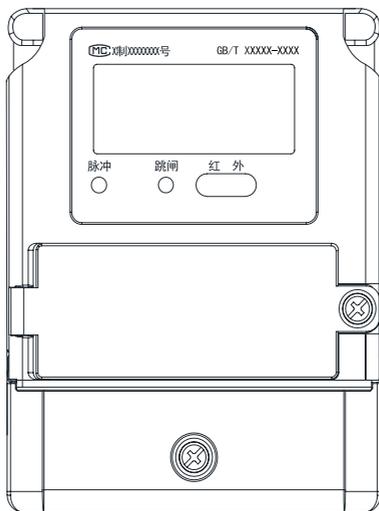


DDZY3579 单相远程费控电能表

产品使用说明书



前言

在使用本集中器之前,请您认真、仔细阅读本产品的使用说明书,相信能为您提供最有意义的建议,节省您的宝贵时间,提高您的工作效率。

如果您在实际应用中遇到有任何问题和要求,或需要相关的技术支持,可以与我们联系,我们将及时给予回应。

1 概述

DDZY3579单相费控智能电能表,用于计量额定频率为50Hz的交流单相有功电能。

本产品采用国际先进的专用超大规模集成电路及SMT工艺制造,关键元器件均采用国际知名品牌的低功耗、长寿命器件,整机设计采用了多种抗干扰技术,提高了产品的可靠性和使用寿命,数据显示采用中文液晶,便于抄表。

本产品可以直接准确计量有功电量,同时还具有红外,RS485通讯功能,可实现远程抄表,通讯规约遵循DL/T645-1997。其性能指标符合GB/T 17215.321-2008 和 GB/T18460.3-2001 标准。

2 工作原理

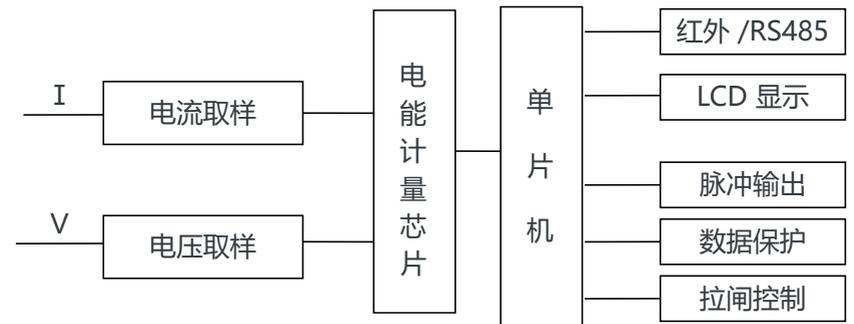


图1 工作原理

电能表由两个主要功能组成:一是电能计量部分,二是微处理器控制部分,电能计量部分使用分流倍增电路,产生表示用电多少的脉冲序列,送至微处理器进行电能计量,微处理器通过电卡接口传递数据,实现各种控制功能。

3 规格

规格 型号	准确度等级	额定电压 (V)	最大电流 (A)	脉冲常数 (imp/kWh)
DDZY3579	1.0	220	60	1600

4 技术指标

4.1 额定频率 50Hz

4.2 基本误差 (见下表)

负载电流	功率因数	基本误差 (%)	
		1.0 级	2.0 级
0.05I _b ~0.1I _b	1.0	±1.5	±2.5
0.1I _b ~I _{max}	1.0	±1.0	±2.0
0.1I _b ~0.2I _b	0.5L	±1.5	±2.5
	0.8C		
0.2I _b ~I _{max}	0.5L	±1.0	±2.0
	0.8C		

4.3 起动

在功率因数为 1.0 和电流为 0.4%I_b 下, 电能表应能起动并连续记录。

4.4 潜动

当电能表施加参比电压的 115% 而电流线路无电流时, 电能表测试输出不应产生多于一个的脉冲。

4.5 电气参数

正常工作电压: 0.9U_n ~ 1.1U_n

扩展工作电压: 0.8U_n ~ 1.15U_n

极限工作电压: 0.0U_n ~ 1.15U_n

绝缘电压: ≥2000VAC

功率消耗: ≤1.5W 和 10VA

4.6 气候条件

4.6.1 工作温度范围

规定的工作范围	-25℃~60℃
极限工作范围	-40℃~70℃
储存和运输极限范围	-40℃~70℃

4.6.2 湿度范围

年平均湿度: ≤75% 一年中的 30 天 (以自然方式扩散) 湿度可达 95%, 其余时间有时可达 85%。

4.7 机械参数

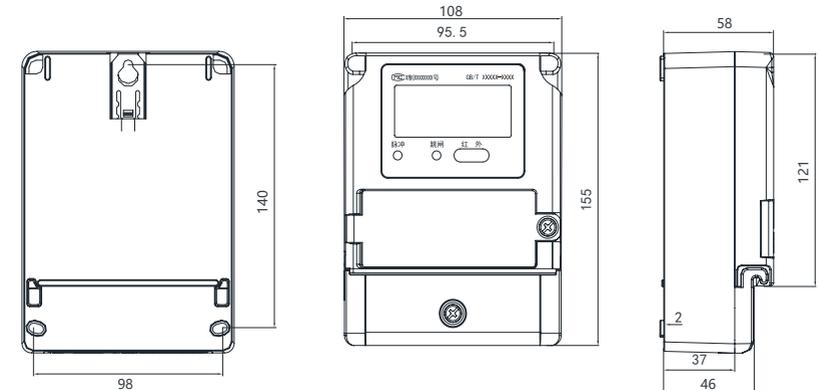
外型尺寸: 155mm×108mm×58mm

5 安装、接线及测试

电能表在出厂前经检验合格, 并加铅封, 即可安装使用。

5.1 安装

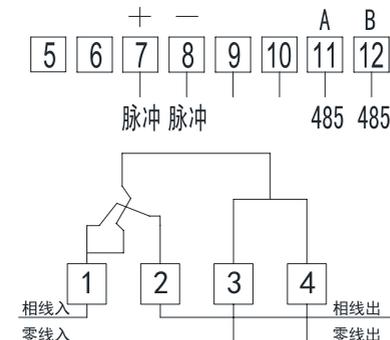
电能表应安装在室内使用。电能表底座上端有挂钩螺钉孔, 可用挂钩螺钉固定; 电能表下部有两个安装孔, 可以螺钉固定在接线板上; 安装电能表的底板应放在坚固耐火的墙上, 建议安装在高度为 1.8 米左右。电能表的安装定位见下图:



安装尺寸图

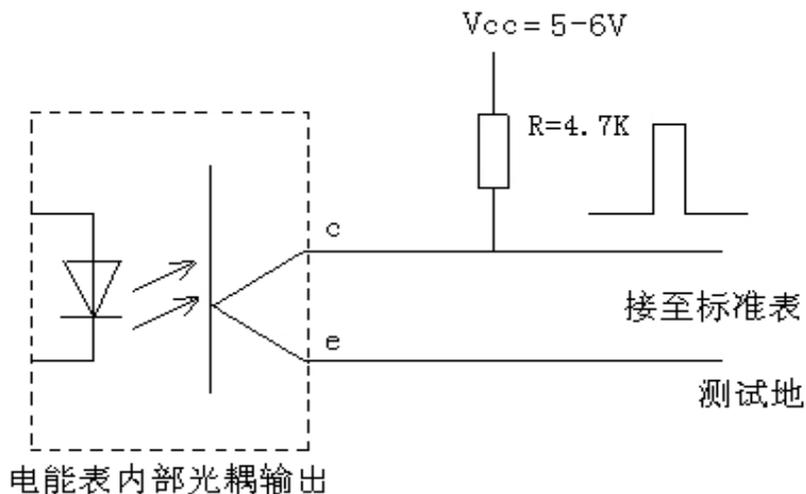
5.2 接线

电能表应按照接线端盒上的接线图进行接线, 最好用铜线或铜接线头引入。



5.3 测试

本系列电能表均配有光电耦合测试输出端口，位于接线端子处，如图中 c, e 指示处，接线方式如下：



6 功能及操作

6.1 电能计量

具有有功电能计量功能，能存储其数据。

6.2 费控功能

费控功能为远程控制方式，通过远程售电系统实现。

6.2.1 远程费控

电费计算在远程售电系统中完成，表内不存储、显示与电费、电价相关信息。通过严格的密码验证及安全认证后，电能表接收远程售电系统下发的拉闸、允许合闸数据抄读等指令。

6.3 显示

电能表只显示当前电能量，显示的数值单位采用国家法定计量单位，如：kWh。

6.4 通讯

电表采用 485、红外 2 种通讯方式，通信信道物理层相互独立，任意一条通信信道的损坏都不影响其它信道正常工作。

7 运输与储存

电能表运输不应受到剧烈冲击，并应根据GB/T15464-1995《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和储存。

库存和保管应在原包装条件下放在支架上，叠放高度不应超过五层，保存的地方应清洁，其环境温度应为-25~70℃，相对湿度不超过85%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

8 保证期限

电能表从出厂日起，在用户遵守说明书规定要求，使用方法正确，并在制造厂商铅封仍完好的条件下，若发现电能表不符合技术条例所规定的要求，公司给予十八个月保修。

下列原因引起的产品损坏不在包换范围：

1. 不按说明书要求操作引起的损坏；
2. 用户私自拆机或维修引起的损坏，其它的人为损坏。

9 注意事项

本产品出厂前经检验合格，并加铅封，电力部门只需将接线端卸下后，按盖内接线图接线即可（电源进线和出线不能接反）。接线后加端子铅封。

安装使用时，各接线必须接好，拧紧。

电能表安装在室内通风干燥处，安装电能表的底板应固定在坚固、耐火、不易振动的墙上。电能表应垂直安装。

电能表的工作环境应有避雷措施。



服务电话：0755-86570056

网址：<http://www.szhzzd.cn>

地址：深圳市宝安区共和工业路碧桂园凤凰智谷 B 座 601