



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103973722 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201310030624. 3

(22) 申请日 2013. 01. 28

(71) 申请人 昆达电脑科技(昆山)有限公司
地址 215300 江苏省苏州市江苏省昆山市综
合保税区 A 区第二大道 269 号
申请人 神达电脑股份有限公司

(72) 发明人 雷运三 张龙翹

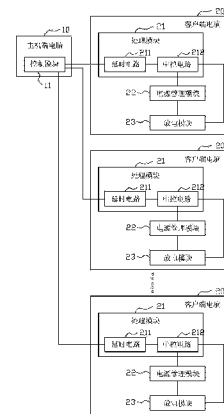
(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
远程控制系统

(57) 摘要

本发明提供一种远程控制系统;其包括主机端电脑、客户端电脑,其中,主机端电脑包括控制模块,所述控制模块电性连接待机电压,当主机端电脑输入 G3 模拟控制请求后,所述控制模块发送 G3 模拟控制信号;客户端电脑包括处理模块、电源管理模块与放电模块,且处理模块与电源管理模块电性连接待机电压,所述处理模块的一端电性连接控制模块,而处理模块的另一端电性连接电源管理模块,放电模块连接于处理模块与电源管理模块之间,处理模块接收 G3 模拟控制信号并根据 G3 模拟控制信号将待机电压转换成瞬断电压,电源管理模块在瞬断电压后恢复初始设定。



1. 一种远程控制系统 ;其特征 在于 包括 :

主机端电脑,其包括控制模块,所述控制模块电性连接待机电压,当主机端电脑输入 G3 模拟控制请求后,所述控制模块发送 G3 模拟控制信号 ;

客户端电脑,其包括处理模块、电源管理模块与放电模块,且处理模块与电源管理模块电性连接待机电压,所述处理模块的一端电性连接控制模块,而处理模块的另一端电性连接电源管理模块,放电模块连接于处理模块与电源管理模块之间,处理模块接收 G3 模拟控制信号并根据 G3 模拟控制信号将待机电压转换成瞬断电压,电源管理模块在瞬断电压后恢复初始设定。

2. 根据权利要求 1 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述控制模块为 BMC 控制模块或 USB 控制模块。

3. 根据权利要求 1 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述处理模块包括延时电路与中控电路。

4. 根据权利要求 3 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述瞬断电压的低电压持续时间与延时电路相关联。

5. 根据权利要求 3 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述客户端电脑的数量为多台。

6. 根据权利要求 5 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述主机端电脑发送同步 G3 模拟控制信号至客户端电脑。

7. 根据权利要求 5 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述主机端电脑发送异步 G3 模拟控制信号至客户端电脑。

8. 根据权利要求 5 所述的远程控制系统,其特征在于 :所述电源管理模块为主机板、电源开发板或电源供应器。

远程控制系统

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种远程控制系统,特别是一种可模拟客户端电脑进入 G3 状态的远程控制系统。

【背景技术】

[0002] 所谓远程控制,是指管理人员在异地通过电脑网络异地拨号或双方都接入网络等手段,联通需被控制的电脑,将被控电脑的桌面环境显示到自己的电脑上,通过本地电脑对远方电脑进行配置、软件安装程序、修改等工作。

[0003] 远程控制中包括远程开机、远程关机、远程重启及远程唤醒等,但无法使被控制的电脑进入 G3 状态,即与 AC 电源之间完全断开。

【发明内容】

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种可模拟客户端电脑进入 G3 状态的远程控制系统。

[0005] 本发明提供一种远程控制系统;其包括主机端电脑、客户端电脑,其中,主机端电脑包括控制模块,所述控制模块电性连接待机电压,当主机端电脑输入 G3 模拟控制请求后,所述控制模块发送 G3 模拟控制信号;客户端电脑包括处理模块、电源管理模块与放电模块,且处理模块与电源管理模块电性连接待机电压,所述处理模块的一端电性连接控制模块,而处理模块的另一端电性连接电源管理模块,放电模块连接于处理模块与电源管理模块之间,处理模块接收 G3 模拟控制信号并根据 G3 模拟控制信号将待机电压转换成瞬断电压,电源管理模块在瞬断电压后恢复初始设定。

[0006] 特别地,所述控制模块为 BMC 控制模块或 USB 控制模块。

[0007] 特别地,所述处理模块包括延时电路与中控电路。

[0008] 特别地,所述瞬断电压的低电压持续时间与延时电路相关联。

[0009] 特别地,所述客户端电脑的数量为多台。

[0010] 特别地,所述主机端电脑发送同步 G3 模拟控制信号至客户端电脑。

[0011] 特别地,所述主机端电脑发送异步 G3 模拟控制信号至客户端电脑。

[0012] 特别地,所述电源管理模块为主机板、电源开发板或电源供应器。

[0013] 与现有技术相比较,当客户端电脑因电源管理模块的设定发生异常而不能正常工作,在远程的主机端电脑的控制下,可模拟客户端电脑进入 G3 状态,以使电源管理模块在瞬断电压后恢复初始设定,从而保证客户端电脑正常工作。

【附图说明】

[0014] 图 1 为本发明远程控制系统的原理方框图。

【具体实施方式】

[0015] 请参阅图 1 所示,本发明提供一种远程控制系统;其包括主机端电脑 10 与客户端电脑 20,其中,主机端电脑 10 包括控制模块 11,所述控制模块 11 电性连接待机电压,于本实施例中,所述控制模块 11 为 BMC 控制模块或 USB 控制模块。当主机端电脑 10 输入 G3 模拟控制请求后,所述控制模块 11 发送 G3 模拟控制信号;于本实施例中,G3 模拟控制信号可为高电压-低电压的脉冲信号。客户端电脑 20 包括处理模块 21、电源管理模块 22 与放电模块 (Discharge Circuit) 23,且处理模块 21 与电源管理模块 22 电性连接待机电压,所述处理模块 21 的一端电性连接控制模块 11,而处理模块 21 的另一端电性连接电源管理模块 22,于本实施例中,所述处理模块 21 包括延时电路 211 (Delay Circuit) 与中控电路 (Control Break Circuit) 212。放电模块 23 连接于处理模块 21 与电源管理模块 22 之间,处理模块 21 接收 G3 模拟控制信号并根据 G3 模拟控制信号将待机电压转换成瞬断电压,瞬断电压为由高电压 (待机电压,5V)-低电压 (0V)-高电压 (待机电压,5V) 的电压信号,其中,瞬断电压的低电压持续时间与延时电路相关联,电源管理模块 22 在瞬断电压后恢复初始设定。

[0016] 所述客户端电脑 20 的数量也可为多台,若所述主机端电脑 10 发送同步 G3 模拟控制信号至客户端电脑 20,如此,可同步控制所有客户端电脑 20 的电源管理模块 22 在瞬断电压后恢复初始设定;若所述主机端电脑 10 发送异步 G3 模拟控制信号至客户端电脑 20,如此,可根据需要分别控制客户端电脑 20 的电源管理模块 22 在瞬断电压后恢复初始设定。

[0017] 当客户端电脑 20 因电源管理模块 22 的设定发生异常而不能正常工作,在远程的主机端电脑 10 的控制下,可模拟客户端电脑 20 进入 G3 状态,以使电源管理模块 22 在瞬断电压后恢复初始设定,从而保证客户端电脑 20 正常工作。

[0018] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

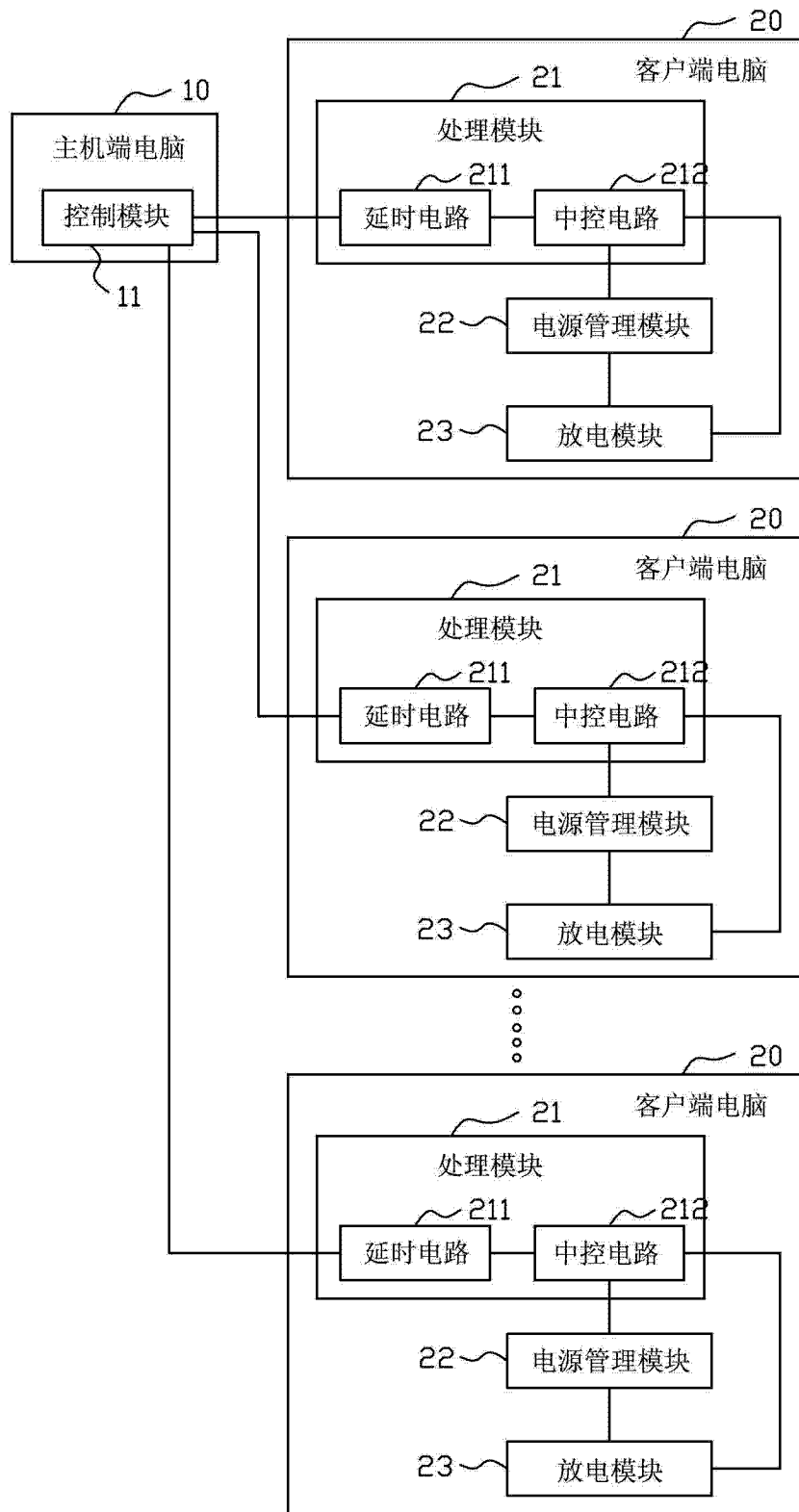


图 1