



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202584693 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220214735. 0

(22) 申请日 2012. 05. 14

(73) 专利权人 安徽世龙信息技术有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区天达路
71 号华亿科学园 E 楼 3 层

(72) 发明人 杨迎春

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 金凯

(51) Int. Cl.
G09G 3/36 (2006. 01)
G02F 1/133 (2006. 01)

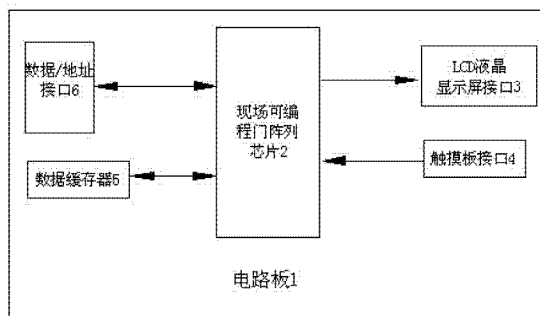
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

总线型液晶显示控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种总线型液晶显示控制器,包括有电路板;电路板上设置有现场可编程门阵列芯片,与现场可编程门阵列芯片连接的显示屏接口、触摸板接口、数据缓存器和数据/地址接口。本实用新型结构简单,操作方便,数据缓存空间大,且可人为输入控制显示屏。



1. 总线型液晶显示控制器,包括有电路板,其特征在于:所述的电路板上设置有现场可编程门阵列芯片,与现场可编程门阵列芯片连接的显示屏接口、触摸板接口、数据缓存器和数据/地址接口。

2. 根据权利要求1所述的总线型液晶显示控制器,其特征在于:所述的显示屏接口为LCD液晶显示屏接口。

总线型液晶显示控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业显示控制设备领域,具体是一种总线型液晶显示控制器。

背景技术

[0002] 现有的总线型液晶显示控制器大多采用 CPLD (复杂可编程逻辑器件) 进行控制处理,其产品升级很不方便。使用时,用户 MCU 通过接口将数据发送给控制器,经过控制器中的 CPLD 处理之后,再输出给 LCD 液晶屏显示,控制器的功能简单,数据存储空间小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种总线型液晶显示控制器,其使用方便,且升级方便。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 总线型液晶显示控制器,包括有电路板,所述的电路板上设置有现场可编程门阵列芯片,与现场可编程门阵列芯片连接的显示屏接口、触摸板接口、数据缓存器和数据 / 地址接口。

[0006] 所述的显示屏接口为 LCD 液晶显示屏接口。

[0007] 本实用新型的优点:

[0008] (1)、采用现场可编程门阵列芯片(FPGA),提高了产品的可升级性,降低了升级的难度;

[0009] (2)、增加了用于连接触摸板的触摸板接口,方便用户控制显示;

[0010] (3)、本实用新型的数据缓存器,扩大了数据缓存的空间。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构框图。

具体实施方式

[0012] 见图 1,总线型液晶显示控制器,包括有电路板,其特征在于:所述的电路板 1 上设置有现场可编程门阵列芯片 2,与现场可编程门阵列芯片 2 连接的 LCD 液晶显示屏接口 3、触摸板接口 4、数据缓存器 5 和用于与用户 MCU 连接的数据 / 地址接口 6。

[0013] 本实用新型的使用原理:

[0014] 用户数据通过数据 / 地址接口 6 发送给现场可编程门阵列芯片 2,现场可编程门阵列芯片 2 将数据处理后的信息发送至数据缓存器中缓存,再通过现场可编程门阵列芯片 2 发送给 LCD 液晶显示屏显示,触摸板用于人为输入信息控制 LCD 液晶显示屏显示。

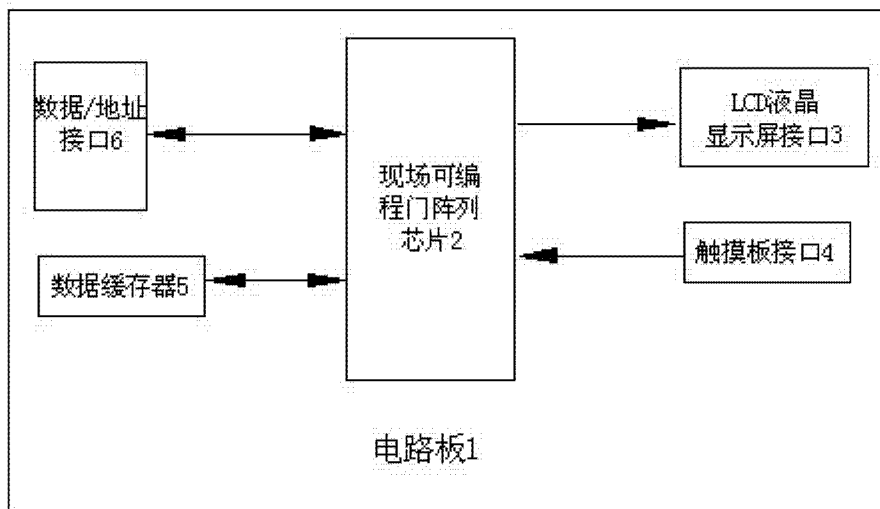


图 1

专利名称(译)	总线型液晶显示控制器		
公开(公告)号	CN202584693U	公开(公告)日	2012-12-05
申请号	CN201220214735.0	申请日	2012-05-14
[标]发明人	杨迎春		
发明人	杨迎春		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/133		
代理人(译)	金凯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种总线型液晶显示控制器，包括有电路板；电路板上设置有现场可编程门阵列芯片，与现场可编程门阵列芯片连接的显示屏接口、触摸板接口、数据缓存器和数据/地址接口。本实用新型结构简单，操作方便，数据缓存空间大，且可人为输入控制显示屏。

