



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206431619 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621475619.9

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 泉州信息工程学院

地址 362000 福建省泉州市丰泽区博东路
249号

专利权人 张万军

(72)发明人 张万军

(51)Int.Cl.

G06F 15/02(2006.01)

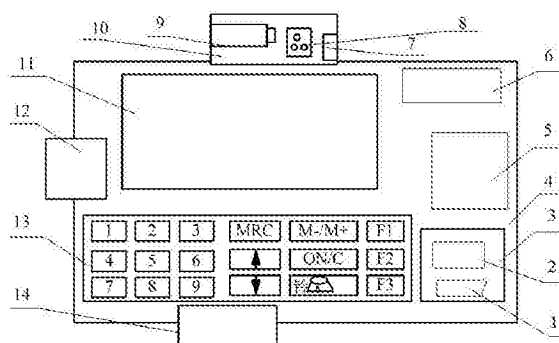
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易型的电子计算器

(57)摘要

本实用新型公开一种简易型的电子计算器，包括存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置；所述的无线网络模块与处理器相连接，所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器，用于连接无线设备终端，将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上，方便用户随时随地查看运算结果，所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD，完成数学的计算及无线传输。本实用新型实现数学公式的计算及远程传输，操作简单，使用方便等特点，能够产生很好的经济效益和社会效益。



1. 一种简易型的电子计算器,其特征在于:包括存储器(3)、外壳(4)、太阳能供电模块(5)、无线网络模块(6)、供电装置(10)、LCD显示器(11)、USB接口装置(12)、键盘(13)、RS232通讯装置(14);所述的外壳(4)上设有存储器(3),所述的存储器(3)包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器(11)安装在外壳(4)正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器(11)与控制器相连接;所述的太阳能供电模块(5)与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置(10)安装在外壳(4)的上端,所述的供电装置(10)设有交流电源装置(7)、插座(8)、电源模块(9);所述的电源模块(9)设有锂电池,所述的交流电源装置(7)、电源模块(9)与处理器相连接;所述的无线网络模块(6)与处理器相连接,所述的无线网络模块(6)内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输。

2. 如权利要求1所述的一种简易型的电子计算器,其特征在于:

所述的键盘(13)安装在外壳(4)的外端;

所述的键盘(13)与处理器相连接;

所述的键盘(13)包括数字键、上键、下键、功能键;

所述的数字键包括1、2、3……9;

所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键;

所述的功能键包括F1键、F2键、F3键;

所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统;

所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统;

所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统;

所述的F2包括键返回键、翻页键;

所述的F3键包括自定义功能键。

3. 如权利要求1所述的一种简易型的电子计算器,其特征在于:

所述的USB接口装置(12)设有USB接口、数据线;

所述的USB接口装置(12)与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线 with 计算机相连接。

4. 如权利要求1所述的一种简易型的电子计算器,其特征在于:

所述的RS232通讯装置(14)与处理器相连接;

所述的RS232通讯装置(14)与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号。

一种简易型的电子计算器

技术领域

[0001] 本发明涉及企业管理的技术领域,更具体的说,涉及一种简易型的电子计算器。

背景技术

[0002] 近一些年来,数学公式的计算经常要遇到如开方运算、立方运算、正弦函数运算、余弦函数运算、正切函数运算、余弦函数运算、反正弦函数运算、反余弦函数运算、反正切函数运算、反余弦函数运算,微分函数运算、积分函数运算、指数函数运算、对数函数运算等一些函数运算,其计算式复杂、结算结果一般很难得出,人工计算费时费力、其计算成本较高。

[0003] 一般数学计算器,可以满足简单计算的要求、但以往的电子计算器制系统不能满足上述计算要求。

[0004] 以往的电子计算器存在以下一些缺点:

[0005] (一)以往的电子计算器没有采用存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置,其结构复杂、操作不便;

[0006] (二)、以往的电子计算器没有采用太阳能供电模块,当有太阳光时不能启用太阳能供电模块进行供电,不解决了计算器因野外供电的电量不足的问题,不能保证一种简易型的电子计算器正常运行;

[0007] (三)、以往的电子计算器没有采用太阳能供电模块,当有太阳光时不能启用太阳能供电模块进行供电,不解决了计算器因野外供电的电量不足的问题,不能保证一种简易型的电子计算器正常运行;

[0008] (四)、以往的电子计算器没有采用无线网络模块传输数学公式的计算结果,不能解决了一般计算器因没有网络装置无法传输数学公式到智能手机、IPAD中,不具有接收数学公式的能力;

[0009] (五)、以往的电子计算器没有采用USB接口装置,也不能通过USB接口、数据线与计算机相连接,不能提高了数学公式的计算能力,不具有接口方便、操作复杂,使用不方便;

[0010] (六)、以往的电子计算器,不能实现数学公式的计算及移动终端管理,不能节省了人力,生产效率较低,更不能够产生很好的经济效益和社会效益。

发明内容

[0011] 本实用新型是为了克服上述不足,给出了一种简易型的电子计算器。

[0012] 本发明的技术方案如下:

[0013] 一种简易型的电子计算器,包括存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置;所述的外壳上设有存储器,所述的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器安装在外壳正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器与控制器相连接;所述的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供

电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输。

[0014] 进一步地,所述的键盘安装在外壳的外端。

[0015] 进一步地,所述的键盘与处理器相连接。

[0016] 进一步地,所述的键盘包括数字键、上键、下键、功能键。

[0017] 进一步地,所述的数字键包括1、2、3……9。

[0018] 进一步地,所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键。

[0019] 进一步地,所述的功能键包括F1键、F2键、F3键。

[0020] 进一步地,所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统。

[0021] 进一步地,所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统。

[0022] 进一步地,所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统。

[0023] 进一步地,所述的F2包括键返回键、翻页键。

[0024] 进一步地,所述的F3键包括自定义功能键。

[0025] 进一步地,所述的USB接口装置设有USB接口、数据线。

[0026] 进一步地,所述的USB接口装置与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接。

[0027] 进一步地,所述的RS232通讯装置与处理器相连接。

[0028] 进一步地,所述的RS232通讯装置与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号。

[0029] 本实用新型发明与现有技术相比,具有以下优点及突出性效果:

[0030] (1)、本发明采用的一种简易型的电子计算器,包括存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置;所述的外壳上设有存储器,所述的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器安装在外壳正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器与控制器相连接;所述的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收

无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输;

[0031] (2)、本发明采用的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;

[0032] (3)、本发明采用的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接;

[0033] (4)、本发明采用的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输;

[0034] (5)、本发明采用的键盘安装在外壳的外端;所述的键盘与处理器相连接;所述的键盘包括数字键、上键、下键、功能键;所述的数字键包括1、2、3……9;所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键;所述的功能键包括F1键、F2键、F3键;所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统;所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统;所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统;所述的F2包括键返回键、翻页键;所述的F3键包括自定义功能键;

[0035] (6)、本发明采用的USB接口装置设有USB接口、数据线;所述的USB接口装置与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接;

[0036] (7)、本发明采用的RS232通讯装置与处理器相连接;所述的RS232通讯装置与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号。

[0037] 除了以上这些,本发明采用太阳能供电模块,当有太阳光时可以启用太阳能供电模块进行供电,解决了计算器因野外供电的电量不足的问题,使用太阳能供电模块进行供电,保证一种简易型的电子计算器正常运行;本发明使用无线网络模块传输数学公式的计算结果,解决了一般计算器因没有网络装置无法传输数学公式到智能手机、IPAD中,具有接收数学公式的能力;本发明还的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接,提高了数学公式的计算能力,具有接口方便、操作简单,使用方便等特点,能够产生很好的经济效益和社会效益。

[0038] 本实用新型的其它优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其它优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

[0039] 图1为本发明所述的一种简易型的电子计算器的结构示意图;

[0040] 图中标注:1、CF卡存储器,2、SDRAM存储器,3、存储器,4、外壳,5、太阳能供电模块,

6、无线网络模块,7、交流电源装置,8、插座,9、锂电池,10、供电装置,11、LCD显示器,12、USB接口装置,13键盘,14、RS232通讯装置。

[0041] 图2为本发明所述的一种简易型的电子计算器中的控制器的连接结构关系图;

[0042] 图3为本发明所述的一种简易型的电子计算器实现实现数学公式的计算及远程无线传输过程的流程图。

具体实施方式

[0043] 实施实例1

[0044] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明的技术方案,并使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明及其实施方式作进一步详细描述。

[0045] 如图1、2所示,如图1所示,一种简易型的电子计算器,包括存储器3、外壳4、太阳能供电模块5、无线网络模块6、供电装置10、LCD显示器11、USB接口装置12、键盘13、RS232通讯装置14;所述的外壳4上设有存储器3,所述的存储器3包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器11安装在外壳4正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器11与控制器相连接;所述的太阳能供电模块5与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置10安装在外壳4的上端,所述的供电装置10设有交流电源装置7、插座8、电源模块9;所述的电源模块9设有锂电池,所述的交流电源装置7、电源模块9与处理器相连接;所述的无线网络模块6与处理器相连接,所述的无线网络模块6内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输。

[0046] 进一步作为优选的实施方式,所述的处理器采用STC12C5A60S作为一种简易型的电子计算器的核心处理器。

[0047] 本发明采用太阳能供电模块,当有太阳光时可以启用太阳能供电模块进行供电,解决了计算器因野外供电的电量不足的问题,使用太阳能供电模块进行供电,保证一种简易型的电子计算器正常运行,又是本发明一个显著特点。

[0048] 又,本发明采用的一种简易型的电子计算器,包括存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置;所述的外壳上设有存储器,所述的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器安装在外壳正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器与控制器相连接;所述的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无

线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输,是本发明一个显著特点。

[0049] 又,本发明采用的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号,又是本发明一个显著特点。

[0050] 又,本发明采用的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接,又是本发明一个显著特点。

[0051] 本发明使用无线网络模块传输数学公式的计算结果,解决了一般计算器因没有网络装置无法传输数学公式到智能手机、IPAD中,接收数学公式的能力,又是本发明一个显著特点

[0052] 又,本发明采用的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输,又是本发明一个显著特点。

[0053] 进一步作为优选的实施方式,所述的键盘13安装在外壳4的外端。

[0054] 进一步作为优选的实施方式,所述的键盘13与处理器相连接。

[0055] 进一步作为优选的实施方式,所述的键盘13包括数字键、上键、下键、功能键。

[0056] 进一步作为优选的实施方式,所述的数字键包括1、2、3……9。

[0057] 进一步作为优选的实施方式,所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键。

[0058] 进一步作为优选的实施方式,所述的功能键包括F1键、F2键、F3键。

[0059] 进一步作为优选的实施方式,所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统。

[0060] 进一步作为优选的实施方式,所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统。

[0061] 进一步作为优选的实施方式,所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统。

[0062] 进一步作为优选的实施方式,所述的F2包括键返回键、翻页键。

[0063] 进一步作为优选的实施方式,所述的F3键包括自定义功能键。

[0064] 又,本发明采用的键盘安装在外壳的外端;所述的键盘与处理器相连接;所述的键盘包括数字键、上键、下键、功能键;所述的数字键包括1、2、3……9;所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键;所述的功能键包括F1键、F2键、F3键;所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统;所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统;所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统;所述的F2包括键返回键、翻页键;所述的F3键包括自定义

功能键,又是本发明一个显著特点。

[0065] 进一步作为优选的实施方式,所述的USB接口装置12设有USB接口、数据线。

[0066] 进一步作为优选的实施方式,所述的USB接口装置12与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接。

[0067] 又,本发明采用的USB接口装置设有USB接口、数据线;所述的USB接口装置与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接,又是本发明一个显著特点。

[0068] 进一步作为优选的实施方式,所述的RS232通讯装置14与处理器相连接。

[0069] 进一步作为优选的实施方式,所述的RS232通讯装置14与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号。

[0070] 又,本发明采用的RS232通讯装置与处理器相连接;所述的RS232通讯装置与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号,又是本发明一个显著特点。

[0071] 实施例2

[0072] 一种简易型的电子计算器实现实现数学公式的计算及远程无线传输的过程,如图3所示;包括一种简易型的电子计算器,开始工作;供电装置供电、太阳能供电模块供电;键盘输入数学公式;处理器工作;判断是否完成数学公式的计算;无线网络模块工作;USB接口装置工作;RS232通讯装置工作;实现数学公式的计算及远程传输等以下几个步骤:

[0073] 步骤一:一种简易型的电子计算器,开始工作;

[0074] 步骤二:供电装置供电、太阳能供电模块供电,具体包括以下几个步骤:

[0075] (1)、供电装置供电;

[0076] (2)、太阳能供电模块供电。

[0077] 步骤三:键盘输入数学公式;

[0078] 步骤四:处理器工作;

[0079] 步骤五:判断是否完成数学公式的计算;

[0080] 情况一、若没有完成数学公式的计算,则执行步骤三,键盘输入数学公式;

[0081] 情况二、若完成数学公式的计算,则执行步骤六;

[0082] 步骤六:无线网络模块工作;USB接口装置工作;RS232通讯装置工作,具体包括以下几个步骤:

[0083] (1)、无线网络模块工作;

[0084] (2)、USB接口装置工作;

[0085] (3)、RS232通讯装置工作。

[0086] 步骤七:实现数学公式的计算及远程无线传输。

[0087] 本发明显著的特点:

[0088] 1)、本发明采用的一种简易型的电子计算器,包括存储器、外壳、太阳能供电模块、无线网络模块、供电装置、LCD显示器、USB接口装置、键盘、RS232通讯装置;所述的外壳上设有存储器,所述的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号;所述的LCD显示器安装在外壳正中位置,用于显示数学运算的符号及结果,所述的LCD显示器与控制器相连接;所述的太阳能供电模块与处理器相连

接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输。

[0089] 2)、本发明采用的存储器包括SDRAM存储器、CF卡存储器,所述的SDRAM存储器、CF卡存储器分别与处理器相连接,所述的SDRAM存储器存储数学公式、算数运算表,所述的CF卡存储器存储的需要计算数学公式、符号。

[0090] 3)、本发明采用的太阳能供电模块与处理器相连接,用于太阳能供电;所述的供电装置安装在外壳的上端,所述的供电装置设有交流电源装置、插座、电源模块;所述的电源模块设有锂电池,所述的交流电源装置、电源模块与处理器相连接;所述的无线网络模块与处理器相连接。

[0091] 4)、本发明采用的无线网络模块与处理器相连接,所述的无线网络模块内置无线网络接收器、无线网络发射器,用于连接无线设备终端,将计算的数学运算结果通过无线设备发射到无线智能终端上,方便用户随时随地查看运算结果,所述的无线设备终端包括具有接收无线功能的智能手机、IPAD,完成数学的计算及无线传输。

[0092] 5)、本发明采用的键盘安装在外壳的外端;所述的键盘与处理器相连接;所述的键盘包括数字键、上键、下键、功能键;所述的数字键包括1、2、3……9;所述的数字键还包括0键、0.0键、0.00键;所述的功能键包括F1键、F2键、F3键;所述的F1键包括正弦函数处理系统、余弦函数处理系统、正切函数处理系统、余切函数处理系统、反正弦函数处理系统、反余弦函数处理系统、反正切函数处理系统、反余切函数处理系统;所述的F1键还包括常用微分函数运算处理系统、特殊微分函数运算处理系统;所述的F1键还常用积分函数运算处理系统、特殊积分函数运算处理系统;所述的F2包括键返回键、翻页键;所述的F3键包括自定义功能键。

[0093] 6)、本发明采用的USB接口装置设有USB接口、数据线;所述的USB接口装置与处理器连接,所述的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接。

[0094] 7)、本发明采用的RS232通讯装置与处理器相连接;所述的RS232通讯装置与网络通讯设备相连接,传递数学公式的运算符号。

[0095] 8)、本发明采用太阳能供电模块,当有太阳光时可以启用太阳能供电模块进行供电,解决了计算器因野外供电的电量不足的问题,使用太阳能供电模块进行供电,保证一种简易型的电子计算器正常运行;本发明使用无线网络模块传输数学公式的计算结果,解决了一般计算器因没有网络装置无法传输数学公式到智能手机、IPAD中,具有接收数学公式的能力;本发明还的USB接口装置通过USB接口、数据线与计算机相连接,提高了数学公式的计算能力,具有接口方便、操作简单,使用方便等特点,能够产生很好的经济效益和社会效益。

[0096] 除上述实施例外,本发明还可以有其他实施方式。凡等同替换或等效变换变形的技术方案,均在本发明要求保护范围。本发明的是实施例的许多特征和优点根据该详细描述是清楚的,因此所附权利要求旨在覆盖这些是实施例的落入其真实精神和范围内的所有

这些特征和优点。此外,由于本领域的技术人员容易想到很多修改和改变,因此不是要将本发明的是实施例限于所例示和描述的精确结构和操作,而是可以涵盖落入其范围内的所有合适修改和等同物。

[0097] 本发明未详细说明部分为本领域工程技术人员公知的技术。

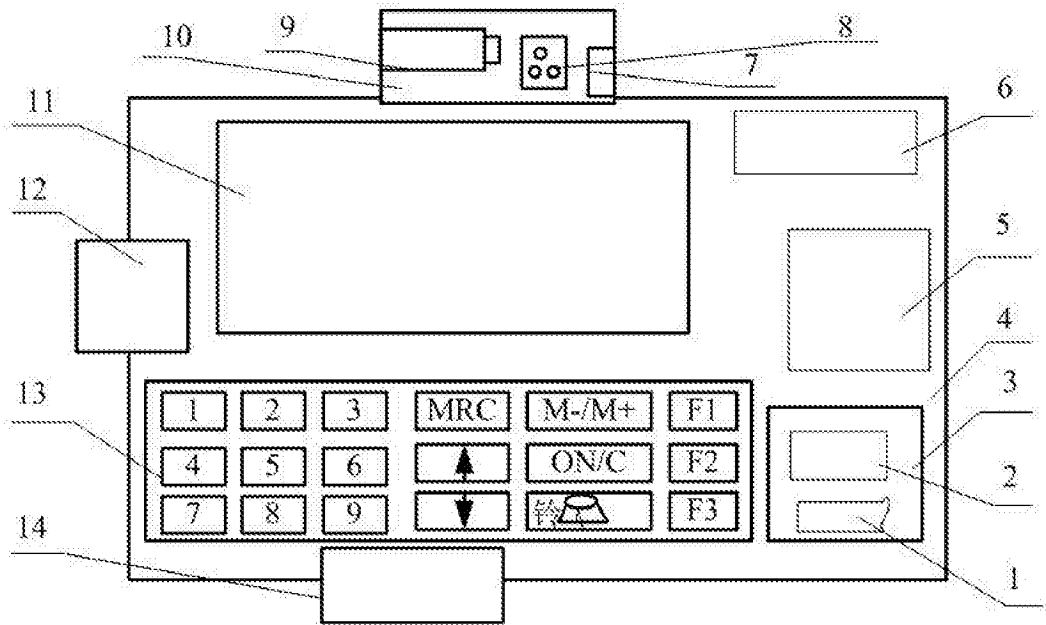


图1

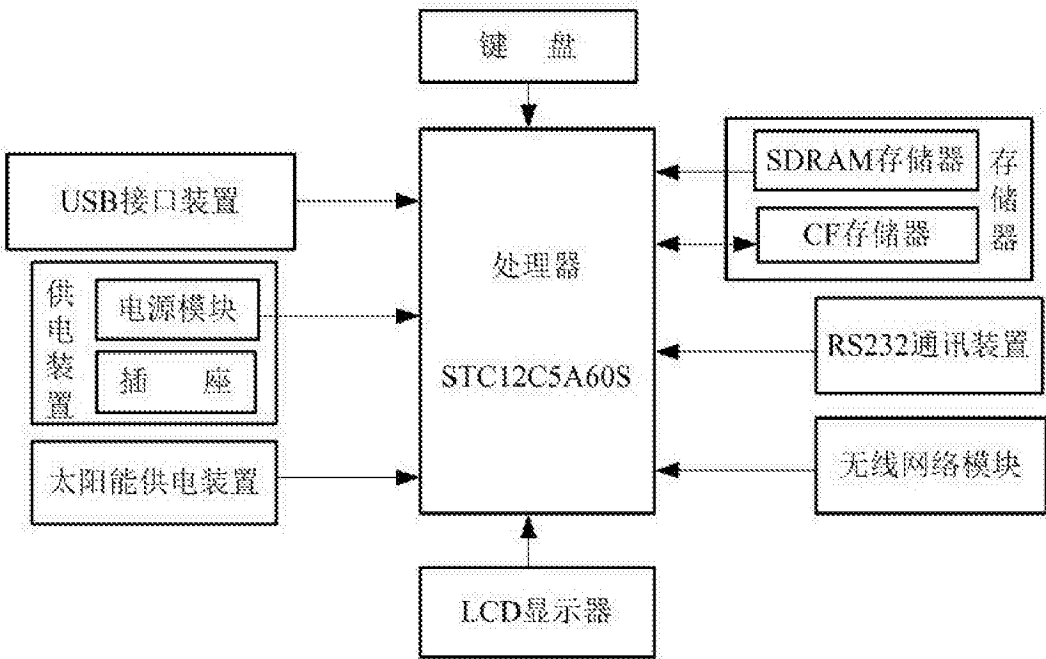


图2

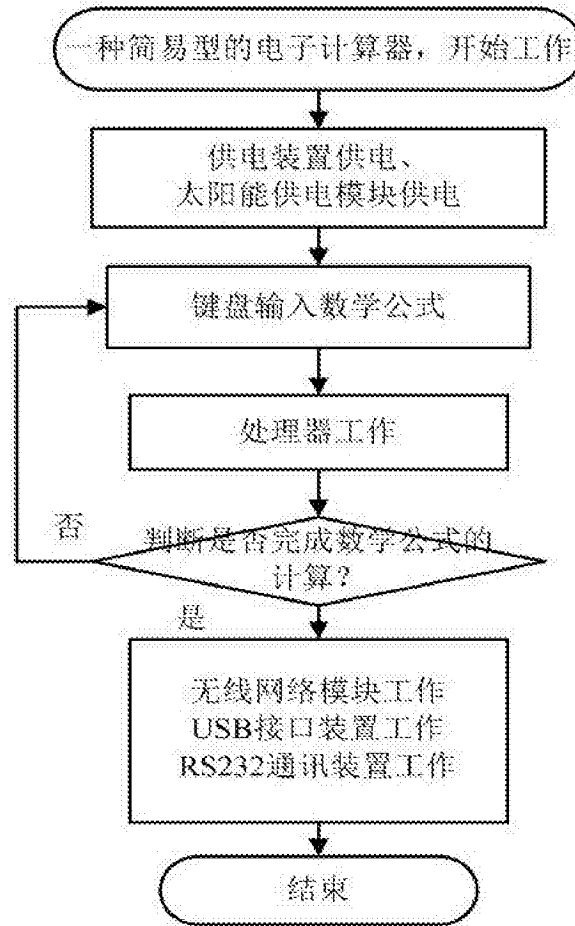


图3