



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202141484 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120236150. 4

(22) 申请日 2011. 07. 07

(73) 专利权人 银川天佳仪器仪表有限公司

地址 750200 宁夏回族自治区银川市贺兰县
德胜工业园区丰庆西路南侧

(72) 发明人 郭克祥 龚晓科 王永茹

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100

代理人 赵明辉

(51) Int. Cl.

G01F 15/00 (2006. 01)

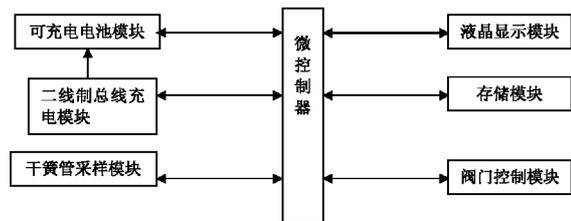
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表

(57) 摘要

本实用新型涉及一种采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,包括微控制器,其特点是,所述微控制器分别与二线制总线充电模块和可充电电池模块连接,该二线制总线充电模块与该可充电电池模块连接。本实用新型采用集中器通过二线制总线给燃气表内的可充电电池充电,通讯时由电池给控制模块供电,不通讯时由总线给控制模块供电。



1. 一种采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,包括微控制器,其特征在于:所述微控制器分别与二线制总线充电模块和可充电电池模块连接,该二线制总线充电模块与该可充电电池模块连接。

2. 如权利要求 1 所述的采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,其特征在于:其中微控制器为单片机。

采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表。

背景技术

[0002] 燃气表是一种用于计量使用燃气的计量用具。通常的燃气表连接方式是一端连接燃气管道,另一端连接到灶具上,当用户使用燃气时,燃气自燃气管道经燃气表、连接管道进入灶具;一般的膜式燃气表对使用燃气的计量是通过设置在燃气表内的机械式计量器,即燃气在经过燃气表时推动设置在燃气表内的传动机构带动一个机械式计数器跳动,当燃气停止流动时,计数器也停止跳动,最终是通过计数器上显示的数字来确定用气量的多少,并且目前的智能燃气表都是用干电池进行供电的,电池耗尽时需要人工更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,能够避免更换电池。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,包括微控制器,其特别之处在于,所述微控制器分别与二线制总线充电模块和可充电电池模块连接,该二线制总线充电模块与该可充电电池模块连接。

[0006] 本实用新型采用集中器通过二线制总线给燃气表内的可充电电池充电,通讯时由电池给控制模块供电,不通讯时由总线给控制模块供电。

附图说明

[0007] 附图 1 为实用新型的逻辑原理框图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图来对本实用新型做进一步详细的说明,如图 1 所示,一种采用二线制总线供电充电的智能膜式燃气表,包括微控制器,微控制器分别与二线制总线充电模块和可充电电池模块连接,该二线制总线充电模块与该可充电电池模块连接,微控制器为单片机。

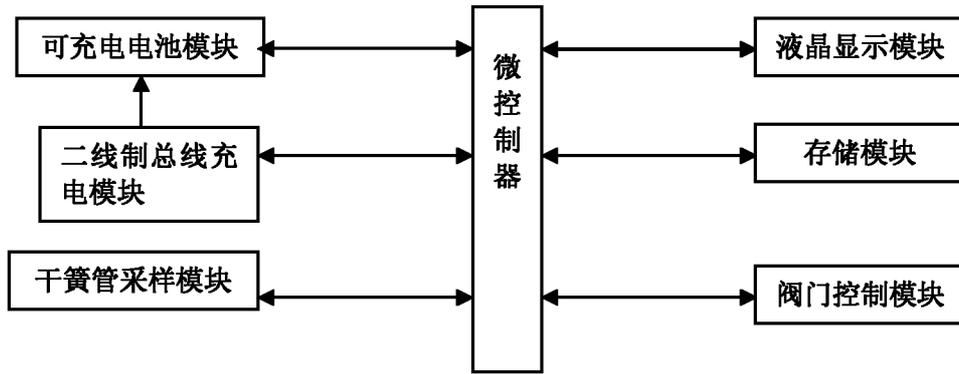


图 1