



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203909190 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420330208. 5

(22) 申请日 2014. 06. 20

(73) 专利权人 北京基恒通信技术有限公司

地址 101105 北京市通州区永乐店镇永新路  
09687 号

(72) 发明人 王宝旭

(51) Int. Cl.

G01R 31/00 (2006. 01)

G01R 31/40 (2014. 01)

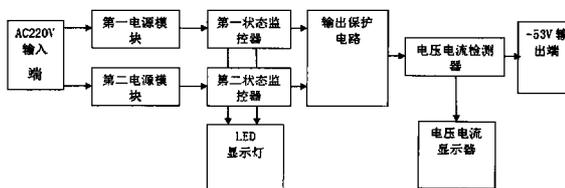
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基站设备测试电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基站设备测试电源，其中所述 AC220V 输入端分别与所述第一电源模块和所述第二电源模块连接，所述第一电源模块与所述第一状态监控器连接，所述第二电源模块与所述第二状态监控器连接，所述第一状态监控器与所述第二状态监控器连接，所述第二状态监控器与所述 LED 显示灯连接，所述第一状态监控器和所述第二状态监控器均与所述输出保护电路连接，所述输出保护电路与所述电压电流检测器连接，所述电压电流检测器分别与所述电压电流显示器和所述 53V 输出端连接。本实用新型实现了方便、直观、快捷的基站设备和 DC/DC 电源的维修检测方式，利用此电源还可以在不方便铺设电缆时单独给机柜供电。



1. 一种基站设备测试电源,其特征在于:包括AC220V输入端、第一电源模块、第二电源模块、第一状态监控器、第二状态监控器、输出保护电路、LED显示灯、电压电流检测器、电压电流显示器和53V输出端,所述AC220V输入端分别与所述第一电源模块和所述第二电源模块连接,所述第一电源模块与所述第一状态监控器连接,所述第二电源模块与所述第二状态监控器连接,所述第一状态监控器与所述第二状态监控器连接,所述第二状态监控器与所述LED显示灯连接,所述第一状态监控器和所述第二状态监控器均与所述输出保护电路连接,所述输出保护电路与所述电压电流检测器连接,所述电压电流检测器分别与所述电压电流显示器和所述53V输出端连接。

## 一种基站设备测试电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测试电源,尤其涉及一种基站设备测试电源。

### 背景技术

[0002] 现有的基站设备和电源维修供电方式:通过机柜外接引线方式供电通过机柜外接引线方式供电:维修基站设备和 DC/DC 电源时,需要单独制作外接引线通过机柜供电。此时机柜不能用于测试载频等其他通信设备,降低了设备的使用效率。在维修 DC/DC 电源时,需要反复重启机柜电源,极易造成对机柜现有设备的破坏。通过机柜供电费时费力,不利于操作,效率极低,而且占用基站测试站资源,影响生产效率,不利于节约成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种基站设备测试电源。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括 AC220V 输入端、第一电源模块、第二电源模块、第一状态监控器、第二状态监控器、输出保护电路、LED 显示灯、电压电流检测器、电压电流显示器和 53V 输出端,所述 AC220V 输入端分别与所述第一电源模块和所述第二电源模块连接,所述第一电源模块与所述第一状态监控器连接,所述第二电源模块与所述第二状态监控器连接,所述第一状态监控器与所述第二状态监控器连接,所述第二状态监控器与所述 LED 显示灯连接,所述第一状态监控器和所述第二状态监控器均与所述输出保护电路连接,所述输出保护电路与所述电压电流检测器连接,所述电压电流检测器分别与所述电压电流显示器和所述 53V 输出端连接。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:

[0007] 本实用新型实现了方便、直观、快捷的基站设备和 DC/DC 电源的维修检测方式,利用此电源还可以在不方便铺设电缆时单独给机柜供电,实现了公司各种设备维修测试方式的重要技术突破。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所述一种基站设备测试电源的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0010] 如图 1 所示:本实用新型包括 AC220V 输入端、第一电源模块、第二电源模块、第一状态监控器、第二状态监控器、输出保护电路、LED 显示灯、电压电流检测器、电压电流显示器和 53V 输出端,所述 AC220V 输入端分别与所述第一电源模块和所述第二电源模块连接,所述第一电源模块与所述第一状态监控器连接,所述第二电源模块与所述第二状态监控器连接,所述第一状态监控器与所述第二状态监控器连接,所述第二状态监控器与所述 LED

显示灯连接,所述第一状态监控器和所述第二状态监控器均与所述输出保护电路连接,所述输出保护电路与所述电压电流检测器连接,所述电压电流检测器分别与所述电压电流显示器和所述 53V 输出端连接。

[0011] 本实用新型的工作原理如下:

[0012] 基站设备测试电源通过两个 AC220V-DC53V 电源模块并联,提高该电源的带载能力。两个电源模块和输出之间加装保护电路以防止当其中一个电源模块损坏后对另外一块造成影响,从而保证该电源依然能够正常供电。电压,电流 LED 显示模块通过电压,电流检测电路显示当前电源工作状态。状态监控电路能够分别监控每个电源模块的功能是否正常。

[0013] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神,可以有多种变形方案实现本实用新型,以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

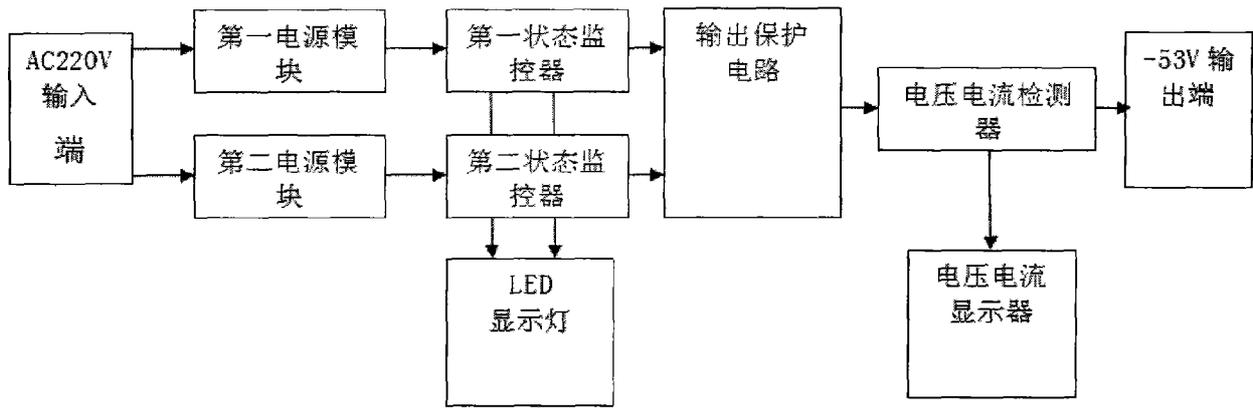


图 1