



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920081488.X

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201414102Y

[22] 申请日 2009.6.4

[21] 申请号 200920081488.X

[73] 专利权人 四川西部高新产业开发有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区高朋大道5
号 B 座 206

[72] 发明人 许志勇 谢弗伊

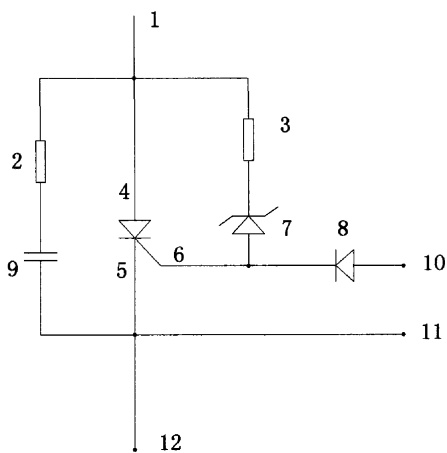
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置

[57] 摘要

本实用新型涉及提供一种网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置，包括电源相输入、过压触发电阻、可控硅阳极、可控硅阴极、可控硅触发极、稳压二极管、模块输出。滤波电阻的一端、过压触发电阻的一端、可控硅阳极连接在一起，并连接电源相输入，滤波电容的一端连接滤波电阻的另一端，稳压二极管的一端、二极管的一端连接在一起并连接可控硅触发极，稳压二极管的另一端与过压触发电阻的另一端连接在一起。装置工作时，当电源相输入与模块输出间的电压过高时稳压二极管导通，电流通过触发电阻、稳压二极管到达可控硅触发极，触发可控硅导通。于是可控硅上的电压降低，达到了保护可控硅的目的。



1、 一种网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置，包括电源相输入、过压触发电阻、可控硅阳极、可控硅阴极、可控硅触发极、稳压二极管、模块输出，其特征在于：滤波电阻的一端、过压触发电阻的一端、可控硅阳极连接在一起，并连接电源相输入，滤波电容的一端连接滤波电阻的另一端，稳压二极管的一端、二极管的一端连接在一起并连接可控硅触发极，稳压二极管的另一端与过压触发电阻的另一端连接在一起。

网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置

技术领域

本实用新型涉及可控硅模块装置，特别涉及一种网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置。

背景技术

目前，采用可控硅的高压软起动器均采用可控硅串联电路，这类电路的各可控硅元件需稳定在一定电压下工作，如果串联的各可控硅中有一个电压过高会造成其电压击穿，然后其它可控硅的电压分担后同时过高，最后造成串联的所有可控硅全部损坏。于是使软起动器的可靠性下降。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种结构简单、使用寿命长、安全可靠的软起动器可控硅模块装置。

本实用新型网络控制智能电机软起动器可控硅模块装置采用的技术方案是：滤波电阻的一端、过压触发电阻的一端、可控硅阳极连接在一起，并连接电源相输入，滤波电容的一端连接滤波电阻的另一端，可控硅阴极的一端、滤波电容的一端、连接在一起并连接模块输出，稳压二极管的一端、二极管的一端连接在一起并连接可控硅触发极，二极管的另一端连接触发信号正输入。稳压二极管的另一端与过压触发电阻的另一端连接在一起。装置工作时，当电源相输入与模块输出间的电压过高时稳压二极管导通，电流通过触发电阻、稳压二极管到达可控硅触发极，触发可控硅导通。于是可控硅上的电压降低，达到了保护可控硅的目的。

本实用新型的有益效果是：工作稳定，适用于数字化系统，使用寿命长。简单、安全、可靠。

附图说明

图1是本实用新型的原理图。

图中 1.电源相输入，2.滤波电阻，3.过压触发电阻，4.可控硅阳极，5.可控硅阴极，6.可控硅触发极，7.稳压二极管，8.二极管，9.滤波电容，10.触发信号正输入，11.触发信号负输入，12.模块输出。

具体实施方式

在图1中，滤波电阻2的一端、过压触发电阻3的一端、可控硅阳极4连接在一起，并连接电源相输入1，滤波电容9的一端连接滤波电阻2的另一端，滤波电容9的一端、可控硅阴极5连接在一起并连接模块输出12，稳压二极管7的一端、二极管8的一端连接在一起并连接可控硅触发极6，二极管8的另一端连接触发信号正输入10。稳压二极管7的另一端与过压触发电阻3的另一端连接在一起。

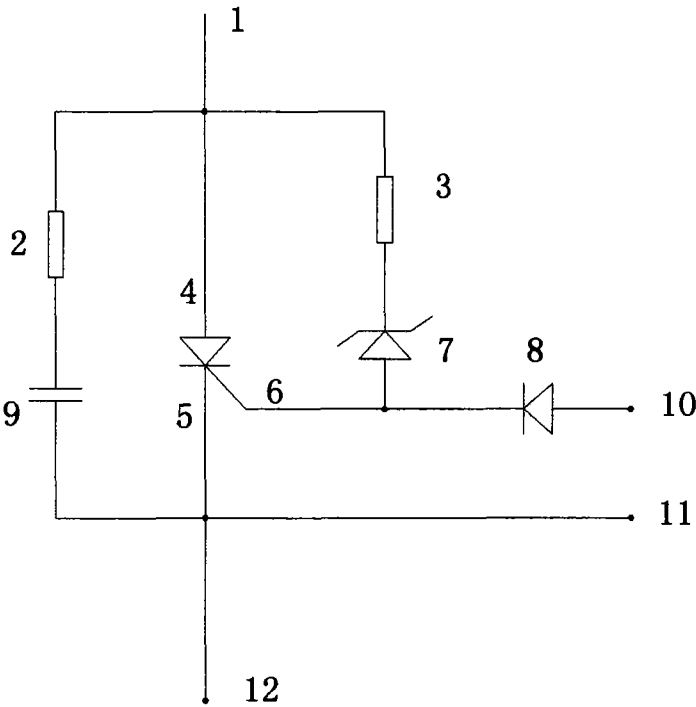


图 1