



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920052865.7

[45] 授权公告日 2010年2月10日

[11] 授权公告号 CN 201398962Y

[22] 申请日 2009.3.18

[21] 申请号 200920052865.7

[73] 专利权人 高芹

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区红丰家园
19-102室

[72] 发明人 高芹

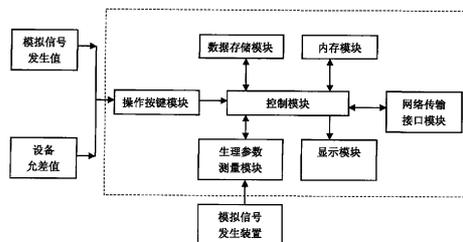
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种质量控制型监护仪

[57] 摘要

本实用新型公开一种质量控制型监护仪。包括操作按键模块、控制模块、数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块、显示模块。其中按键模块与控制模块依次连接，控制模块与显示模块依次相连，控制模块与数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块分别双向连接。而对于网络监护仪，则利用监护仪网络传输模块与中央站控制模块相连。本实用新型的有益效果是：能够掌握监护仪的误差变化情况，及时维修调整，或报废。并且通过设置允差值和限制模块使用，加强了对监护仪的质量控制，彻底杜绝不合格的监护仪继续在临床上使用。



1. 一种质量控制型监护仪，其特征在于，包括操作按键模块，控制模块、数据存储模块、内存模块、网络传输接口模块、生理参数测量模块及显示模块；按键模块与控制模块依次相连；控制模块与显示模块依次相连。
2. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，数据存储模块存储模拟信号发生值、设备允差值。
3. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，控制模块可计算测量模块的实际误差。
4. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，显示模块可显示监护仪误差趋势图。
5. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，网络传输模块采用 TCP/IP 协议，实现数据传输。
6. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，通过键盘操作模块设置监护仪的允差值。
7. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，控制单元模块可停止测量模块的使用。
8. 根据权利要求 1 所述的一种质量控制型监护仪，其特征在于，对于联网使用的监护仪，监护仪通过各自网络传输模块与中央站控制模块相连。

一种质量控制型监护仪

技术领域

本实用新型涉及一种具有质量控制功能的监护设备，属于医疗器械领域。

背景技术

监护仪是一种以测量和记录病人生理参数，并可与已知设定值进行比较，如果超出设定值范围，则发出报警的仪器。可实时监测和存储人体的心电、心率、血氧、血压、呼吸频率和体温等生理参数。监护仪与普通监护、诊断仪器不同，它必须连续监测病人的生理参数，从而利用软件分析出病情的变化趋势，根据这些信息，医护人员可以更好地评价病人状况，作出恰当的诊断和治疗。因此，监护仪已经成为临床必不可少的医疗设备。

监护仪作为一种监测仪器，其安全性和有效性直接关系到病人的安全和健康。目前使用的监护仪没有质量控制功能，只是采用在固定周期内对其进行计量鉴定来判断监护仪的各测量模块功能是否处于正常状态，由计量鉴定机构出具鉴定报告，并归档保存。然而仪器使用者只知道鉴定是否合格，无法知道各功能参数的误差程度。

当监测出监护仪的测量模块误差超过正常工作状态，虽然需要维修进行调整，否则作报废处理，但还会出现继续使用这些测量模块的情况，造成测量结果不准确，影响医护人员的诊断和治疗。

发明内容

为解决以上问题，本实用新型的目的是提供一种具有质量控制功能的监护仪，在不改变监护仪原有功能的前提下，增设一个质量控制功能，以满足临床的使用要求，保证病人生理参数监测的准确性。

本实用新型的目的，通过下述技术方案实现：一种质量控制型监护仪，包括操作按键模块、控制模块、数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块、显示模块。其中按键模块与控制模块依次连接，控制模块与显示模块依次相连，控制模块与数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块分别双向连接。而对于网络监护仪，则利用监护仪网络传输模块与中央站控制模块相连。

本实用新型的有益效果是：能够掌握监护仪的误差变化情况，从而及时进行维修调整，或报废，保证了临床的使用要求；并且通过设置允差值和限制测量模块使用，加强了对监护仪的质量控制，彻底杜绝不合格的监护仪继续在临床上使用。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本实用新型实施例 2 的结构示意图。

实施例 1，如图 1 所示，一种质量控制型监护仪，包括操作按键模块、控制模块、数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块、显示模块。所述的按键模块与控制模块依次连接，控制模块与显示模块依次相连，控

制模块又与数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块分别双向连接。当在对监护仪进行计量鉴定时，首先将模拟信号发生值通过操作按键模块输入至监护仪中，监护仪控制模块将该值保存在内存模块中。此时模拟信号发生装置发出模拟信号，生理参数测量将对模拟信号进行测量，并将测量值通过控制模块存储至内存模块中。当内存中存在模拟信号发生值与测量值时，控制模块将计算该测量模块的实际误差，并保存至数据存储模块中。当用户需要查看监护仪误差变化情况时，控制模块将从数据存储模块中取出不同生理参数在不同周期内的实际误差数据，然后传送至内存模块，生成误差趋势图，并通过显示模块显示出误差趋势图。当然，控制模块也可以将这些数据通过网络传输接口模块传送出去，实现数据的共享。用户在监护仪生理参数的允差范围内，可以根据临床使用要求，通过键盘操作模块设置监护仪的允差值，其通过控制模块保存在数据存储模块中。当监护仪的测量模块的实际误差超出用户设置的最大允差时，控制单元模块将会立即停止相应测量模块的使用，以保证监护仪使用的有效性和安全性。

实施例 2，如图 2 所示，对于联网使用的监护仪，可以用网络内的监护仪对同一病人同一不长的时间内的不同生理参数进行检测。则网络内的监护仪均通过自己的控制模块将测量值通过网络传输接口程序传送至中央站控制模块中，中央站控制模块将取这些传送来的测量值的平均值作为标准值，通过网络传输接口程序传送至各个监护仪的控制模块中，相当于实施例 1 中模拟信号发生装置发生的标准信号。此时接下来所执行的操作和实施例 1 的一样。

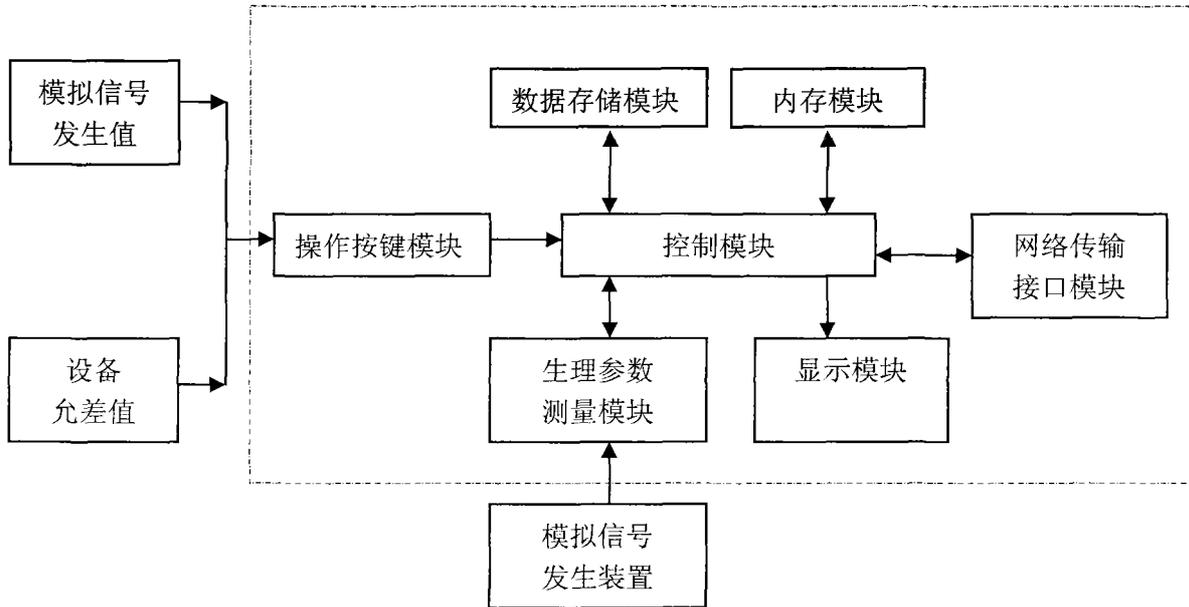


图 1

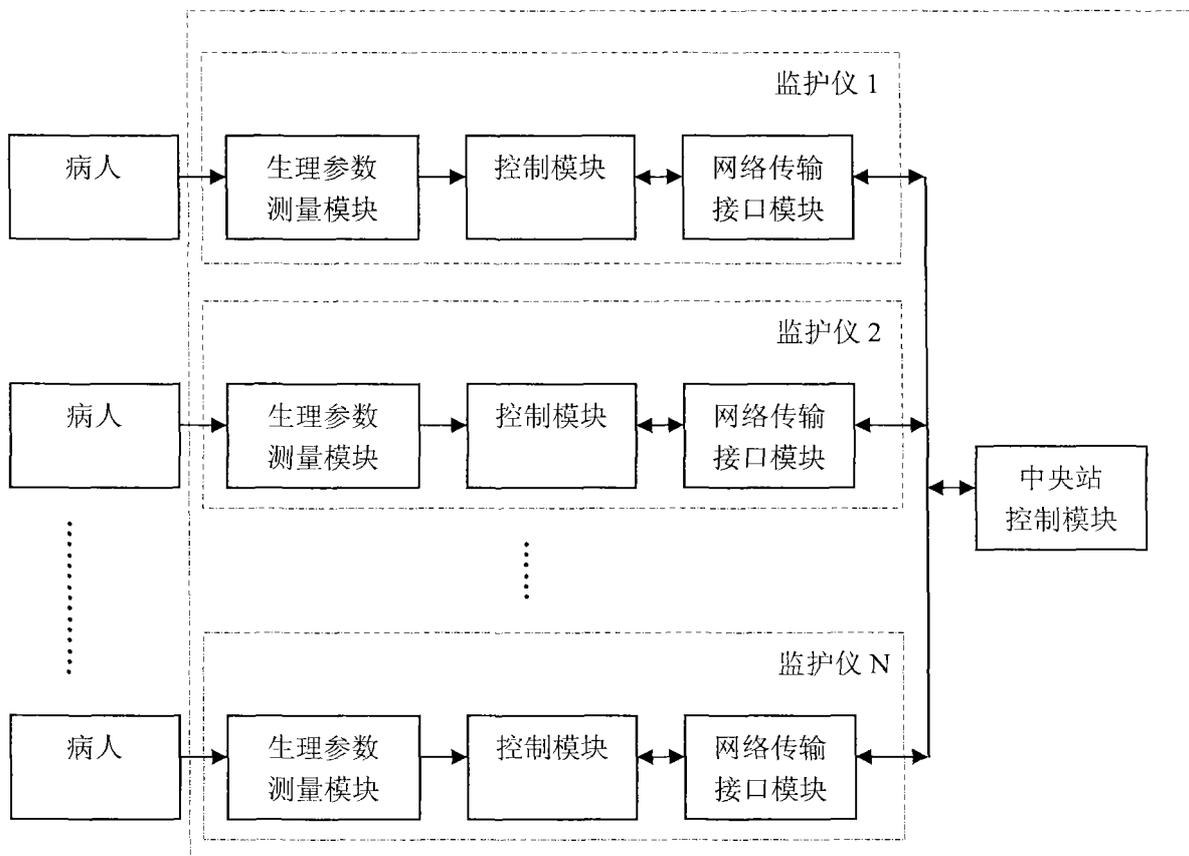


图 2

专利名称(译)	一种质量控制型监护仪		
公开(公告)号	CN201398962Y	公开(公告)日	2010-02-10
申请号	CN200920052865.7	申请日	2009-03-18
[标]申请(专利权)人(译)	高芹		
申请(专利权)人(译)	高芹		
当前申请(专利权)人(译)	高芹		
[标]发明人	高芹		
发明人	高芹		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种质量控制型监护仪。包括操作按键模块、控制模块、数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块、显示模块。其中按键模块与控制模块依次连接，控制模块与显示模块依次相连，控制模块与数据存储模块、内存模块、网络传输模块、生理参数测量模块分别双向连接。而对于网络监护仪，则利用监护仪网络传输模块与中央站控制模块相连。本实用新型的有益效果是：能够掌握监护仪的误差变化情况，及时维修调整，或报废。并且通过设置允差值和限制模块使用，加强了对监护仪的质量控制，彻底杜绝不合格的监护仪继续在临床上使用。

