



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204904801 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520489521. 8

(22) 申请日 2015. 07. 09

(73) 专利权人 孙小明

地址 225300 江苏省泰州市高港区许庄街道
马厂社区

(72) 发明人 孙小明

(51) Int. Cl.

G09G 3/36(2006. 01)

G09G 3/34(2006. 01)

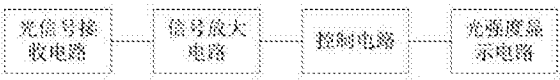
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于 LM3915 的光源测量显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于 LM3915 的光源测量显示装置,是由光信号接收电路、信号放大电路、控制电路和光强度显示电路组成,光信号接收电路与信号放大电路连接,信号放大电路与控制电路连接,控制电路与光强度显示电路连接,所述的控制电路具有 LM3915 芯片,所述的光信号接收电路具有光敏二极管,所述的信号放大电路具有 LM308A 芯片,所述的光强度显示电路具有发光二极管。本实用新型结构简单,使用方便,技术合理。显示装置以彩色方式进行显示,提高了显示装置的显示清晰度,从而使用户清楚的看出液晶屏上显示的信息。



1. 一种基于 LM3915 的光源测量显示装置, 是由光信号接收电路、信号放大电路、控制电路和光强度显示电路组成, 其特征在于: 光信号接收电路与信号放大电路连接, 信号放大电路与控制电路连接, 控制电路与光强度显示电路连接。

2. 根据权利要求 1 所述的基于 LM3915 的光源测量显示装置, 其特征在于: 所述的控制电路具有 LM3915 芯片。

3. 根据权利要求 1 所述的基于 LM3915 的光源测量显示装置, 其特征在于: 所述的光信号接收电路具有光敏二极管。

4. 根据权利要求 1 所述的基于 LM3915 的光源测量显示装置, 其特征在于: 所述的信号放大电路具有 LM308A 芯片。

5. 根据权利要求 1 所述的基于 LM3915 的光源测量显示装置, 其特征在于: 所述的光强度显示电路具有发光二极管。

基于 LM3915 的光源测量显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种测量设备,具体涉及一种基于 LM3915 的光源测量显示装置。

背景技术

[0002] 现代社会中,威胁人类健康和生命安全的各种疾病越来越多。目前,对于多数疾病的治疗主要是以预防和观察为主。用户可通过各种医疗测量设备测量出生理参数,从而获得各种相关数据信息。医疗测量设备可以包括心电测量仪、血氧测量仪或者温度探测仪等。以心脏疾病为例,用户可通过心电测量仪测量出心电图,并通过观察心电图的形态快速获知心脏的相关数据信息。现有技术中液晶屏通常为单色液晶屏,该单色液晶屏以黑白方式进行显示。以黑白方式进行显示的显示装置显示清晰度差,从而造成用户无法清楚的看出液晶屏上显示的信息。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基于 LM3915 的光源测量显示装置,以解决上述技术中存在的不足。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种基于 LM3915 的光源测量显示装置,是由光信号接收电路、信号放大电路、控制电路和光强度显示电路组成,光信号接收电路与信号放大电路连接,信号放大电路与控制电路连接,控制电路与光强度显示电路连接。

[0006] 所述的控制电路具有 LM3915 芯片。

[0007] 所述的光信号接收电路具有光敏二极管。

[0008] 所述的信号放大电路具有 LM308A 芯片。

[0009] 所述的光强度显示电路具有发光二极管。

[0010] 本实用新型结构简单,使用方便,技术合理。显示装置以彩色方式进行显示,提高了显示装置的显示清晰度,从而使用户清楚的看出液晶屏上显示的信息。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构模块图;

[0012] 图 2 为本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,一种基于 LM3915 的光源测量显示装置,是由光信号接收电路、信号放大电路、控制电路和光强度显示电路组成,光信号接收电路与信号放大电路连接,信号放大电路与控制电路连接,控制电路与光强度显示电路连接,所述的控制电路具有 LM3915 芯片,所述的光信号接收电路具有光敏二极管,所述的信号放大电路具有 LM308A 芯片,所述

的光强度显示电路具有发光二极管。

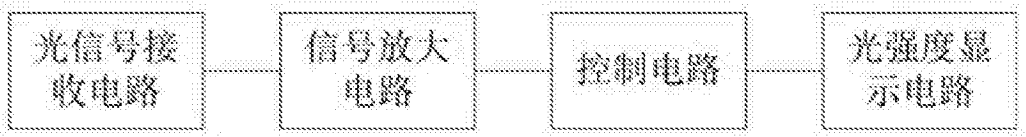


图 1

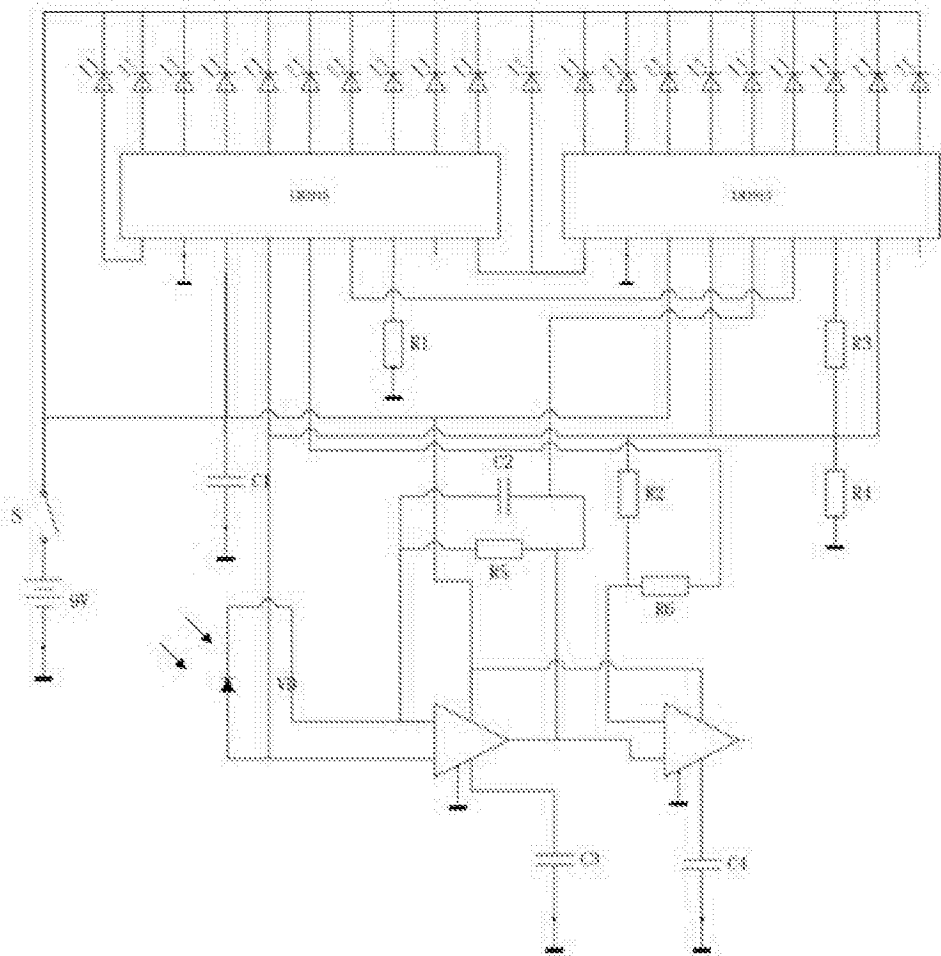


图 2

专利名称(译)	基于LM3915的光源测量显示装置		
公开(公告)号	CN204904801U	公开(公告)日	2015-12-23
申请号	CN201520489521.8	申请日	2015-07-09
[标]申请(专利权)人(译)	孙小明		
申请(专利权)人(译)	孙小明		
当前申请(专利权)人(译)	孙晓明		
[标]发明人	孙小明		
发明人	孙小明		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于LM3915的光源测量显示装置，是由光信号接收电路、信号放大电路、控制电路和光强度显示电路组成，光信号接收电路与信号放大电路连接，信号放大电路与控制电路连接，控制电路与光强度显示电路连接，所述的控制电路具有LM3915芯片，所述的光信号接收电路具有光敏二极管，所述的信号放大电路具有LM308A芯片，所述的光强度显示电路具有发光二极管。本实用新型结构简单，使用方便，技术合理。显示装置以彩色方式进行显示，提高了显示装置的显示清晰度，从而使用户清楚的看出液晶屏上显示的信息。

