

使用说明书

DSS(X)858/DTS(X)858 三相电子式有功无功组合 电能表(液晶)

符合标准: GB/T 17215.321-2008 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。

1、概述

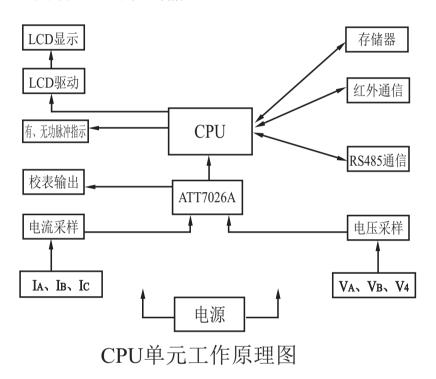
DSS(X)858、DTS(X)858型三相电子式有功无功组合电能表系列(以下简称电能表)是为了适应电网改造设计开发的有功、无功给合式电能表。它具有较高的准确度和可行性。本仪表采用国际先进的超低功耗大规模集成电路技术及SMT工艺制造的优良产品。产品制造标准符合 GB/T17215.321-2008《静止式有功电能表1级和2级》、GB/T17215.323-2008《静止式无功电能表2级和3级》、DL/T614-1997《多功能电能表》、DL/T645-1997《多功能电能表通信规约》等电力行业标准对三相静止式电能表全部技术要求,是对需要进行无功电量考核的企业、变电站或电厂最理想的选择,亦适合输配电或配网自动化用表。本产品可供计量参比频率为50Hz电网中的三相交流有功和无功电能,并能进行正、反向电能计量和红外及RS485通讯功能。其特点是精度高、可靠性好、宽负荷、低功耗、误码率低、曲线平直、抗干扰能力强。

2、规格型号

型号	贵 类别 参比电压 Un		额定电流 In
	三相三线	3×100V	3×1.5 (6)A 3×3 (6)A
			3×1.5 (6)A 3×3 (6)A
DSS(X)858型			3×5 (20)A 3×10 (40)A
		$3\times380V$	$3 \times 15 (60) A$
			$3 \times 20 (80)A$ $3 \times 30 (100)A$
	三相四线	3×57.7/100V	3×1.5 (6)A 3×3 (6)A
			3×1.5 (6)A 3×3 (6)A
			3×5 (20)A
		3×220/380V	$3 \times 10 (40)A$ $3 \times 15 (60)A$
DTS(X)858型			3×20 (80)A 3×30 (100)A

3、CPU单元工作原理

电能计量单元输出的高频脉冲通过两个光电耦合器,一路作为无源脉冲输出用于出厂检验和用户对电能表进行校验;另一路送到CPU芯片进行数据处理。CPU在系统(电能表程序)指令下,根据数据存储器中的记忆及仪表常计算出有功和无功的电量值,再转存到内部存储器中,存储的数据既可以通过LCD显示,桑中以通过红外和RS485两种通讯方式输出。



4、技术指标

- 参比频率: 50Hz:
- 仪表常数: 100imp/kWh-6400imp/kWh(以铭牌标注为准);
- 准确度等级: 有功1级、无功2级;
- •起动:在参比电压、参比频率及功率因数为1.0的条件下,有功 0.004Ib(1级),无功0.005In(2级)电能表能起动并开始连 续计量电能。
- 潜动: 具有逻辑防潜动功能, 电压回路加参比电压115%, 电流回路断开的情况下, 电能表不产生多余一个脉冲输出。

• 气候条件

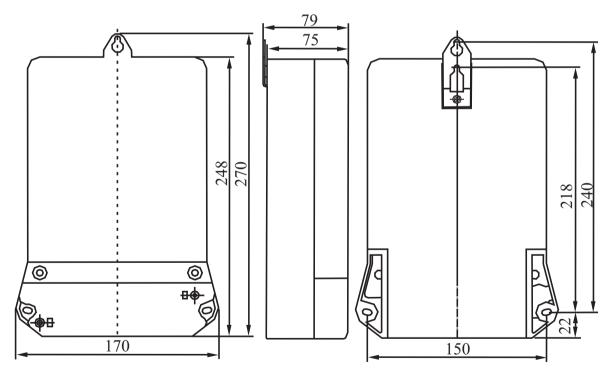
规定的工作温度范围	-25 % 5℃
极限工作温度范围	-40 70 °C
贮存和运输极限温度范围	-40 70 °C
相对湿度	年平均≤5%

• 电气参数

正常工作电压范围	0.8~1.1参比电压
极限工作电压范围	0.7~1.2参比电压
电压回路功耗	≪V A/1.5W
电流回路功耗	≶y A
停电后数据保持时间	≶¥ A

5、尺寸及重量

5.1 外形及安装尺寸图

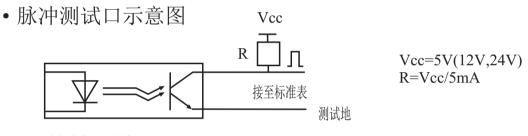


5.2 外开尺寸: 270×170×79mm; 安装尺寸: 240×150mm

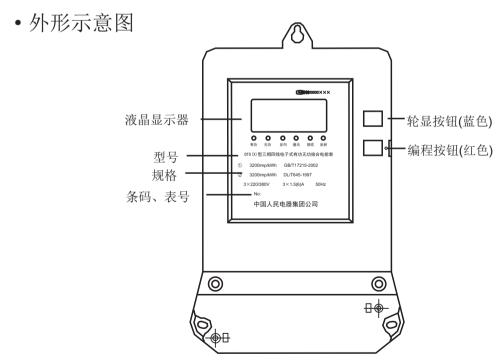
5.3 重量: 约2kg

6、安装使用

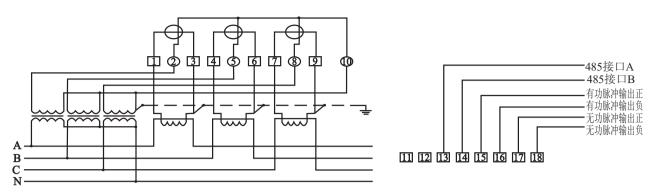
- 安装电能表需有经验的电工或专业人员,并确定已经读完本手册:
- 从包装箱中取出电能表,确认外壳无损伤,检查包装箱中的物品是否和清单中的吻合;
- 电能表上部有挂钩螺钉孔,用M4挂钩螺钉固定,电能表下部有两个安装孔,用M4×10或M4×12自攻螺钉固定在墙壁或接线板上(见外形尺寸图);
- 检查两端的铅封是否完好;
- 电能表应按接线端盖上的接线图正确接线, 13、14端为RS485通讯接口端, 15、16端为有功脉冲测试输出端, 17、18端为无功脉冲测试输出端:



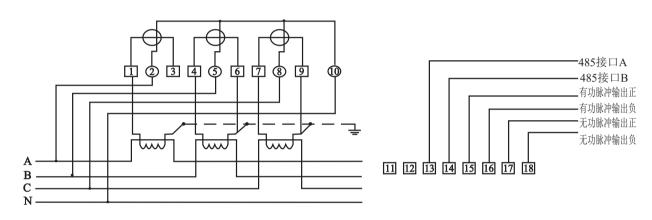
电能表内部光耦输出



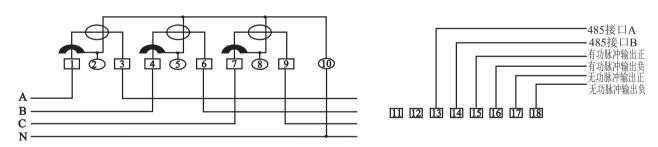
• 接线图



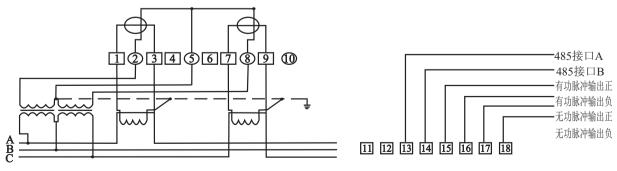
DTS(X)858型三相四线电子式有功无功组合电能表接线图(电流、电压互感式)



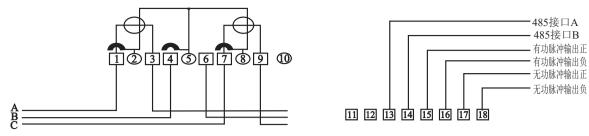
DTS(X)858型三相四线电子式有功无功组合电能表接线图(电流互感式)



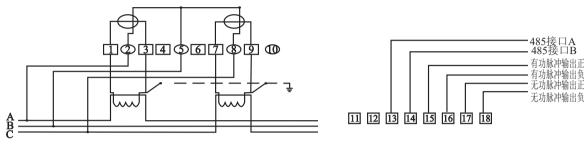
DTS(X)858型三相四线电子式有功无功组合电能表接线图(直接式)



DSS(X)858型三相三线电子式有功无功组合电能表接线图(电流、电压互感器)



DSS(X)858型三相三线电子式有功无功组合电能表接线图(直接式)



DSS(X)858型三相三线电子式有功无功组合电能表接线图(电流互感器)

7、主要功能

7.1 计量功能

- 7.1.1 准确计量有功和无功电能并存储其数据。
- 7.1.2 电能按正、反有功电量和正、反向无功电能分别计算、显示、 转存。
- 7.1.3 正向、反向有功和无功用电,反复断电、上电操作都不影响电能表的准确性;

7.1.4 指示灯

当有电量脉冲信号时,点亮脉冲指示灯(有功和无功各有一只指示类)约80±20ms。

7.1.5 反向电量

当发生反向用电时,点亮反向指示灯,同时电能表分别将有、 无功电量累计到正向有、无功电能寄存器中(反向正计),同时也 分别累计到反向有、无功电能寄存器中。

7.2 通讯功能

- 7.2.1 电能表支持红外和RS485通讯方式。通讯规约符合DL/T645-1997《多功能电能表通讯规约》;
- 7.2.2 电能表编程时必须先按下编程开关,在允许编程状态下,确认密码正确后,才能进行编程。
- 7.2.3 当与电能表通讯成功时,液晶上将有"通讯"提示显示。
- 7.3 事件记录
- 7.3.1 电能表在电表状态字中记录以下异常错误,错误状态字如下:

bi	bit6	bit5	bit4	bit3	bit	2	bit1	bit0
			反向用电		存储器故障			

状态字中的相应位为1则电能表有该故障发

生; 状态字可以通过通讯命令读出。

7.3.2 一般事件:

电能表记录编程次数和反向次数及反向总时间;

7.4 密码

电能表机进行编程时需提供密码;密级固定成02;出厂时密码是123456。

7.5电能表接受12字节的表号,表号是999999999999为广播地址,不足12位时用AA作为缩位地址。

8、运输与贮存

- •产品运输和拆封时不应受剧烈冲击,根据JB/T9329-1999《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输的贮存。
- 在搬运、取用、安装过程中受到剧烈撞击或商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。
- 如果短时间内不安装使用,请将表包装好放回原包装箱收藏。
- 保存、安装地点周围尽量避免有化学物品泄露或高频电磁辐射干扰。
- 保存地点环境温度应为640℃相对湿度不超过8%且在空气

不含有足以引起腐蚀的有害物质。

- 原包装箱中缺少清单中所列对象或不符时,请与供应商联络。
- 原包装箱中取出时发现内包装或外壳损伤,不要对该表进行安装、加电,请与本公司售后服务部门联系。
- 从包装箱中取出后,应放置于平坦、安全的平面,正面向上,不应叠放超过5层。

9、保修与服务

自发货之日起18个月内,如用户发现不符合上述特性及技术数据要求,且在我公司检验铅封未动(或由有关电力计量部门证明)又完全遵守国家标准GB/T17215及本说明书中所规定的运输、保存、安装及使用规则的条件下,出现质量问题,我公司负责免费维修或更换。

如果对本手册内容有疑问或异议,请与本公司售后服务部门联系。本手册内容如有更改恕不另行通知。

附录:显示的数据及其标识

序号	显示内容	标识码	显示数字	显示提示
1	有功总电量	01	×××××.×	总电量kWh
2	有功反向电量	02	XXXXX.XX	反 总电量kWh
3	无功总电量	03	×××××.×	总电量kvarh
4	无功反向电量	04	×××××.×	反 总电量kvarh
5	表号前6位数	05	XXXXX	表号高6位
6	表号后6位数	06	XXXXX	表号低6位
7	脉冲常数	07	0 ××××	0 ××××
8	反向次数	08	XXX	
9	反向总时间	09	XXXXX	(单位为分钟)
10	状态字	10	XXXXX	(有出错位时显示)
11	编程次数	11	××××	(编程键按下时显示)

"№"、"**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。

人民电器集团有眼公司

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 客服热线: 400 898 1166

