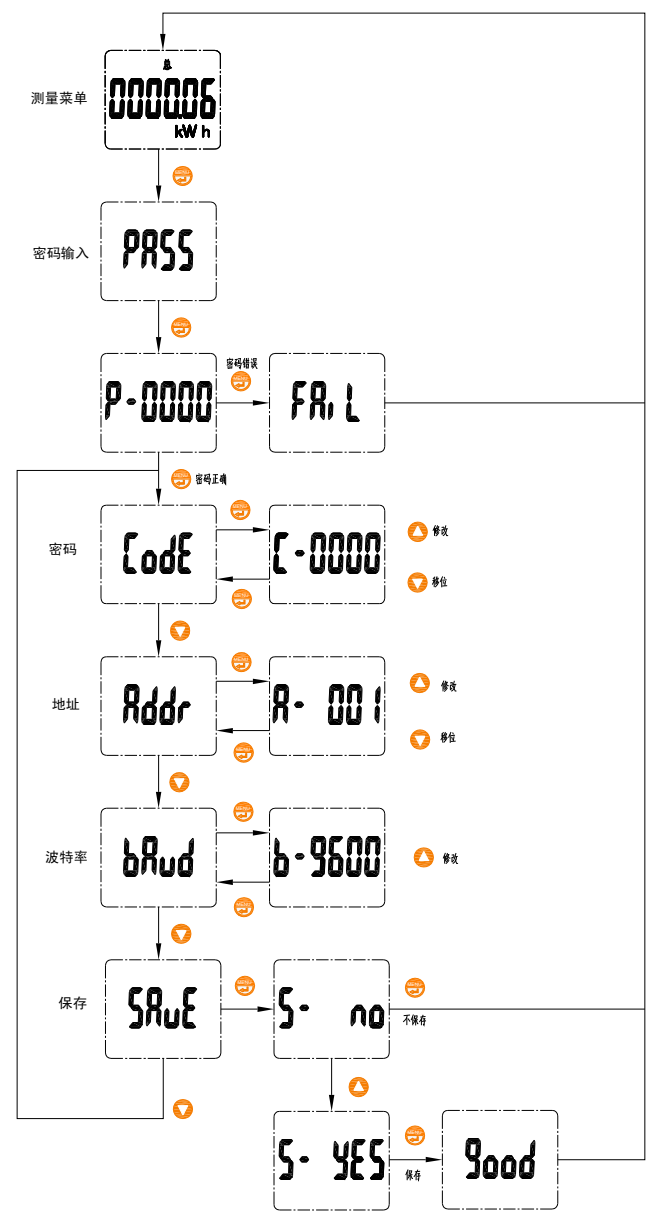
6.3.2 按键设置流程.....5

7.通信说明.....6

7.1 通信协议.....6

7.2 通信地址表.....6

6.3.2 按键设置流程



脉冲输出	输出类型	无源输出，外接电源 DC+5V~24V
	脉冲宽度	80±20ms
	脉冲常数	1600imp/kWh，LED 同步指示
通信	接口	RS485(A+、B-)
	介质	屏蔽双绞线
	协议	MODBUS-RTU

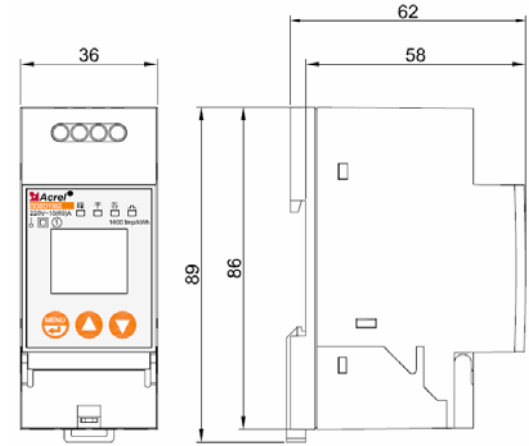
3.2 机械特性

外形尺寸	长×宽×高	36mm×86mm×62mm (2 模数)
最大接线能力	柔性电缆	16mm ²

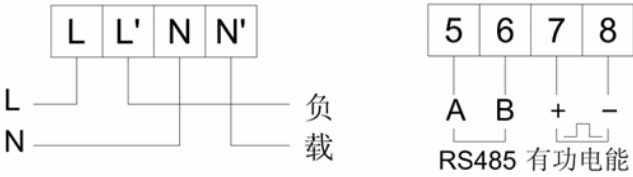
3.3 环境条件

温度范围	工作温度	-20℃~60℃
	存储温度	-30℃~70℃
湿度	≤95%（无凝露）	
海拔	<2000m	

4、外形尺寸（单位：mm）



5、接线与安装



DDSD1352 单相电子式多功能电能表采用直接接入方式，接线时注意进线和出线方向，并请务必拧紧，避免因接触不良而引起电能表工作不正常。

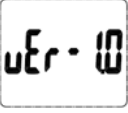
6、操作与显示

6.1 按键功能说明

按键图标	按键名称	按键功能
	菜单键	进入/退出菜单 确认保存
	向上键	闪烁数位修改
	向下键	闪烁数位右移/页面下翻

6.2 测量显示菜单

上电后显示总有功电能。可通过向下键实现翻页显示。各显示项内容说明如下：

	
(1)总有功电能	(2)电压
	
(3)电流	(4)有功功率
	
(5)无功功率	(6)视在功率
	
(7)功率因数	(8)频率
	
(9)软件版本号	(10)日期

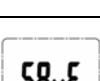
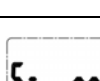
	
(11)时间	(12)峰电能
	
(13)平电能	(14)谷电能

注：当复费率功能 F 未选用时，无(10)(11)(12)(13)(14)显示项

6.3 编程菜单

在测量菜单中的任一显示项下，按菜单键可进入“PASS”界面，再按菜单键显示“P-0000”，提示输入密码，若密码输入错误，则出现错误提示“FAiL”，并返回测量菜单；若密码输入正确，则可进行参数设置。设置完成后进入“SAvE”界面，“S- YeS”下按菜单键则保存后退出，“S- no”下按菜单键则不保存直接退出。

6.3.1 可设置数据项

序号	一级菜单		二级菜单		
	符号	含义	符号	含义	范围
1		密码		密码设置	0000-9999
2		地址		地址设置	1-247
3		波特率		波特率设置	9600、4800、2400、1200
4		保存		保存选择	No/Yes

1、概述

DDSD1352 单相电子式多功能电能表主要用于计量低压网络的单相有功电能，同时可测量电压、电流、功率等电量，并可选配 RS485 通讯功能，方便用户进行用电监测、集抄和管理。产品具有精度高、体积小、安装方便等优点。可灵活安装于配电箱内，实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量，统计和分析。

2、主要功能

功能名称	功能说明	功能配置
电能计量	总电能计量（反向计入正向），3 个月历史电能数据冻结存储	■
电量测量	U、I 、P、Q、S、PF、F 测量	■
LCD 显示	6 位段式 LCD 显示	■
按键编程	3 按键可编程设置密码、通讯地址、波特率	■
脉冲输出	有功电能脉冲输出	■
复费率	3 费率、8 时段	□F
通讯	RS485 接口，MODBUS-RTU 协议	□C

(■代表：标配；□代表：可选)

3、技术参数

电压输入	工作电压范围	AC 220V±20%
	参比频率	50Hz
	功耗	<2VA
电流输入	基本电流	10A
	最大电流	60A
	起动电流	40mA
	功耗	<1VA (最大电流)
测量性能	符合标准	GB/T17215-2002 GB/T17215.211-2006 GB/T15284-2002
	测量精度	1.0 级
	测量范围	0000.00~999999kWh
	时钟精度	误差≤0.5s/d

7、通信说明

7.1 通信协议

本电能表采用 MODBUS-RTU 协议，具体细节参见相关手册，此处从略。

7.2 通信地址表（所有数据为只读属性，采用功能码 03）

地址	数据项名称	长度（字节）	范围	单位
0000H 0001H	有功总电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0002H 0003H	有功峰电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0004H 0005H	有功平电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0006H 0007H	有功谷电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
0008H 0009H	反向有功总电能	4	0~ 4294967295	0.01kWh
000AH	密码	2	0~9999	
000BH	电压	2	0~65535	0.1V
000CH	电流	2	0~65535	0.01A
000DH	有功功率	2	-32767~32767	0.001kW
000EH	无功功率	2	-32767~32767	0.001kvar
000FH	视在功率	2	0~65535	0.001kVA
0010H	功率因数	2	-1000~1000	0.001
0011H	频率	2	0~65535	0.01Hz
0012H	年月	2		
0013H	日时	2		
0014H	分秒	2		
0015H 高 8 位	地址	1	1~247	
0015H 低 8 位	波特率	1	00 对应 9600 01 对应 4800 02 对应 2400 03 对应 1200	bps
0016H~0021H	第 1 时段费率号 第 1 时段终止：分 第 1 时段终止：时 第 2 时段费率号 第 2 时段终止：分 第 2 时段终止：时	3×8	费率号： 00 对应峰 01 对应平 02 对应谷	

申明

DECLARATION

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。
订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。