



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104013435 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201410261899. 2

(22) 申请日 2014. 06. 12

(71) 申请人 苏州森斯凌传感技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区郭巷街道
吴淞江大道 111 号 1 栋

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

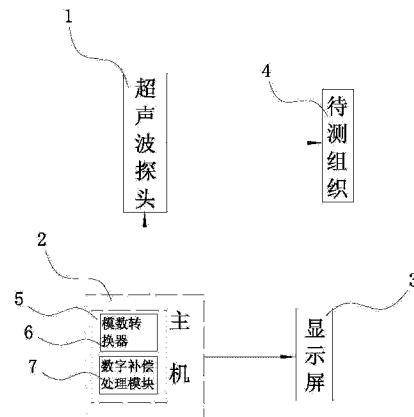
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

基于数字补偿处理的超声波检测系统

(57) 摘要

本发明涉及一种基于数字补偿处理的超声波检测系统,包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机,主机与显示屏连接,所述主机中装置有图像处理器,图像处理器中带有模数转换器及数字补偿处理模块。本发明通过主机中的图像处理器将检测的图像进行对比处理,并通过图像处理器的模数转换器及数字处理模块进行处理,提高检测图像的清晰度,提高检测精度。



1. 一种基于数字补偿处理的超声波检测系统,包括待测组织(4)、超声波探头(1)及用于控制超声波探头(1)的主机(2),主机(2)与显示屏(3)连接,其特征在于:所述主机(2)中装置有图像处理器(4),图像处理器(5)中带有模数转换器(6)及数字补偿处理模块(7)。

基于数字补偿处理的超声波检测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及超声波探头。

背景技术

[0002] 超声波探头广泛用于医疗技术领域,包括多个检测基元,工作时通过检测基元轮流发射、接收声能进行诊断。现有超声波探头存在的缺点是:检测时各个基元检测得到的信号一致性不高,导致检测误差较大。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有超声波探头的上述缺点,进行研究和改进,提供一种带有电压校准功能的基于数字补偿处理的超声波检测系统。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种基于数字补偿处理的超声波检测系统,包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机,主机与显示屏连接,所述主机中装置有图像处理器,图像处理器中带有模数转换器及数字补偿处理模块。

[0006] 本发明的有益效果如下:

[0007] 本发明通过主机中的图像处理器将检测的图像进行对比处理,并通过图像处理器的模数转换器及数字处理模块进行处理,提高检测图像的清晰度,提高检测精度。

附图说明

[0008] 图1为本发明的工作原理框图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0010] 见图1,本发明包括待测组织4、超声波探头1及用于控制超声波探头1的主机2,主机2与显示屏3连接,主机2中装置有图像处理器5,图像处理器5中带有模数转换器6及数字补偿处理模块7,模数转换器6将检测的信号进行模数转换后,数字补偿处理模块7进行补偿处理,从而提高检测精度,使得到的图像清晰。

[0011] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

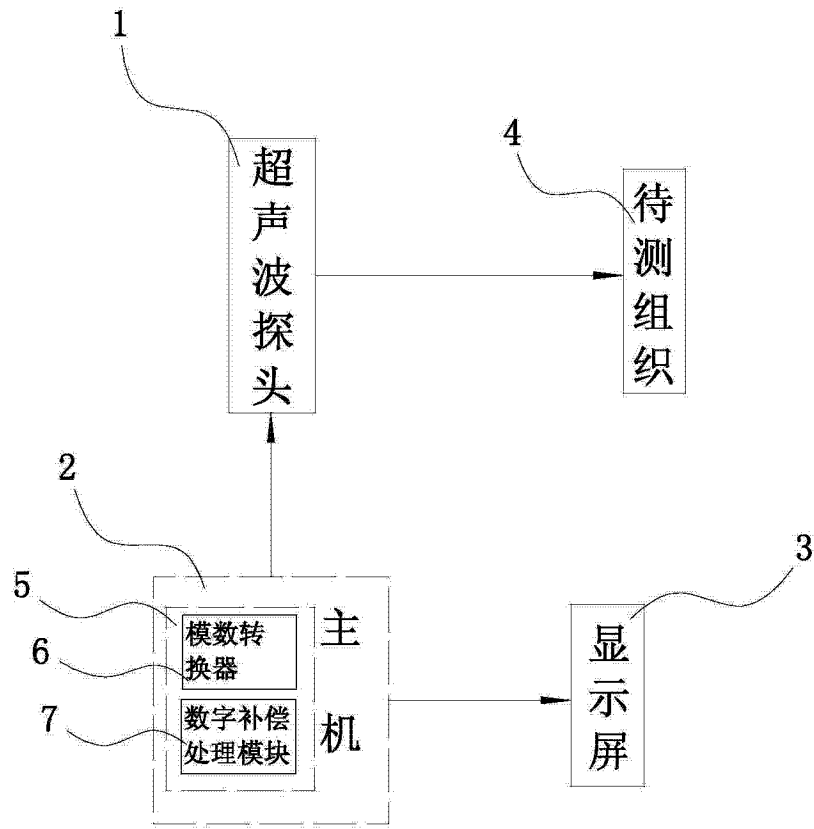


图 1

专利名称(译)	基于数字补偿处理的超声波检测系统		
公开(公告)号	CN104013435A	公开(公告)日	2014-09-03
申请号	CN201410261899.2	申请日	2014-06-12
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于数字补偿处理的超声波检测系统，包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机，主机与显示屏连接，所述主机中装置有图像处理器，图像处理器中带有模数转换器及数字补偿处理模块。本发明通过主机中的图像处理器将检测的图像进行对比处理，并通过图像处理器的模数转换器及数字处理模块进行处理，提高检测图像的清晰度，提高检测精度。

