

证书号第1229307号



实用新型专利证书

实用新型名称：设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱

发明人：黄金富

专利号：ZL 2008 2 0096200.1

专利申请日：2008年8月8日

专利权人：黄金富

授权公告日：2009年6月3日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年8月8日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 1/26 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096200.1

[45] 授权公告日 2009年6月3日

[11] 授权公告号 CN 201251754Y

[22] 申请日 2008.8.8

[21] 申请号 200820096200.1

[73] 专利权人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

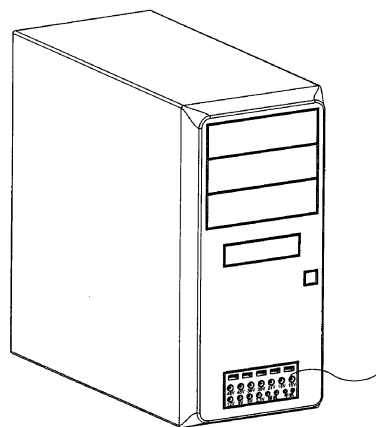
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

[54] 实用新型名称

设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱

[57] 摘要

一种设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱，所述的计算机机箱上设有直流电源面板(1)，所述的直流电源面板(1)主要用于与计算机机箱内所设置的电源供应装置相连线，将电源供应装置输出的多组不同电压的直流电源连接到计算机机箱外，供外部设备使用。本实用新型的计算机机箱比一般机箱增设了直流电源面板(1)，可将计算机机箱内的电源供应装置输出的各组不同电压的直流电源引出给外部设备使用。本实用新型的实施，会给计算机和外部设备的电源供应，带来革命性的改变，使外部设备不再需要独立的自带电源供应器。



1. 一种计算机机箱,其特征在于,所述的计算机机箱上设有直流电源面板(1),所述的直流电源面板(1)主要用于与计算机机箱内所设置的电源供应装置相连线,将电源供应装置输出的多组不同电压的直流电源连接到计算机机箱外供外部设备使用,以及,所述的计算机机箱的正面设有一个直流电源面板(1)和/或所述的计算机机箱的背面设有一个直流电源面板(1)。
2. 如权利要求1所述的计算机机箱,其特征在于,所述的直流电源面板(1)上设有多个电源插座,包括:手机直流电源插座(101)、相机直流电源插座(102)、3.3V直流电源插座(103)、5V直流电源插座(104)、9V直流电源插座(105)、12V直流电源插座(106)、16V直流电源插座(107)、18V直流电源插座(108)、20V直流电源插座(109)、24V直流电源插座(1011)、32V直流电源插座(1012)、36V直流电源插座(1013)、48V直流电源插座(1014)、USB A型插座(1015)。
3. 如权利要求2所述的计算机机箱,其特征在于,所述的各个电源插座分别与计算机机箱内所设置的电源供应装置的一组直流电源相连线,它们连线关系如下:
 - 手机直流电源插座(101)与4.2V直流电源相连线;
 - 相机直流电源插座(102)与8.4V直流电源相连线;
 - 3.3V直流电源插座(103)与3.3V直流电源相连线;
 - 5V直流电源插座(104)与5V直流电源相连线;
 - 9V直流电源插座(105)与9V直流电源相连线;
 - 12V直流电源插座(106)与12V直流电源相连线;
 - 16V直流电源插座(107)与16V直流电源相连线;
 - 18V直流电源插座(108)与18V直流电源相连线;

20V 直流电源插座 (109) 与 20V 直流电源相连线;
24V 直流电源插座 (1011) 与 24V 直流电源相连线;
32V 直流电源插座 (1012) 与 32V 直流电源相连线;
36V 直流电源插座 (1013) 与 36V 直流电源相连线;
48V 直流电源插座 (1014) 与 48V 直流电源相连线;
USB A 型插座 (1015) 的电源端子 VCC 及接地端子 GND 与 5V 直流电源相连线。

设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱

【技术领域】

本实用新型涉及计算机配件,特别是涉及一种设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱。

【背景技术】

现时一般的台式计算机,机内设有电源供应装置供应计算机运作所需的电源,而计算机的外部设备,如打印机、扫描器、调制解调器、USB集线器、外置硬盘等等,一般需要自带电源供应装置,如果计算机同时连接了数台外部设备,一般也就要同时接上数个电源供应装置,非常不方便,而且这些外部设备所自带的电源供应装置还要接上交流电源,有时甚至会因不够交流电源插座而不能使用外部设备,非常不便。本实用新型的是配合本实用新型的发明人发明的“可额外供应直流电源给外部设备的计算机电源供应装置”的计算机机箱,通过设置于机箱上的直流电源面板,将计算机电源供应装置输出的各组直流电源引出给外部设备使用,这样就不用为外部设备另设电源供应装置。这“可额外供应直流电源给外部设备的计算机电源供应装置”会连同本实用新型的“设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱”同时申请实用新型专利。

【实用新型内容】

本实用新型的目的,在于提供一种设有供外部设备使用的直流电源面板的计算机机箱,可以将机箱内所设置的计算机电源供应装置输出的各组直流电源引出给外部设备使用。

本实用新型的目的是这样实现的,采用这样一种计算机机箱,其特征在于,所述的计算机机箱上设有直流电源面板(1),所述的直流电源面板(1)

主要用于与计算机机箱内所设置的电源供应装置相连线,将电源供应装置输出的多组不同电压的直流电源连接到计算机机箱外供外部设备使用,以及,所述的计算机机箱的正面设有一个直流电源面板(1)和/或所述的计算机机箱的背面设有一个直流电源面板(1)。

这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型的计算机机箱需要配合本发明人的“可额外供应直流电源给外部设备的计算机电源供应装置”使用,将计算机机箱内的电源供应装置输出的各组不同电压的直流电源引出给外部设备使用,这样外部设备就无需自带电源供应装置,可节省成本,同时这些外部设备再无需使用交流电源插座。

【附图说明】

图1是本实用新型的计算机机箱的形像化立体示意说明图;

图2是本实用新型的计算机机箱的直流电源面板(1)的结构示意说明图;

图3是本实用新型的计算机机箱背面的形像化立体示意说明图。

图中,相同的数字代表相同的部件器件,附图是示意性的,用以说明本实用新型的构成和主要特征。

【具体实施方式】

下面结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

参阅图1,图1是本实用新型的计算机机箱的形像化立体示意说明图,图中示出的计算机机箱上设有直流电源面板(1),所述的直流电源面板(1)主要用于与计算机机箱内所设置的电源供应装置相连线,将电源供应装置输出的多组不同电压的直流电源连接到计算机机箱外供外部设备使用,以及,所述的计算机机箱的正面设有一个直流电源面板(1)和/或所述的计算机机箱的背面设有一个直流电源面板(1)。

参阅图 2，图 2 是本实用新型的计算机机箱的直流电源面板（1）的结构示意说明图，图 2 中示出的直流电源面板（1）上设有多个电源插座，包括：手机直流电源插座（101）、相机直流电源插座（102）、3.3V 直流电源插座（103）、5V 直流电源插座（104）、9V 直流电源插座（105）、12V 直流电源插座（106）、16V 直流电源插座（107）、18V 直流电源插座（108）、20V 直流电源插座（109）、24V 直流电源插座（1011）、32V 直流电源插座（1012）、36V 直流电源插座（1013）、48V 直流电源插座（1014）、USB A 型插座（1015）。

此外，本实用新型的计算机机箱，需要配合本人发明“可额外供应直流电源给外部设备的计算机电源供应装置”使用，这计算机电源供应装置上，设有多个组额外的直流电源输出，包括：手机直流电源、相机直流电源、3.3V 直流电源、5V 直流电源、9V 直流电源、12V 直流电源、16V 直流电源、18V 直流电源、20V 直流电源、24V 直流电源、32V 直流电源、36V 直流电源、48V 直流电源等，这些不同电压的直流电源，分别与直流电源面板（1）上对应的插座相连线。继续参阅图 2，图 2 中示出的直流电源面板（1）上各个电源插座分别与计算机机箱内所设置的电源供应装置各组直流电源相连线，它们连线关系如下：

- 手机直流电源插座（101）与 4.2V 直流电源相连线；
- 相机直流电源插座（102）与 8.4V 直流电源相连线；
- 3.3V 直流电源插座（103）与 3.3V 直流电源相连线；
- 5V 直流电源插座（104）与 5V 直流电源相连线；
- 9V 直流电源插座（105）与 9V 直流电源相连线；
- 12V 直流电源插座（106）与 12V 直流电源相连线；
- 16V 直流电源插座（107）与 16V 直流电源相连线；
- 18V 直流电源插座（108）与 18V 直流电源相连线；
- 20V 直流电源插座（109）与 20V 直流电源相连线；

24V 直流电源插座 (1011) 与 24V 直流电源相连线;

32V 直流电源插座 (1012) 与 32V 直流电源相连线;

36V 直流电源插座 (1013) 与 36V 直流电源相连线;

48V 直流电源插座 (1014) 与 48V 直流电源相连线;

USB A 型插座 (1015) 的电源端子 VCC 及接地端子 GND 与 5V 直流电源相连线

参阅图 3, 图 3 是本实用新型的计算机机箱背面的形像化立体示意说明图, 图 3 示出了在机箱背面设置了直流电源面板 (1), 这直流电源面板 (1) 可以设置在计算机机箱表面的其他位置, 例如设置在计算机机箱正面 (如图 1 所示), 或设置在计算机机箱背面 (如图 3 所示), 或设置在计算机机箱顶部、或设置在计算机机箱侧面等, 都可很好地实现本实用新型的目的, 都是属于本实用新型的保护范围。

本实用新型的计算机机箱比一般机箱增设了直流电源面板 (1), 可将计算机机箱内的电源供应装置输出的各组不同电压的直流电源引出给外部设备使用。本实用新型的实施, 会给计算机和外部设备的电源供应, 带来革命性的改变, 使外部设备不再需要独立的自带电源供应器。

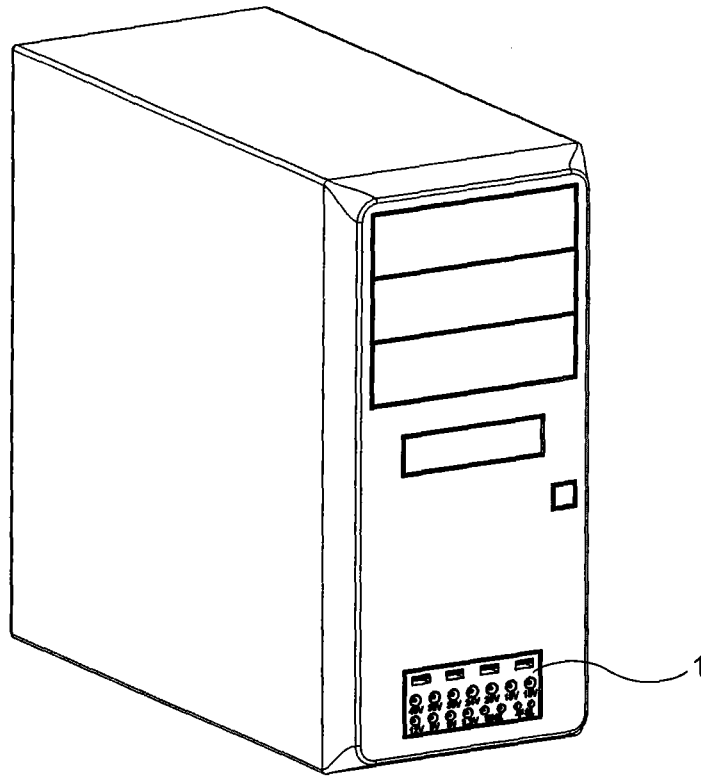


图 1

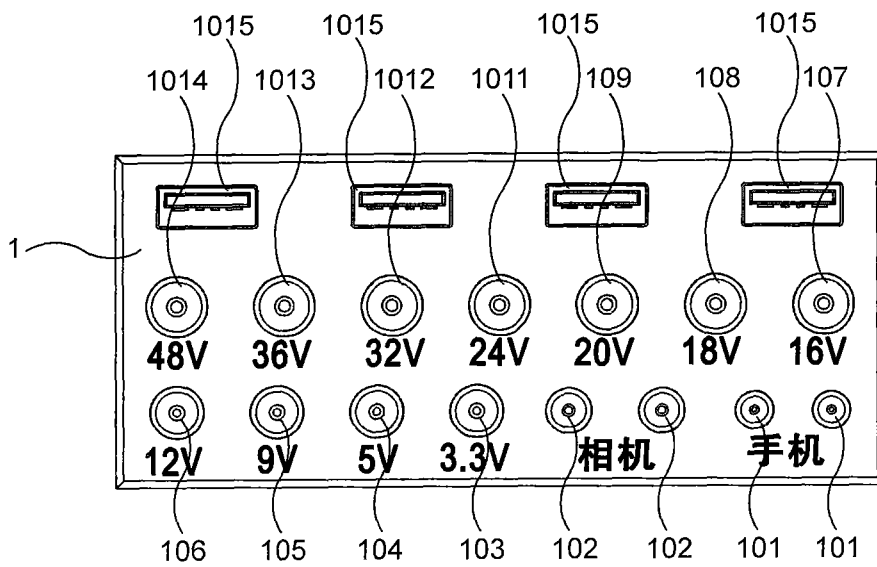


图 2

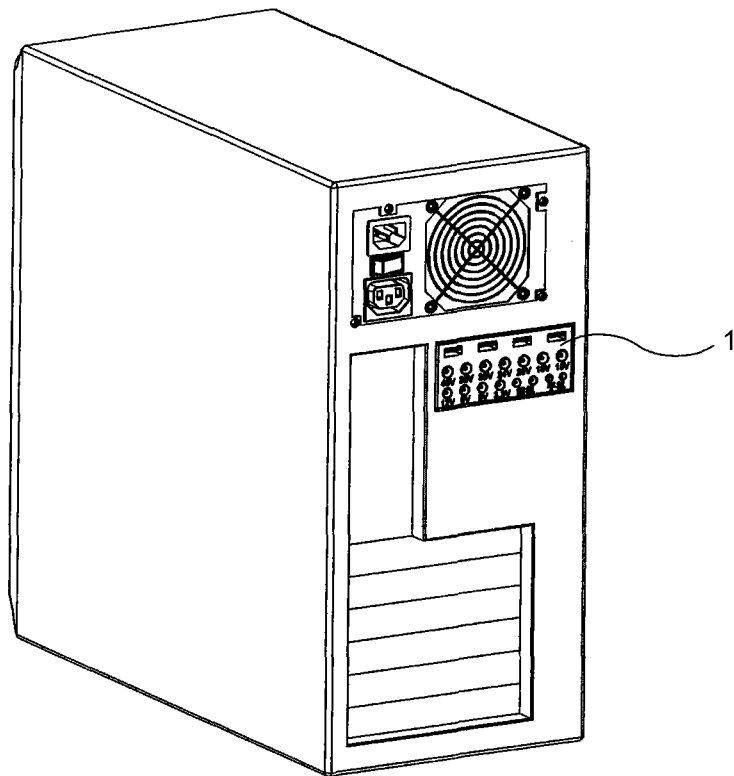


图 3