(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202059428 U
(45)授权公告日 2011.11.30

(21)申请号 201120080170.7

(22)申请日 2011.03.24

(73)专利权人 赵峥
地址 257061 山东省东营市东营区中国石油大学(华东)机电工程学院

(72)发明人 赵峥

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107
代理人 侯华颂

(51)Int.Cl.
H04L 12/04(2006.01)
H04L 12/10(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

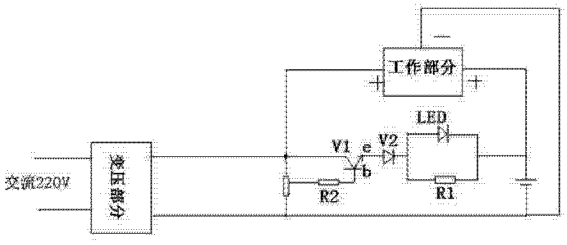
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型蓄电式以太网交换机

(57)摘要

本实用新型涉及一种网络用交换机，特别涉及一种新型蓄电式以太网交换机，其技术方案是：包括变压部分、工作部分和蓄电部分，电源经变压部分分别连接工作部分和蓄电部分，所述的蓄电部分由蓄电池、三极管、二极管和LED灯组成；本实用新型的有益效果是：新型以太网交换机解决了因断电问题导致的不能上网问题，为大家在断电时上网提供了保证，进而提高了工作生活效率。



CN 202059428 U

1. 一种新型蓄电式以太网交换机，包括变压部分和工作部分，其特征在于：还包括蓄电部分，电源经变压部分分别连接工作部分和蓄电部分；所述的蓄电部分是由蓄电池、三极管 V1、二极管 V2 和 LED 灯组成，变压后的电流经电阻 R2 与三极管 V1 的基极连接、三极管 V1 的发射极连接二极管 V2 和 LED 灯接到蓄电池上，所述的 LED 灯的两端并联电阻 R1。

新型蓄电式以太网交换机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种网络用交换机，特别涉及一种新型蓄电式以太网交换机。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着网络技术的发展，电脑在我们的生活中得到广泛的应用，比如我们上网所搜资料、上网购物、用 QQ 聊天等等。网络应经渗入我们生活的角角落落，网络的发展为我们的生活提供的极大的便利。然而，现有的以太网交换机大多不带内置电源，若遭遇了突发情况，如家里跳闸和学校强制断电的情况，交换机不能工作，也就给生活和学习带来麻烦。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的上述缺陷，提供一种新型蓄电式以太网交换机，以确保上网时不受停电的影响。

[0007] 其技术方案是：包括变压部分和工作部分，其特征在于：还包括蓄电部分，电源经变压部分分别连接工作部分和蓄电部分；所述的蓄电部分是由蓄电池、三极管 V1、二极管 V2 和 LED 灯组成，变压后的电流经电阻 R2 与三极管 V1 的基极连接、三极管 V1 的发射极连接二极管 V2 和 LED 灯接到蓄电池上，所述的 LED 灯的两端并联电阻 R1。

[0008] 本实用新型的有益效果是：新型以太网交换机解决了因断电问题导致的不能上网问题，保障交换机正常工作，为大家在断电时上网提供了保证，进而提高了工作生活效率。

[0009] 附图说明：

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 结合附图 1，对本实用新型作进一步的描述：

[0013] 本实用新型包括变压部分、工作部分和蓄电部分，电源经变压部分分别连接工作部分和蓄电部分，所述的蓄电部分是由蓄电池、三极管 V1、二极管 V2 和 LED 灯组成，变压后的电流经电阻 R2 与三极管 V1 的基极 b 连接，三极管 V1 的发射极 e 连接二极管 V2 和 LED 灯接到蓄电池上，所述的 LED 灯两端并联电阻 R1。

[0014] 使用时，在接通 220V 交流电工作时，交流电会先流经变压器，通过电压转换为 9V 或 12V 的直流电，然后流到蓄电部分。此时蓄电池若没电或电量不足，电流会有一部分流进蓄电池进行充电，另外一部分电流流进交换机工作部分提供电能进行信息交换工作。当蓄电池内电能饱和，不再有电流流进蓄电池，变压部分电流全部流进交换机工作部分。当遇到强制断电或跳闸时，此时不再有交流电流进变压部分，而蓄电池感受到外界电压变化，电池内电能向外流出，流向交换器工作电路，为之提供电能，保障交换机正常工作。

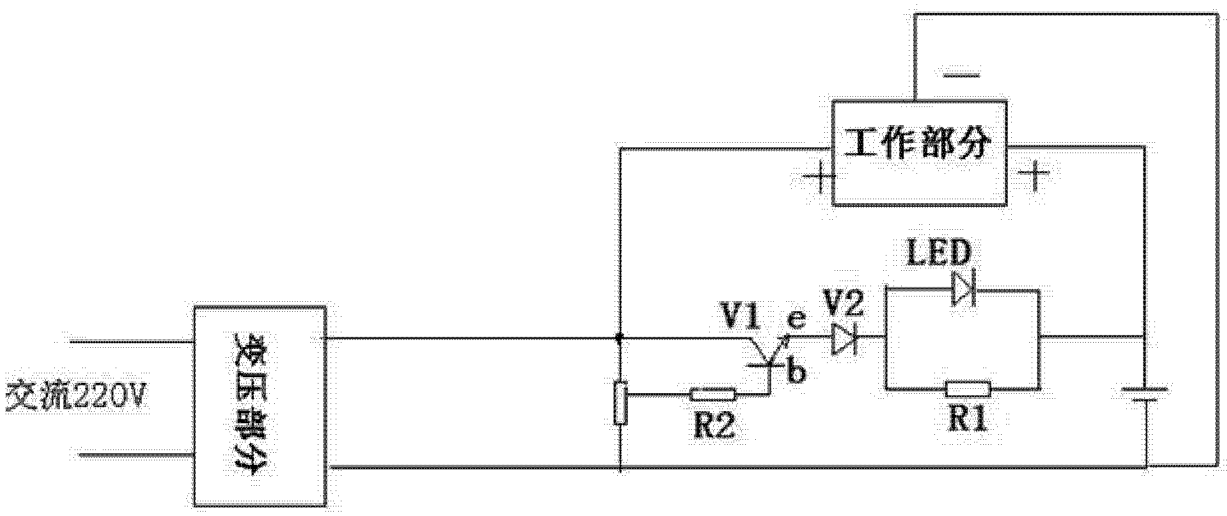


图 1