



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201876873 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020620333. 1

(22) 申请日 2010. 11. 24

(73) 专利权人 浪潮电子信息产业股份有限公司

地址 250014 山东省济南市高新区舜雅路
1036 号

(72) 发明人 刘洪梅 李涛 张锋

(51) Int. Cl.

G06F 13/40 (2006. 01)

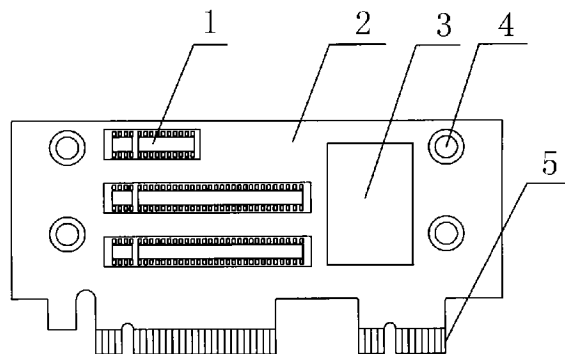
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡

(57) 摘要

本实用新型提供一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,属于计算机配件的转接卡技术领域,其结构包括 PCIE 转接卡,所述的 PCIE 转接卡上垂直设置有两个 PCIE 插槽,在 PCIE 转接卡上布线设置有 PCIE 自识别电路,PCIE 插槽、PCIE 自识别电路通过设置在 PCIE 转接卡下端的金手指连接主板系统插槽。该实用新型一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便等特点,实现了系统的 PCIE 总体扩展需求,解决了服务器内部结构密集而无法安装板卡的问题,且安装过程方便,易于提高产品的市场竞争力。



1. 一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,包括 PCIE 转接卡,其特征在于所述的 PCIE 转接卡上垂直设置有两个 PCIE 插槽,在 PCIE 转接卡上布线设置有 PCIE 自识别电路,PCIE 插槽、PCIE 自识别电路通过设置在 PCIE 转接卡下端的金手指连接主板系统插槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,其特征在于所述的 PCIE 转接卡为 riser card 扩展卡。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,其特征在于所述的 PCIE 转接卡上开有固定孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,其特征在于上述的固定孔开有 4 个。

一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件中的转接卡技术领域,具体的说是一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡。

背景技术

[0002] 目前由于服务器系统对于外插卡的需求越来越多,而且其 PCIE 设备的类型需求也越来越多,包括一个服务器系统,可能要同时支持 PCIE X16, PCIE X8, PCIE X4 等所有的种类。在目前的机架式服务器上,由于结构密集,对于一些全高的板卡,无法安装;对于半高的板卡,无法多片安装,这就给用户的使用上带来了极大的不方便,相对于一些可以实现多片安装的 PCIE 转接卡,服务器的主板系统无法对转接卡进行识别,例如 1 转 3 的 PCIE 转接卡,这样就无法实现 PCIE 转接卡的扩展功能。

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、使用方便的 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,其结构包括 PCIE 转接卡,所述的 PCIE 转接卡上垂直设置有三个 PCIE 插槽,在 PCIE 转接卡上布线设置有 PCIE 自识别电路,PCIE 插槽、PCIE 自识别电路通过设置在 PCIE 转接卡下端的金手指连接主板系统插槽。

[0005] 所述的 PCIE 转接卡为 riser card 扩展卡。

[0006] 所述的 PCIE 转接卡上开有固定孔。

[0007] 上述的固定孔开有 4 个。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0009] 本实用新型的一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡具有结构简单、构思巧妙、高扩展性等特点,在基于标准架构下的 riser card 扩展卡上面,设计一个逻辑上的 PCIE 自识别电路,通过该电路设计,进行 PCIE 硬件编码,这样服务器主板系统就能够识别该 PCIE 转接卡为 1 转 3 的 PCIE 转接卡,系统能够自动识别并且加以初始化配置,实现了系统的 PCIE 总体扩展需求,解决了服务器内部结构密集而无法安装板卡的问题,且安装过程方便,易于提高产品的市场竞争力。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示:

[0012] 1、PCIE 插槽,2、PCIE 转接卡,3、PCIE 自识别电路,4、固定孔,5、金手指。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡作以下详细说明。

[0014] 如附图 1 所示,该一种 1 转 3 的系统自识别 PCIE 转接卡,其结构包括 PCIE 转接卡 2,所述的 PCIE 转接卡 2 上垂直设置有三个 PCIE 插槽 1,在 PCIE 转接卡 2 上布线设置有 PCIE 自识别电路 3,PCIE 插槽 1、PCIE 自识别电路 3 通过设置在 PCIE 转接卡 2 下端的金手指 5 连接主板系统插槽。所述的 PCIE 转接卡 2 为 riser card 扩展卡,在该 PCIE 转接卡 2 上开有固定孔 4,上述的固定孔 4 开有 4 个。

[0015] PCIE 自识别电路 3 能够对 PCIE 转接卡 2 进行编码,编码信息通过金手指 5 传输到服务器主板系统,使得服务器主板系统对 PCIE 转接卡 2 的 1 转 3 扩展性进行识别,然后在该 PCIE 转接卡 2 上插一些标准的 PCIE 的设备的时候,系统能够自动识别并且加以初始化配置,实现了系统的 PCIE 总体扩展需求。

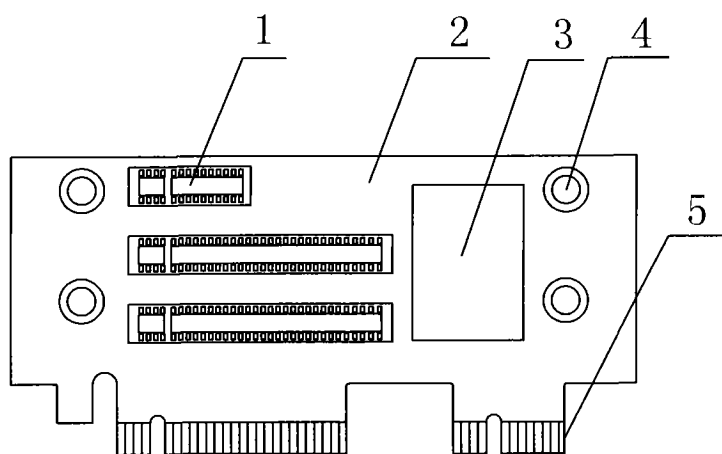


图 1