(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 203086223 U
(45)授权公告日 2013.07.24

(21)申请号 201220692718.8

(22)申请日 2012.12.15

(73)专利权人 深圳市新能力科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂区 2 号厂房 4 楼

(72)发明人 李太兵

(51)Int.Cl.
H02J 7/02(2006.01)

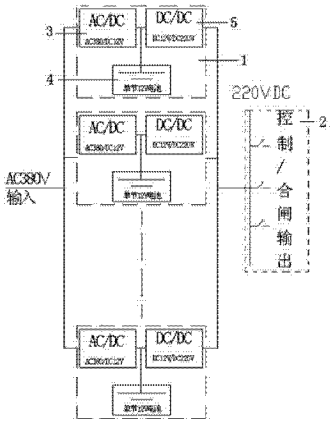
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

新型电力操作电源

(57)摘要

一种新型电力操作电源，以解决现有技术存在某个电池的损坏，会影响整个操作电源的性能，使得整组输出功率降低包括多台开关电源模块，控制 / 合闸输出端口，其特征在于：每一台开关电源里面包括AC/DC降压单元，还包括单节12V电池以及DC/DC升压单元，单节12V电池连接于AC/DC降压单元与DC/DC升压单元之间。本实用新型通过单节12V电池以及DC/DC升压单元，使得单节电池的损坏不会影响其它各组的功率输出，提高了操作电源的稳定性。



CN 203086223 U

1. 一种新型电力操作电源，包括多台开关电源模块，控制 / 合闸输出端口，其特征在于：每一台开关电源里面包括 AC/DC 降压单元，还包括单节 12V 电池以及 DC/DC 升压单元，单节 12V 电池连接于 AC/DC 降压单元与 DC/DC 升压单元之间。

新型电力操作电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种新型电力操作电源。

背景技术

[0002] 现有的电力操作电源通过电池或充电模块给整组串联电池充电，如果某一个电池坏了，会影响整组串联电池充电，把整组功率都变小，如图 1 所示，现有电力操作电源包括多台开关电源模块、降压装置、多节电池组、控制输出端口以及合闸输出端口，某个电池的损坏，会影响整个操作电源的性能，使得整组输出功率降低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于：提供一种新型电力操作电源，以解决现有技术存在某个电池的损坏，会影响整个操作电源的性能，使得整组输出功率降低。

[0004] 达到本实用新型的目的所采取的技术方案是：一种新型电力操作电源，包括多台开关电源模块，控制 / 合闸输出端口，其特征在于：每一台开关电源里面包括 AC/DC 降压单元，还包括单节 12V 电池以及 DC/DC 升压单元，单节 12V 电池连接于 AC/DC 降压单元与 DC/DC 升压单元之间。

[0005] 本实用新型达到的有意效果是：本实用新型通过单节 12V 电池以及 DC/DC 升压单元，使得单节电池的损坏不会影响其它各组的功率输出，提高了操作电源的稳定性。

附图说明

[0006] 图 1：现有操作电源的结构示意图。

[0007] 图 2：本实用新型操作电源的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图 2 更详尽地说明本实用新型的结构特征。

[0009] 一种新型电力操作电源，包括多台开关电源模块 1，控制 / 合闸输出端口 2，其特征在于，每一台开关电源里面包括 AC/DC 降压单元 3，还包括单节 12V 电池 4 以及 DC/DC 升压单元 5，单节 12V 电池 4 连接于 AC/DC 降压单元 3 与 DC/DC 升压单元 5 之间。

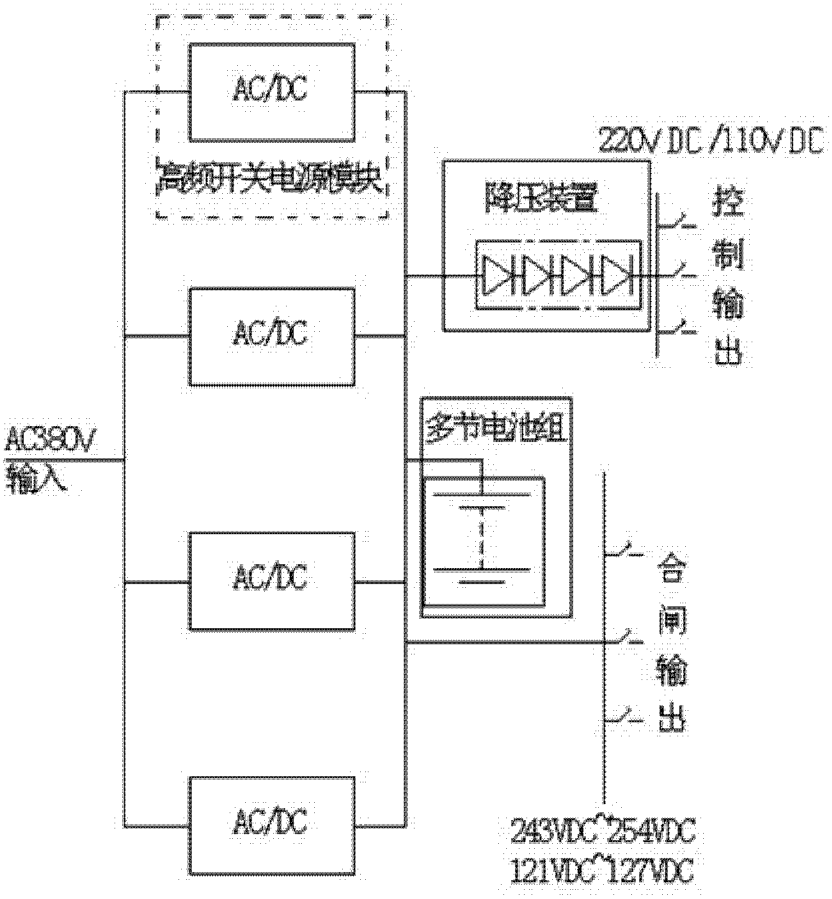

AC/DC
高频开关电源模块
AC/DC
AC/DC
AC/DC
AC380V
输入
220V DC /110V DC
降压装置
控
制
输
出
多节电池组
合
闸
输
出
243VDC~254VDC
121VDC~127VDC

图 1

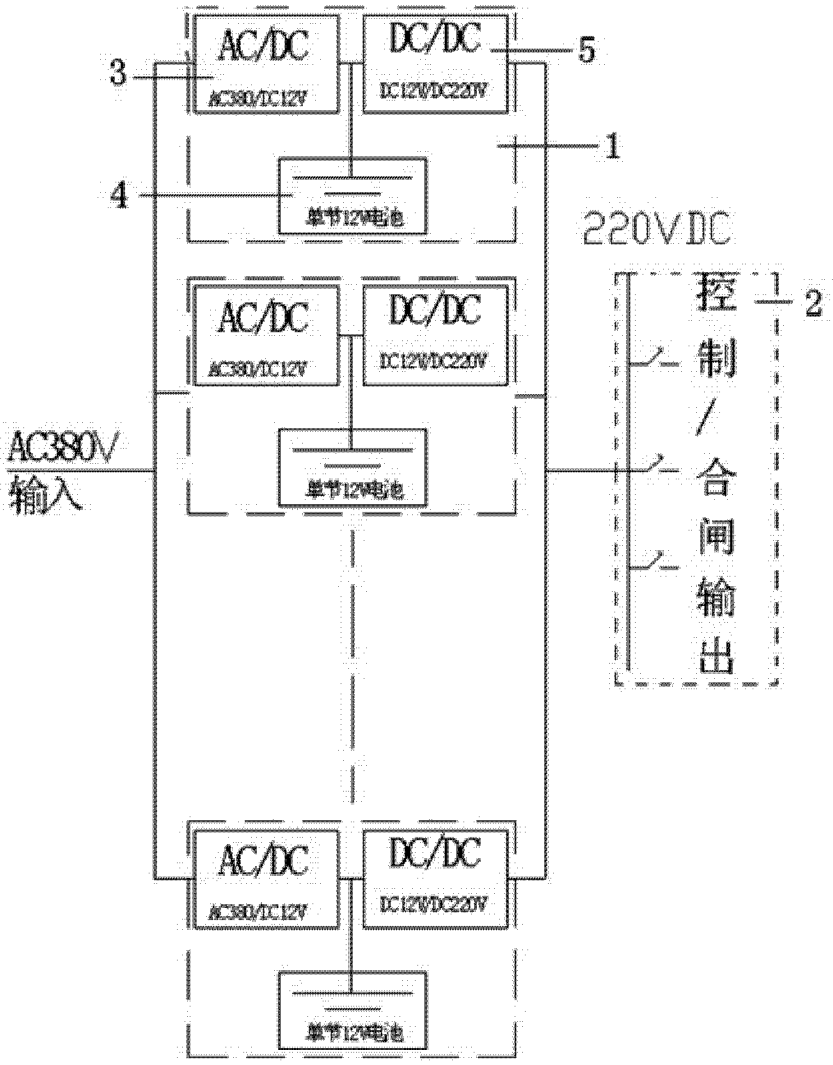

AC/DC
AC380V/DC12V
DC/DC
DC12V/DC220V
单节12V电池
3
4
5
1
220VDC
2
控制/合闸输出
AC380V
输入

图 2