

## DTSD3366D-0-W1B 三相四线电子式多功能电能表

### 1、用途和适用范围

DTSD3366D-0-W1B 电子式三相多功能电能表系列产品博采国际上众家之长，结合本公司在我国多功能电能表行业多年的设计开发及大量的现场运行经验，采用现代先进微电子技术、计算机技术、电测量技术及高精度计量芯片，数据通信技术以及先进的制造工艺研制而成，是本公司符合国家电网公司 1 级三相智能电能表技术规范的一代电能计量装置。我们对该型号表进行了大量的可靠性冗余设计。各项技术指标符合《GB/T 17215.323—2008》、《GB/T 17215.321—2008》、《JJG 596—2012》、《DL/T 614—2007》、《DL/T 645—2007》等国家标准以及行业标准。具有测量精度高、性能稳定可靠、长寿命、体积小、重量轻、功耗低、操作简便、易于实现管理功能的扩展、一表多用等特点。可广泛应用于电力行业的电能测量及用电自动化管理领域。

#### 该电能表具有如下主要功能：

- ◇ 计量正向有功电能、正向无功电能、四象限无功电能
- ◇ 分时计量功能，即可按相应的时段分别累计、存储总尖、峰、平、谷有功电能、无功电能；
- ◇ 可通过 SET 键进入系统参数设置或上位机软件，修改 PT、CT 变比和通讯参数并保存；
- ◇ 具有失压、失流、校时、清零等事件记录；
- ◇ 存储 12 个结算日电量数据；
- ◇ 对电量、参变量均进行带 CRC 校验的多重备份；
- ◇ 各种电参数瞬时量的测量(电压/电流/有功功率/视在功率/功率因数/频率等)，需量测量；
- ◇ 零地电压测量，3~21 次电流电压谐波含量测量参考
- ◇ 多种冻结方式，定时冻结、瞬时冻结、约定冻结、整点冻结和日冻结；
- ◇ 两路无源节点输入，可通过上位机读入开状态；
- ◇ 自动轮显和按键显示；
- ◇ 兼容 DL/T645-1997、DL/T645-2007 和 Modbus-RTU 规约；

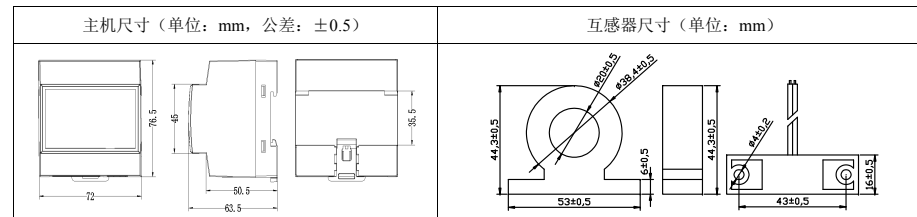
### 2、主要技术参数（具体以产品面板参数为准）

项目	技术要求	项目	技术要求
准确度等级	有功 1.0，无功 2.0	参比温度	23℃±2℃
参比电压	3×220V/380V	参比湿度	40%~60%RH
工作电压	0.8~1.1Un	工作温度	-10℃~50℃
功率消耗（参比条件下）	每相电压回路：≤1.5W、2VA； 每相电流回路：≤1VA	极限工作温度	-40℃~70℃
		运输及储存温度	-40℃~70℃
电流测量范围	1.5(6)A, 20(100)A 等，配合专用互感器使用	相对湿度	年平均湿度：≤75%RH 30d（一年以内以自然方式分布）：≤95%RH 在其他天偶然出现：85%RH
		海拔	低于 4000m
参比频率	50/60 Hz	计时准确度	日计时误差≤0.5 s/d (23℃)，随温度变化的改变量优于 0.1s/(d·℃)
辅助电源（选配）	①DC20V~60V	潜动	电压回路加额定电压的 115%，电流线路无电流，仪表测试输出不产生多于一个脉冲
	②AC85V~265V or DC85V~330V		
脉冲常数	请参照产品面板		
外形尺寸	76.5mm×72mm×63.5mm (长×宽×高)		

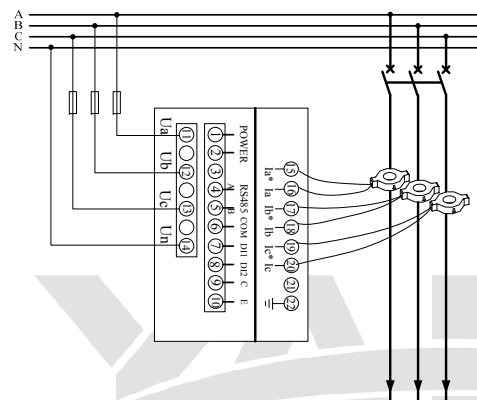
### 3、通讯接口

本仪表配置有一个 RS485 通讯接口。RS485 通讯波特率为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps 可设。通过 RS485 接口，可与 PC 机完成编程参数设置和抄读数据。

### 4、外形尺寸及接线图



#### 接线图



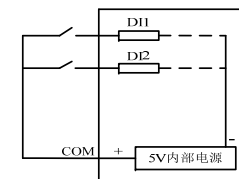
#### 端子定义

端子号	定义	说明
1, 2	POWER	辅助电源
4, 5	RS485	RS485 接口 (A、B)
6	COM	开关量输入公共端
7, 8	DI1、DI2	2 路开关量
9, 10	C、E	有功电能脉冲输出
11	三相电压 输入端	A 相
12		B 相
13		C 相
14	零线	N
15, 16	三相电流 输入端	电流 A 相输入端
17, 18		电流 B 相输入端
19, 20		电流 C 相输入端
22	GND	地线接入

注：三相电流接入时，带 \* 端为电流进线，测量零地电压时需将 22 端子接地。

#### ● 开关量接线

DTSD3366D-0-W1B 提供两路无源节点输入，适用于监测断路器位置信号，刀闸位置信号等状态信息，通常接线方式如下：



注意：由于内部已提供检测电源，外部节点不允许再接入任何等级的电压，否则会造成开关量输入通道烧毁。

### 5、显示操作

#### ● 液晶显示符号说明

符号	含义说明
	RS485 通信状态指示
	功率因数符号指示
<b>Hz</b>	频率符号指示

kWh	有功电能符号指示
k varh	无功电能符号指示
V	电压符号指示
A	电流符号指示
A B C	分别三相符号指示
III	I、II、III、IV指示

注：当功率或功率因数为负时，数据显示左边第一个有负号指示。

● 显示项目

序号	显示项目名称
1	日期
2	时间
3	三相电压
4	频率
5	三相电流
6	有功功率
7	无功功率
8	功率因数
9	有功电能
10	无功电能

● 按键功能

- ▲ 上翻键：向上移动菜单、返回上一级菜单或键入数值时作为递增的功能
- ▼ 下翻键：向下移动菜单、返回下一级菜单或键入数值时作为移位的功能
- SET SET 键：进入设置功能，在系统参数设定菜单中为确定功能

● 字符含义

序号	LCD 图形	说明
1	PSd 33bb	默认密码为 3366
2	-Rd SEt-	设备地址
3	-Pt SEt-	电压变比
4	-Ct SEt-	电流变比
5	-nRdSEt-	Modbus 地址
6	-bd SEt-	波特率
7	-rEtSEt-	系统时钟
8	-CH SEt-	回路选择
9	-rEtUrn-	退出
10	--bRCE--	返回上一级
11	00000 I	变比数字
12	L 00000 I	设备地址低位数字
13	H 000000	设备地址高位数字

序号	LCD 图形	说明
14	---01---	回路数字
15	t 180830	系统时间
16	d 120831	系统日期

● 设置菜单

主菜单	二级菜单	三级菜单
-CH SEt-		
PSd 33bb 输入密码: 3366 进 入修改参数菜单	-Rd SEt-	L 00000 I H 000000
	-Pt SEt-	---01---
	-Ct SEt-	---01---
	-nRdSEt-	nRdr 0 I 02400 E
	-bd SEt-	02400 o 02400 n
	-rEtSEt-	t 180830 d 120831
	-rEtUrn-	
	-rEtUrn-	
	-rEtUrn-	
	-rEtUrn-	

● 显示查询

- 开机：按要求接通工作电源，开机后电表进入系统自动校验过程，液晶 20S 全显。
- 按向“▲”或“▼”键可依次显示日期、时间、电压、频率和电流、功率、功率因数、电能等参数。

6、储运注意事项

- 产品在运输与拆封时不应受剧烈冲击，并根据国家标准 GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》的规定运输贮存。
- 本产品属电子器件，故搬运、取放时应尽量避免重物撞击和磕碰。
- 保存环境温度应为-40℃~70℃，相对湿度不超过 95%且在空气中不含腐蚀性的有害物质。
- 电能表应在原包装的条件下放在仓库保存，叠放高度不超过 5 箱。拆箱后的电表，如发现外观损伤，请不要对电表安装、充电；单表叠放高度不超过 5 块，拆包的电表不宜贮存。

7、保证期限

电表自出厂日起 18 个月内，如用户发现不符合上述特性及技术要求，且在由有关电力计量部门证明又完全按照本说明书中所规定的要求操作的情况下，我公司负责免费修理。

注：以上图片仅供参考，产品以实物为准，  
版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。