



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103178490 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201310118759. 5

(22) 申请日 2013. 04. 08

(71) 申请人 无锡市崇安区科技创业服务中心

地址 214000 江苏省无锡市崇安区解放南路
688 号

(72) 发明人 杨豪伟

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H02H 3/22 (2006. 01)

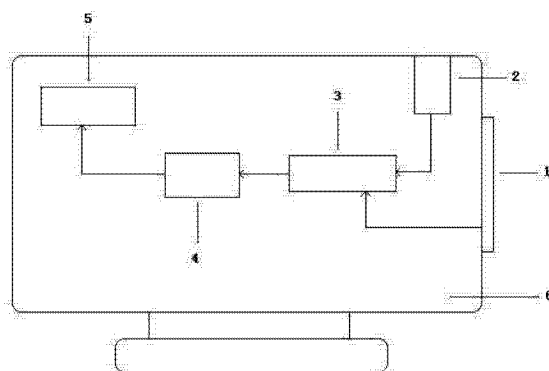
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电视机自保护系统

(57) 摘要

本发明公开了一种电视机自保护系统,用于对电视机本体 6 进行保护;包括雷电监测模块 1、存储模块 2、微控制器 3、继电器 4 和断电装置 5,其中:所述雷电监测模块 1 设置在电视机本体 6 的外侧,所述存储模块 2、微控制器 3、继电器 4 和断电装置 5 设置在电视机本体 6 的内部;本发明所设计的一种电视机自保护系统能够有效防止因雷电造成的电视机损毁情况。



1. 一种电视机自保护系统,用于对电视机本体(6)进行保护;其特征在于,包括雷电监测模块(1)、存储模块(2)、微控制器(3)、继电器(4)和断电装置(5),其中:

所述雷电监测模块(1)设置在电视机本体(6)的外侧,所述存储模块(2)、微控制器(3)、继电器(4)和断电装置(5)设置在电视机本体(6)的内部;

所述雷电监测模块(1)的输出端连接微控制器(3)的输入端,将监测到的实时雷电信息传输至微控制器(3);

所述微控制器(3)的输入端还连接存储模块(2),所述微控制器(3)将存储模块(2)中的预设雷电信息与前述实时雷电信息进行比较,并在实时雷电信息高于预设雷电信息时向继电器(4)发出控制指令;所述继电器(4)连接断电装置(5),在接收到控制指令时控制断电装置(5)切断电视机本体(6)的电源。

一种电视机自保护系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电视机自保护系统。

背景技术

[0002] 在日常生活中,雷电会对家用电器,尤其是电视机这种大功率的家用户电器造成很大的损害,不仅造成了经济上的损失,也会造成人员危害。

[0003] 在现有技术中,如果遇到了雷电的天气,我们一般都是人为去关闭电视机,在这种情况下,有的时候突然的断开电源,反而会造成突然的功率放大或者减小,从而更加损害电视机。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种电视机自保护系统。

[0005] 本发明具体采用以下技术方案解决上述技术问题:本发明设计了一种电视机自保护系统,用于对电视机本体6进行保护;包括雷电监测模块1、存储模块2、微控制器3、继电器4和断电装置5,其中:

所述雷电监测模块1设置在电视机本体6的外侧,所述存储模块2、微控制器3、继电器4和断电装置5设置在电视机本体6的内部;

所述雷电监测模块1的输出端连接微控制器3的输入端,将监测到的实时雷电信息传输至微控制器3;

所述微控制器3的输入端还连接存储模块2,所述微控制器3将存储模块2中的预设雷电信息与前述实时雷电信息进行比较,并在实时雷电信息高于预设雷电信息时向继电器4发出控制指令;所述继电器4连接断电装置5,在接收到控制指令时控制断电装置5切断电视机本体6的电源。

[0006] 本发明与现有技术相比具有如下优点:

本发明所设计的一种电视机自保护系统能够有效防止因雷电造成的电视机损毁情况。

附图说明

[0007] 图1为本发明的一种具体实施方式。

[0008] 1-雷电监测模块,2-存储模块,3-微控制器,4-继电器,5-断电装置,6-电视机本体。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明:

如图1所示,本发明设计了一种电视机自保护系统,用于对电视机本体6进行保护;包括雷电监测模块1、存储模块2、微控制器3、继电器4和断电装置5,其中:

所述雷电监测模块 1 设置在电视机本体 6 的外侧,所述存储模块 2、微控制器 3、继电器 4 和断电装置 5 设置在电视机本体 6 的内部;

所述雷电监测模块 1 的输出端连接微控制器 3 的输入端,将监测到的实时雷电信息传输至微控制器 3;

所述微控制器 3 的输入端还连接存储模块 2,所述微控制器 3 将存储模块 2 中的预设雷电信息与前述实时雷电信息进行比较,并在实时雷电信息高于预设雷电信息时向继电器 4 发出控制指令;所述继电器 4 连接断电装置 5,在接收到控制指令时控制断电装置 5 切断电视机本体 6 的电源。

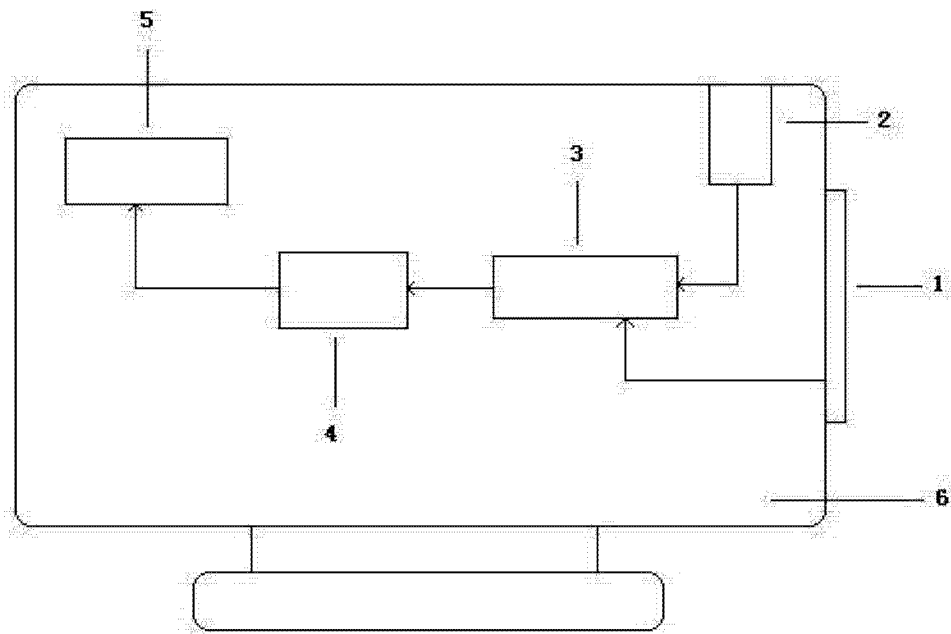


图 1