

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201899492 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020507015. 4

(22) 申请日 2010. 08. 27

(73) 专利权人 深圳市尚荣医疗股份有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙工业
城宝龙 5 路 2 号尚荣科技工业园 1 号厂
房 2 楼

(72) 发明人 梁桂秋

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205 (2006. 01)

A61B 5/0402 (2006. 01)

A61B 5/01 (2006. 01)

A61B 5/145 (2006. 01)

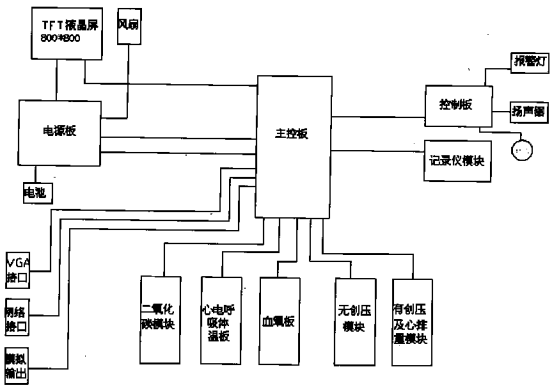
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能模块化监护仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能模块化监护仪，它包括壳体，壳体外侧设有显示屏、操作按钮和接口，壳体内部设有主控板，主控板上连接有控制板模块、记录仪模块、电源、VAG 接口模块、网络接口模块、模拟输出接口模块，所述控制板模块用于控制与控制板相连的报警灯、扬声器和指示灯，主控板上还连接有二氧化碳测量模块、心电呼吸体温测量模块、血养测量模块、无创血压测量模块和有创血压及心排量测量模块。本实用新型结构简单，操作方便，测量准确。



1. 一种多功能模块化监护仪,它包括壳体,壳体外侧设有显示屏、操作按钮和接口,壳体内部设有主控板,主控板上连接有控制板模块、记录仪模块、电源、VAG 接口模块、网络接口模块、模拟输出接口模块,所述控制板模块用于控制与控制板相连的报警灯、扬声器和指示灯,其特征在于:主控板上还连接有二氧化碳测量模块、心电呼吸体温测量模块、血养测量模块、无创血压测量模块和有创血压及心排量测量模块。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能模块化监护仪,其特征在于:所述壳体内设有冷却风扇。

多功能模块化监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监护仪,尤其涉及一种多功能模块化监护仪。

背景技术

[0002] 目前在病房中广泛地使用各种监护仪。单一参数监护仪的功能比较单一,体积较大,对同一患者需同时使用多个监护仪,不能满足医院的要求,将会被多参数病人监护仪取代。而普遍的多参数病人集成化监护仪在数据参数采样会有相互干扰,从而导致采集的数据参数不准确。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单,操作方便,测量准确的多功能多参数监护仪。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:

[0005] 它包括壳体,壳体外侧设有显示屏、操作按钮和接口,壳体内部设有主控板,主控板上连接有控制板模块、记录仪模块、电源、VAG 接口模块、网络接口模块、模拟输出接口模块,所述控制板模块用于控制与控制板相连的报警灯、扬声器和指示灯,主控板上还连接有二氧化碳测量模块、心电呼吸体温测量模块、血养测量模块、无创血压测量模块和有创血压及心排量测量模块。

[0006] 上述壳体内设有冷却风扇。

[0007] 本实用新型取得的技术效果:

[0008] 1、本实用新型结构简单,操作方便,在硬件设计上将心电、血氧、血压等参数测量装置成独立的模块进行研发,各模块都有独立的单片机进行控制,避免了各生理参数采样工作的相互干扰,成功地解决了多参数病人监护仪中最难解决的抗干扰问题,使采集到的生理数据精确而稳定。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的模块化设计示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步的说明。

[0011] 参见图 1,一种多功能模块化监护仪,它包括壳体,壳体外侧设有显示屏、操作按钮和接口,壳体内部设有主控板和冷却风扇,主控板上连接有控制板模块、记录仪模块、电源、VAG 接口模块、网络接口模块、模拟输出接口模块,所述控制板模块用于控制与控制板相连的报警灯、扬声器和指示灯,其特征在于:主控板上还连接有二氧化碳测量模块、心电呼吸体温测量模块、血养测量模块、无创血压测量模块和有创血压及心排量测量模块。每个模块可以根据需要自己设计或购买。

[0012] 本实用新型采用模块化设计,多参数监护包括心电、呼吸、血氧、血压、体温、脉搏等。在硬件设计上将心电、血氧、血压、无线传输、主控与显示分立成独立的模块进行研发,各模块都有独立的单片机进行控制,避免了各生理参数采样工作的相互干扰,成功地解决了多参数监护仪中最难解决的抗干扰问题,使采集到的生理数据精确而稳定。该监护终端集生理信号采集-显示-存储、病情分析、紧急医疗报警、集无线/有线网络通信于一体,将原来只在重症监护病房才有的心电等医疗监护设备等带到了普通病房中,使所有的病患者都能够得到实时、有效的监护,大大提高了医护人员的工作效率,患者的生命也得到最大的保障。

[0013] 本实用新型的保护范围并不限于上述的实施例,显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变形而不脱离本实用新型的范围和精神。倘若这些改动和变形属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围内,则本实用新型的意图也包含这些改动和变形在内。

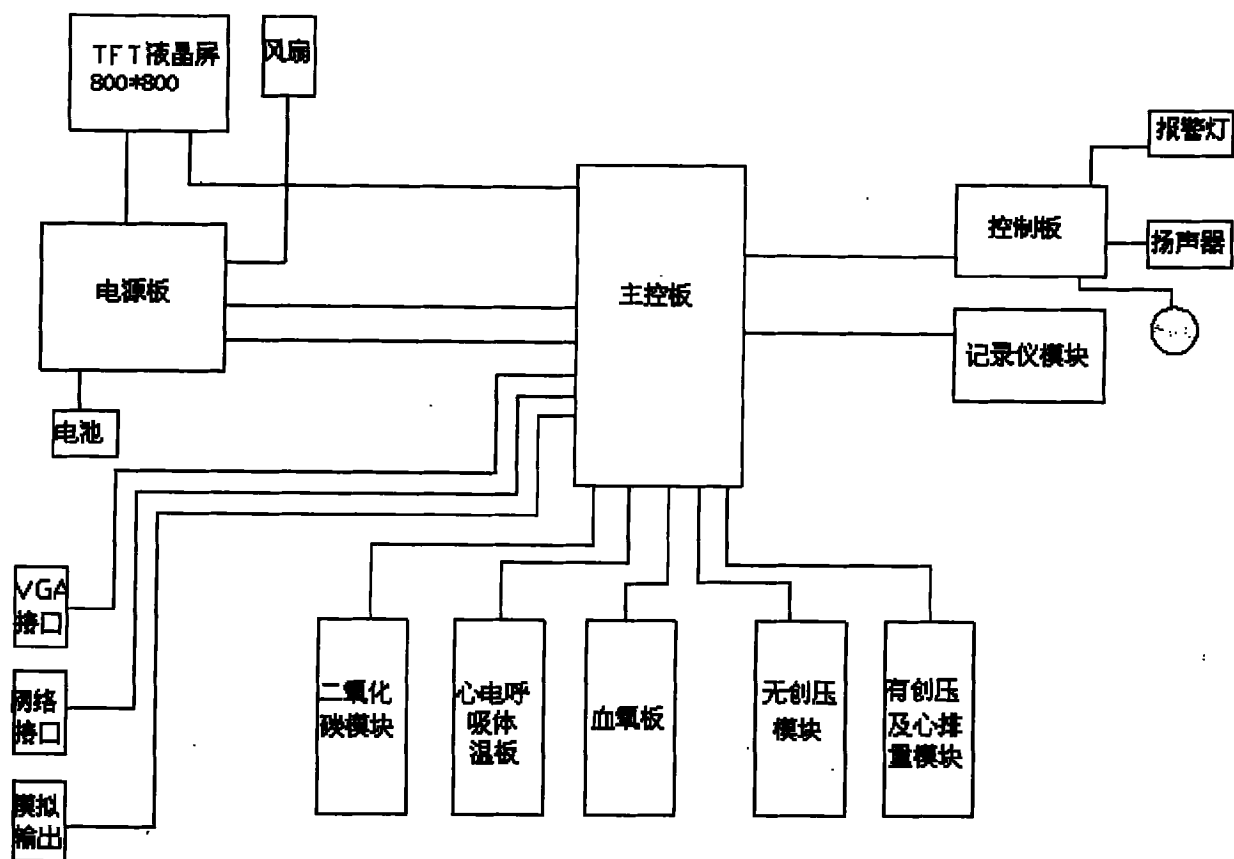


图 1