

T233



DDSY1352-ABT/DTSY1352-ABT

蓝牙电能表

安装使用说明书 V1.0

申 明

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当前规格。

说明书修订记录

日期	旧版本	新版本	修改内容
2022.9.23		V1.0	初始版本

目录

1 概述.....	1
2 仪表功能.....	1
3 技术参数.....	2
4 外形及安装尺寸（单位：mm）	3
5 接线与安装.....	5
6 显示与操作.....	6

1 概述

DDSY1352-ABT 单相蓝牙预付费电能表、DTSY1352 三相无线预付费电能表分别用于计量额定频率 50Hz 的单、三相交流有功电能，具有全电参量测量及与阿里平台蓝牙通讯等功能，性能指标符合 GB/T17215.321-2008 标准。是改革传统用电体制，提高用电管理水平的理想计表。可选加-NK 控制功能及-F 复费率及定时控制功能。产品符合企业标准 Q31/0114000129C039-2019《电子式预付费电能表企业标准》的要求。

使用说明

- 蓝牙通信，数据上云；
- 无需布线，安装方便
- 需配套阿里云 AP 使用

2 仪表功能

2.1 主要功能

功能	功能说明	DDSY1352	DTSY1352
电能计量	有功电能计量（正、反向）	■	■
	A、B、C 分相正向有功电能		■
电量测量	U、I	■	■
	P、Q、S、PF、F	■	■
LCD 显示	8 位段式 LCD 显示、背光显示	■	■
按键编程	4 按键可编程通信等参数	■	■
脉冲输出	有功脉冲输出	■	■
LED 报警	跳闸报警	■	■
复费率	支持 4 个时区、2 个时段表、 14 个日时段、4 个费率	□	□
	最大需量及发生时间	□	□
	实时需量	□	□
	历史冻结数据购电记录	□	□
	日期、时间、星期	□	□
通讯	红外通讯	■	■
	第一路通讯：RS485 接口， 同时支持 Modbus、DL/T645-07	■	■
	蓝牙通讯	■	■
预付费模式	支持通断控制、可远程逻辑控制	■	■

或仪表本地逻辑控制		
-----------	--	--

(■: 标配; □: 可选)

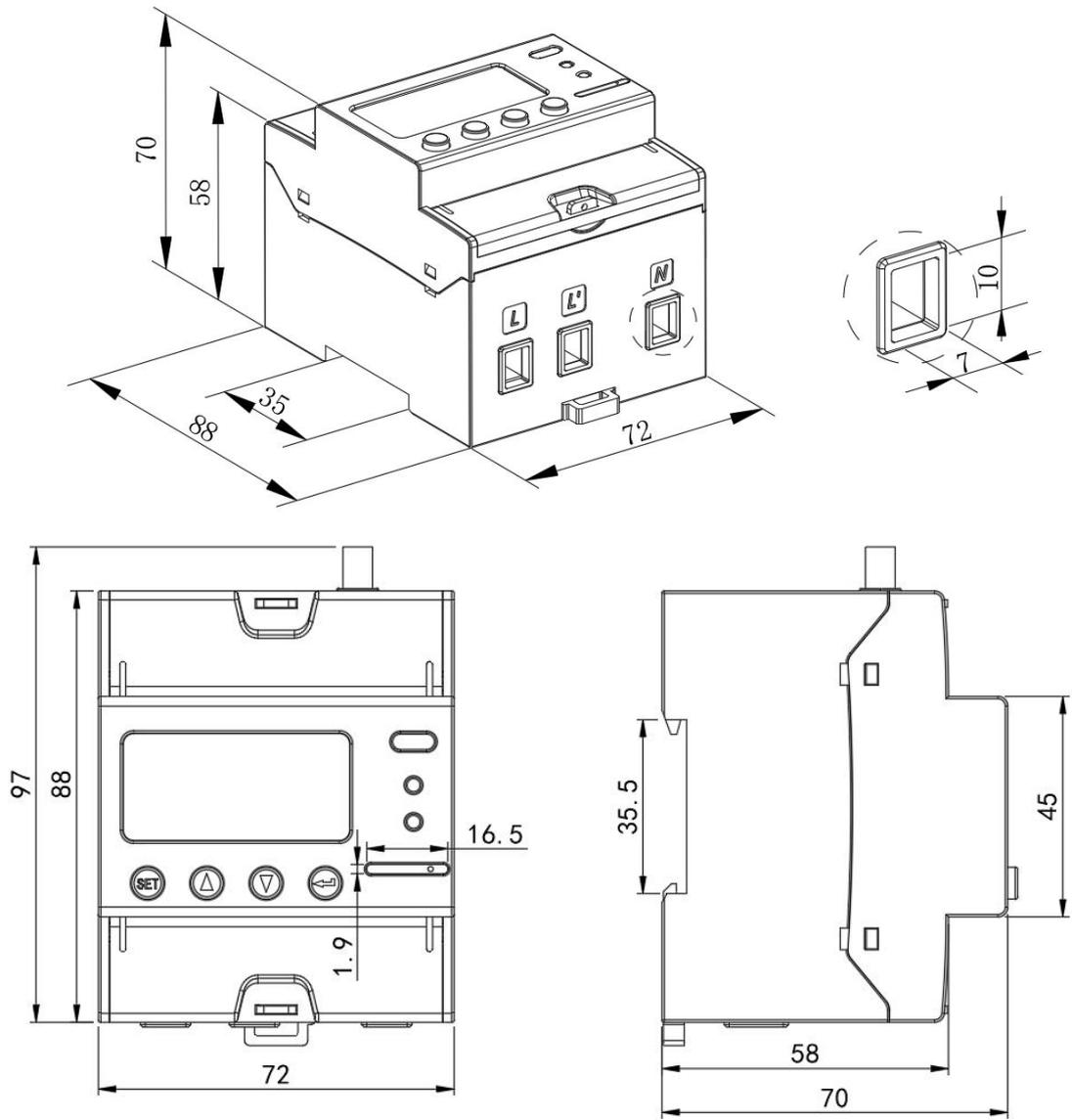
3 技术参数

3.1 电气特性

项目		DDSY1352	DTSY1352	
规格				
测量	电压	参比电压	220V	3×220/380V
		功耗	<10VA(单相)	
		阻抗	>2MΩ	
		精度等级	误差±0.2%	
	电流	输入电流	10(60)A	3×1(6)A, 3×10(80)A
		功耗	<4VA(单路额定电流)	
		精度等级	误差±0.2%	
		功率	有功、视在功率, 误差±0.5%	
电网频率	45~65Hz, 误差±0.2%			
计量	电能	有功电能 1 级	有功电能 0.5s 级	
	时钟	≤0.5s/d		
数字信号	电量脉冲输出	1 路有功光耦输出		
	开关量输出	1 路开关量输出	2 路开关量输出	
脉冲	脉冲宽度	80±20ms		
	脉冲常数	1600imp/kWh	6400imp/kWh, 400imp/kWh	
通信	RS485	接口与通信规约	RS485 口: Modbus RTU 规约/DL/T645-07 规约	
		通信地址范围	Modbus RTU:1~ 247	
		波特率	支持 1200bps~19200bps	
	蓝牙	通过阿里云 AP 上云		
环境	工作温度	-25℃~+55℃		
	存储温度	-40℃~+70℃		
	相对湿度	≤95% (无凝露)		
	高度	<2000m		

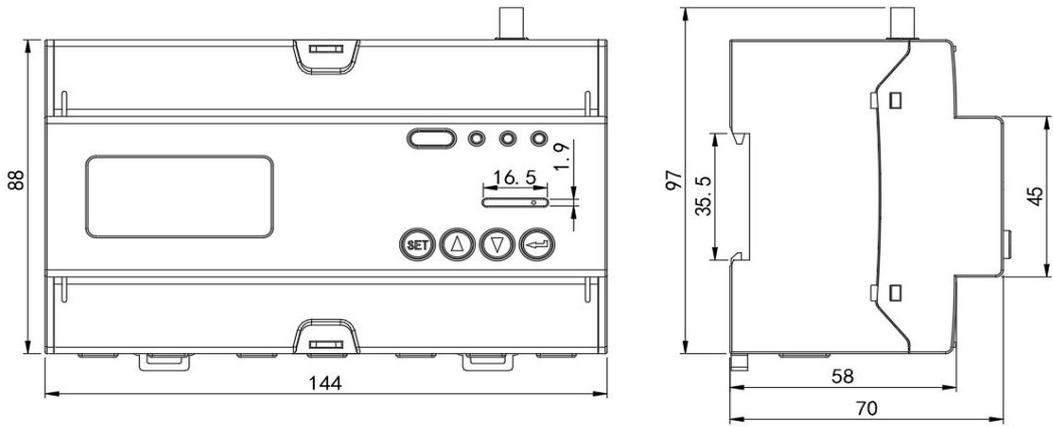
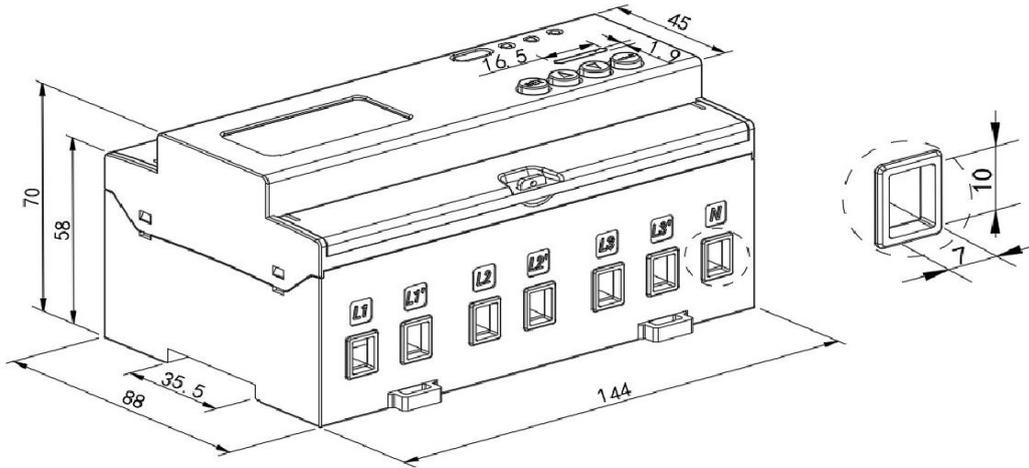
4 外形及安装尺寸 (单位: mm)

DDSY1352

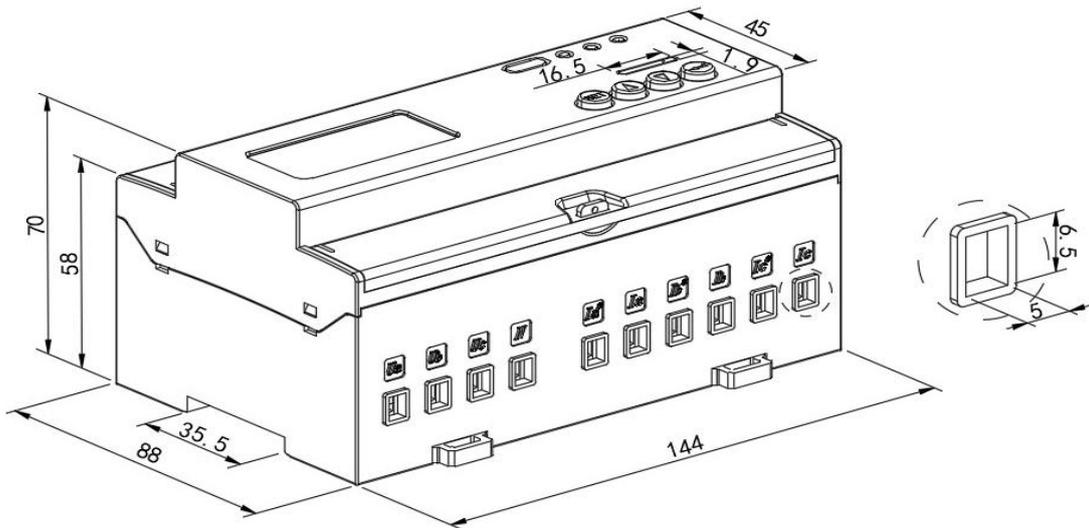


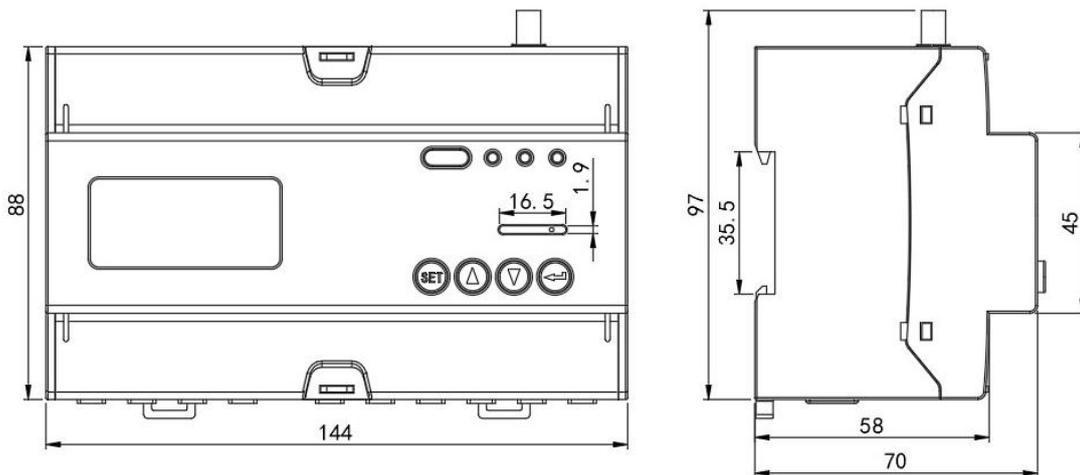
直接接入

DTSY1352



直接接入

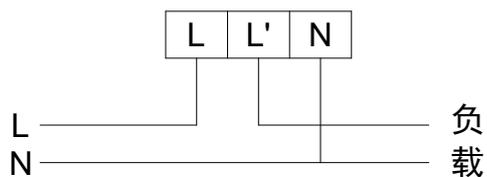




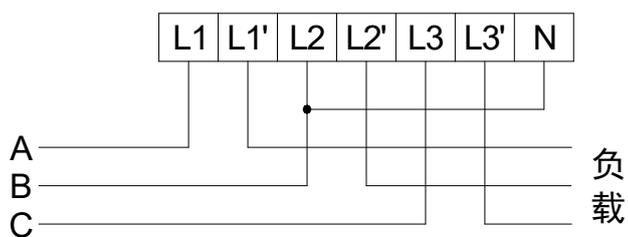
经互感器接入

注：直接接入的接线力矩应不大于 $4.0N \cdot m$ ；经互感器接入的接线力矩应不大于 $2.0N \cdot m$ 。

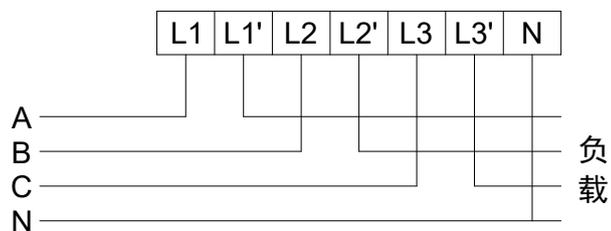
5 接线与安装



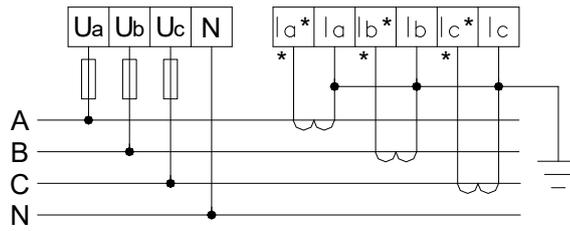
DDSY1352 接线图



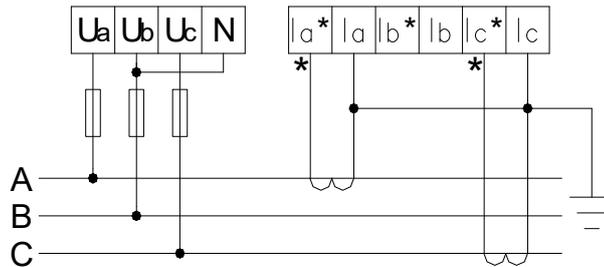
DTSY1352 三相三线直接接入



DTSY1352 三相四线直接接入

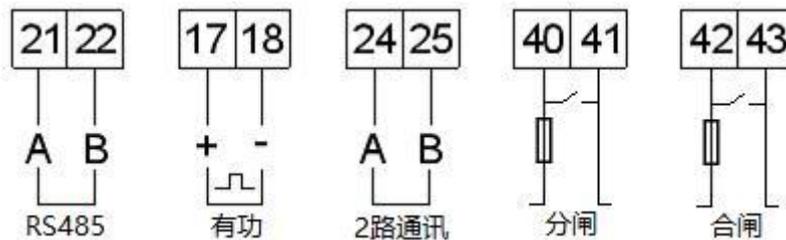


DTSY1352 三相四线经互感器接入



DTSY1352 三相三线经互感器接入

辅助功能接线示意图



注：1. 仪表带内控功能时，(40-41)、(42-43)默认为不能使用。如需使用，需客户在订单中注明。

3. 跳闸时需往 40 引入电压，41 接对应断路器控制端。

4. 42、43 合闸端子可用于控制电操机构等特定装置合闸。

5. 41、43 端子接的保险丝耐压值应大于当前电压系统的电压等级，额定电流为 3-5A。

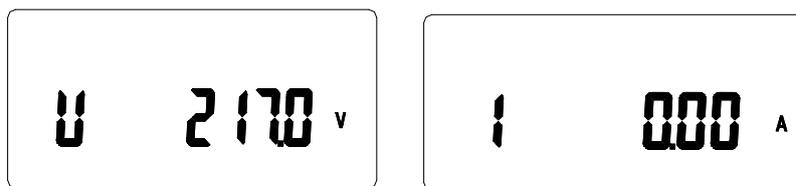
6 显示与操作

6.1 显示

正常情况下，电能表上电后默认显示剩余金额

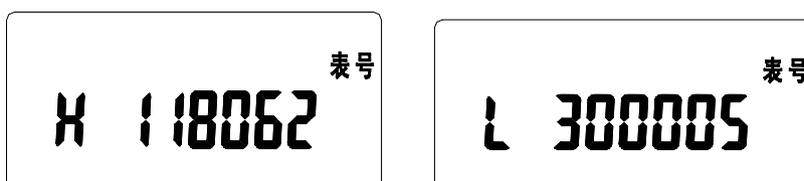


总用电量



电压显示

电流显示



表号（高6位）

表号（高低位）

6.2 显示切换操作

可通过三类查看键实现翻页显示。各类显示界面顺序说明如下：



：电压、电流、有功功率、视在功率、频率、功率因数、日期、时间、通信地址、版本号、全显检测



：总用电量、尖用电量、峰用电量、平用电量、谷用电量、表号

6.3 按键编程

在测量显示菜单中的任一显示项下，按  显示“0000”，提示输入密码（密码默认 0001）后再按  ，

若密码输入错误，则返回初始界面；若密码输入正确，则可进行参数设置。设置完成后按  进入“SAVE”

界面，再按  出现“YES”、“NO”选项，“YES”下按  则保存后退出，“NO”下按  则不保存直接退出。

编程菜单列表如下

序号	一级菜单		二级菜单		
	符号	含义	符号	含义	范围
1	BUS	通讯设置	ADDR	通讯地址设置	1-247

			HI	表号高 6 位	
			LO	表号低 6 位	
			BAUD	波特率选择	38400、19200、 9600、4800、 2400、1200
			PARITY	校验位选择	None、 Even
2	SYS	系统设置	PL	线制选择	3P4L:三相四线 3P3L:三相三线
			ENCRYPT	加密设置	ON: 开启 OFF: 关闭
			EF.E	复费率选择	EF:复费率 E:单费率
			CODE	密码设置	0-9999
			MANUAL	远程遥控	ON: 开启 OFF: 关闭
			PMAX	功率阈值设置	单位为 W
			LED	背光时间	单位为 min
			CLEAR	清除参数	6401: 清除电能 6402: 清除控制 参数 6403: 全部清除
			IP	IP 地址设置	
			PORT	端口号	
3	IN	输入设置	PT	电压变比设置	1-9999
			CT	电流变比设置	1-9999
4	OUT	输出选择	0-LEVEL 1-PULSE	继电器控制方 式	0: 电平输出 1: 脉冲输出

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：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：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405