



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108471961 A

(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201680073670.3

(22)申请日 2016.06.15

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.06.29

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/085777 2016.06.15

(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/214870 ZH 2017.12.21

(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 韩飞 叶飞 姚祖明 张飞
何先梁 刘立汉 李明 金星亮

(74)专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务所(普通合伙) 44238

代理人 潘中毅 熊贤卿

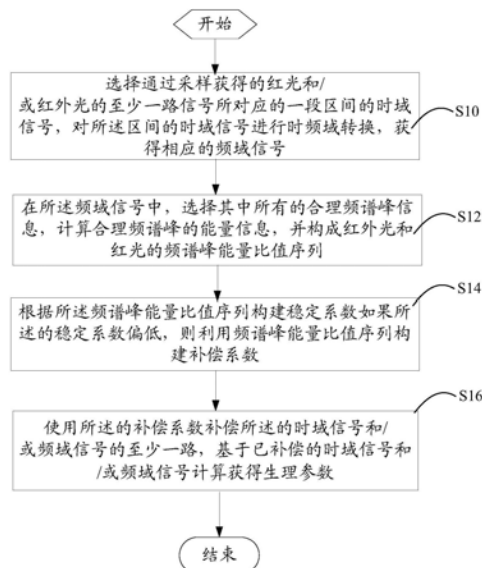
(51)Int.Cl.
A61B 5/02(2006.01)
A61B 5/1455(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)

(54)发明名称

一种生理参数的计算方法及相应的医疗设备

(57)摘要

一种生理参数的计算方法及相应的医疗设备,该计算方法包括:选择通过采样获得的红光和/或红外光的至少一路信号所对应一段区间的时域信号,进行时频域转换,获得相应的频域信号(S10);选择其中所有合理的频谱峰信息,计算合理频谱峰的能量信息,并构成红外光和红光的频谱峰能量比值序列(S12);根据所述频谱峰能量比值序列构建稳定系数,如果所述的稳定系数偏低,则利用频谱峰能量比值序列构建补偿系数(S14);使用所述的补偿系数补偿所述的时域信号和/或频域信号的至少一路,基于已补偿的时域信号和/或频域信号,计算获得生理参数(S16)。该方法可以在弱灌注性和运动状态下提升计算脉率值以及血氧参数计算准确度,计算简单,花费少,适应性广。



专利名称(译)	一种生理参数的计算方法及相应的医疗设备		
公开(公告)号	CN108471961A	公开(公告)日	2018-08-31
申请号	CN201680073670.3	申请日	2016-06-15
[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	韩飞 叶飞 姚祖明 张飞 何先梁 刘立汉 李明 金星亮		
发明人	韩飞 叶飞 姚祖明 张飞 何先梁 刘立汉 李明 金星亮		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/1455 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/02 A61B5/1455 A61B5/024 A61B5/14551 A61B5/7225 A61B5/7257		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种生理参数的计算方法及相应的医疗设备，该计算方法包括：选择通过采样获得的红光和/或红外光的至少一路信号所对应一段区间的时域信号，进行时频域转换，获得相应的频域信号（S10）；选择其中所有合理的频谱峰信息，计算所选择的合理的频谱峰的能量信息，并构成频谱峰能量比值序列（S12）；根据所述频谱峰能量比值序列构建稳定系数，如果所述的稳定系数偏低，则利用频谱峰能量比值序列构建补偿系数（S14）；使用所述的补偿系数补偿所述的时域信号和/或频域信号的至少一路，基于已补偿的时域信号和/或频域信号，计算获得生理参数（S16）。该方法可以在弱灌注性和运动状态下提升计算脉率值以及血氧参数计算准确度，计算简单，花费少，适应性广。

