

DSSD3366/DSSD3366A 三相三线多功能电能表

一、概述

DSSD3366/DSSD3366A 电子式三相三线多功能电能表是以三相专用双向计量芯片为核心, 选用国际著名品牌长寿命元器件制造。它融合了我司十多年智能化、高精度监控仪器仪表的制造和现场运行经验, 具有精度高、运行稳定性好、功能强、操作方便等特点, 可准确、快捷地对各类电参数进行测量, 记录和分析。产品符合 GB/T17883—1999《0.2S 级和 0.5S 级静止式交流有功电度表》、GB/T17882—1999《2 级和 3 级静止式交流无功电度表》、DL/T614—1997《多功能电能表》等国家标准以及行业标准, 等国家标准以及行业标准, 接口通信符合 DL/T645—1997《多功能电能表通信规约》的要求。

二、计量特性

精度等级	电流量程	电压量程	其他
有功: 0.2S、0.2、0.5S、0.5 无功: 0.5、1.0、2.0	0.3 (1.2A) 1 (1.2A) 1.5 (6A) 5 (6) A	3×100V	参比频率 50 或 60Hz 电表常数: 见铭牌标注

三、主要技术参数

参比电压: 3×100V

工作电压: 0.8Un~1.1Un

极限工作电压: 0.7Un~1.2Un

电流测量范围: 0.3(1.2A)、1(1.2A)、1.5(6A)、5(6)A

工作温度: -10℃~45℃

极限工作温度: -20℃~55℃

运输及储存温度: -25℃~70℃

相对湿度: 0~95%, 无凝露

外形尺寸: (长×宽×厚) 260mm×175mm×82mm

净重: 大约 2.2Kg

起动: 符合 GB/T17883-1999 及 GB/T17882-1999 要求。

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

功耗: 电压线路功耗: ≤2W(或 5VA) 电流线路功耗: ≤1 VA

四、仪表主要功能

- ◇ 高可靠、低功耗、长寿命、宽量程、高精度;
- ◇ 分时计量正、反向有功与无功电能以及四象限无功电能;
- ◇ 分时计量正反向有功、无功最大需量及发生时间;
- ◇ 复费率功能: 可编程 4 种费率, 20 个时段, 13 套日时段表, 4 个时区及 30 个公共假日;
- ◇ 两个 RS485 接口和一个红外通讯接口;
- ◇ 具备自动轮显功能, 轮显参数、时间、顺序均可设置;
- ◇ 实时测量总及 A、B、C 各相电压、电流、有功功率、无功功率及电网频率;
- ◇ 具有失压、失流、断相、全失压人、停电、编程、电能清零、电表上

下电等事件记录功能:

- ◇ 具有电量冻结和负荷曲线记录等功能;
- ◇ 具有有功电能、无功电能、需量周期等秒脉冲信号输出功能。

五、代码和符号说明

面板说明



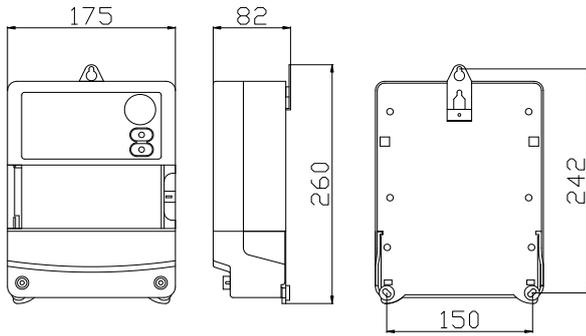
液晶显示符号说明

Ua Ub Uc Ia Ib Ic	电流电压状态显示
📶	红外和低速 RS485 通讯指示, 通讯波特率为 1200bps
Ⓛ	高速 RS485 通讯指示, 通讯波特率为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps。可以通过软件进行设置
⚡	无功象限指示: 第一象限、第二象限、第三象限、第四象限
🔒	编程限制指示, 当符号消失表示可以对电表可编程数据进行编程。该符号受编程开关控制。
🔋	电池电量低指示。
Ⓢ	当前运行费率指示, 数字对应当前电表运行的费率
8888	显示标识

注: 电流电压状态显示

- 1) 在对应电流或电压正常时, 电流电压符号常显;
- 2) 某一相失压时, 该相电压闪烁; 某相电流失流时, 该相电流符号闪烁; 如果某一相同时失压和失流, 则电流电压符号都闪烁;
- 3) 断相时, 电流和电压都不显示;
- 4) 如果某相电流小于 0.01A, 且电压大于设定的断相判定值, 则电流符号不显示, 电压符号显示正常;
- 5) 如果某相电流大于或等于 0.01A, 且电压小于 25V, 则电压不显示, 电流符号显示正常;
- 6) 停电时不显示。

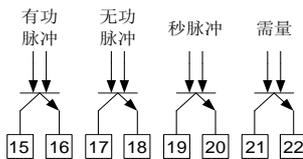
六、外形及接线



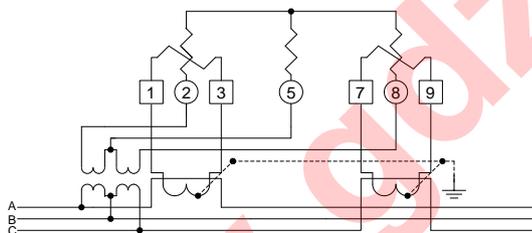
外形尺寸图 (单位: mm)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
低速 RS485		高速 RS485		有功脉冲		无功脉冲		秒脉冲		需量		运动正无功、运动反无功、运动正有功、运动反有功、过载			
A	B	A	B	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
选配功能 (五选二)															

辅助端子接线图



辅助端子脉冲输出原理图



三相三线经 PT、CT 接入

七、使用方法

1) 安装

必须严格按照电表端盖后所贴的接线图接线，并且在接线后将端盖铅封。

2) 电表显示

循环显示：上电后液晶屏进入循环显示状态，每隔设定间隔将自动更换一屏数据。一般把需要经常查看的数据项放置 A 组。

按键显示：在循环显示下，按住上翻按钮 5 秒，可在循环显示和按键显示两页间切换显示。单按上下键可进行翻页查看数据。间隔设定恢复循环显示时间内不操作则自动退回轮显状态。一般把不常查看，但又希望有时可查看的项放置 B 组。

客户如需增加显示内容，订货时应写明需要显示的内容。

3) 费率设置

出厂默认为费率 3 (即平时段)。

客户如需分时复费率功能，应在订货时写明不同时段的费率。我们根据客户信息出厂时设置好分时复费率。

4) 电表编程

由授权人打开电能表编程限制铅封，拔出插销，按一下编程按钮，LCD 上的锁符号消失，即可用 PC 机或掌上机软件对表进行编程设置。

5) 电池更换

当液晶屏上 符号出现时，表示电池欠压。请用户尽早更换电池。

八、使用注意事项

- ✧ 本产品为全电子式电能表，内部无用户可调部件。
- ✧ 接线时，5E94 注意电能表的标称电压、标称电流。切不可超标称电压或最大允许电流以免烧坏电能表。
- ✧ 接入电能表的导线截面积应满足负载电流要求，避免因接触不良或进线太细而引起发热损坏电能表。建议使用铜线或铜接头引入。另外接线必须接牢并紧固。
- ✧ 电能表应安装在室内通风干燥处，并且将表计挂牢在坚固耐火、不易振动的屏幕上，垂直安装。
- ✧ 接线时，应注意不要将进出线接错。
- ✧ 请注意观察电池的欠压指示，电池欠压时请及时更换。
- ✧ 电能表的红外光口不应有强光照射。
- ✧ 接线后应将端盖铅封。
- ✧ RS485 接入时，建议选用屏蔽双绞线，屏蔽层单端可靠接入保护地中。

九、保修与服务

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，且在我公司检验铅封未动 (或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或更换。