1 用途及适用范围

DDS606型单相电子式电能表，广泛用于计量居民住宅、机关、商店等的照明、家电的用电量。该表采用先进的超低功耗集成电路技术和SMT制造工艺，用以计量额定电压220V、额定频率为50Hz的交流单相有功电能。

其性能符合GB/T 17215.211-2006《交流电测量设备通用要求、试验和试验条件第11部分:测量设备》和GB/T 17215.321-2008《交流电测量设备特殊要求第21部分：静止式有功电能表(1级和2级)》标准中对单相电子式电能表的全部技术要求。

2 功能特点

2.1 电能计量准确稳定，整机出厂后无需调整，可延长检定周期，大大减少电力部门测试和校验电能表的工作量。

2.2 双向计量功能，能够精确测量正、反两个方向的功率，且以一个方向累计电量。

2.3 采用光电隔离技术输出电能脉冲信号，可进行误差检测，发光二极管指示用电。

2.4 采用锰铜分流器作为电流回路，大大提高了仪表的过载能力，过载能力可达6倍及以上。

2.5 采用大规模集成电路和SMT表面贴装技术，工艺先进、结构简洁。

本产品具有宽负荷、高准确度、高可靠性、高灵敏度、误差曲线平直、体积小、重量轻、功耗低、过载能力强、安装方便等优点。

3 工作原理

电能表通过分流器、分压器进行电流和电压取样,经A/D转换、DSP乘法器、D/F变换、分频、计数驱动器等电路处理，输出脉冲驱动计度器累计电量，同时驱动脉冲指示灯显示。

4 规格和主要技术参数

规格 \ 型号	DDS606型
准确度等级	1级、2级
参比电压	220V
基本电流(最大电流)	1.5(6)A、1.5(9)A、1(10)A、1.5(15)A、2.5(10)A、2.5(15)A、5(20)A、5(30)A、5(40)A、5(50)A、10(40)A、10(50)A、5(60)A、10(60)A、15(60)A、10(80)A、20(80)A、15(90)A、10(100)A 、20(100)A、30(100)A

备注：特殊规格，用户需要可定做。

基本误差:

负载电流	功率因数 cosφ	基本误差限（%）	
		1级	2级
0.05Ib≤I＜0.1Ib	1	±1.5	±2.5
0.1Ib≤I≤Imax	1	±1.0	±2.0
0.1Ib≤I＜0.2Ib	0.5L 0.8C	±1.5	±2.5（0.8C无要求）
0.2Ib≤I≤Imax	0.5L 0.8C	±1.0	±2.0（0.8C无要求）

Ib为基本电流　　Imax为最大电流

4.1 起动

电能表在参比电压、参比频率及功率因数为1的条件下，当负载电流为直接式≤0.004Ib(1级)、≤0.005Ib(2级)；互感式≤0.002In(1级)、≤0.003In(2级)，电能表应能起动并连续计量电能。

4.2 潜动

当电压线路为115%参比电压,电流线路无电流时,电表输出脉冲不应多于1个。

4.3 工作电压范围

规定工作电压范围：0.9～1.1参比电压，

扩展工作电压范围：0.8～1.15参比电压，

极限工作电压范围：0.0～1.15参比电压。

4.4 电压线路功耗≤2W/10VA，电流线路功耗≤4.0VA。

4.5 环境条件

4.5.1 温度范围

规定工作温度范围：-10℃～+45℃，

极限工作温度范围：-25℃～+55℃。

4.5.2 湿度范围：年平均相对湿度<75%。

4.6 安全性能：产品符合GB/T 17215.321-2008规定的关于安全指标的要求。

5 安装及接线方法

5.1 电能表在制造企业出厂前经检验合格后并加铅封。安装使用前请仔细阅读说明书，铅封若有损坏可直接与厂家联系，接线务必按接线图正确接线，否则会给电能表造成永久损坏。

5.2 电能表应固定安装在室内，选择干燥通风的地方，安装电能表的底板应放置在坚固、耐火、不易振动的墙上，安装后电能表应垂直。

5.3 电能表应按规定的相序（正相序）接入线路，并按照端钮盖上的接线图进行接线。必须用铜线或铜接头引入，如是多股铜线应将多股铜线头部进行绞绕缠紧后，再进行挂锡处理后接入电能表端钮盒内，端钮盒内的所有螺钉必须全部拧紧，避免端钮盒中的接头因接触不良而使电能表烧毁。同时电能表安装结束，通电前必须用万用表测试线路是否正确，否则应查找原因，排除故障。

5.4 在雷雨较多的地方使用的电能表，应在安装处采取避雷措施，避免因雷击而使电能表损坏。

5.5 在有污秽及有损坏机械性能的场所，电能表应放在保护柜内。

5.6 只有经权威机构授权的人员方可对电能表进行安装、拆除、检查及铅封，接入电能表的电压应符合参比电压规定值，电流不超过额定最大电流值。

5.7 电能表的负载能力在0.05Ib～Imax之间，超过这一范围，会造成计量不准。

5.8 直接接入式电能表的窗口示数可直接读出用电量，电能表配用互感器时，还需将窗口读到的电量数乘以互感器的倍率后，才是实际的用电量。

5.9 接入电能表前，必须先接入有保护功能与电能表负载匹配的保护开关。

5.10 安装电能表之前，请先将电能表整体进行轻微摇晃，如听到表内有异响，请立即与厂家联系。

5.11 计度器为0～99999.9，用五位整数位（黑色）及一位小数位（红色）显示，显示数为实际用电量（kWh）。

5.12 红灯闪烁，表示电能表正在计量，红灯可停在亮或灭状态，均属正常。

5.13 外形及安装尺寸图如图1所示。

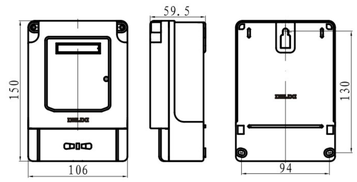

图1 外形及安装尺寸图

5.14 接线图如图2、图3所示。

注意:电能表在安装接线时请断开电源，以免发生意外。

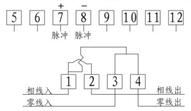

图2: 直接式接线图

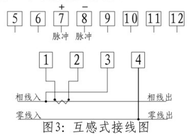

图3: 互感式接线图

6 常见故障及排除:

注：以下几种情况均假设出现在电能表处在正常的用电状态下

故障现象	排除方法
脉冲灯不闪烁	在断电状态下，请检查电能表接线是否正确，如果不正确，请按照本说明书正确接线；如果接线正确，请联系售后人员
计度器不走字	

7 运输与贮存

7.1 电能表运输和拆封不应受到剧烈冲击，应根据GB/T 25480-2010《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输和贮存，并按包装箱上的要求放置。

7.2 保存电能表应在原包装内，贮存环境温度为－25℃～+70℃，平均相对湿度不超过75%，贮存环境中无腐蚀性气体，应防潮。

7.3 电能表在仓库里保存，应放在台架上，叠放高度不超过5箱。

7.4 在搬运、取用、安装过程中受到剧烈撞击或高空跌落造成外壳有明显损毁痕迹时，请不要对该电能表加电，并尽快联络供应商。

8 公司承诺

自产品出厂日期起十八个月内,在客户正常的储运、保养、使用，公司封印完整未拆动情况下，因产品的制造问题而不能正常使用时，提供"三包"服务。

德力西电气有限公司 销售
DELIXI ELECTRIC LTD
德力西集团仪器仪表有限公司 制造
DELIXI GROUP INSTRUMENTS & METERS CO.,LTD.
浙江省乐清市柳市镇德力西工业园　　邮编:325604
电话:(86-577)6177 8888
传真:(86-577)6177 8000
客服热线:400-826-8008　(86-577)6177 8205
www.delixi-electric.com
0DLX.464.8080 V1.2
本使用说明书自 2017年　7　月第一版

DELIXI ELECTRIC 德力西电气

DDS606型单相电子式电能表

使用说明书

PA: 2016E562-33
MC: 浙制00000321号
符合标准：GB/T 17215.321-2008

□ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。