



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202453873 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220095183. 6

(22) 申请日 2012. 03. 14

(73) 专利权人 浪潮电子信息产业股份有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区舜雅路
1036 号

(72) 发明人 闫波 叶丰华

(51) Int. Cl.

G06F 11/267(2006. 01)

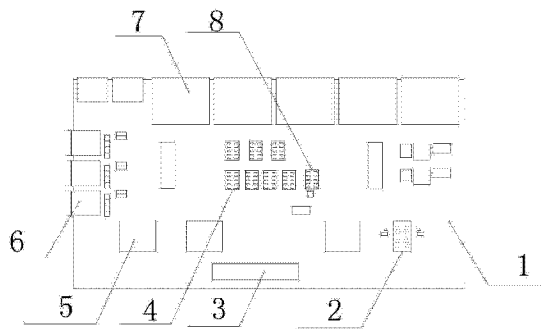
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种系统管理设备的测试板卡

(57) 摘要

本实用新型提供一种系统管理设备的测试板卡,其结构包括一测试 PCB 板,在测试 PCB 板的边缘处设置有 USB 接口、网口,所述测试 PCB 板上分别设置有电源连接器、Smbus 接口、SMC 信号连接器、VGA 接口,在测试 PCB 板上还设置有为该测试 PCB 板提供电源的电源模组连接器。该一种系统管理设备的测试板卡和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、构思巧妙、使用方便等特点,方便 SMC 管理板与被管理板卡之间的通信,测试效果良好,具有很好的推广使用价值。



1. 一种系统管理设备的测试板卡,其特征在于其结构包括一测试 PCB 板,在测试 PCB 板的边缘处设置有 USB 接口、网口,所述测试 PCB 板上分别设置有电源连接器、Smbus 接口、SMC 信号连接器、VGA 接口,在测试 PCB 板上还设置有为该测试 PCB 板提供电源的电源模组连接器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种系统管理设备的测试板卡,其特征在于所述网口为 100M 网口。

一种系统管理设备的测试板卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体的说是一种结构简单、系统管理设备的测试板卡。

背景技术

[0002] 随着科技的发展，计算机内部所承担的功能越来越大，但是板卡的规模却越来越小，这就使得板卡的测试变得尤为重要。当计算机系统在正常工作时，SMC 管理板与被管理板卡之间通信通过背板连接，背板在机箱中固定，测试很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构简单、系统管理设备的测试板卡。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该一种系统管理设备的测试板卡，其结构包括一测试 PCB 板，在测试 PCB 板的边缘处设置有 USB 接口、网口，所述测试 PCB 板上分别设置有电源连接器、Smbus 接口、SMC 信号连接器、VGA 接口，在测试 PCB 板上还设置有为该测试 PCB 板提供电源的电源模组连接器。

[0005] 所述网口为 100M 网口。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0007] 本实用新型的一种系统管理设备的测试板卡具有结构简单、使用方便、构思巧妙、成本低廉等特点，方便 SMC 管理板与被管理板卡之间的通信，测试效果良好，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中的标记分别表示：

[0010] 1、测试 PCB 板，2、电源连接器，3、电源模组连接器，4、Smbus 接口，5、SMC 信号连接器，6、USB 接口，7、网口，8、VGA 接口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的一种系统管理设备的测试板卡作以下详细说明。

[0012] 如附图 1 所示，该一种系统管理设备的测试板卡，其结构包括一测试 PCB 板 1，在测试 PCB 板 1 的边缘处设置有 USB 接口 6、网口 7，所述测试 PCB 板 1 上分别设置有电源连接器 2、Smbus 接口 4、SMC 信号连接器 5、VGA 接口 8，在测试 PCB 板 1 上还设置有为该测试 PCB 板 1 提供电源的电源模组连接器 3，所述网口 7 为 100M 网口。

[0013] 其中上述 USB 口可以连接到多个被管理板卡的 USB 口上面，对 SMC 管理板的 USB switch 进行测试，100M 网口 7 可以连接到被管理板卡的管理接口上，测试 SMC 对机器的管

理能力, SMBUS 接口同样接被管理板卡的 SMBUS 口上, 测试 SMC 管理板的管理性能, VGA 接口 8 连接到被管理板卡的的 VGA header 上, 测试 SMC 管理板的 VGA 管理能力, SMC 信号连接器 5 通过与 SMC 管理板连接, 把 SMC 测试板收集到信号输入给 SMC 管理板, 电源连接器 2 用于给 SMC 管理板提供电源, 电源模组连接器 3 用于给 SMC 测试板提供电源。

[0014] 由于系统在正常工作时, SMC 管理板与被管理板卡之间通信通过背板连接, 背板在机箱中很不便于测试, 现在通过设置测试 PCB 板 1, 将 SMC 管理板上的信号全部引到 SMC 测试板上, SMC 测试板再把需要测试的信号引分别引被管理板卡上, 这样我们就很容易可以通过 SMC 测试板实现对 SMC 管理板信号的测试。

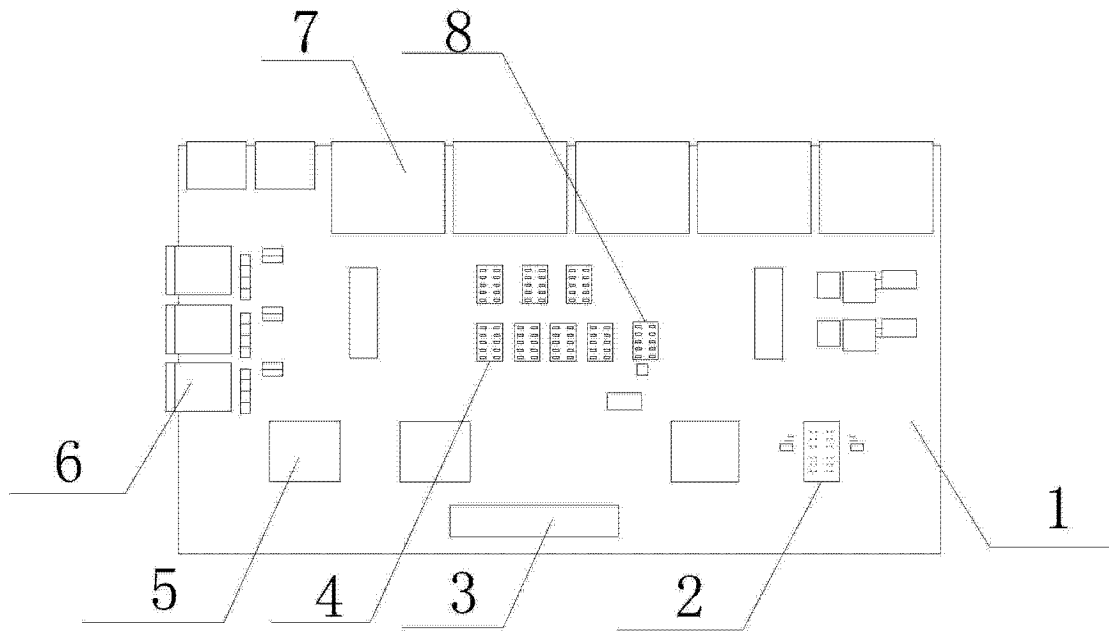


图 1