



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107949331 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201680039007.1

(22)申请日 2016.06.30

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.01.04

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/087927 2016.06.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02018/000342 ZH 2018.01.04

(71)申请人 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦

(72)发明人 杜宜纲 李双双

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 郭燕 彭家恩

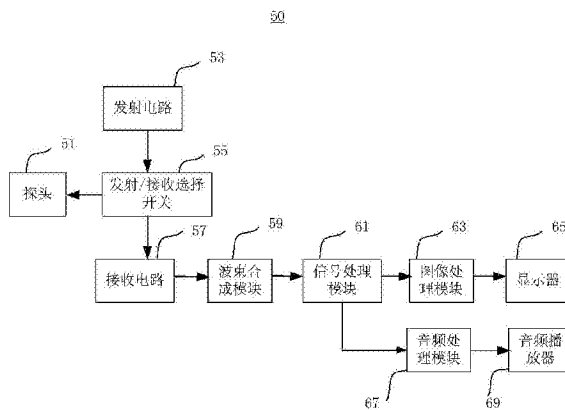
(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)
A61B 8/06(2006.01)

(54)发明名称

超声流体频谱多普勒成像方法和系统

(57)摘要

本发明公开了一种超声流体频谱多普勒成像方法和系统。该系统包括：发射电路，用于向检测对象发射超声波束；接收电路和波束合成模块，用于接收所述超声波束的回波，获得超声回波信号；图像处理模块，用于根据所述超声回波信号，获得所述检测对象中感兴趣区域的超声流体流动状态显像图，识别所述感兴趣区域中的采样位置，根据所述超声回波信号，分别获得每个采样位置对应的多普勒频谱图，并生成用于表征采样位置的位置显示标记；显示器，用于在所述超声流体流动状态显像图中显示位置显示标记，以及显示所获得的多普勒频谱图。实施本发明，可以同一时间轴上的同时显示多个位置的频谱。



专利名称(译)	超声流体频谱多普勒成像方法和系统		
公开(公告)号	CN107949331A	公开(公告)日	2018-04-20
申请号	CN201680039007.1	申请日	2016-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
[标]发明人	杜宜纲 李双双		
发明人	杜宜纲 李双双		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/06		
CPC分类号	A61B8/06 A61B8/0891 A61B8/463 A61B8/488 A61B8/5223 G01F1/663 G16H50/30 A61B8/14 A61B8/5246		
代理人(译)	郭燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声流体频谱多普勒成像方法和系统 (50)。该系统 (50) 包括：发射电路 (53)，用于向检测对象发射超声波束；接收电路 (57) 和波束合成模块 (59)，用于接收所述超声波束的回波，获得超声回波信号；图像处理模块 (63)，用于根据所述超声回波信号，获得所述检测对象中感兴趣区域的超声流体流动状态显像图，识别所述感兴趣区域中的采样位置，根据所述超声回波信号，分别获得每个采样位置对应的多普勒频谱图，并生成用于表征采样位置的位置显示标记 (601、602、621、622、631、632、633、634)；显示器 (65)，用于在所述超声流体流动状态显像图中显示位置显示标记 (601、602、621、622、631、632、633、634)，以及显示所获得的多普勒频谱图 (701、702、721、722、731、732、733、734)。系统 (50) 可以同一时间轴上的同时显示多个位置的频谱。

