



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217159763 U

(45) 授权公告日 2022.08.09

(21) 申请号 202221215896.1

(22) 申请日 2022.05.18

(73) 专利权人 深圳市迦盈科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福田街  
道岗厦社区福华三路88号财富大厦8F

(72) 发明人 宫鹤

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

专利代理师 刘泽正

(51) Int. Cl.

H04L 67/125 (2022.01)

H04W 4/30 (2018.01)

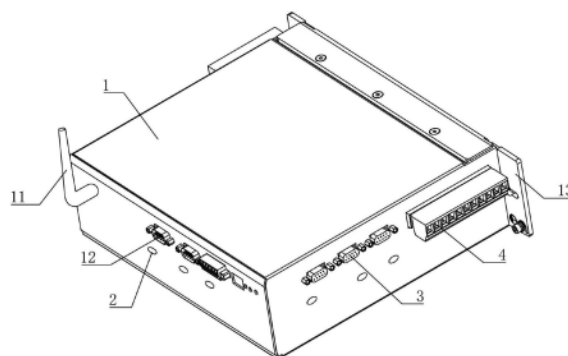
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型信息安全终端管理设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型信息安全终端管理设备,包括多个管理终端,多个所述的管理终端通过互联网连接有监控端,单个的管理终端包括壳体,所述壳体的一侧上固定设有面板,与面板相邻的一侧在壳体上设有RJ45网孔,与所述RJ45网孔相邻设有多个RS485接口,与RS485接口相邻的壳体上间隔设有多个RS232接口,在壳体内设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有4GDTU,监控端包括与多个4GDTU无线连接的服务器,所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。所述控制处理单元通过RJ45网孔连接有交换机,通过交换机接入互联网与所述服务器连接。本实用新型不仅布设安装方便快捷,并且通过智能终端或PC端系统调试快捷方便省时省力,效率高,实用性强。



1. 一种新型信息安全终端管理设备,其特征在于:包括多个管理终端,多个所述的管理终端通过互联网连接有监控端,单个所述的管理终端包括壳体(1),所述壳体(1)的一侧上固定设有面板(13),与所述面板(13)相邻的一侧在所述壳体(1)上设有RJ45网孔(4),与所述RJ45网孔(4)相邻设有多个RS485接口(3),与所述RS485接口(3)相邻的壳体上间隔设有多个RS232接口(12),在所述壳体(1)内设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有4G DTU,所述监控端包括与多个4G DTU无线连接的服务器,所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型信息安全终端管理设备,其特征在于,所述控制处理单元通过RJ45网孔连接有交换机,通过交换机接入互联网与所述服务器连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型信息安全终端管理设备,其特征在于,所述控制处理单元采用ARM 7处理器,所述4G DTU采用F2C16型4G DTU。

4. 根据权利要求1所述的一种新型信息安全终端管理设备,其特征在于,所述RS232接口(12)与所述RS485接口(3)的下端均一一相匹配设有信号灯(2),所述面板(13)上设有显示屏,所述显示屏与所述控制处理单元连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型信息安全终端管理设备,其特征在于,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

## 一种新型信息安全终端管理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及终端设备技术领域,具体为一种新型信息安全终端管理设备。

### 背景技术

[0002] 在许多临时搭建的工业厂房内,里面需要临时布置多个设备,多个设备的通讯如果临时进行有线网的安装,不仅费时费力,安装速度慢,并且现场的调试管理时间长,由于是临时使用,在撤场后,进行有线网进行拆卸也是费时费力的工作,所以就需要一种能方便搭建并且便于管理的终端设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型信息安全终端管理设备。本实用新型通过设备上设置的RS485接口和RS232接口分别与多个终端设备连接,通过4G DTU无线接入互联网,如果方便使用有线,还可通过RJ45网孔通过交换机接入互联网,在监控端,工作人员可通过PC端或者智能终端对工厂内的多个设备进行远程管理和控制。本实用新型通过无线连接设备,不仅布设安装方便快捷,并且通过智能终端或PC端系统调试快捷方便省时省力,效率高,实用性强。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种新型信息安全终端管理设备,包括多个管理终端,多个所述的管理终端通过互联网连接有监控端,单个所述的管理终端包括壳体,所述壳体的一侧上固定设有面板,与所述面板相邻的一侧在所述壳体上设有RJ45网孔,与所述RJ45网孔相邻设有多个RS485接口,与所述RS485接口相邻的壳体上间隔设有多个RS232接口,在所述壳体内设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有4G DTU,所述监控端包括与多个4G DTU无线连接的服务器,所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

[0006] 进一步,所述控制处理单元通过RJ45网孔连接有交换机,通过交换机接入互联网与所述服务器连接。

[0007] 进一步,所述控制处理单元采用ARM 7处理器,所述4G DTU采用F2C16型4G DTU。

[0008] 进一步,所述RS232接口与所述RS485接口的下端均一一相匹配设有信号灯,所述面板上设有显示屏,所述显示屏与所述控制处理单元连接。

[0009] 进一步,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设备上设置的RS485接口和RS232接口分别与多个终端设备连接,通过4G DTU无线接入互联网,如果方便使用有线,还可通过RJ45网孔通过交换机接入互联网,在监控端,工作人员可通过PC端或者智能终端对工厂内的多个设备进行远程管理和控制。本实用新型通过无线连接设备,不仅布设安装方便快捷,并且通过智能终端或PC端系统调试快捷方便省时省力,效率高,实用性强。

## 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的系统结构示意图;

[0014] 其中,壳体1,4G DTU天线11,RS232接口12,面板13,RS485接口3,RJ45网孔4,信号灯2。

## 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种新型信息安全终端管理设备,包括多个管理终端,多个所述的管理终端通过互联网连接有监控端,单个所述的管理终端包括壳体1,所述壳体1的一侧上固定设有面板13,与所述面板13相邻的一侧在所述壳体1上设有RJ45网孔4,与所述RJ45网孔4相邻设有多个RS485接口3,与所述RS485接口3相邻的壳体1上间隔设有多个RS232接口12,在所述壳体1内设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有4G DTU,所述监控端包括与多个4G DTU无线连接的服务器,所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

[0017] 本实施例中,所述控制处理单元通过RJ45网孔连接交换机,通过交换机接入互联网与所述服务器连接。

[0018] 本实施例中,所述控制处理单元采用ARM 7处理器,所述4G DTU采用F2C16型4G DTU。

[0019] 本实施例中,所述RS232接口12与所述RS485接口3的下端均一一相匹配设有信号灯2,所述面板13上设有显示屏,所述显示屏与所述控制处理单元连接。

[0020] 本实施例中,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

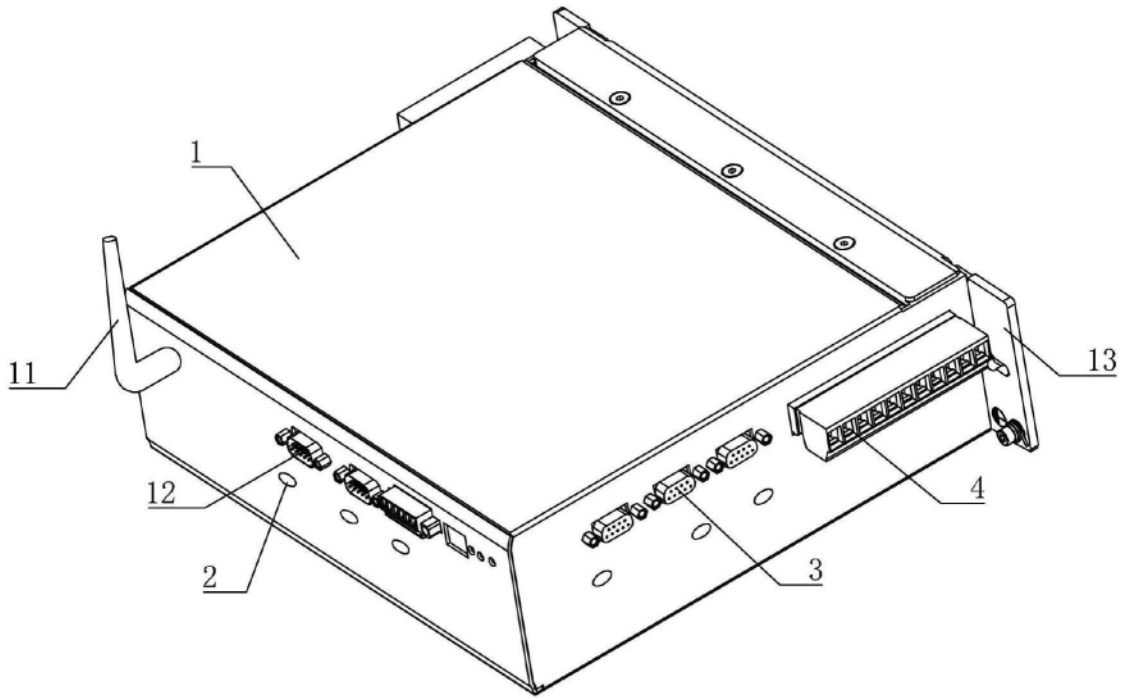


图1

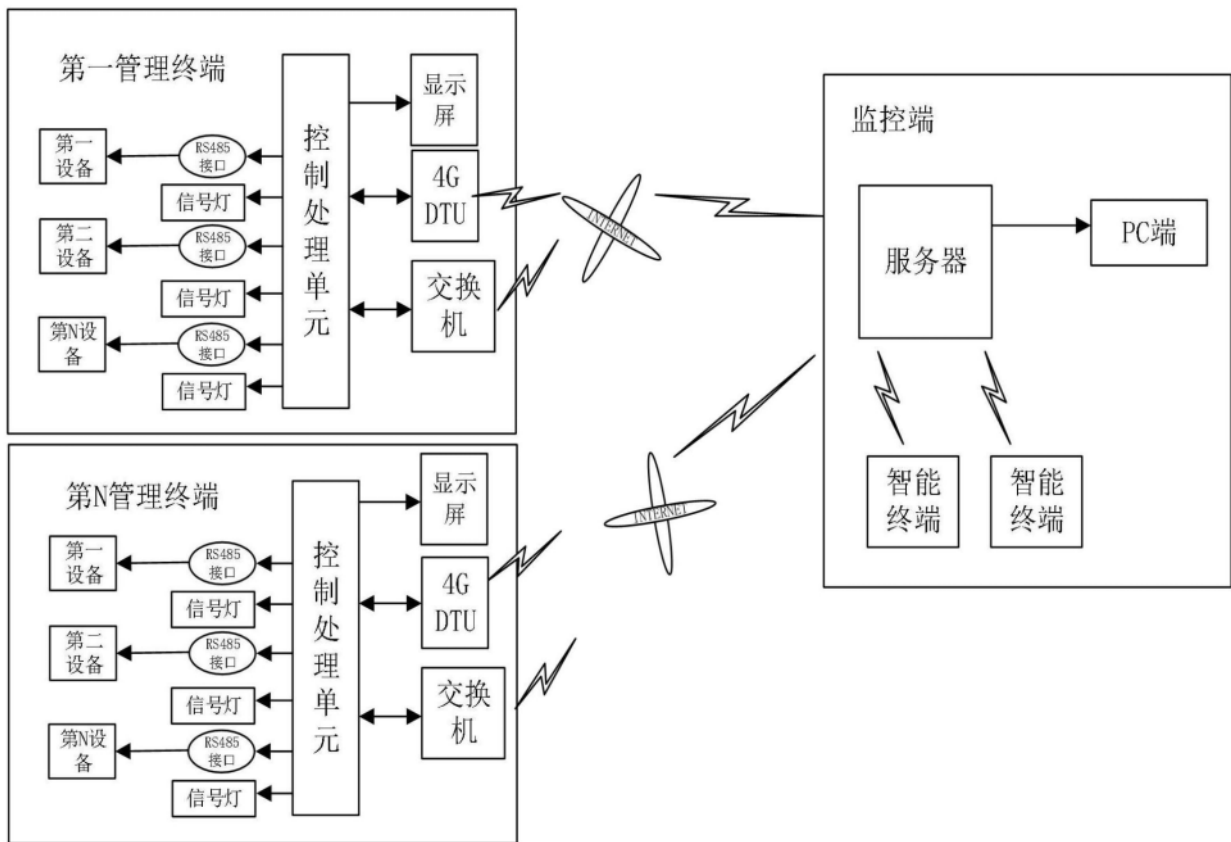


图2