

使用说明书 (V3)

产品名称：单相电子式电能表

产品型号：DDS6866

日期：2025.12.18

1 适用范围与用途

DDS6866型 单相电子式电能表用大规模集成电路及SMT技术，关键元器件选用国际品牌、长寿命器件,大大提高了产品的可靠性和使用寿命。步进电机驱动六位计数器累计显示用电量，停电数据不丢失。光电隔离脉冲输出检测信号，便于检测和功能扩展。

电表符合国标GB/T 17215.321-2021《电测量设备（交流） 特殊要求 第21部分：静止式有功电能表（A级、B级、C级、D级和E级）》中单相电子式电能表的相关技术要求。

2 产品图片（仅供参考，具体以实物为准）



图1 DDS6866型 单相电子式电能表

3 规格型号说明

DDS6866 - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
① ② ③ ④ ⑤ ⑥		
序号	序号说明	示例：DDS6866 0.25-0.5(60)A 220V B级 计度器
①	主型号	DDS6866
②	最小电流、转折电流、最大电流	0.25-0.5(60)A/5(60)A，0.25-0.5(80)A/10(80)A， 0.5-1(100)A/10(100)A
③	电压	220V
④	精度等级	B级
⑤	显示	计度器
⑥	其他	

4 主要技术参数

4.1 工作原理

电能表由分压器取得电压采样信号，分流器采取电流采样信号，经乘法器得到电压电流积信号，再经频率变换产生一个频率与电压电流积成正比的计数脉冲。

电能表工作原理图如下图2所示：

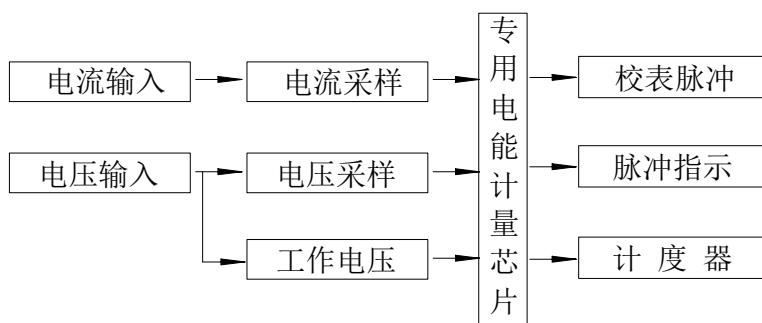


图2 工作原理图

4.2 数据处理

电能表工作时，用户消耗的电能，通过电压、电流采样，送至专用集成电路，经V/F转换、分频，输出脉冲信号，驱动步进电机，带动计度器累加电量，同时输出电能脉冲信号和测试脉冲信号。

5 正常工作环境

规定工作温度范围：-25℃～+55℃。

极限工作温度范围：-40℃～+70℃。

湿度范围：年平均相对湿度<75%。

6 尺寸及安装

6.1 接线图见图3～图4。

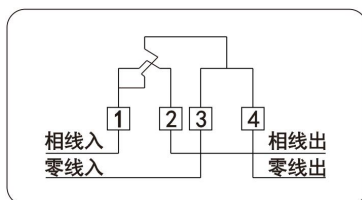


图3 接线图

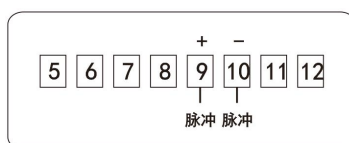


图4 功能端子接线图

6.2 外形尺寸图见图 5。

外形尺寸：111.5mm*158mm*59mm

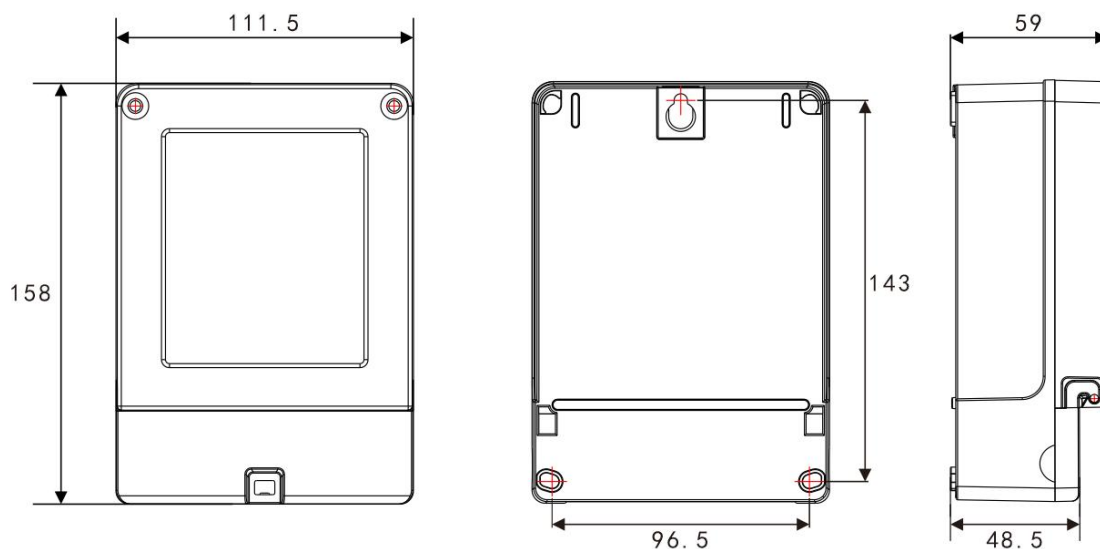


图5 DDS6866 型三相电子式电能表安装尺寸图

6.3 安装注意事项

- 1) 电能表应装在室内通风干燥的地方，采用板前挂壁安装。
- 2) 安装接线时应按照电能表侧面的接线图进行接线，最好用铜接线头接入。
- 3) 禁止超量程或超指标范围应用。

7 包装储存

- 7.1 电能表运输与拆封时不应受到剧烈冲击，并应根据 GB/T 25480-2010《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》规范运输和贮存，并按包装箱上的“向上”要求放置。贮存环境为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，年平均相对湿度不超过 75%，环境中不应有腐蚀性气体，应防潮。
- 7.2 电能表在仓库里保存，应放在台架上，叠放高度不超过 6 箱。
- 7.3 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 其他

产品型号：DDS6866

证书号：CPA 2024E867-33

供应商：启程未来(浙江)物联科技有限公司

环宇高科有限公司(监制)

地址：浙江省乐清市北白象双黄楼工业区

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- （1）由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- （2）超过标准规范要求使用；
- （3）购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- （4）地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

产 品 合 格 证

DDS6866 经检验合格，符合标准 GB/T 17215.321

要求，准予出厂

检验员：



检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司