



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109223030 A

1. 一种掌上式三维超声成像系统,包括掌上式超声仪探头(100),用于扫描并获取超声图像;

显示、控制和处理终端(300),通过有线或无线连接方式与掌上式超声仪探头(100)连接;

位系统(200)为安装掌上式超声仪探头(100)上的加速度计或角速度计,用于获得的掌上式超声仪探头(100)的加速度或角加速度值,进而获得掌上式超声仪探头(100)的移动距离和转动角度。

11.根据权利要求7

一种掌上式三维超声成像系统和方法

技术领域

[0001]

[0010] 优选地,定位参考装置为设置在待检测部位上的定位图像,掌上式三维空间定位系统包括摄像头,用于检测定位图像的位置给予定位参考;加速度计或角速度计,用于获得的掌上式超声仪探头的加速度或角加速度值,进而获得掌上式超声仪探头的移动距离和转动角度。

置相对于所述第二超声图像的位置,从而对所述超声图像和所述三维空间信息及角度进行三维图像重建并显示。

[0031] 通过应用本发明所提供的掌上式三维超声成像系统和方法,

