



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202372892 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120528051. 3

(22) 申请日 2011. 12. 16

(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 张银杏 赵磊

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

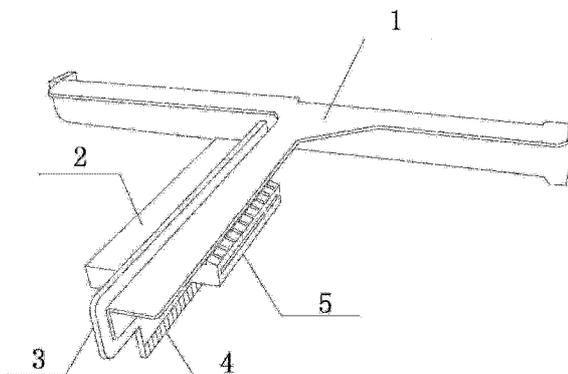
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡,其结构包括 PCB 转接板,所述 PCB 转接板两侧面上分别设置一全高 PCIe 插槽和一半高 PCIe 插槽,所述 PCB 转接板的下侧设置有金手指,PCB 转接板通过金手指连接在 1U 服务器主板的 PCIe 插槽内。该一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、构思巧妙、使用方便等特点,充分利用了 1U 服务器的内部空间,易安装维护,有效提高服务器产品的市场竞争力。



1. 一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡,其特征在于其结构包括 PCB 转接板,所述 PCB 转接板两侧面上分别设置一全高 PCIE 插槽和一半高 PCIE 插槽,所述 PCB 转接板的下侧设置有金手指,PCB 转接板通过金手指连接在 1U 服务器主板的 PCIE 插槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡,其特征在于所述 PCB 转接板固定在支架上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡,其特征在于所述支架呈 T 形结构。

一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机服务器技术领域，具体的说是一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡。

背景技术

[0002] 1U 服务器是一种高可用密度的低成本服务器平台，是专门为特殊应用行业和高密度计算机环境设计的。它们可以通过本地硬盘启动自己的操作系统，在这种模式下，每一个主板运行自己的系统，服务于指定的不同用户群，相互之间没有关联。现有技术中使用的服务器内部由于 1U 服务器高度有限，一般都不能支持外插 PCI 扩展卡。

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，提供一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡，其结构包括 PCB 转接板，所述 PCB 转接板两侧面上分别设置一全高 PCIE 插槽和一半高 PCIE 插槽，所述 PCB 转接板的下侧设置有金手指，PCB 转接板通过金手指连接在 1U 服务器主板的 PCIE 插槽内。

[0005] 所述 PCB 转接板固定在支架上。

[0006] 所述支架呈 T 形结构。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：

[0008] 本实用新型的一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点，其结构设置支持外插 PCI 板卡，增加 1U 服务器产品的扩展特性，充分利用了 1U 服务器的内部空间，易安装维护，有效提高服务器产品的市场竞争力。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中的标记分别表示：

[0011] 1、支架，2、全高 PCIE 插槽，3、PCB 转接板，4、金手指，5、半高 PCIE 插槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡作以下详细说明。

[0013] 如附图 1 所示，该一种多功能 1U 服务器 PCI 扩展卡，其结构包括 PCB 转接板 3，所述 PCB 转接板 3 两侧面上分别设置一全高 PCIE 插槽 2 和一半高 PCIE 插槽 5，所述 PCB 转接板 3 的下侧设置有金手指 4，PCB 转接板 3 通过金手指 4 连接在 1U 服务器主板的 PCIE 插槽内。

[0014] 所述 PCB 转接板 3 固定在支架 1 上，该支架 1 呈 T 形结构。

[0015] 本实用新型通过此多功能 PCI 扩展卡,将此 PCI 扩展卡安装到 1U 服务器主板的 PCIE 插槽上,可以使 1U 服务器支持 2 块 PCIE 板卡,也就是一个全高 PCIE 插槽 2 和一个半高 PCIE 插槽 5,充分利用了 1U 服务器的内部空间,使 1U 服务器实现更强的扩展功能。

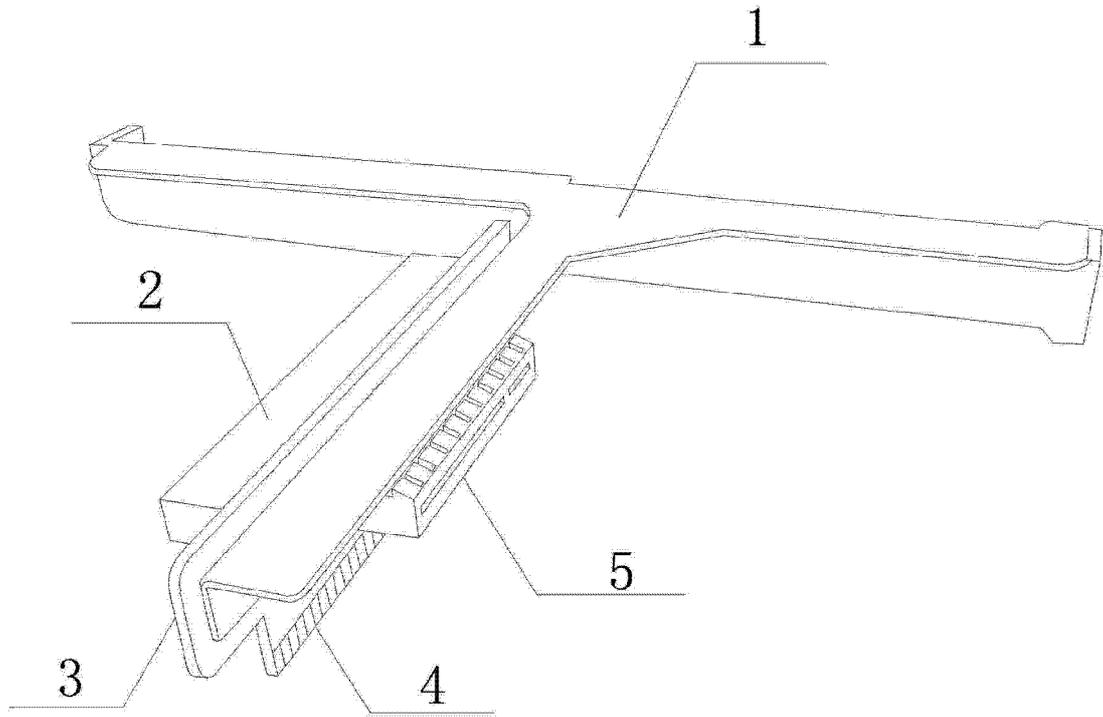


图 1