



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203708700 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320888010. 4

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 天津市亚威达科技有限责任公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业区梓苑
路 13 号厂房 -A-801-1

(72) 发明人 罗维

(51) Int. Cl.

H05K 5/04 (2006. 01)

H05K 5/02 (2006. 01)

G06F 1/18 (2006. 01)

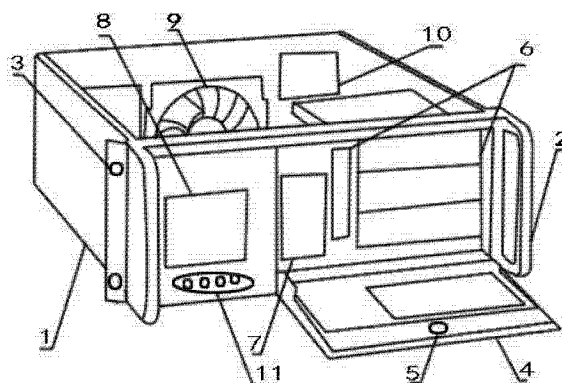
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种通用机箱

(57) 摘要

一种通用机箱包括箱体, 驱动器托架、固定于箱体两端的把手, 以及置于箱体内部的主板及风扇; 所述的把手侧还设置有固定板, 固定板上有固定孔, 可通过螺丝固定于机柜中或者其它设备中; 所述的箱体正面分为两部分, 左侧部分采用可锁窗设计, 内部固定有驱动器托架和风扇防尘滤网, 右侧部分为指示灯和排风口; 机箱外壳采用导热能力强的优质金属材料, 有效地改善了散热环境; 具有电磁辐射的屏蔽的作用, 散热性, 机箱两端设定固定孔, 方便固定和拆卸, 并且设计容量大, 能旋转两块电源等。



1. 一种通用机箱,其特征在于,包括箱体,驱动器托架、固定于箱体两端的把手,以及置于箱体内的主板及风扇;所述的把手侧还设置有固定板,固定板上有固定孔,可通过螺丝固定于机柜中或者其它设备中。

2. 根据权利要求1所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的箱体正面分为两部分,左侧部分采用可锁窗设计,内部固定有驱动器托架和风扇防尘滤网;右侧部分为指示灯和排风口。

3. 根据权利要求2所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的风扇防尘滤网和风扇可拆卸更换,重复使用。

4. 根据权利要求2所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的指示灯包括电源指示灯、风扇指示灯、温度指示灯和硬盘指示灯。

5. 根据权利要求1或2所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的驱动器托架可放置一个3.5寸驱动器、一个内置3.5寸驱动器和三个5.25寸驱动器,之间固定成一个整体。

6. 根据权利要求1所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的主板上安装有驱动装置、其他通用模块和防振动装置。

7. 根据权利要求6所述的一种通用机箱,其特征在于,所述的防振动装置采用高性能PICMG1.3单片机,可以防止机箱在搬运过程中的拔地而起振动而损坏。

一种通用机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子领域,尤其涉及一种船用计算机领域的通用机箱。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的迅速发展,对 1U、2U、…、5U 规格机箱的产品需求也越来越大,各种电子电气信息设备的数量和种类越来越多,性能也越来越先进,其使用场合和数量密度也越来越高,日前市场的 1U、2U、…、5U 规格的机箱类产品都是依据客户的实际需求定制,具体的说,是依据客户的实际需求对面板及机箱内部的结构进行定制,一旦客户的产品发生改变,则制作的机箱由于结构不一致便无法使用这就使得电子设备工作时常受到各种电磁干扰,包括自身干扰和来自其它设备的干扰,同时也对其它设备产生干扰。在这种情况下,要保证设备在各种复杂的电磁环境中正常工作,则在结构设计阶段就必须认真考虑电磁兼容性设计。如果忽视了这一问题,到新产品使用时,干扰问题就会暴露出来,因此及早地解决电磁干扰问题是电子设备机箱结构设计时必须考虑的重要环节。

发明内容

[0003] 为了解决上述提出的问题,本实用新型提供一种结构简单、性价比高、可靠性好、同级别通用性强的通用机箱。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种通用机箱包括箱体,驱动器托架、固定于箱体两端的把手,以及置于箱体内的主板及风扇,其它通用模块;所述的把手侧还设置有固定板,固定板上有固定孔,可通过螺丝固定于机柜中或者其它设备中。

[0005] 所述的箱体正面分为两部分,左侧部分采用可锁窗设计,内部固定有驱动器托架和风扇防尘滤网;右侧部分为指示灯和排风口。

[0006] 所述的风扇防尘滤网和风扇可拆卸更换,重复使用。

[0007] 所述的指示灯包括电源指示灯、风扇指示灯、温度指示灯和硬盘指示灯。

[0008] 所述的驱动器托架可放置一个 3.5 寸驱动器、一个内置 3.5 寸驱动器和三个 5.25 寸驱动器,之间固定成一个整体。

[0009] 所述的主板上安装有驱动装置、其他通用模块和防振动装置。

[0010] 所述的防振动装置采用高性能 PICMG1.3 单片机,可以防止机箱在搬运过程中的拔地而起振动而损坏。

[0011] 本实用新型的有益效果在于,机箱外壳采用导热能力强的优质金属材料,有效地改善了散热环境;具有电磁辐射的屏蔽的作用,散热性,机箱两端设定固定孔,方便固定和拆卸,并且设计容量大,能旋转两块电源等。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型一种通用机箱内部结构示意图。

[0013] 其中,1、箱体;2、把手;3、固定板;4、可锁窗;5、锁头;6、驱动架托架;7、风扇防尘

滤网 ;8、排风口 ;9、风扇 ;10、电源 ;11、指示灯 ;

具体实施方式

[0014] 下面根据附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图所示,一种通用机箱包括箱体1,驱动器托架6、固定于箱体1两端的把手2,以及置于箱体1内的主板及风扇9;所述的把手侧还设置有固定板3,固定板上有固定孔,可通过螺丝固定于机柜中或者其它设备中。

[0016] 所述的箱体1正面分为两部分,左侧部分采用可锁窗设计,内部固定有驱动器托架6和风扇防尘滤网7;右侧部分为指示灯11和排风口8。

[0017] 所述的风扇防尘滤网7和风扇9可拆卸更换,重复使用。

[0018] 所述的指示灯11包括电源指示灯、风扇指示灯、温度指示灯和硬盘指示灯。

[0019] 所述的驱动器托架6可放置一个3.5寸驱动器、一个内置3.5寸驱动器和三个5.25寸驱动器,之间固定成一个整体。

[0020] 所述的主板上安装有驱动装置、其他通用模块和防振动装置。

[0021] 所述的防振动装置采用高性能PICMG1.3单片机,可以防止机箱在搬运过程中的拔地而起振动而损坏。

[0022] 本实用新型的机箱外壳采用导热能力强的优质金属材料,有效地改善了散热环境;具有电磁辐射的屏蔽的作用,散热性,机箱两端设定固定孔,方便固定和拆卸,并且设计容量大,能旋转两块电源等。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质和方法对上实施例所做的任何修改,等同变化与修饰,仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

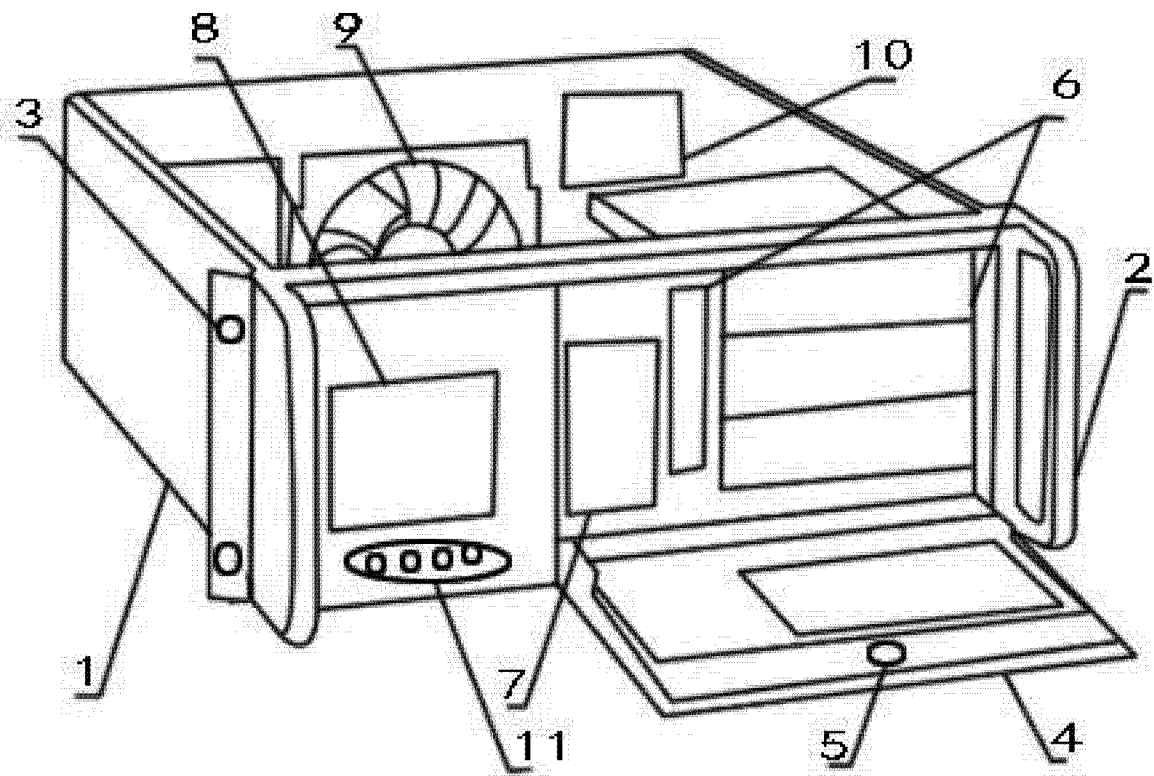


图 1