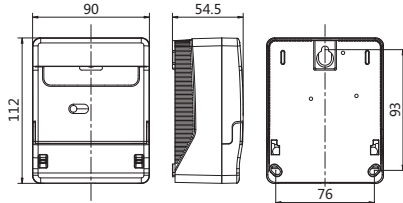
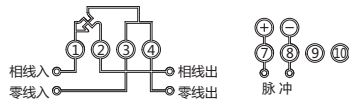


- 5.11 计度器为0~99999.9,用五位整数位(黑色)及一位小数位(红色)显示,显示数为实际用电量(kWh)。
 5.12 红灯闪烁,表示电能表正在计量,红灯可停在亮或灭状态,均属正常。
 5.13 外形及安装尺寸(mm)



5.14 产品接线图



注意:电能表在安装接线时请断开电源,以免发生意外。

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于正常的用电状况下

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;
计度器不走字	如果接线正确,请联系售后人员。

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,应放在货架上,叠放高度不超过6箱。
 7.4 在搬运、取用、安装过程中受到剧烈撞击或高空坠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24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。



产品型号: DDS226系列
 符合标准: GB/T 17215.321
 检验员: [检验 CNC009]
 出厂日期: 见产品或保证
 本产品经检验合格准予出厂

长城电器集团浙江科技有限公司
 CNC ELECTRIC GROUP ZHEJIANG TECHNOLOGY CO., LTD.
 地址: 浙江省乐清市柳市镇湖头长城工业园
 Http://www.cnc.sh E-mail:sales@cnc.sh
 售后服务热线: 4001-801-666

V21.8版

DDS226
 系列单相电子式电能表
 使用说明书
 符合标准: GB/T 17215.321

CNC 长城电器

△ 安装、使用产品前,请仔细阅读说明书,注意人身安全!

DDS226系列单相电子式电能表



1 用途及适用范围

DDS226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《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《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。
 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、高精度、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

电能表规格如表1所示,百分数误差限值如表2所示

表1 电能表规格

规格	型号	DDS226
准确度等级		1级、2级
参比电压		220V
基本电流 (最大电流)		2.5(10)A、5(20)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A

备注:特殊规格,用户需要可定做。

表2 百分数误差限值

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 启动

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),电能表应能启动并连续计量电能。

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,电能表配有互感器时,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。