



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106061398 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201580009361.5

(22)申请日 2015.01.30

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.08.18

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/072022 2015.01.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/119247 ZH 2016.08.04

(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 樊睿 李勇

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 何平

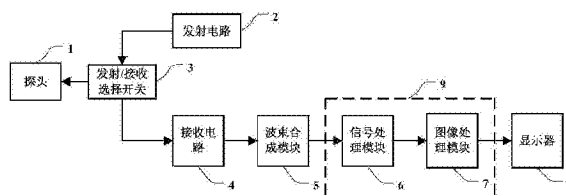
(51)Int.Cl.
A61B 8/06(2006.01)
A61B 8/00(2006.01)

(54)发明名称

超声成像方法和系统

(57)摘要

一种超声成像方法和系统,其系统包括:探头(1);发射电路(2),用于激励所述探头(1)向扫描目标发射至少三个超声传播方向的超声波束;接收电路(4)和波束合成模块(5),用于分别接收多个超声传播方向对应的超声波束的回波以获得每个超声传播方向对应的波束回波信号;数据处理模块(9),用于根据每个超声传播方向对应的波束回波信号,获得扫描目标内的目标点的速度矢量,以及根据波束回波信号获取扫描目标的至少一部分的超声图像;及显示器(8),用于显示所述速度矢量和所述超声图像。所述超声成像方法和系统可以获得准确度高、实时性好的速度矢量,使该速度矢量能够更加贴近真实流体的流速方向。



专利名称(译)	超声成像方法和系统		
公开(公告)号	CN106061398A	公开(公告)日	2016-10-26
申请号	CN201580009361.5	申请日	2015-01-30
[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 樊睿 李勇		
发明人	杜宜纲 樊睿 李勇		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/00		
CPC分类号	G01S7/52085 A61B8/00 A61B8/06 A61B8/0891 A61B8/483 G01S7/5206 G01S7/52071 G01S7/52074 G01S15/8922 G01S15/8925 G01S15/8927 G01S15/8979 G01S15/8984 G01S15/8993		
代理人(译)	何平		
其他公开文献	CN106061398B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声成像方法和系统，其系统包括：探头(1)；发射电路(2)，用于激励所述探头(1)向扫描目标发射至少三个超声传播方向的超声波束；接收电路(4)和波束合成模块(5)，用于分别接收多个超声传播方向对应的超声波束的回波以获得每个超声传播方向对应的波束回波信号；数据处理模块(9)，用于根据每个超声传播方向对应的波束回波信号，获得扫描目标内的目标点的速度矢量，以及根据波束回波信号获取扫描目标的至少一部分的超声图像；及显示器(8)，用于显示所述速度矢量和所述超声图像。所述超声成像方法和系统可以获得准确度高、实时性好的速度矢量，使该速度矢量能够更加贴近真实流体的流速方向。

