

使用说明书

DDS858(LCD型) 单相电子式电能表

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

一、概述

DDS858 型单相电子式电能表用来计量额定电压 220V、额定频率 50Hz 交流单相有功计量，长期工作不须作调校,采用 SMT 安装技术，工艺先进；并采用锰铜分流器作为电路回路，大大提高了过载能力，使实际过载能力达 6 倍以上,宽工作温度范围 $-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

电能表内部采用大规模集成电路，具有外转元件少，结构简单，可靠性高，使用方便，并且有节电防窃电特点。其性能符合 GB/T17215.321-2021 标准对单相电子式电能表的各项技术要求。

二、规格型号

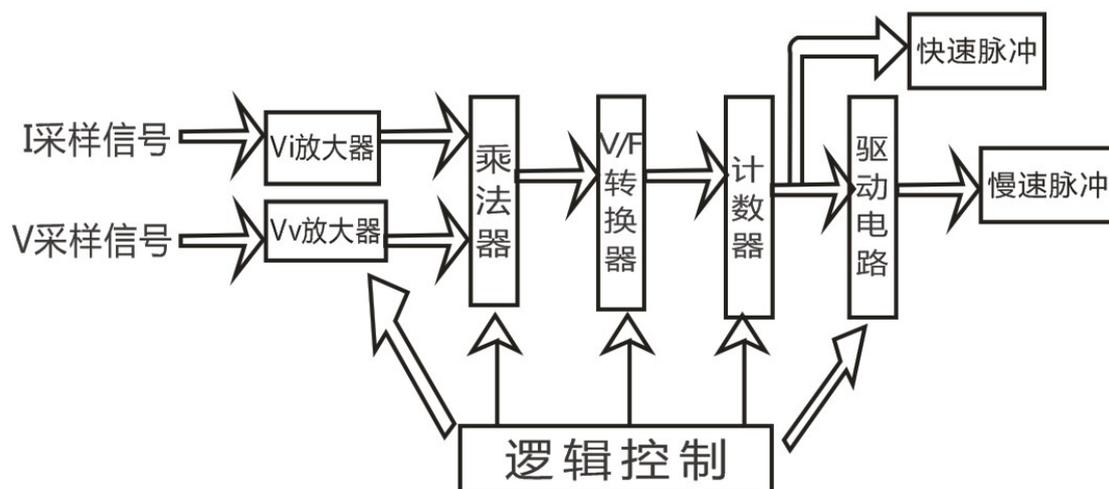
型号	等级	标称电压	电流	常数
DDS858	有功 B(1) 级 有功 A(2) 级	220V	1.5(6)A/0.05-0.25(6)A	6400imp/kWh
			2.5(10)A/0.05-0.25(10)A	h
			5(20)A/0.1-0.25(20)A	3200imp/kWh
			10(40)A/0.2-0.5(40)A	1600imp/kWh
			5(60)A/0.25-0.5(60)A	
			15(60)A/0.48-1(60)A	
			20(80)A/0.6-1.5(80)A	800imp/kWh
			30(100)A/0.8-2(100)A	

注 1.5(6)A/0.05-0.25(6)A 为互感式，需要外接互感器

三、主要电气性能参数

- 1、启动电流：0.004I_{tr} (B级)，0.005I_{tr} (A级)
- 2、具有防潜逻辑设计
- 3、功耗≤2W/5VA
- 4、环境条件：
 - (1)标准工作温度：-20℃～45℃
 - (2)极限工作温度：-30℃～55℃
 - (3)相对湿度≤85%

四、工作原理



五、主要功能

5.1 电能计量功能

具有正反向有功电能计量功能，计量精度满足标准要求。

5.2 显示功能

计度器显示：电能测量值显示位数为 5+1 位，计度器显示范围：0kWh~99999.9kWh。在到达极限值时进行归零处理。

液晶显示：电能测量值显示位数为 6+1 位，液晶显示范围 0kWh~999999.9kWh。在到达极限值时进行归零处理。

5.3 输出功能

具备与所计量的电能量(有功)成正比的光脉冲输出和电脉冲输出。

六、安装和接线

6.1 安装检查

6.1.1 如果发现原包装箱中产品型号或外形不符，请与供应商联系。

6.1.2 从包装箱中取出电能表时发现内包装或外壳损伤，不要对电能表进行安装、加电，应尽快与供应商联系。

6.1.3 检查电能表两端封印是否完好，对缺少封印或者没有封印的电能表，不可安装使用，应及时与

供应商联系。

6.2 安装

6.2.1 电能表安装需要有经验的电工或专业人员，并确定已经读完本说明书。

6.2.2 安装过程中，如果受到剧烈撞击或跌落造成外壳有明显损毁痕迹，请不要安装、加电，并尽快与供应商联系。

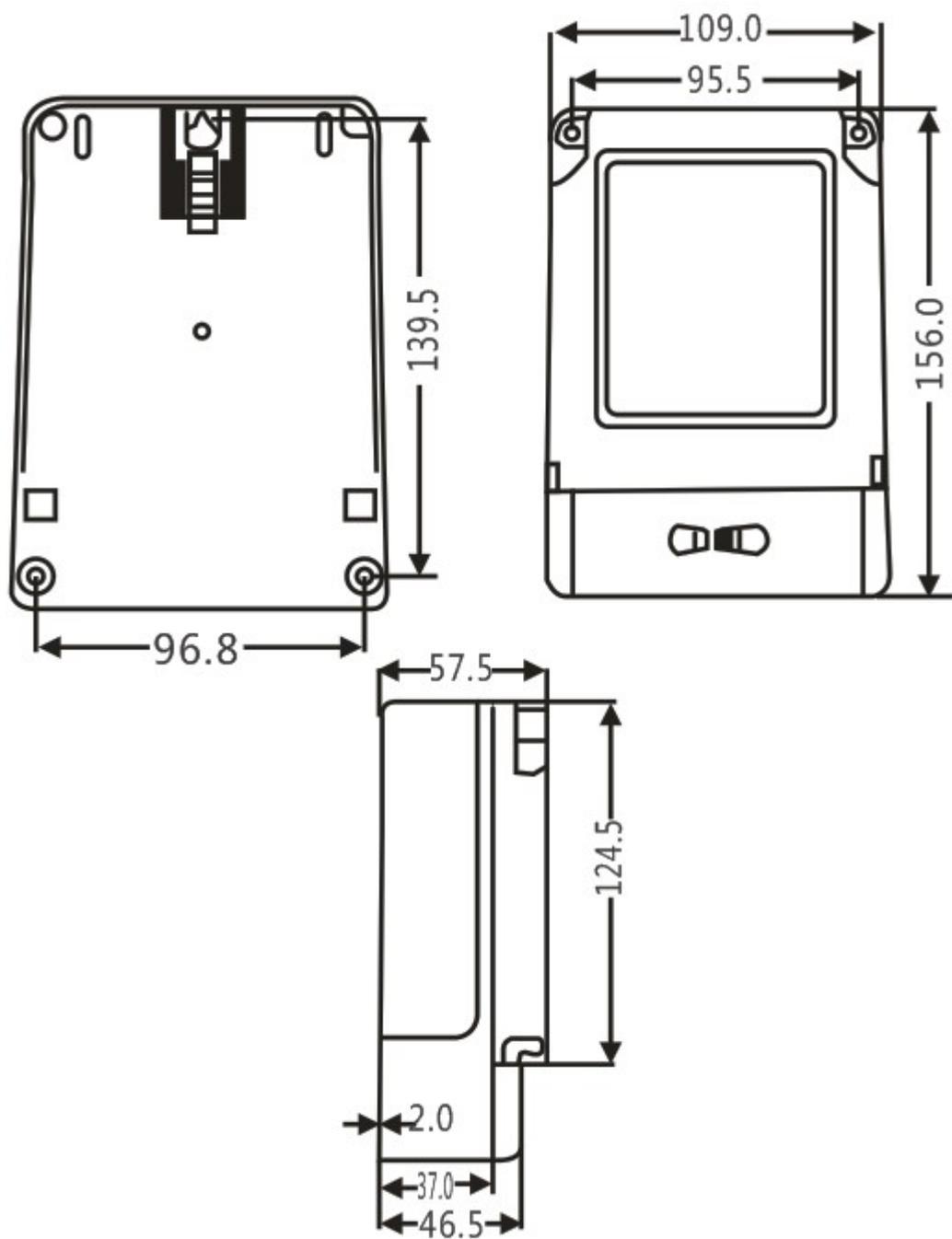
6.2.3 安装地点环境温度范围为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

6.2.4 电能表上部有固定挂钩的螺钉孔。用M4螺钉固定，电能表下部有两个安装孔，用 $M4 \times 10$ 或 $M4 \times 12$ 螺钉固定在安装板上，安装高度建议在1.8米左右。

6.3 外形和安装尺寸图：

6.3.1 最大外形尺寸： $156\text{mm} \times 109\text{mm} \times 57.5\text{mm}$

6.3.2 安装尺寸： $97\text{mm} \times 139.5\text{mm}$

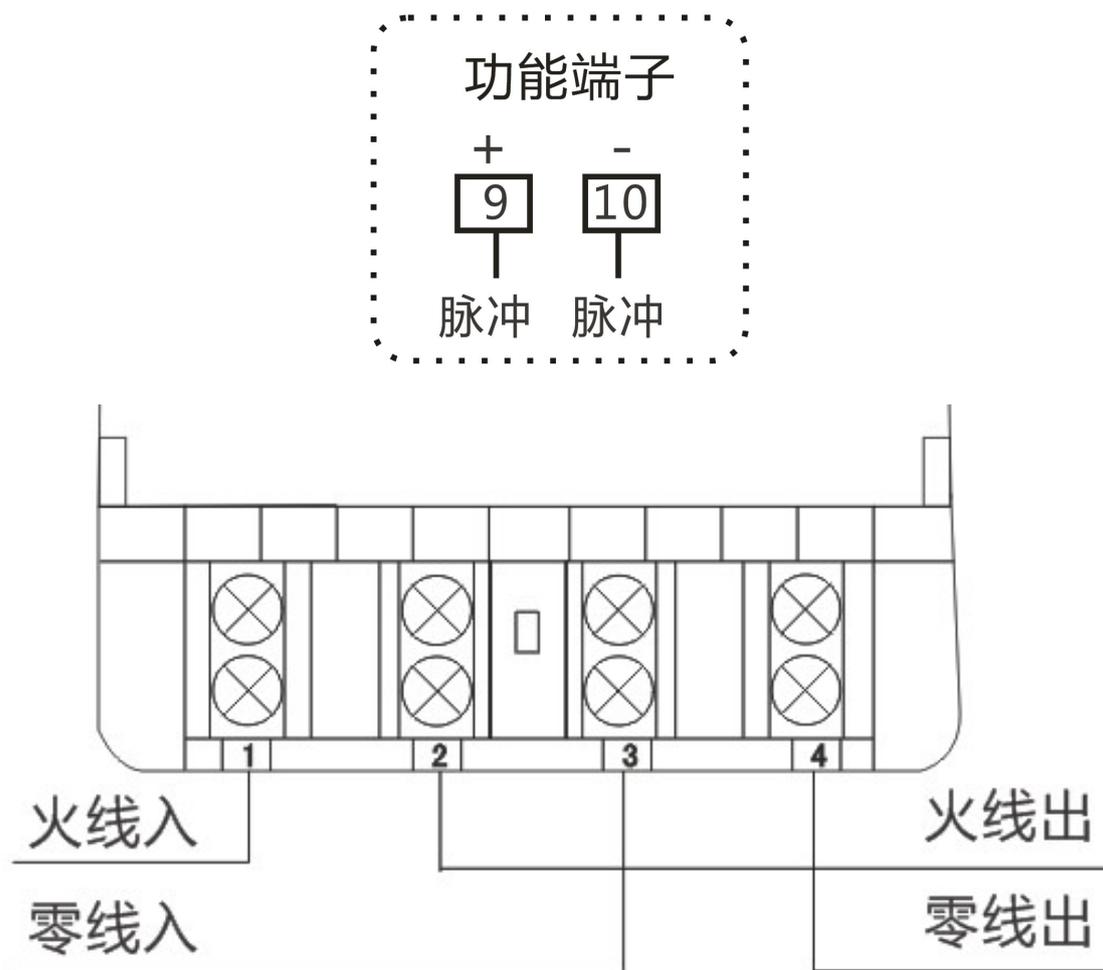


注意：细节外观以实物为准

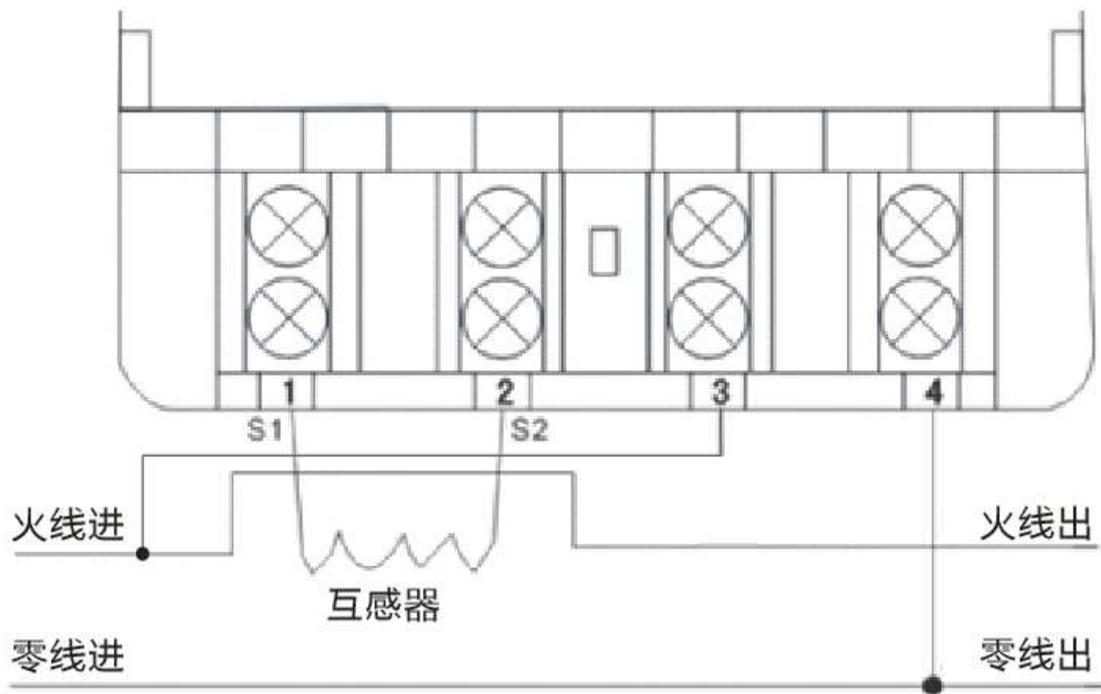
6.4 电能表应按照接线端盒上的接线图接线，1、2、3、4 接线端最好用铜线或铜接头引入，9(+),10(-)

端为脉冲信号输出端，供误差检测或作为脉冲信号接口。

6.5 接线图：



直接式接线图



互感式接线图

七、运输和储存

7.1 电能表的运输与贮存不应受到剧烈冲击，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。

7.2 保存电能表应在原包装内，储存环境温度为一25℃~+70℃，平均相对湿度不超过75%，储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，拆箱后，单只包装的电能表叠放高度不超过5只。

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，请不要对该表加电，并尽快联络供应商。

八、保证期限

电能表自出厂之日 18 个月内，在用户遵守说明书规定要求，并在制造厂铅封完整的条件下，若发现电能表不符合规定的要求时，制造厂提供“三包”服务。

九、电表处置

9.1 电表整机处置

将电表作为一个整体处置时，应注意电表中包含液晶显示、发光二极管、电池等有害(危险)废弃物。必须由相关具备资质机构按照当地的法律或法规进行回收或销毁。

9.2 元器件处置

根据 ISO 14001 环境管理体系要求，将电表按照可回收废弃物、不可回收废弃物、有害(危险)废弃物分类处置。如分类处置以下器件，①有害(危险)废弃物：液晶显示（LCD）及发光二极管(LED)、印制电路板等；②可回收废弃物：金属部件、外壳塑料部件等。必须由相关具备资质机构遵循当地现行的废物处置和环境保护条例进行回收或销毁。

十、简单故障处理

故障现象	原因	处理
无显示	无电源供电	1、用万用表查看线路是否有电压（建议在电表电压端子排上测量）。 2、电表的电压是否按电表面板上所标定的额定电压接入。
不计量或电能少计	计量电路工作不正常	1、接入电压是否正常。电流接线是否符合要求（电流进出线是否接反）。 2、有条件的用户可用现场校验仪对电表精度进行检测。 3、通过估算用户电器的用电负荷，并对照电表显示的功率相比较，如相差不大，电表计量工作正常。

辅助端子 功率脉冲 测量不到	接线不正 确 无外接电 源	1、如果铭牌上功率脉冲灯闪烁，可检查测试线接线是否正确。 2、我公司电表脉冲输出方式多为空接点输出，必须加外接电源(5V-24V)DC，电压不能高于此值。可用万用表检查是否达到要求。
----------------------	------------------------	--

如通过以上方法还不能解决问题，请与我公司客户服务部门联系。

“”、“**人民电器**”、“**PEOPLE**”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：人民电器集团仪器仪表有限公司

地 址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

官方网址：www.chinapeople.com

销售热线：0577-62739568 传真号码：0577-62739508

客服热线：400 898 1166

