



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202049717 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120174343. 1

(22) 申请日 2011. 05. 27

(73) 专利权人 深圳市巨潮科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区平山一号
路平山大园工业区 10 栋 2 楼至 5 楼

(72) 发明人 孙力勇 李建彬 杨高建

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

G09G 3/36 (2006. 01)

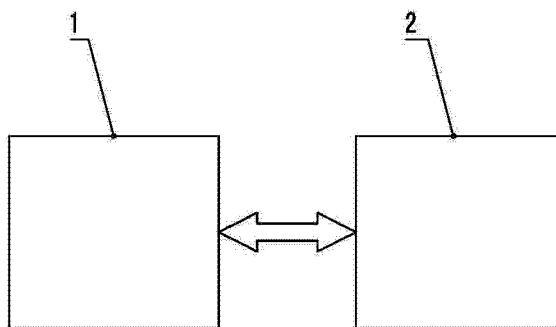
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便于售后维修的医用液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器, 尤其涉及一种便于售后维修的医用液晶显示器。本实用新型提供了一种便于售后维修的医用液晶显示器, 包括座体、显示屏、储存了调试好的出厂数据的主控制板, 所述显示屏设置在所述座体上, 所述显示屏与所述主控制板连接, 所述主控制板通过数据线连接有备份了所述主控制板的数据的数据板, 所述数据板设置在所述座体上。本实用新型的有益效果是: 可通过数据板来备份主控制板的数据, 一旦主控制板发生故障, 只需要更换主控制板, 并将数据板储存的数据读取到新更换的主控制板上, 可避免整台显示器回厂维修, 降低了维修成本。



1. 一种便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:包括座体、显示屏、储存了调试好的出厂数据的主控制板,所述显示屏设置在所述座体上,所述显示屏与所述主控制板连接,所述主控制板通过数据线连接有备份了所述主控制板的数据的数据板,所述数据板设置在所述座体上。

2. 根据权利要求1所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述主控制板与所述数据板通过PH型条形连接器连接。

3. 根据权利要求2所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述PH型条形连接器为PH2.0A-6AW。

4. 根据权利要求3所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述数据板包括TSL2561芯片,所述PH型条形连接器的1端与所述TSL2561芯片的INT端连接,所述PH型条形连接器的2端与所述TSL2561芯片的SCL端连接,所述PH型条形连接器的3端与所述TSL2561芯片的SDA端连接。

5. 根据权利要求4所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述PH型条形连接器的6端接地。

6. 根据权利要求5所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述数据板包括SPX1117M3芯片,所述PH型条形连接器的6端与所述SPX1117M3芯片的VIN端连接,所述TSL2561芯片的VCC端与所述SPX1117M3芯片的VOUT端连接。

7. 根据权利要求6所述便于售后维修的医用液晶显示器,其特征在于:所述数据板包括24LC32AI-SN芯片,所述PH型条形连接器的2端与所述24LC32AI-SN芯片的SCK端连接,所述PH型条形连接器的3端与所述24LC32AI-SN芯片的SI端连接,所述PH型条形连接器的5端与所述24LC32AI-SN芯片的WP端连接,所述24LC32AI-SN芯片的VCC端与所述SPX1117M3芯片的VOUT端连接。

一种便于售后维修的医用液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器,尤其涉及一种便于售后维修的医用液晶显示器。

背景技术

[0002] 目前,应用在 PACS (Picture Archiving and Communication Systems,影像归档和通信系统)、CT、X 光、B 超的医用显示器是以液晶显示器为主,此类产品对色温和曲线都有比较高的要求,因此,在出厂前,需要进行相应的调试并将调试好的数据存储到主控制板上,当产品出现故障后,主控制板上的数据往往难以获取,需要返回生产厂家进行维修,才能重新进行调试以获得相应显示屏的出厂数据,对于销售海外的产品,售后维修费用高,周期较长。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种便于售后维修的医用液晶显示器。

[0004] 本实用新型提供了一种便于售后维修的医用液晶显示器,包括座体、显示屏、储存了调试好的出厂数据的主控制板,所述显示屏设置在所述座体上,所述显示屏与所述主控制板连接,所述主控制板通过数据线连接有备份了所述主控制板的数据的数据板,所述数据板设置在所述座体上。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述主控制板与所述数据板通过 PH 型条形连接器连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述 PH 型条形连接器为 PH2.0A-6AW。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述数据板包括 TSL2561 芯片,所述 PH 型条形连接器的 1 端与所述 TSL2561 芯片的 INT 端连接,所述 PH 型条形连接器的 2 端与所述 TSL2561 芯片的 SCL 端连接,所述 PH 型条形连接器的 3 端与所述 TSL2561 芯片的 SDA 端连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述 PH 型条形连接器的 6 端接地。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述数据板包括 SPX1117M3 芯片,所述 PH 型条形连接器的 6 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VIN 端连接,所述 TSL2561 芯片的 VCC 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VOUT 端连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述数据板包括 24LC32AI-SN 芯片,所述 PH 型条形连接器的 2 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 SCK 端连接,所述 PH 型条形连接器的 3 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 SI 端连接,所述 PH 型条形连接器的 5 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 WP 端连接,所述 24LC32AI-SN 芯片的 VCC 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VOUT 端连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,可通过数据板来备份主控制板的数据,一旦主控制板发生故障,只需要更换主控制板,并将数据板储存的数据读取到新更换的主控制板上,可避免整台显示器回厂维修,降低了维修成本。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一种便于售后维修的医用液晶显示器的原理示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型所述便于售后维修的医用液晶显示器的数据板的原理图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0015] 图 1 至图 2 中的附图标号为：主控制板 1；数据板 2。

[0016] 如图 1 至图 2 所示，一种便于售后维修的医用液晶显示器，包括座体、显示屏、储存了调试好的出厂数据的主控制板 1，所述显示屏设置在所述座体上，所述显示屏与所述主控制板 1 连接，所述主控制板 1 通过数据线连接有备份了所述主控制板 1 的数据的数据板 2，所述数据板 2 设置在所述座体上。

[0017] 如图 1 至图 2 所示，所述主控制板 1 与所述数据板 2 通过 PH 型条形连接器连接。

[0018] 如图 1 至图 2 所示，所述 PH 型条形连接器为 PH2.0A-6AW。

[0019] 如图 1 至图 2 所示，所述数据板 2 包括 TSL2561 芯片，所述 PH 型条形连接器的 1 端与所述 TSL2561 芯片的 INT 端连接，所述 PH 型条形连接器的 2 端与所述 TSL2561 芯片的 SCL 端连接，所述 PH 型条形连接器的 3 端与所述 TSL2561 芯片的 SDA 端连接。

[0020] 如图 1 至图 2 所示，所述 PH 型条形连接器的 6 端接地。

[0021] 如图 1 至图 2 所示，所述数据板 2 包括 SPX1117M3 芯片，所述 PH 型条形连接器的 6 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VIN 端连接，所述 TSL2561 芯片的 VCC 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VOUT 端连接。

[0022] 如图 1 至图 2 所示，所述数据板 2 包括 24LC32AI-SN 芯片，所述 PH 型条形连接器的 2 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 SCK 端连接，所述 PH 型条形连接器的 3 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 SI 端连接，所述 PH 型条形连接器的 5 端与所述 24LC32AI-SN 芯片的 WP 端连接，所述 24LC32AI-SN 芯片的 VCC 端与所述 SPX1117M3 芯片的 VOUT 端连接。

[0023] 本实用新型提供了一种便于售后维修的医用液晶显示器，可通过数据板 2 来备份主控制板 1 的数据，一旦主控制板 1 发生故障，只需要更换主控制板 1，并将数据板 2 储存的数据读取到新更换的主控制板 1 上，可避免整台显示器回厂维修，降低了维修成本。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

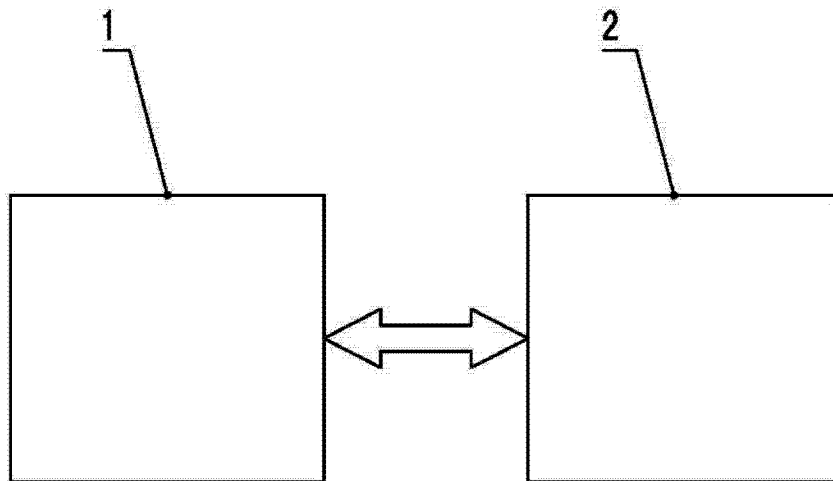


图 1

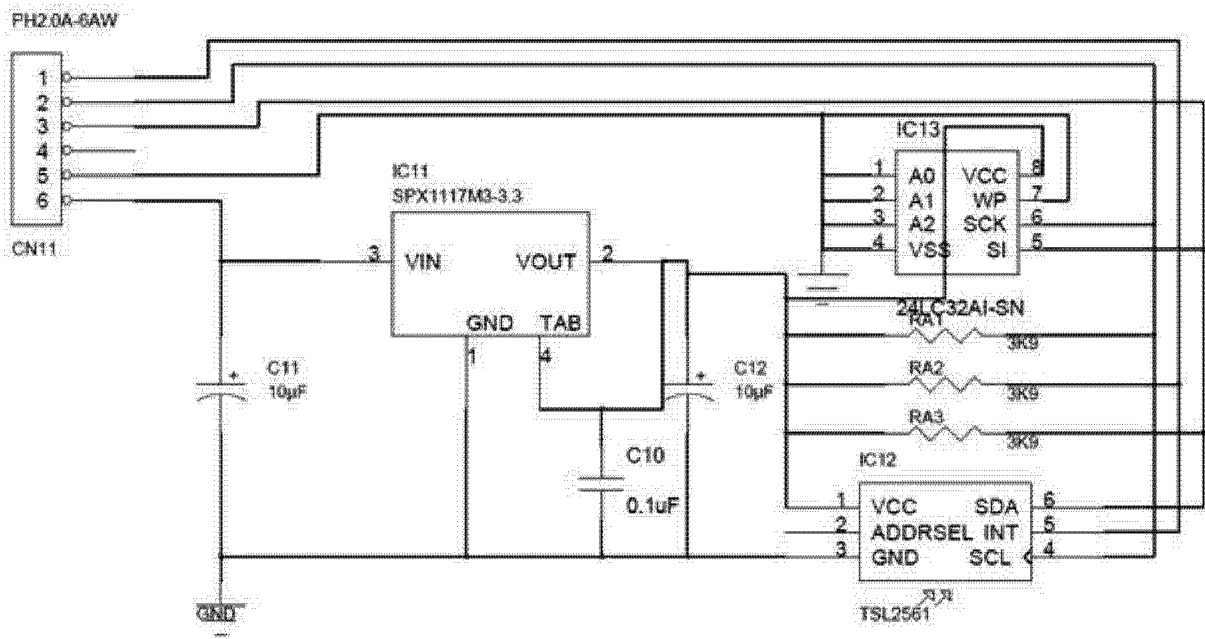


图 2

专利名称(译)	一种便于售后维修的医用液晶显示器		
公开(公告)号	CN202049717U	公开(公告)日	2011-11-23
申请号	CN201120174343.1	申请日	2011-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市巨潮科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市巨潮科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市巨潮科技有限公司		
[标]发明人	孙力勇 李建彬 杨高建		
发明人	孙力勇 李建彬 杨高建		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	孙伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及显示器，尤其涉及一种便于售后维修的医用液晶显示器。本实用新型提供了一种便于售后维修的医用液晶显示器，包括座体、显示屏、储存了调试好的出厂数据的主控制板，所述显示屏设置在所述座体上，所述显示屏与所述主控制板连接，所述主控制板通过数据线连接有备份了所述主控制板的数据的数据板，所述数据板设置在所述座体上。本实用新型的有益效果是：可通过数据板来备份主控制板的数据，一旦主控制板发生故障，只需要更换主控制板，并将数据板储存的数据读取到新更换的主控制板上，可避免整台显示器回厂维修，降低了维修成本。

