

间歇供水火灾救援样机制作

成果简介

本设备是利用单片机控制电磁阀，实施对高压水枪间歇供水，以达到高压水枪断续喷射“水团”、救援电气火灾的目的。控制器通断时间在0.2s---900s之间精密可调；控制器使用24V直流电源供电，其静态电流为8mA，工作电流为30mA。设备做了防水处理，可户外使用。设备有防漏电保护，操作安全可靠。设备采用大功率充电电池供电，动力强劲、续航持久。本设备有自主知识产权。

应用前景

电气火灾一般不使用水、泡沫等导电液体扑灭，但在特殊条件或没有其它灭火剂的情况下，需要用水带电灭火。通常，用水带电灭火的方法有：在金属水枪喷嘴上安装接地线、穿戴均压服、穿戴绝缘手套、绝缘靴、采用喷雾水流等，这些方法都有各自的局限性。本设备采用高压“水团”灭火，高效、安全、便携、取材容易、操作方便，是一种值得推广使用的火灾救援设备。

成熟度

完成小试、中试实验。

成果展示



图1 间歇供水火灾救援样机

成果完成人

物理学院：曾建成

联系方式

宁夏大学科研院成果转化与奖励办公室

联系人：张龙、章志刚、柴楚云、高倩

联系电话：2061862、2061619

联系地址：宁夏银川市西夏区贺兰山西路489号