

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103130055 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201110386660. 4

(22) 申请日 2011. 11. 29

(71) 申请人 张双兵

地址 056000 河北省邯郸市复兴区联纺西路
96 号 9 号楼 3 单元 14 号

(72) 发明人 张双兵

(51) Int. Cl.

B66B 5/00 (2006. 01)

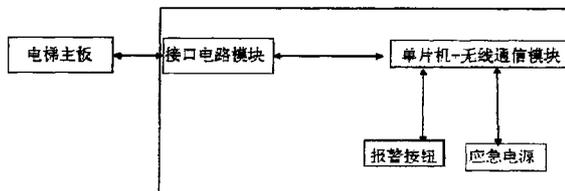
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

电梯无线监控及报警系统

(57) 摘要

本发明提供了一种电梯无线监控及报警系统,属于电梯安全监控及报警装置领域,包括电梯接口电路模块、单片机和无线通信模块、报警按钮和应急电源,所述电梯主板模块和接口电路模块连接,所述接口电路模块和单片机模块连接,所述报警按钮和应急电源分别与单片机模块连接,所述单片机模块和无线通信模块通过接口电路模块与电梯主板连接通信,实现通过移动网络与相关专业人员相互通信。本发明解决了需要配备专用的软件和需要专人值班监守、成本较高等问题,结构更合理、设计独特,综合成本低、适用性广。



1. 一种电梯无线监控及报警系统,其特征在于:包括接口电路模块、单片机和无线通信模块、报警按钮、应急电源,所述电梯主板模块和接口电路模块连接,所述接口电路模块和单片机模块连接,所述报警按钮、应急电源分别与单片机模块连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电梯无线监控及报警系统,其特征在于:所述单片机和无线通信模块通过接口电路模块与电梯主板连接通信,实现通过移动网络与相关专业人员相互通信。

电梯无线监控及报警系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电梯安全监控及报警装置领域,尤其是一种无线实时监控及报警系统。

背景技术

[0002] 随着无线技术的日益发展,无线传输技术应用越来越被各行各业所接受。无线监控作为一个特殊使用方式也逐渐被广大用户看好。其安装方便、灵活性强、性价比高等特性使得更多行业的监控系统采用无线监控方式,建立被监控点和监控中心之间的连接。无线监控技术已经在现代化小区、交通、运输、水利、航运、治安、消防等领域得到了广泛的应用。

[0003] 现有的电梯监控系统是通过电话线加调制解调器,联网实现的,而且还需要配备专用的软件,专人值班监守,成本较高。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种成本较低的、不需要专人值班监守的电梯无线监控及报警系统。

[0005] 实现本发明目的的电梯无线监控及报警系统,包括接口电路模块、单片机和无线通信模块、报警按钮、应急电源,所述电梯主板模块和接口电路模块连接,所述接口电路模块和单片机模块连接,所述报警按钮、应急电源分别与单片机模块连接。

[0006] 单片机和无线通信模块通过接口电路模块与电梯主板连接通信,实现通过移动网络与相关专业人员相互通信。

[0007] 本发明的电梯无线监控及报警系统的有益效果如下:让电梯更安全,发现隐患及时解决,降低故障率,及时报警,及时救援,电梯公司便于管理。

附图说明

[0008] 图1为本发明电梯无线监控及报警系统的结构框图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本发明的电梯无线监控及报警系统,包括电梯接口电路模块、单片机和无线通信模块、报警按钮、应急电源,所述电梯主板和接口电路模块连接,所述接口电路模块和单片机模块连接,所述报警按钮、应急电源分别与单片机模块连接。

[0010] 单片机模块与无线通信模块通过接口电路模块与电梯主板连接通信,实现通过移动网络与相关专业人员相互通信。

[0011] 电梯安全上出现故障第一时间通过手机短信或语音通知相关人员,报故障码,记录保存故障信息,乘客被困,专业人员通过手机与电梯通信查看电梯状态,第一时间通知专业人员及时解困,通过电脑与电梯通信查看监控电梯状态,监控电梯运行状态,被困乘客通过按钮无线通知指定人员(语音,短信,视频),出现隐患及时解决,记录保存电梯故障,停

电应急保证 1 小时供电。

[0012] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本发明技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

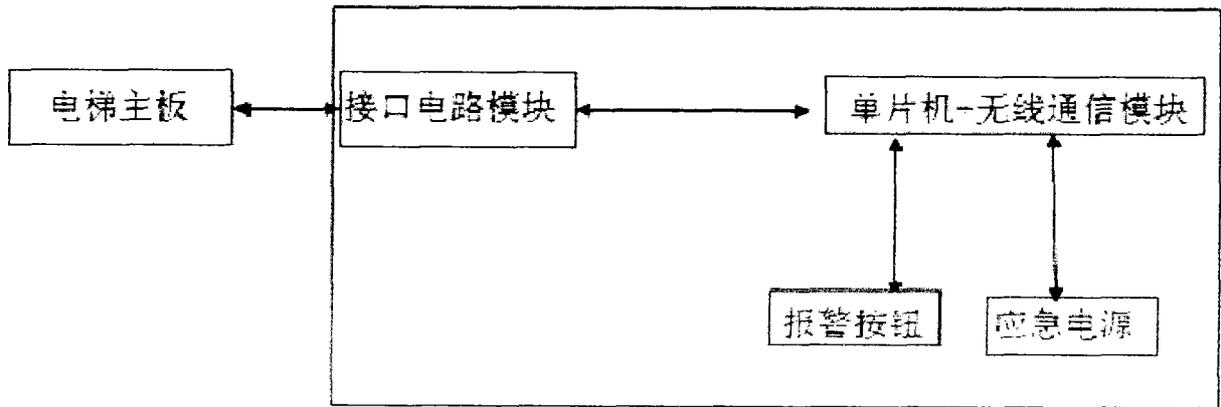


图 1