



DDS2566 系列单相电子式电能表

使用说明书

浙江天正电气股份有限公司
ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

★安全告知

按照说明书里指示的使用方法使用，可以避免产品出现不必要的故障或损坏，并可保证使用者的安全。

★注意事项

- (1) 请依照说明书进行操作。
- (2) 接线时应切断设备电源，并确定线路不带电。
- (3) 产品需具有专业资质人员进行安装。
- (4) 使用负载不要超过产品标示的量程。
- (5) 请勿私自打开产品外壳。

请用户严格按照本说明书说明安装和使用本产品，以获得最佳使用效果。

1 概述

DDS2566 系列单相电子式电能表符合 GB/T 17215.321-2021 标准，具有较高的准确度和可靠性，适用于 50Hz、220V 单相交流有功电能的计量。

该系列产品，采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。

2 产品规格（以铭牌上的技术参数为准）

型号	精度	参比电压	参比频率	规格	脉冲常数
DDS2566	A 级(2 级) B 级(1 级)	220V	50Hz	0.05-0.2(10)A/2.5(10)A	6400imp/kWh
				0.15-0.25(20)A/5(20)A	3200imp/kWh
				0.2-0.5(30)A/5(30)A	
				0.3-0.75(40)A/10(40)A	1600imp/kWh
				0.4-1(60)A/10(60)A	
				0.4-1(60)A/15(60)A	
0.8-2(100)A/10(100)A	800imp/kWh				

3 运输和贮存条件

3.1 电能表运输与拆封不应受到剧烈冲击，要采用运输精密仪器的措施，并根据 GB/T13384-2008《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和贮存。

3.2 电能表应保存在原包装箱内，贮存的地点应清洁，环境温度为-25℃~70℃(室内)，年平均湿度不超过 75%，且空气中不应含有足以引起腐蚀的有害物质。

3.3 电能表应在原包装条件下贮存并置于室内支架或搁板上，叠放高度不超过5箱。拆箱后单只包装的电能表叠放高度不超过5只。内包装拆封的电能表不易贮存。

3.4 本产品属电子产品，搬运、取放时应尽量避免重物撞击和磕碰。若产品在搬运、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，请不要对该表加电，并尽快联络我公司。

3.5 电能表长期不安装使用，应包装好放回原包装箱内贮存，时间不得超过三年。

4 主要技术参数

4.2.1 基本误差限

电流 I	功率因数	各等级仪表的最大误差要求 (%)	
		A	B
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	1	± 2.0	± 1.0
	0.5L-1-0.8C	± 2.0	± 1.0
$I_{min} \leq I < I_{tr}$	1	± 2.5	± 1.5
	0.5L-1-0.8C	± 2.5	± 1.5
$I_{st} \leq I < I_{min}$	1	$\pm 2.5 * I_{min} / I$	$\pm 1.5 * I_{min} / I$

4.2.2 起动

电能表在标称电压、标称率及 $\cos \phi = 1$ 的条件下，仪表当负载电流为 $0.04I_{tr}$ (B级)、 $0.05I_{tr}$ (A级) 时，电能表应能连续计量电能。

4.2.3 潜动

当电压电路施加 110% 标称电压，电流电路无电流时，不产生多于一个电能脉冲输出。

4.2.4 电气参数

正常工作电压：0.9~1.1 标称电压

极限工作电压：0.7~1.2 标称电压

功率消耗： $\leq 2W$ 和 $10VA$

4.2.5 气候条件

规定工作温度范围： $-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ 。

极限工作温度范围： $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 。

存储和运输极限温度范围： $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 。

湿度范围：年平均湿度： $\leq 75\%$ 。一年中的 30 天（以自然方式分布）湿度可达 95%，其余时间有时可达 85%。

5 外形、安装尺寸与接线图

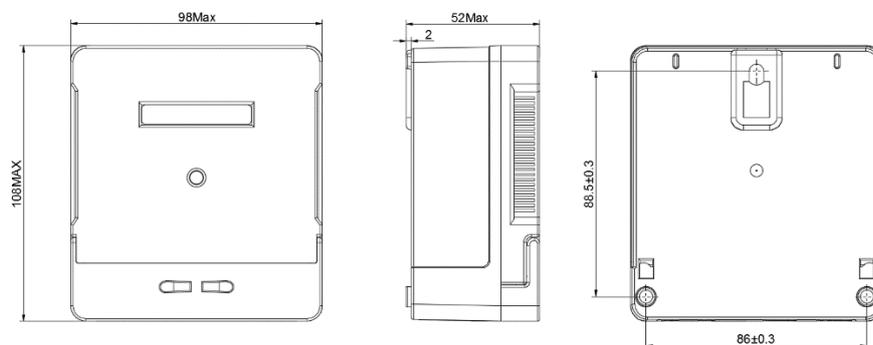


图1 外形及安装尺寸图

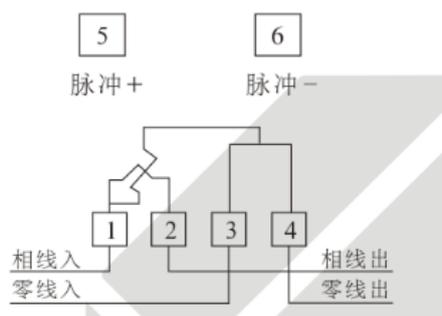


图2 接线图(以产品上标注的接线图为准)

6 安装和使用

- 6.1 电能表在出厂前经检验合格并加铅封。使用前应检查铅封完好方可进行安装，对无铅封或贮存期过久的电能表，必须经授权部门重新检验后方可安装使用，以确保计量精度。
- 6.2 电能表应安装在室内，选择干燥通风地方，安装电能表的底板应放置在不易受震动的坚固耐火的绝缘墙上，周围 2 米内不应有强磁场和红外线热源辐射，使用环境中不应含有足以引起腐蚀的有害物质，建议安装高度 1.8 米左右。
- 6.3 在有污秽及有损坏机械性能的场所，电能表应安装在保护柜内。在雷雨较多的地方使用，应在安装处采用避雷措施。
- 6.4 电能表应按接线端座盖板上的接线图接线，接线要注意因接触不良和进出线太细而引起烧毁。
- 6.5 接入电能表的电压应符合参比规定值，电流在 $I_{min} \sim I_{max}$ 之间，超过这一范围，会造成计量不准，负载电流太大会引起发热而烧毁。
- 6.6 电能表在使用 40A 及以上规格时接入接线端座的引线建议使用铜线或铜接头引入，避免因接触不良发热而烧毁接线端座。

6.7 使用说明

脉冲指示灯闪亮，表示电能表正在计量电能。在无负载时脉冲指示灯熄灭状态，均属正常。

抄录电能时，应注意计度器读数，红色字轮的数字为小数位，黑色字轮的数字为整数位。

若配用互感器，应将以上显示用电量乘以互感器倍率。

7 常见故障及排除

7.1、脉冲指示灯不亮：请检查接线是否正确，确保电源有电。

7.2、计量电能值比实际电能少：请检查接线进出线方向是否正确，火线、零线是不是全部都接好了。

8 产品质保期

自本公司出厂之日起 24 个月内，当用户完全遵守电能表的运输、储存、安装及使用规定，并在本公司铅封完整的条件下，出现质量问题，我公司负责免费维修或更换

浙江天正电气股份有限公司

生产厂址：具体见盒贴生产日期最后两位代码

浙江乐清市柳市镇柳乐路 322 号（代码 LS）

浙江乐清市柳市镇后街工业区（代码 HJ）

浙江乐清市经济开发区中心大道 288 号（代码 YP）

网址：www.tengen.com

电话：400-866-0006 传真：0577-62786176

版本号：2022 年 08 月第一版