(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 206421327 U
(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201720018564.7

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 四川农业大学
地址 625014 四川省雅安市雨城区新康路46号

(72)发明人 蔡英 李军 潘勇浩 倪明 伍茜茜 赵志昊

(51)Int.Cl.
G06F 1/30(2006.01)

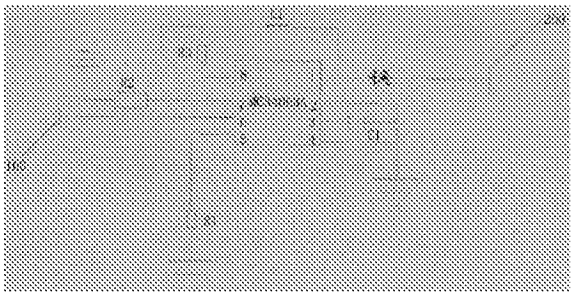
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机防断电保护装置

(57)摘要

本实用新型提供一种计算机防断电保护装置，其包括依次连接的计算机供电端、电池供电模块、充电模块和电源输入模块，所述充电模块包括器件MC34063A，器件MC34063A的第2、4管脚接地，第3管脚经第一电容接地，器件MC34063A的第1管脚经一整流二极管的阳极、阴级与充电模块连接，器件MC34063A经第一电感、第3电阻与第8管脚连接且第一电感与第三电电阻连接点与第7管脚连接，第7管脚经第二电阻接地，第5管脚经第一电阻接地，所述第5管脚与所述电池供电模块连接。具有使用方便可靠的优点。



CN 206421327 U

1.一种计算机防断电保护装置，其特征在于，其包括依次连接的计算机供电端、电池供电模块、充电模块和电源输入模块，所述充电模块包括器件MC34063A，器件MC34063A的第2、4管脚接地，第3管脚经第一电容接地，器件MC34063A的第1管脚经一整流二极管的阳极、阴级与充电模块连接，器件MC34063A经第一电感、第3电阻与第8管脚连接且第一电感与第三电电阻连接点与第7管脚连接，第7管脚经第二电阻接地，第5管脚经第一电阻接地，所述第5管脚与所述电池供电模块连接。

2.根据权利要求1所述的计算机防断电保护装置，其特征在于，所述器件MC34063A的第5管脚经一可调电阻与所述电池供电模块连接。

一种计算机防断电保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机供电技术领域，特别涉及一种计算机防断电保护装置。

背景技术

[0002] 现有技术的计算机在使用时，通过交流是直接转换提供电源，在市电断电时，容易出现数据丢失，使用不方便。

实用新型内容

[0003] 为解决现有的计算机使用过程中容易断电容易丢失数据的问题。

[0004] 本实用新型提供一种计算机防断电保护装置，其包括依次连接的计算机供电端、电池供电模块、充电模块和电源输入模块，所述充电模块包括器件MC34063A，器件MC34063A的第2、4管脚接地，第3管脚经第一电容接地，器件MC34063A的第1管脚经一整流二极管的阳极、阴级与充电模块连接，器件MC34063A经第一电感、第3电阻与第8管脚连接且第一电感与第三电电阻连接点与第7管脚连接，第7管脚经第二电阻接地，第5管脚经第一电阻接地，所述第5管脚与所述电池供电模块连接。

[0005] 优选地，所述器件MC34063A的第5管脚经一可调电阻与所述电池供电模块连接。

[0006] 相较于现有技术，本实用新型实施例的计算机防断电保护装置中通过设置器件MC34063A用于进行充电管理，从而使得通过对电池进行充电并且为计算机提供电源，在市电或外部电源断电时，计算机仍能正常工作直到用户存储正在操作的数据，从而方便计算机的使用。具有使用方便可靠的优点。

附图说明

[0007] 为更清楚地说明背景技术或本实用新型的技术方案，下面对现有技术或具体实施方式中结合使用的附图作简单地介绍；显而易见地，以下结合具体实施方式的附图仅是用于方便理解本实用新型实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图；

[0008] 图1是本实用新型实施例的计算机防断电保护装置结构示意图。

具体实施方式

[0009] 本实用新型提供了一种计算机防断电保护装置包括依次连接的计算机供电端100、电池供电模块200、充电模块300和电源输入模块400，所述充电模块300包括器件MC34063A，器件MC34063A的第2、4管脚接地，第3管脚经第一电容C1接地，器件MC34063A的第1管脚经一整流二极管的阳极、阴级与充电模块300连接，器件MC34063A经第一电感L1、第3电阻R3与第8管脚连接且第一电感L1与第三电电阻R3连接点与第7管脚连接，第7管脚经第二电阻R2接地，第5管脚经第一电阻R1接地，所述第5管脚与所述电池供电模块200连接。所述器件MC34063A的第5管脚经一可调电阻与所述电池供电模块200连接。

[0010] 在其它实施例中，所述电源输入模块400包括一AC/DC转换器，以使得所述电源输入模块400一端接入市，另一端与充电模块300连接用于提供直流电源。

[0011] 相较于现有技术，本实用新型实施例的计算机防断电保护装置中通过设置器件MC34063A用于进行充电管理，从而使得通过对电池进行充电并且为计算机提供电源，在市电或外部电源断电时，计算机仍能正常工作直到用户存储正在操作的数据，从而方便计算机的使用。具有使用方便可靠的优点。

[0012] 本部分采用具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想，在不脱离本实用新型原理的情况下，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

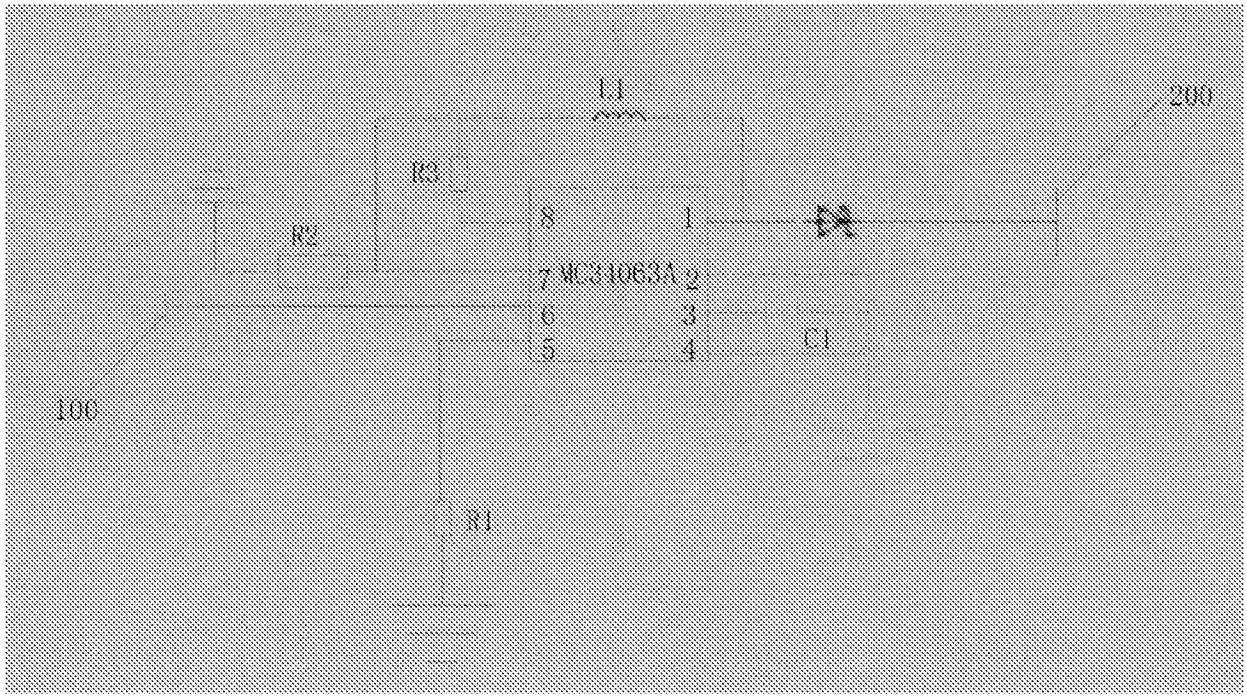


图1