



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110996762 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201780092234.5

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.06.27

A61B 5/00(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2019.12.17

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2017/090361 2017.06.27

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02019/000230 ZH 2019.01.03

(71)申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 张俪耀 陆晨曦

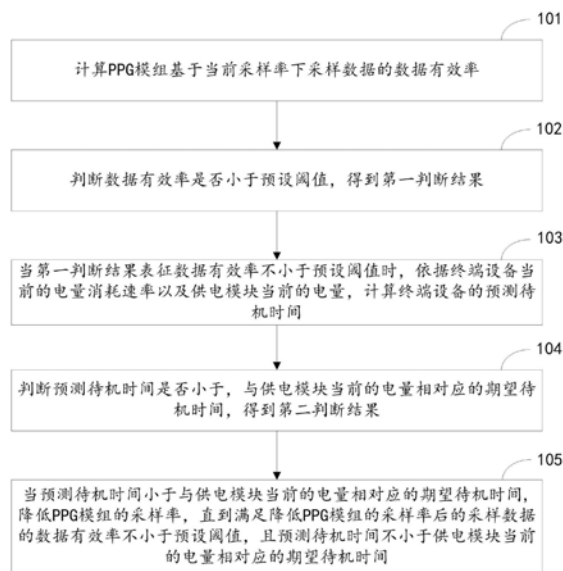
(74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285  
代理人 常忠良

(54)发明名称

一种睡眠监测方法、装置和可穿戴设备

(57)摘要

一种睡眠监测方法、装置和可穿戴设备,方法包括:计算PPG模组基于当前采样率下采样数据的数据有效率(101);判断数据有效率是否小于预设阈值,得到第一判断结果(102);当第一判断结果表征数据有效率不小于预设阈值时,依据终端设备当前的电量消耗速率以及供电模块(10)当前的电量,计算终端设备的预测待机时间(103);判断预测待机时间是否小于期望待机时间,得到第二判断结果(104);当第二判断结果表征预测待机时间小于期望待机时间时,降低PPG模组的采样率,直到满足降低PPG模组的采样率后的采样数据的数据有效率不小于预设阈值,且预测待机时间不小于期望待机时间(105)。保证了用户睡眠状态的监测准确性,并延长了终端设备的待机时间。



专利名称(译)	一种睡眠监测方法、装置和可穿戴设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN110996762A</a>	公开(公告)日	2020-04-10
申请号	CN201780092234.5	申请日	2017-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
[标]发明人	张丽耀 陆晨曦		
发明人	张丽耀 陆晨曦		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种睡眠监测方法、装置和可穿戴设备，方法包括：计算PPG模组基于当前采样率下采样数据的数据有效率(101)；判断数据有效率是否小于预设阈值，得到第一判断结果(102)；当第一判断结果表征数据有效率不小于预设阈值时，依据终端设备当前的电量消耗速率以及供电模块(10)当前的电量，计算终端设备的预测待机时间(103)；判断预测待机时间是否小于期望待机时间，得到第二判断结果(104)；当第二判断结果表征预测待机时间小于期望待机时间时，降低PPG模组的采样率，直到满足降低PPG模组的采样率后的采样数据的数据有效率不小于预设阈值，且预测待机时间不小于期望待机时间(105)。保证了用户睡眠状态的监测准确性，并延长了终端设备的待机时间。

