

使用说明书

DDS858(D型)系列 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（D 型）采用大规模集成电路，具有内部元件少、结构简单、可靠性高、使用方便，并且有节电防窃电等特点。其性能符合 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）》标准对单相电子式电能表的各项技术要求。

本产品用来计量额定电压 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℃~+55℃。

二、规格型号

型号	准确等级	标称电压	电流		常数
			GB/T 17215.321-2021	GB/T 17215.321-2008	
DDS858	有功 B(1) 级 有功 A(2) 级	220V	0.25-0.5(60)A	5(60)A	1600imp/kWh
				10(40)A	1600imp/kWh
				10(60)A	1600imp/kWh
				15(60)A	1600imp/kWh
			0.8-2(100)A	20(80)A	800imp/kWh
				10(100)A	800imp/kWh
				30(100)A	800imp/kWh

三、主要电气性能指标

3.1 基本最大允许误差： I_{tr} 为转折电流， I_{max} 为最大电流。

直接接入 负载电流	功率因素	百分数误差限 (%)	
		B(1) 级	A(2) 级
$0.5I_{tr} \leq I < I_{tr}$	1.0	± 1.5	± 2.5
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	1.0	± 1.0	± 2.0
$I_{tr} \leq I < 2I_{tr}$	0.5L	± 1.5	± 2.5
	0.8C	± 1.5	± 2.5
$2I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	0.5L	± 1.0	± 2.0
	0.8C	± 1.0	± 2.0

3.2 起动

在标称电压、标称频率、功率因数为 1.0 条件下，电流线路电流 B 级表为 $0.04I_{tr}$ (A 级表为 $0.05I_{tr}$)时,在规定的时限内电表能起动并连续记录。

3.3 具有防潜逻辑设计

3.4 功耗 $\leq 2W/5VA$

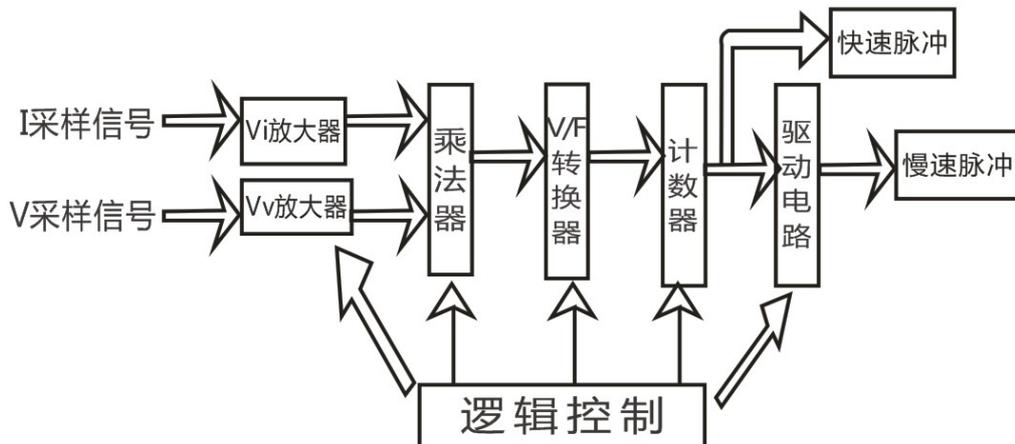
3.5 环境条件：

(1)标准工作温度： $-20^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$

(2)极限工作温度： $-30^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$

(3)相对湿度 $\leq 85\%$

四、工作原理



五、主要功能

5.1 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： $0kWh \sim 99999.9kWh$ 。在到达极限值时进行归零处理。

5.2 输出功能

具备与所计量的电能(有功)成正比的光脉冲输出和电脉冲输出。

六、安装和接线

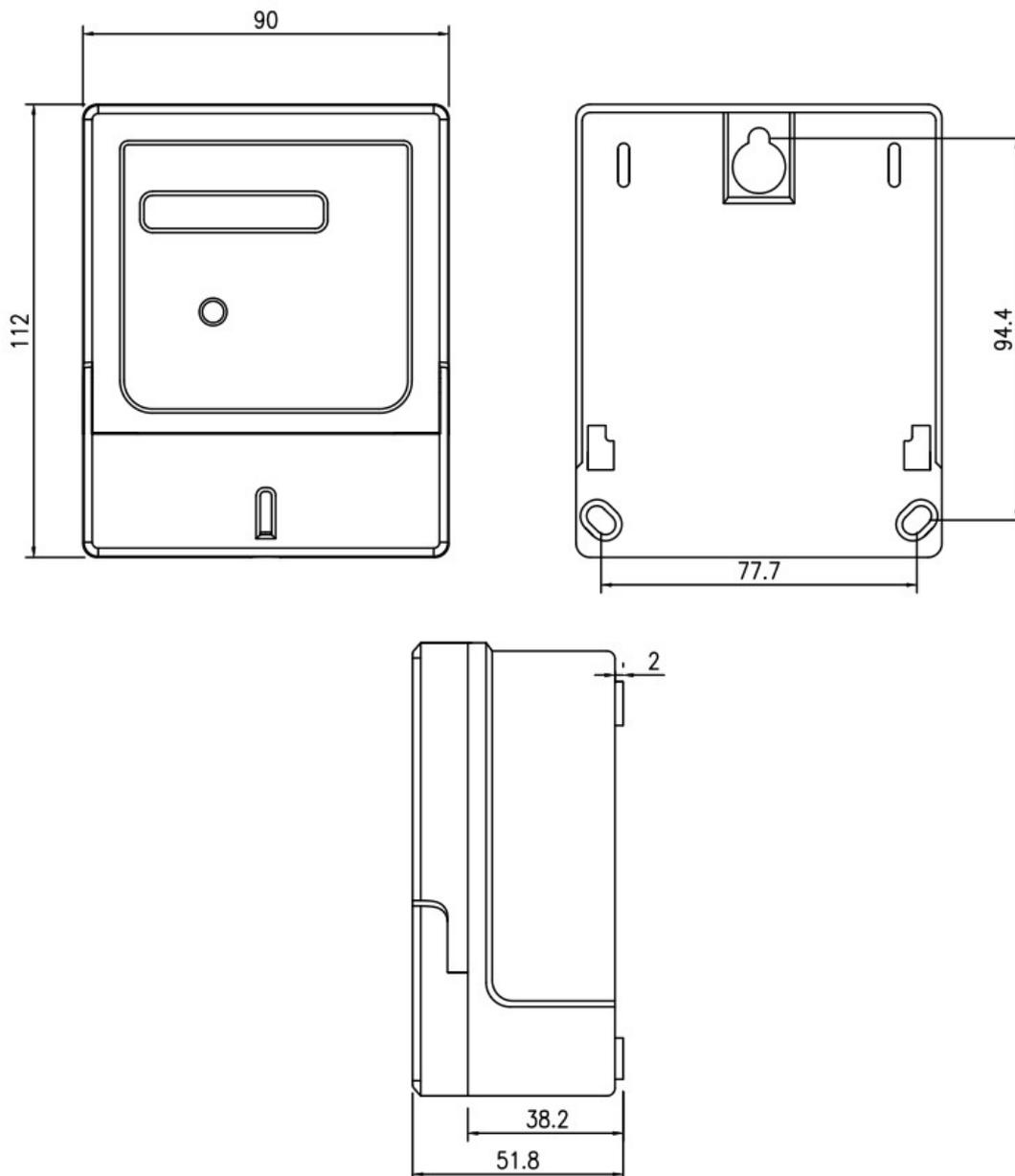
6.1 电能表在出厂前经检验合格，并加盖铅封，即可安装使用。电能表应安

装在室内使用，安装表的底板应固定在坚固、耐火的墙壁上，建议安装高度 1.8 米，使用环境为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 85%，空气中应无腐蚀气体。

6.2 外形和安装尺寸图：

6.2.1 最大外形尺寸：112mm×90mm×51.8mm

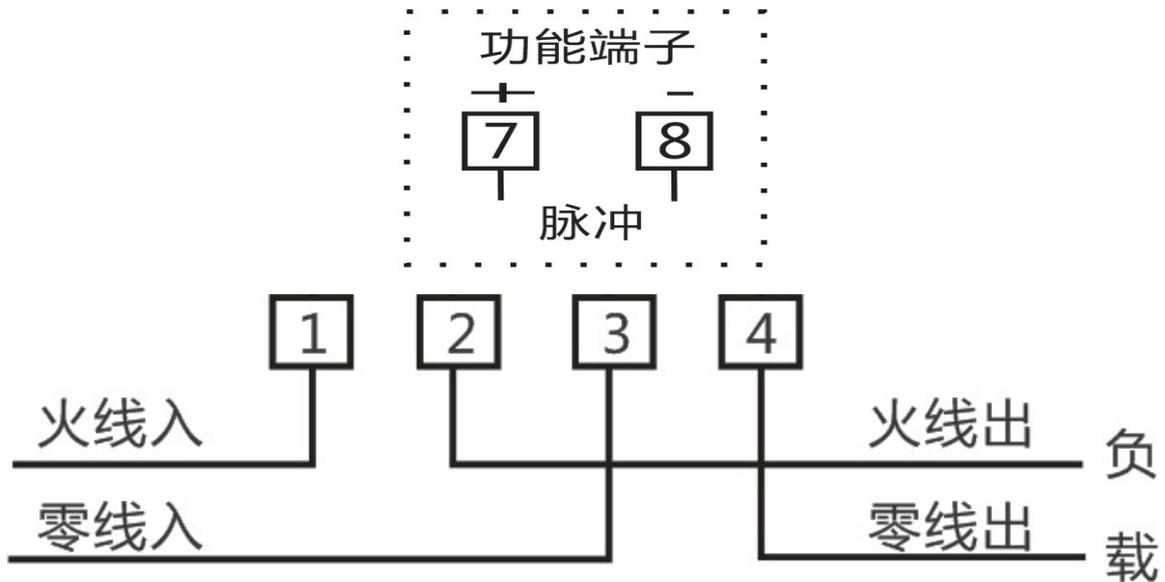
6.2.2 安装尺寸：94.4mm×77.7mm



6.3 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，7(+),8(-)端为脉冲信号输出端，供误差检测或作为脉冲信号接口。

6.4 接线图：



直接式接线图

七、运输和储存

7.1 电能表的运输和拆装不应受到剧烈冲击，并根据 GB / T 25480-2010《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》规范运输储存，并按包装箱上的“向上”要求放置。

7.2 储存环境-25℃~+70℃，相对湿度不超过 95%，空气中不应有腐蚀性气体，应防潮。

7.3 电能表在仓库内保存，应放在台架上，叠放高度不超过 5 箱，拆箱后单只电能表的叠放高度不超过 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)、电池、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
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（某一相或二相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。 4、接线盒或计量柜内的端子排上电流短接线是否取下。（此现象在新装表或更换电表后出现）
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

