



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108882917 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201680082174.4

(22)申请日 2016.05.30

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2018.08.31

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2016/083923 2016.05.30

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02017/206023 ZH 2017.12.07

(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 王勃 金蒙

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

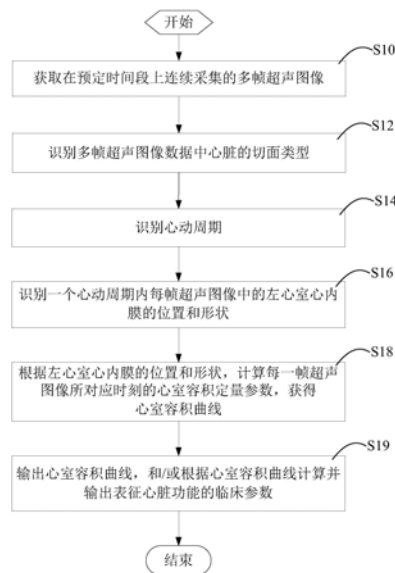
(51)Int.Cl.  
A61B 8/08(2006.01)

(54)发明名称

一种心脏容积识别分析系统和方法

(57)摘要

一种心脏容积识别分析方法和系统,所述方法包括:获取在预定时间段上连续采集的多帧超声图像(501,S10);识别所述多帧超声图像数据(501)中心脏的切面类型(S12,S202,S203);识别心动周期(S14,S204,S205);识别一个心动周期内每帧超声图像中的左心室心内膜的位置和形状(S16,S206,S207,S208);根据所述左心室心内膜的位置和形状,计算每一帧超声图像所对应时刻的心室容积定量参数,获得心室容积曲线(701,S18,S209);输出心室容积曲线(701),和/或根据所述心室容积曲线(701)计算并输出表征心脏功能的临床参数(S19,S210,S211,S212,S213)。本方法在实际使用过程中不需要连接心电信号导线和模块的操作,简化了使用者的工作量,提高了工作效率。



专利名称(译)	一种心脏容积识别分析系统和方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN108882917A</a>	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201680082174.4	申请日	2016-05-30
[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	王勃 金蒙		
发明人	王勃 金蒙		
IPC分类号	A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/065 A61B8/0883 A61B8/486 A61B8/488 A61B8/5223 G16H30/40 G16H50/30		
代理人(译)	熊永强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种心脏容积识别分析方法和系统，所述方法包括：获取在预定时间段上连续采集的多帧超声图像（501，S10）；识别所述多帧超声图像数据（501）中心脏的切面类型（S12，S202，S203）；识别心动周期（S14，S204，S205）；识别一个心动周期内每帧超声图像中的左心室心内膜的位置和形状（S16，S206，S207，S208）；根据所述左心室心内膜的位置和形状，计算每一帧超声图像所对应时刻的心室容积定量参数，获得心室容积曲线（701，S18，S209）；输出心室容积曲线（701），和/或根据所述心室容积曲线（701）计算并输出表征心脏功能的临床参数（S19，S210，S211，S212，S213）。本方法在实际使用过程中不需要连接心电信号导线和模块的操作，简化了使用者的工作量，提高了工作效率。

