



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202352061 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120510918. 2

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 福州捷星电子科技有限责任公司

地址 350002 福建省福州市鼓楼区工业路  
611 号福建高新技术创业园 1 号楼 3F  
东 2B

(72) 发明人 陈楠开 陈娥祥

(51) Int. Cl.

G08C 19/02 (2006. 01)

G08C 23/04 (2006. 01)

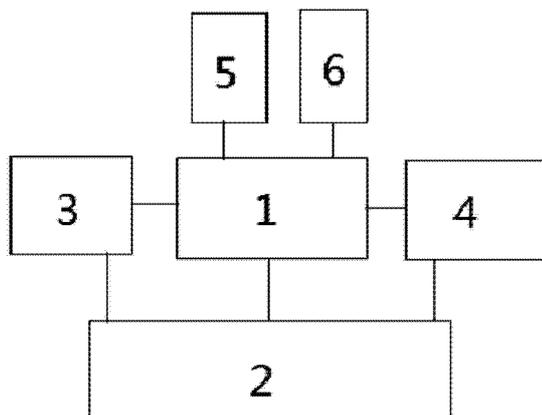
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

载波采集器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种工作稳定可靠的载波采集器,包括主控单元,与所述主控单元相连的采集器模块、载波通讯模块、显示模块和红外线通讯模块,与所述主控单元、采集模块和载波通讯模块相连的电源模块。本实用新型的载波采集器,通过载波通讯模块和红外线通讯模块交替进行通讯,因此具有抗干扰性,工作更加稳定可靠;增加了显示模块,能够实时观察载波采集器的工作状态,方便进行维护管理。



1. 一种载波采集器,其特征在于:包括主控单元,与所述主控单元相连的采集器模块、载波通讯模块、显示模块和红外线通讯模块,与所述主控单元、采集模块和载波通讯模块相连的电源模块。

## 载波采集器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采集器,尤其是一种载波采集器。

### 背景技术

[0002] 随着低压电力载波技术的飞速发展,使载波通信技术的实际应用变为现实。自动远程抄表系统因其取代人工、使用方便的优点正逐步得到推广应用。

[0003] 目前电力载波抄表领域内,主要采用两种方式,表计内置载波抄表方式和表计外挂载波抄表方式。内置式载波抄表模块需要更改表计内部电路、重新考虑电磁兼容性、更改生产工艺等,因此外挂式载波抄表方式应用更加广泛。然而现有的外挂式载波采集器直接安装在表箱的外部,接线不方便,容易遭到干扰,工作不稳定。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种工作稳定可靠的载波采集器。

[0005] 实现本实用新型目的的载波采集器,包括主控单元,与所述主控单元相连的采集器模块、载波通讯模块、显示模块和红外线通讯模块,与所述主控单元、采集模块和载波通讯模块相连的电源模块。

[0006] 本实用新型载波采集器的有益效果如下:本实用新型的载波采集器,通过载波通讯模块和红外线通讯模块交替进行通讯,因此具有抗干扰性,工作更加稳定可靠;增加了显示模块,能够实时观察载波采集器的工作状态,方便进行维护管理。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型载波采集器的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 本实用新型的实施例如下:如图1所示,本实用新型的载波采集器,包括主控单元1,与所述主控单元1相连的采集器模块3、载波通讯模块4、显示模块5和红外线通讯模块6,与所述主控单元1、采集模块3和载波通讯模块4相连的电源模块2。

[0009] 本实用新型的载波采集器,通过载波通讯模块4和红外线通讯模块6交替进行通讯,因此具有抗干扰性,工作更加稳定可靠;增加了显示模块5,能够实时观察载波采集器的工作状态,方便进行维护管理。

[0010] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

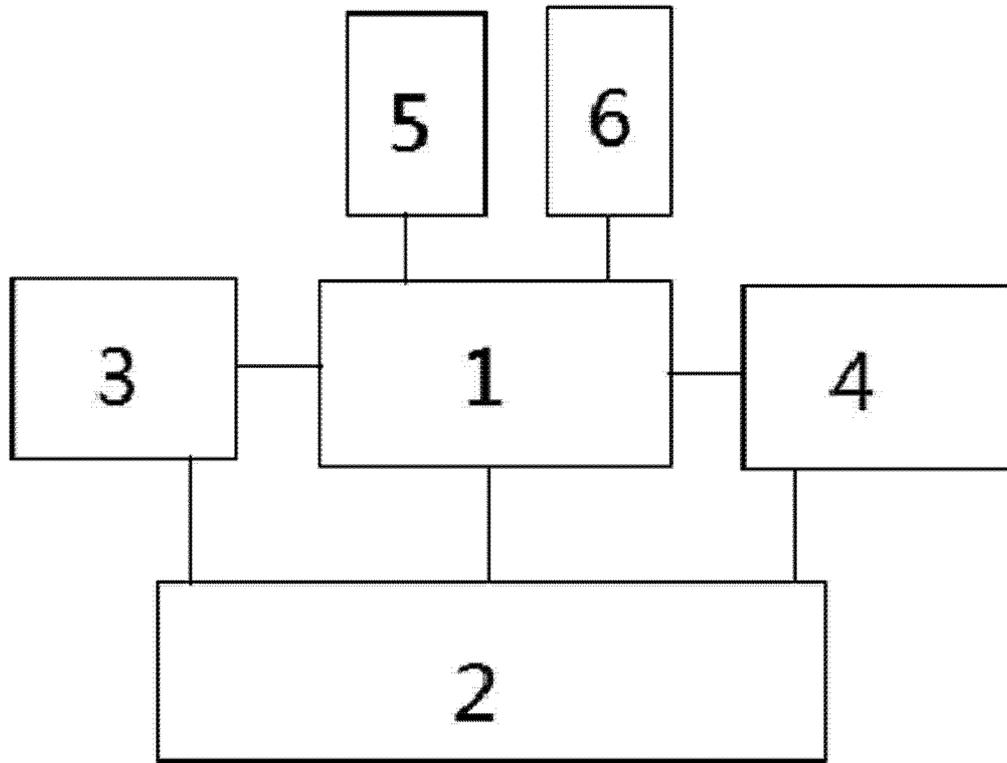


图 1