(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106254081 A
(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610693365.6

(22)申请日 2016.08.17

(71)申请人 武汉腾飞聚星网络科技有限公司
地址 430079 湖北省武汉市东湖开发区老武黄公路206号慧谷时空1幢16层1606号

(72)发明人 陈俊 湛健 赵进 王婷婷

(51)Int.Cl.
H04L 12/02(2006.01)

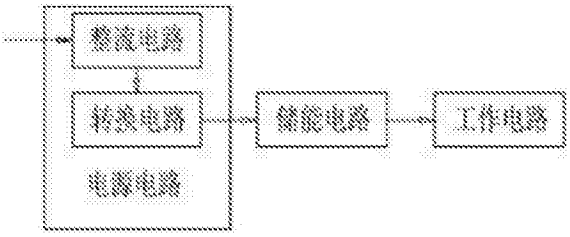
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

网络终端设备

(57)摘要

本发明涉及一种网络终端设备，其包括电源电路和可实现网络终端设备主要功能的工作电路。所述电源电路通过网线与网络连接，从所述网线接收电能。所述网络终端设备还包括从所述电源电路接收电能并充电的储能电路；所述工作电路的电源端与储能电路相连。本发明可利用网络线路的电源线进行充电和对电路进行供电，设备上无需安装电池，环保、降低设备成本。



CN 106254081 A

1.一种网络终端设备，其包括电源电路和可实现网络终端设备主要功能的工作电路。所述电源电路通过网线与网络连接，从所述网线接收电能。所述网络终端设备还包括从所述电源电路接收电能并充电的储能电路；所述工作电路的电源端与储能电路相连。

2.根据权利要求1所述的一种网络终端设备，其特征在于：所述电源电路包括将网线输出的交流电转换为直流电的整流电路，以及将所述直流电转换为预设电压的转换电路。

网络终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种网络终端设备。

背景技术

[0002] 现有网络终端设备的功能越来越多，需要配置电池才能实现其功能。使用二次锂电池是较为节能的方式，但是不够环保，且增加了用户购机的成本。使用干电池需要反复购买新电池，使用不便，且不环保。

发明内容

[0003] 基于此，有必要提供一种不配置电池即可实现功能的网络终端设备。

[0004] 一种网络终端设备，其包括电源电路和可实现网络终端设备主要功能的工作电路。所述电源电路通过网线与网络连接，从所述网线接收电能。所述网络终端设备还包括从所述电源电路接收电能并充电的储能电路；所述工作电路的电源端与储能电路相连。

[0005] 具体的，所述电源电路包括将网线输出的交流电转换为直流电的整流电路，以及将所述直流电转换为预设电压的转换电路。

[0006] 本发明的网络终端设备可利用网络线路的电源线进行充电和对电路进行供电，设备上无需安装电池，环保、降低设备成本。

附图说明

[0007] 图1为一实施例的网络终端设备的电路原理图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0009] 图1示意性的显示了本发明一种实施方式的网络终端设备的结构。

[0010] 如图1所示，本发明网络终端设备主要包括电源电路、储能电路和工作电路。工作电路为可实现网络终端设备主要功能，例如电话、上网等功能的电路模块。

[0011] 如图1所示，电源电路与网络终端设备的网络接口相连，其可通过网络接口和插入网络接口的网线与网络相连，其电源输入端从网线输出的交流电源获取电能，其电源输出端与储能电路相连。电源电路包括将网线输出的交流电转换为直流电的整流电路，以及将该直流电转换为预设电压并输出的转换电路。

[0012] 如图1所示，工作电路的电源端与储能电路相连。储能电路从电源电路接收电能并储存起来，在工作电路启动后为工作电路供电。

[0013] 综上，本发明的网络终端设备可利用网络线路的电源线进行充电和对电路进行供电，设备上无需安装电池，环保、降低设备成本。

[0014] 以上所述的仅是本发明的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出至少一个变形和改进，这些都属于本发明的保

护范围。

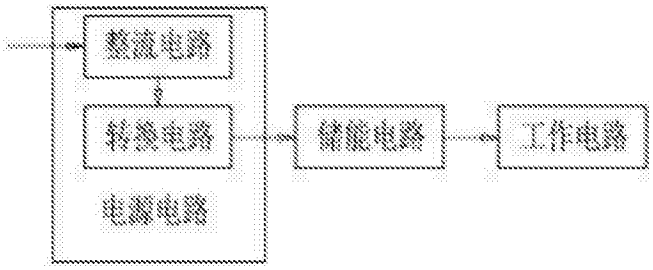


图1