

# TW-FAW系列 数字智能消防巡检设备

产品名称	TW-FAW系列 数字智能消防巡检设备
公司名称	杭州西特电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SETRE 型号:TW-FAW
公司地址	浙江省杭州市西湖区振华路196号
联系电话	0571-86952205 18058882070

## 产品详情

tw-faw系列数字智能消防自动巡检柜

tw-faw系列：

tw-faw-7.5/4    tw-faw-11/4    tw-faw-15/4    tw-faw-18.5/4    tw-faw-22/4    tw-faw-30/4    tw-faw-37/4    tw-faw-45/4    tw-faw-55/4    tw-faw-75/4

tw-faw-90/4    tw-faw-110/4    tw-faw-132/4    tw-faw-160/4

### 一、概述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，建筑内各种易燃性材料随处可见，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的扑救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是水灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防水泵泵轴和叶轮锈蚀、锈死的现象，以致发生火灾时，消防水泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。针对消防给水设备存在的问题，公安部颁布的行业性强制性标准（ga30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法）明确规定：5.4.4 巡检功能 消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功能，应符合下列要求：

5.4.4.1、设备应具有自动和手动巡检功能，其自动巡检周期应能按需设定。

5.4.4.2、消防泵按消防方式逐台启动运行，每台泵运行时间不少于2 min。

5.4.4.3、设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。5.4.4.4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应不少于5条故障信息，其显示应清晰易懂。

5.4.4.5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。

5.4.4.6、采用电动阀门调节给水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

基于以上要求，采用自动化的控制手段，开发一种在日常生活中能对消防水泵定期进行巡回检测的智能控制设备，对于保证消防给水设备的正常运行，在火灾到来时充分发挥其效用，保障人民生命财产的安全，无疑是必须的也是可行的。

th-f消防自动巡检柜，消防智能数字巡检装置的一种。该装置可以起到防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵动作不正常等故障的作用，确实做到“养兵千日，用兵一时”的目的。

根据公安部消防安全行业标准ga30.2《固定消防给水设备的性能要求和试验方法》之规定，为防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵动作不正常等故障，确实做到“养兵千日，用兵一时”的目的，消防水泵必须加装自动巡检装置。巡检为低频巡检，巡检时电机转速为300转/分，水系统不增压、无启动电流，极大的延长了设备的使用寿命。此巡检方式安全性高、低电流、低功耗，是唯一符合标准要求的公安部行业标准的巡检方式。

## 设备性能

1. 自动巡检装置控制功能：完成对消防泵、喷淋泵的低频和喷雾泵低速自运巡检控制，巡检周期24小时，每次巡检单泵巡检时间为10分钟，巡检周期及巡检时间亦可根据实际要求从几分钟到几天任意调整。消防发生时，可编程控制器接到消防命令后会自动瞬时停止巡检，启动消防泵，消防结束手动关机。
2. 设备具有声、光报警及故障记忆功能，操作为中文菜单清晰易懂，可记忆短路、缺相、过流、过电压、欠电压，通讯等故障便于运行人员检修操作。

消防智能数字巡检装置,该设备具有主回路巡检及消防设备无压巡检两部分组成，可完成对主控回路及水泵的低频自动巡检，巡检时系统不增压。巡检时智能巡检控制器输出指令，智能巡检控制器输出巡检指令逐一对主回路接触器进行巡检，巡检返回信号取自于接触器的主辅助触点。反馈信号时间允许值不大于2s。主回路巡检完成后，巡检控制器会发生下一个巡检指令至无压巡检装置，该装置接到巡检指令后会依次对消防水泵进行低速无压巡检。巡检时电机转速较低，系统不产生水压。整个巡检过程中如设备接到消防命令智能巡检控制器会立即发出停止巡检的指令，瞬时启动消防泵完成消防任务。如巡检过程中动作异常，控制器会记录发生故障的支路号及故障类别，并发出声光报警。同时完成故障的上传（可传至消防中控室或楼控值班室）通知有关值班人员进行检修，确保消防设备万无一失。

## 产品特点

1. 巡检时发生火灾会立即停止巡检，瞬时启动消防泵。
2. 功能齐全可完成消防主回路及消防水泵的低速无压巡检。
3. 具有过电压、过电流、短路、缺相等保护。
4. 巡检时发生故障自动巡检装置会发生声光报警，具有数据记忆功能可完成对故障时的瞬态参数记忆，便于维修、分析。
5. 可通过界面显示巡检运行参数。（自选）
6. 具有上位电话报警功能。（自选）
7. 设备预留rs485通信接口，可完成对楼宇自

控的运行状态远传。( 自选 ) 8 . 具有巡检时故障参数打印功能。( 自选 )