(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202362332 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120458272.8

(22)申请日 2011.11.18

(73)专利权人 宁波三星电气股份有限公司
地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明光北路 1166 号

(72)发明人 邵柳东

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所（普通合伙） 33228
代理人 代忠炯

(51)Int.Cl.
G01R 11/02(2006.01)

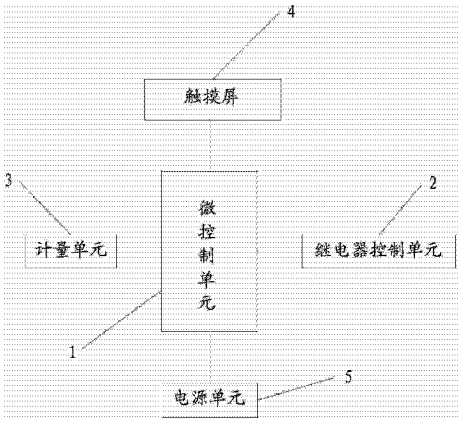
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

电能计量表

(57)摘要

本实用新型公开了一种电能计量表，包括微控制单元(1)、继电器控制单元(2)、计量单元(3)、显示屏及电源单元(5)，所述的继电器控制单元(2)、计量单元(3)、显示屏均与微控制单元(1)连接，所述的显示屏为触摸屏(4)，所述的电源单元(5)与微控制单元(1)连接。该电能计量表体积小，屏幕大。



CN 202362332 U

1. 一种电能计量表，包括微控制单元（1）、继电器控制单元（2）、计量单元（3）、显示屏及电源单元（5），所述的继电器控制单元（2）、计量单元（3）、显示屏均与微控制单元（1）连接，其特征在于：所述的显示屏为触摸屏（4），所述的电源单元（5）与微控制单元（1）连接。

电能计量表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电能计量表。

背景技术

[0002] 电能计量表是用来测量电能的仪表。有些电能计量表带有显示屏，用于显示信息。电能计量表包括微控制单元，继电器控制单元，计量单元，显示屏及电源单元。所述的继电器控制单元、计量单元和显示屏均与微控制单元相连接。现有技术的电能计量表的显示屏为液晶显示单元。而电能计量表在使用时，需要向电能计量表内输入参数，因此还设有键盘输入单元，通过键盘向电能计量表输入数据。所述的电源单元与键盘输入单元连接，所述的键盘输入单元与微控制单元连接。此种现有技术的电能计量表体积大，屏幕小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种体积小，屏幕大的电能计量表。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种具有以下结构的电能计量表，包括微控制单元、继电器控制单元、计量单元、显示屏及电源单元，所述的继电器控制单元、计量单元、显示屏均与微控制单元连接，所述的显示屏为触摸屏，所述的电源单元与微控制单元连接。

[0005] 采用以上结构后，本实用新型的电能计量表与现有技术相比，具有以下优点：

[0006] 由于本实用新型的电能计量表的显示屏为触摸屏，而触摸屏将输入和显示集成在一起，这样可省去键盘输入单元，可减小电能计量表体积，而且触摸屏相比液晶显示屏来说，屏幕大，使得用户在使用的过程中视觉效果较好。

附图说明

[0007] 图 1 是现有技术的电能计量表的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的电能计量表的结构示意图。

[0009] 图中所示：1、微控制单元，2、继电器控制单元，3、计量单元，4、触摸屏，5、电源单元。

[0010] 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 请参阅图 2 所示，本实用新型的电能计量表包括包括微控制单元 1、继电器控制单元 2、计量单元 3、显示屏及电源单元 5。所述的显示屏为触摸屏 4。所述的继电器控制单元 1、计量单元 3、触摸屏 4 和电源单元 5 均与微控制单元 1 连接。

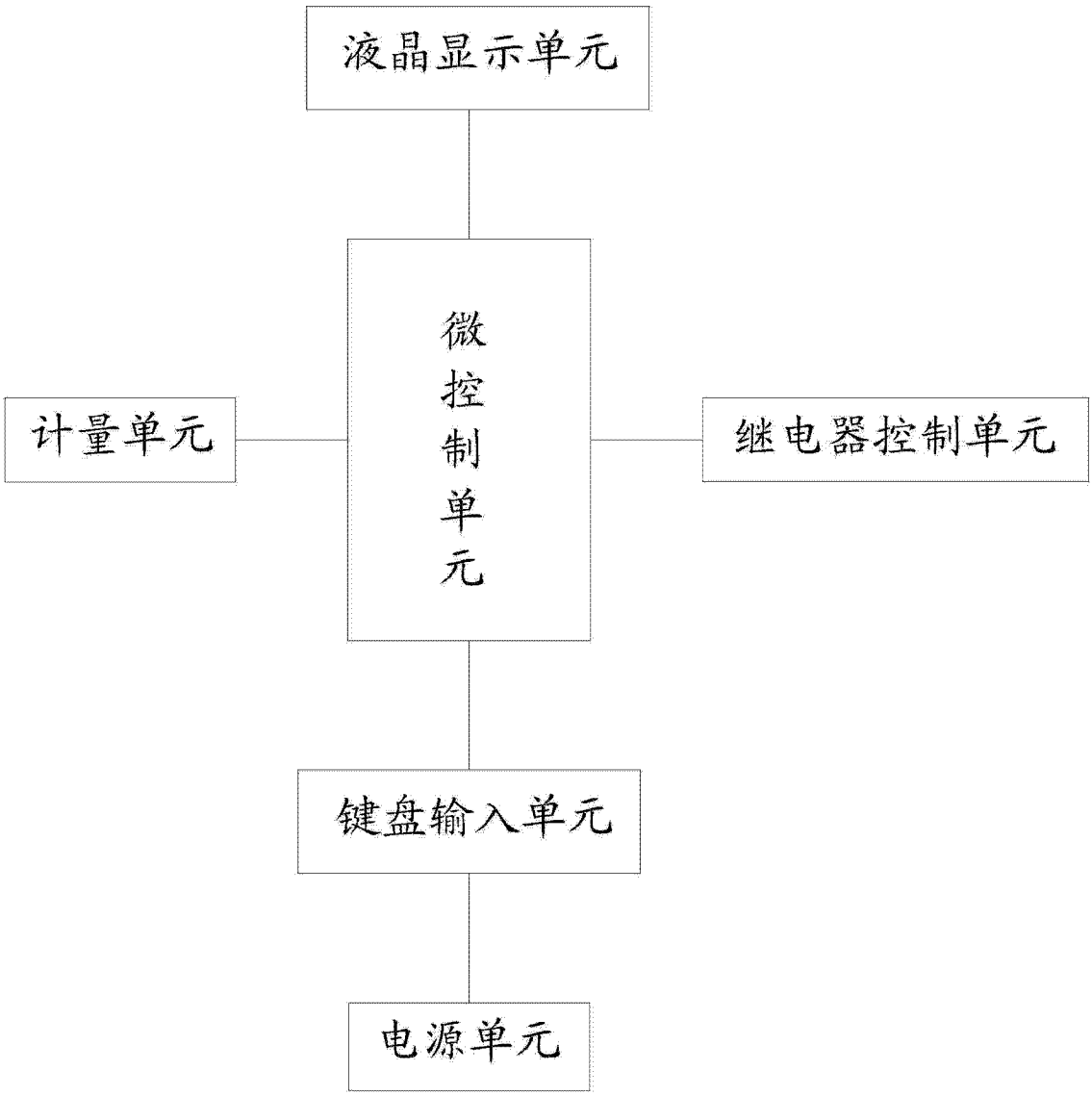


图 1

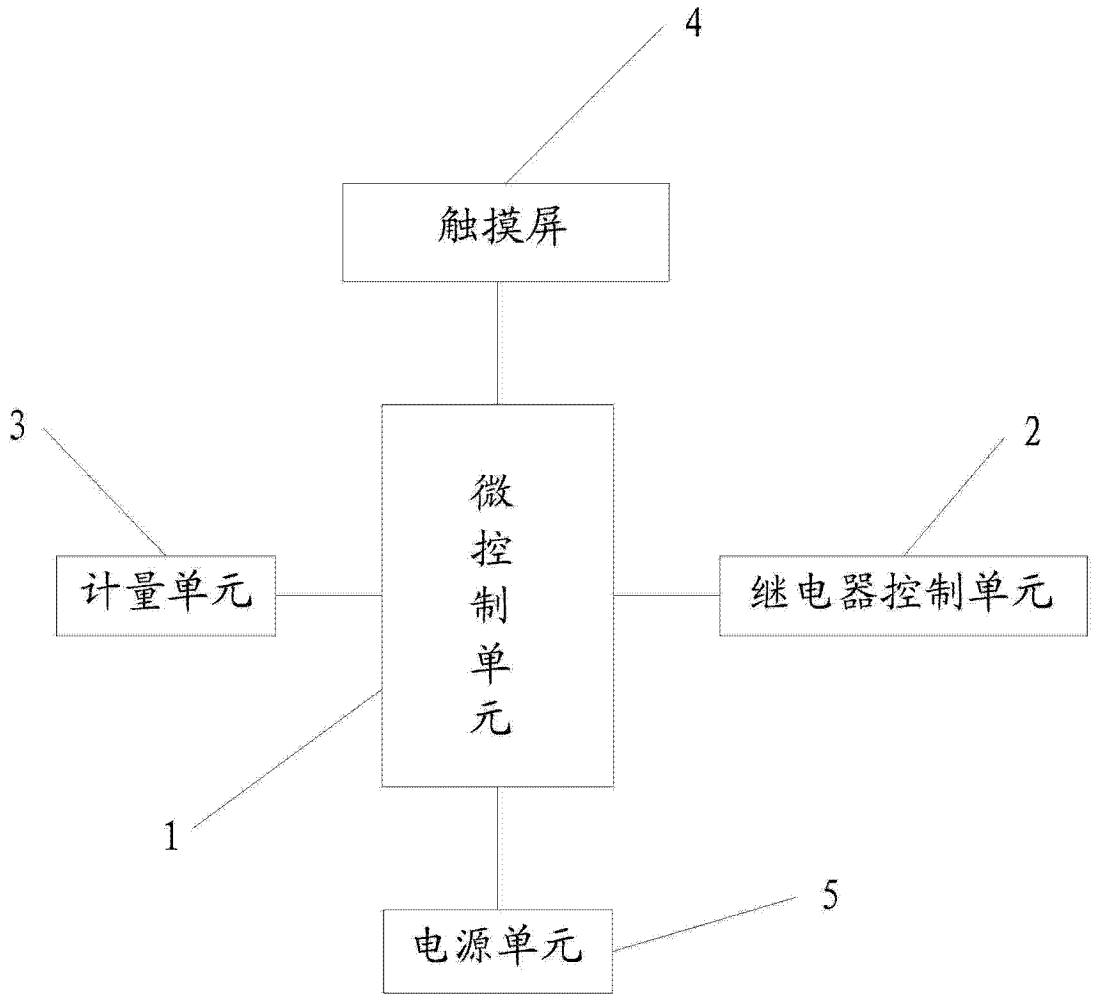


图 2