

专利精选

一种手机体检装置

专利号: ZL201120031334.7 专利权人: 清华大学
发明(设计)人: 于洋、刘静(医学院)



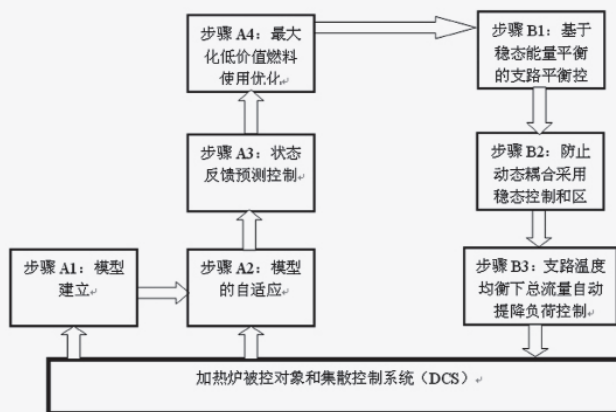
M-HELP 手机平台上的微型全科体检系统实物图

一种手机体检装置, 用户在手机中填好基本信息后, 可以利用手机及手机体检工具箱中的各种附属硬件进行物理性及生化性的健康体检。体检结果将自动录入到用户手机并生成体检报告, 并自动通过无线传输的方式发送给医生、医院或指定数据库。这种手机体检装置便于携带, 实现预防医学中各种重要的健康体检环节, 可在时间和空间上进一步提高健康体检的普及程度, 满足不同人群的个性化体检需求, 开启个人、家庭自主健康体检服务的新模式。

加热炉出口温度的一种综合控制方法

专利号: ZL200810102875.7 专利权人: 清华大学
发明(设计)人: 黄德先、张伟勇、吕文祥、金以慧(自动化系)

加热炉出口温度的一种综合控制方法属于炉温控制技术领域, 其特征在于, 支路平衡控制使多支路加热炉出口温度一致, 并可实现自动提降负荷。采用实测状态的状态反馈预测控制和前馈控制, 有效的提高了抗干扰的能力。加热炉状态空间模型通过机理建模获得, 不需对装置进行测试。在线模型自适应, 可有效克服过程特性变化, 提高了投运率。低价值燃料理想阀位区间控制, 可节省高价值燃料。加热炉出口温度的综合控制保证了加热炉出口温度的均匀、平稳, 操作方便, 经济性好。



实现方法原理框图