



DDZY1352C 单相费控智能电能表

安装使用说明书 V1.0

安科瑞电气股份有限公司

1. 概 述

DDZY1352C 单相费控智能电能表系列采用专用电能计量芯片、微处理器芯片及 SMT 生产工艺制造，集高精度的电能测量与科学的用电管理为一体的全新的数字式电能表。用于测量额定频率为 50Hz(或 60Hz) 的有功电能及用电参数，具有多费率、费控等功能。其技术指标符合 GB/T 17215.321-2008、GB/T 18460.3-2001 及国网相关标准。具有低功耗、防窃电、抗谐波等特点。

2. 产品特点（★为基本，☆为扩展）

- ★高可靠、低功耗、长寿命、宽量程、高精度
- ★抗高压攻击和静电攻击
- ★高温高湿环境保证计量精度
- ★费控功能
- ☆集抄管理，集控管理功能

3. 产品主要功能

3.1. 计量功能

- 3.1.1. 具有正向，反向有功电能量计量功能，并可以据此设置组合有功电能。
- 3.1.2. 多费率计量：可分时段多费率计量用电量。

3.2. 输出功能

- 3.2.1. 电能表具有电量脉冲输出指示功能，脉冲指示为红色 LED 发光二极管。
- 3.2.2. 具备跳闸指示功能，指示为黄色 LED 发光二极管。
- 3.2.3. 具备报警指示功能，指示为红色 LED 发光二极管。
- 3.2.4. 具备多功能信号输出端子，可设置输出时间信号或时段投切信号，断电再上电多功能信号初始化为时间信号。
- 3.2.5. 开关外置的电表，还具备跳闸输出端子，输出跳闸信号。

3.3. 数据存储功能

具备定时冻结，瞬时冻结，日冻结，约定冻结，整点冻结等多种冻结方式，存储满足国网规定数目的冻结数据。

3.4. 红外通讯功能

电能表可与红外手持机进行数据交换，可实现对电能表进行参数设置、抄收当前电量等功能（通讯波特率 1200bps）。

3.5. RS485 通讯功能

可实现对电能表进行远程参数设置、抄收当前电量等功能（默认通讯波特率 2400bps，波特率可另设置为 1200bps，4800bps，9600bps）。

3.6. 费控功能

由本地或远程实现费控的功能，本地可计量和计费并通过 CPU 卡或远程方式进行参数设置、开户、购电、数据回抄等操作。

3.7. 事件记录功能

可记录掉电、编程、开盖、分合闸等事件发生时的起始结束时间以及相关信息。

3.8. 停电显示功能

在停电状态下，能通过按键唤醒电能表，显示表内数据。

4. 产品技术指标

4.1 主要参数

4.1.1 型号及规格

型号及名称	准确度等级	额定电压	额定频率	基本电流	电能表常数
DDZY1352C 单相费控智能电能表	1 级 2 级	220VAC	50Hz	1.5(6)A、5(10)A、 5(20)A、5(30)A、 5(40)A、10(40)A 、 5(60)A、10(50)A、 10(60)A、10(80)A、 20(80)A、10(100)A、	见铭牌标识

				20(100)A 等	
--	--	--	--	------------	--

表一

4.1.2 电流：见表一。

4.1.3 电压线路功耗：在参比电压、参比温度和参比频率下，电表不通讯时电压线路的有功功率和视在功率不超过 0.6W，0.8VA。

4.1.4 起动和潜动

4.1.4.1 起动：在参比电压，参比频率及功率因数为 $\cos\phi=1.0$ 的条件下，负载电流为 $4\%I_b$ 时，电能表能连续计量电能（直接接入为 4% 参比电流，互感器接入为 2% 参比电流）。

4.1.4.2 潜动：电能表具有逻辑防潜动电路，当电压回路加115%的参比电压，电流回路断开时，没有电能脉冲输出。

4.2 使用环境

正常工作温度范围：-25℃～+60℃；极限工作温度范围：-40℃～+80℃。

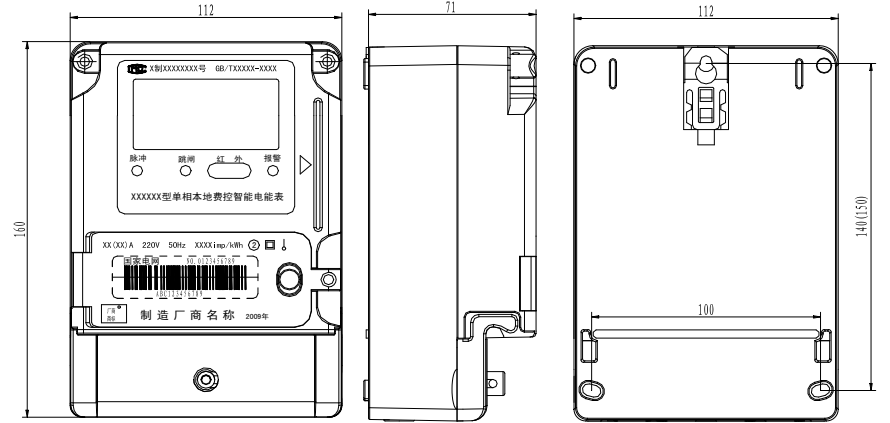
正常工作相对湿度：≤85%；极限工作相对湿度： 95%。

5. 尺寸

电能表表壳外形和尺寸符合 GB/Z 21192—2007 及相关标准，其尺寸及示意图如下：

5.1 外型尺寸：160mm×112mm×71mm（见图一）

5.2 安装尺寸：100mm×140mm（见图一）



图一 安装尺寸图

6. 储藏及运输注意事项

6.1 储藏环境

6.1.1 电能表包装要求符合 GB/T 13384-2008 标准，存放环境应清洁，空气中含有的有害物质不足以引起对电能表的腐蚀。

6.1.2 电能表应在原包装内保存，室内温度为 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，环境平均湿度 $\leq 85\%$ 。

6.2 运输要求

6.2.1 运输电能表时禁止使电能表受到剧烈碰撞。

6.2.2 外箱叠放不得超过五层。

6.2.3 运输要求根据 JB/T 9329-1999 标准规定。

7. 开箱检查注意事项

7.1 开箱拆封时如果电能表受到剧烈撞击或高空跌落造成外壳有明显损毁痕迹时，不要对电能表加电，并尽快与供应商联系。

7.2 电能表开箱后，短时间内如果不安装使用，应将电能表包好放回原包装箱内收藏，如在多雨季节应及时采取防潮措施。

8. 安装及使用注意事项

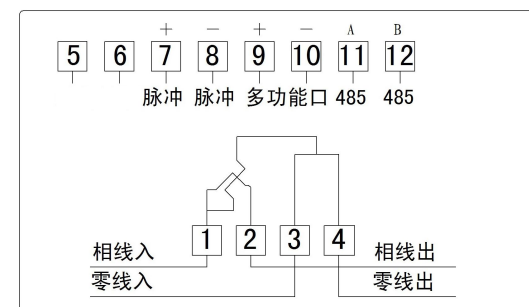
8.1 安装

8.1.1 检查表壳密封是否完好，有破损的电能表不可安装使用，应及时与供应商联系。

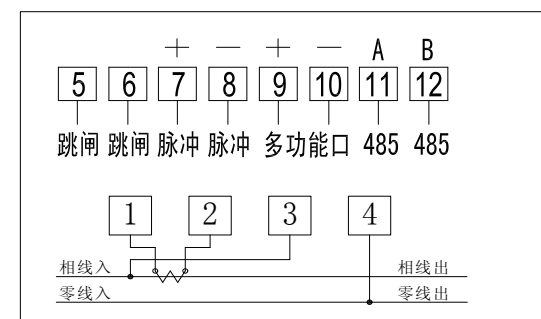
8.1.2 电能表上部有挂钩螺钉孔，用挂钩螺钉固定，电能表下部有两个安装孔，可用自攻螺钉固定在坚固、耐火的墙壁或接线板上，建议安装高度为 1.8m，具体安装尺寸见图一。

8.1.3 安装过程中，如果电能表受到剧烈撞击或高空跌落造成外部有明显损毁痕迹时，请不要安装或对电能表加电，并尽快与供应商联系。

8.1.4 电能表应严格按照接线图接线：1、2、3、4 接线端最好用铜线和铜接头引入，5、6 为跳闸控制信号输出端；7(+)、8(-)端为校表脉冲输出端，供误差检测或作为脉冲信号接口；9(+)、10(-)端为多功能输出口接线端，11 (A) ,12(B) 端为 RS485 通信接口，供电能表与 PC 机通信连接。直接接入式按照图二（1），经互感器接入式按照图二（2）。



图二（1）直接接入式



图二（2）经互感器接入式
安装接线图

说明：采用内置负荷开关时 5、6 端子为预留端子；采用外置负荷开关时 5、6 端子为跳闸控制端子。实际接线以发货实物端子盖上的接线图为准。

8.2 使用说明

8.2.1 该电能表为液晶显示，正常用电时，电能表按技术要求轮显各项信息。最大显示电量 799999.99 (kWh)，小数位可设。

8.2.2 电表发生故障时，电表能在 LCD 上显示出错的代码“Err-XX”。如：当电能表 ESAM 坏时，电能表将显示“Err-02”（ESAM 故障）。

8.2.3 当电池电压低时，LCD 将闪烁显示电池欠压符号“”，并在 LCD 上以代码显示“Err-04”。

8.2.4 红外、RS485 通讯功能说明。电能表进行通信抄表时，液晶屏左上角显示一个电话通信符号“”，通信完成，符号即消失。红外通信传输速率：1200bps，RS485 通信传输速率：2400bps。通讯规约引用 DL/T

645—2007。例如：有功总数据标识：DI3=00H、 DI2=00H 、DI1=00H、DI0=00H。

9. 保修与服务

9.1 按上海安科瑞电气股份有限公司的质量服务承诺进行售后服务。

9.2 本说明书内容如因技术原因进行更改，恕不另行通知。

总部：上海安科瑞电气股份有限公司生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：上海市嘉定马东工业园区育绿路 253 号地址：江阴市南闸镇东盟工业园区东盟路 5 号

电话：(86)21-69158300 69158301 电话：(86)510-86179966 86179967 86179968

传真：(86)21-69158303 传真：(86)510-86179975 86179970

服务热线：800-820-6632 邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com

网址：www.acrel.cn 邮编：214405

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：20180