



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205049835 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520714859. 9

(22) 申请日 2015. 09. 15

(73) 专利权人 无锡鹏芯微电子有限公司

地址 214100 江苏省无锡市滨湖区蠡园开发
区滴翠路 100 号 B 幢 1608 室

(72) 发明人 霍建龙 王超

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

G09F 9/35(2006. 01)

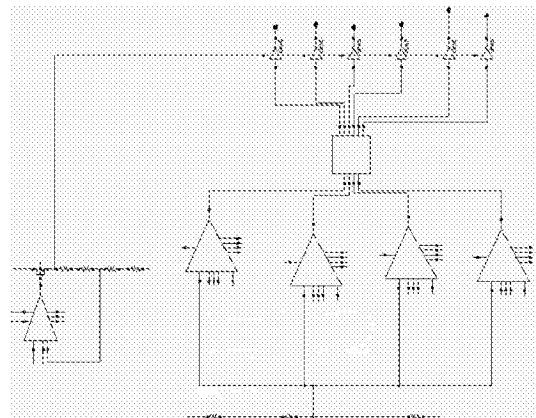
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式电源的 LCD 显示模块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式电源的 LCD 显示模块,包括五个集成运算放大器和六个倒相放大器,集成运算放大器分为两组,分别为第一组合第二组,其中第一组包括一个集成运算放大器,第二个包括其余四个集成运算放大器,第一组的集成运算放大器连接一个场效应管,场效应管其中一端分支连接相互串联的第一电感电路和倒相放大器,倒相放大器另一端分别连接芯片引脚,芯片的其余引脚连接第二组集成运算放大器,第二组集成运算放大器一端均连入相互串联的第二电感电路中,本实用新型设置多个电感,适当的阻抗设计,增加电路安全性,采用多个放大电路,加强信号的准确率,增加显示清晰度。



1. 一种移动式电源的 LCD 显示模块,其特征在于:包括五个的集成运算放大器和六个倒相放大器,所述集成运算放大器分为两组,分别为第一组和第二组,其中第一组包括一个集成运算放大器,第二组包括除第一组集成运算放大器以外的其余四个集成运算放大器,所述第一组的集成运算放大器连接一个场效应管,所述场效应管其中一端分支连接相互串联的第一电感电路和倒相放大器,所述倒相放大器另一端分别连接芯片引脚,所述芯片的其余引脚连接第二组集成运算放大器,所述的第二组集成运算放大器一端均连入相互串联的第二电感电路中。

2. 根据权利要求 1 所述的移动式电源的 LCD 显示模块,其特征在于:所述第一组集成运算放大器的一端连入相互串联的第一电感电路中。

移动式电源的 LCD 显示模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动式电源的 LCD 显示模块,属于微电子领域。

背景技术

[0002] 移动电源 LCD 液晶屏,低功耗,低成本,显示直观,可按客户要求量身订做。比老旧的 LED 数码管先进很多,响应速度快,显示多图案,可以显示多种颜色,显示效果好。移动式电源的显示屏显示模块需要较高的信号稳定要求和适当的对电源起保护作用的阻抗要求。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种移动式电源的 LCD 显示模块。

[0004] 一种移动式电源的 LCD 显示模块,包括五个的集成运算放大器和六个倒相放大器,所述集成运算放大器分为两组,分别为第一组合第二组,其中第一组包括一个集成运算放大器,第二个包括其余四个集成运算放大器,所述第一组的集成运算放大器连接一个场效应管,所述场效应管其中一端分支连接相互串联的第一电感电路和倒相放大器,所述倒相放大器另一端分别连接芯片引脚,所述芯片的其余引脚连接第二组集成运算放大器,所述的第二组集成运算放大器一端均连入相互串联的第二电感电路中。

[0005] 进一步地,所述第一组集成运算放大器的一端连入相互串联的第一电感电路中。

[0006] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的移动式电源的 LCD 显示模块,采用多个电感设置,适应移动电源因移动而引起的电流变化要求,在电流变化时提供适当的阻抗,有效防止电源在移动过程中电流的突变对电源造成的伤害,起到保护电源的作用,增加电路安全性,延长电源寿命,并且采用多个放大电路,每个集成运算放大器均连接反相放大器,抗干扰能力强,加强信号收集与发送的准确率,增加图像的清晰度。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的元器件连接图。

具体实施方式

[0008] 参阅图 1 所示的移动式电源的 LCD 显示模块,包括五个的集成运算放大器和六个倒相放大器,所述集成运算放大器分为两组,分别为第一组合第二组,其中第一组包括一个集成运算放大器,第二个包括其余四个集成运算放大器,所述第一组的集成运算放大器连接一个场效应管,所述场效应管其中一端分支连接相互串联的第一电感电路和倒相放大器,所述倒相放大器另一端分别连接芯片引脚,所述芯片的其余引脚连接第二组集成运算放大器,所述的第二组集成运算放大器一端均连入相互串联的第二电感电路中。

[0009] 所述第一组集成运算放大器的一端连入相互串联的第一电感电路中。

[0010] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新

[0011] 型的移动式电源的 LCD 显示模块,采用多个电感设置,适应移动电源因移动而引起的电流变化要求,在电流变化时提供适当的阻抗,有效防止电源在移动过程中电流的突变对电源造成的伤害,起到保护电源的作用,增加电路安全性,延长电源寿命,并且采用多个放大电路,每个集成运算放大器均连接反相放大器,抗干扰能力强,加强信号收集与发送的准确率,增加图像的清晰度。

[0012] 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描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

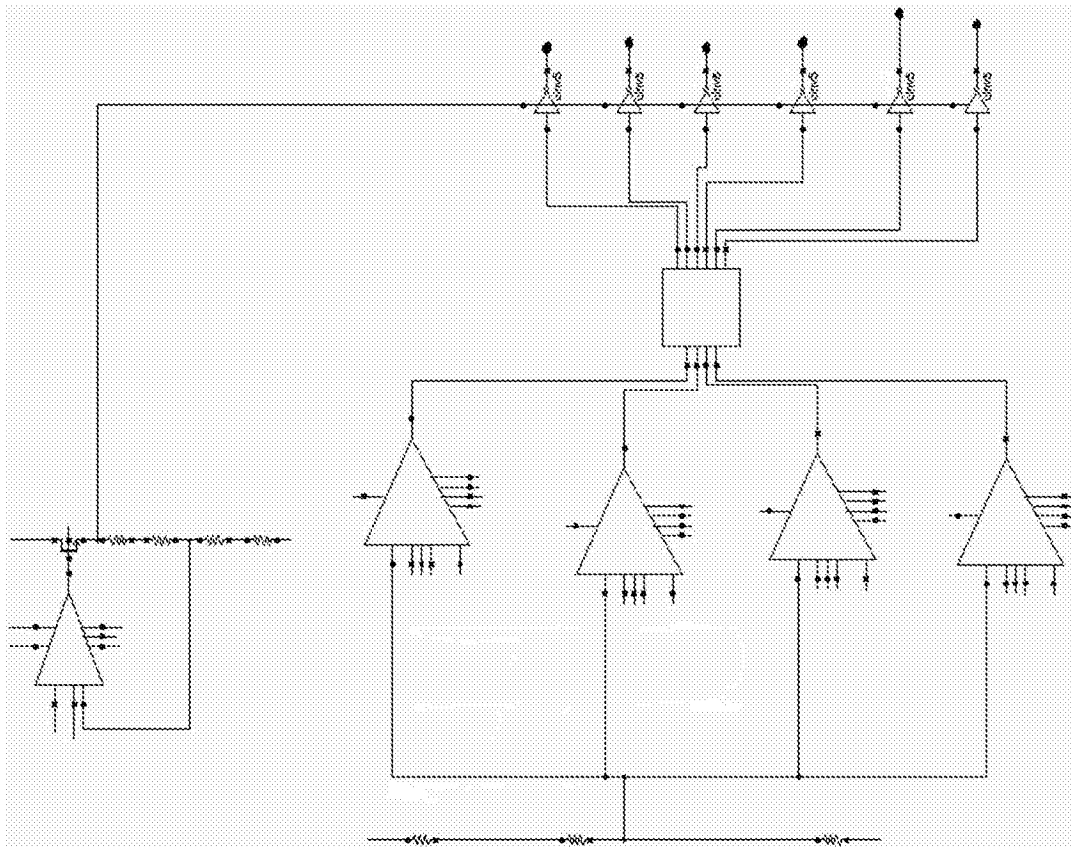


图 1

专利名称(译)	移动式电源的LCD显示模块		
公开(公告)号	CN205049835U	公开(公告)日	2016-02-24
申请号	CN201520714859.9	申请日	2015-09-15
[标]发明人	霍建龙 王超		
发明人	霍建龙 王超		
IPC分类号	G02F1/133 G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种移动式电源的LCD显示模块，包括五个集成运算放大器和六个倒相放大器，集成运算放大器分为两组，分别为第一组合第二组，其中第一组包括一个集成运算放大器，第二个包括其余四个集成运算放大器，第一组的集成运算放大器连接一个场效应管，场效应管其中一端分支连接相互串联的第一电感电路和倒相放大器，倒相放大器另一端分别连接芯片引脚，芯片的其余引脚连接第二组集成运算放大器，第二组集成运算放大器一端均连入相互串联的第二电感电路中，本实用新型设置多个电感，适当的阻抗设计，增加电路安全性，采用多个放大电路，加强信号的准确率，增加显示清晰度。

