



XSS-F 消防电源监控系统

第一时间快速反映、集中显示
最大限度保障消防联动系统的安全性、可靠性
符合GB 28184-2011
广泛应用于各类人员密集场所

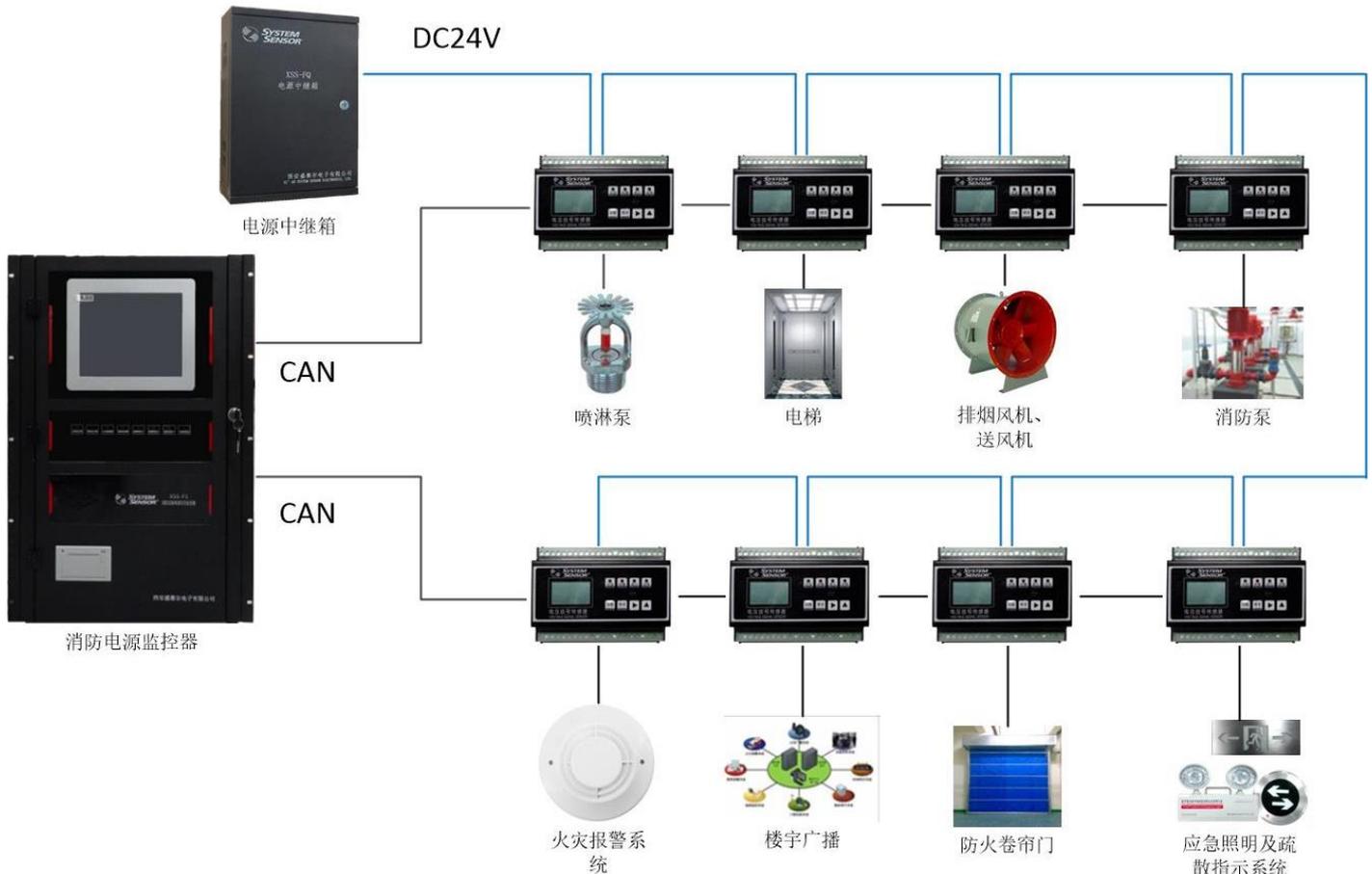
系统概述

西安盛赛尔电子有限公司推出的XSS-F消防电源监控系统，依照国家标准GB28184-2011进行设计，能够对消防设备的电源进行实时的监控，通过检测消防电源的电流、电压值和开关量，从而判断消防设备电源是否有断路、短路、过压、欠压、缺相等故障，同时将报警信号和相关记录信息上传到监控系统。此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特点。能在第一时间快速的反映出被监控设备的电源情况，并集中显示，从而有效避免了火灾发生时，消防设备由于供电故障无法正常使用的尴尬局面，最大限度的保障了消防联动系统的安全性、可靠性。

系统组成

消防电源监控系统采用消防电源监控器、电源中继箱、电压/电流传感器三层结构组网，有比较简洁的系统结构设计；整个系统功能全面，探测精准、性价比高。

系统示意图



XSS-F1 消防电源监控器

XSS-F1是消防电源监控系统的核心组成部分，它具有多功能、高可靠性、简单实用的特点，系统电路主要由电源电路、主机电路、通讯接口电路和显示电路组成。系统总容量：1台XSS-F1可带两个回路，每个回路可接256个电压/电流传感器。当消防电源监控器与电压/电流传感器通信连线距离 $\geq 2000\text{m}$ ，需增加CAN 中继器延长通讯距离2000m。

监控设备容量	128点 $\times 4=512$	备电	DC24V/17AH
通讯方式	24小时工作制，CAN总线协议半双工总线方式	功耗	监视状态 $\leq 10\text{W}$,报警状态 $\leq 20\text{W}$
通讯距离	最长2000m（可延长）	事件记录容量	10000条
报警时间	< 100 秒	打印功能	可开关汉字输出热敏打印
输出容量	DC24V, 3A	外壳防护等级	IP30
工作电源	AC187~242V/45~63HZ	安装方式	壁挂式
工作温度	0~55 $^{\circ}\text{C}$	外形尺寸	435mm（宽） \times 667mm（高） \times 226mm（厚）
工作湿度	$< 95\%$ ，无凝露	重量	$\leq 30\text{KG}$

电压/电流传感器

包括XSS-V、XSS-VA、XSS-DVA单相电源监控模块和XSS-VAN3、XSS-VA3、XSS-VN3、XSS-V3、XSS-2VAN3三相电源监控模块。通过检测消防设备电源的电压值，从而判断消防设备电源是否有断路、短路、过压、欠压、缺相等故障。（当电流大于5A时应增加交流互感器）

设备型号	XSS-V	XSS-VA	XSS-DVA	XSS-VAN3	XSS-VA3	XSS-VN3	XSS-V3	XSS-2VAN3
检测量	单相交流电压	单相交流电压 电流	单相直流电压 电流	三相单路交流 电压电流 有零线	三相单路交流 电压电流 无零线	三相双路交流 电压 有零线	三相双路交流 电压 无零线	三相双路交流 电压电流 有零线
监测范围	AC110V~380V	AC110V~380V 2A~1000A	DC24V~48V 1A~20A	AC110V~380V 15A~1000A	AC110V~380V 15A~1000A	AC110V~380V	AC110V~380V	AC110V~380V 15A~1000A

工作电压	DC24V $\pm 10\%$	开关量输出	无源常开触点，触点容量AC220V/1A，DC24V/1A
通讯距离	2000m	工作环境	0~55 $^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于90%，无凝露
功耗	$< 1\text{W}$	过压范围	$> 110\%$ 设定电压阈值
检测精度	5%	欠压范围	$< 85\%$ 设定电压阈值
开关量输入	无源干接点输入方式	过流范围	大于设定电流阈值
通讯接口	CAN总线	外形尺寸（mm）	115 \times 93 \times 60；141 \times 93 \times 60（XSS-DVA，XSS-2VAN3）

交流互感器 交流互感器适用于电流大于5A时，尺寸如下：

交流互感器尺寸 宽 \times 高 \times 厚 \times 孔径	60mm \times 82mm \times 37mm \times $\Phi 23\text{mm}$	70mm \times 101mm \times 40mm \times $\Phi 31\text{mm}$	125mm \times 121mm \times 40mm \times $\Phi 52\text{mm}$
--	--	---	--

BH-100霍尔电流互感器 用于直流电源电流值的检测。

XSS-FQ 消防电源中继箱

当消防设备电源监控器与电压/电流信号传感器电源连线距离 $\geq 500\text{m}$ ，需设置电源中继箱延长供电距离500m。

输入电压	AC220V $\pm 15\%$ 50Hz 3A	外形尺寸	530mm \times 510mm \times 160mm
输出电压	DC26V 4A	防护等级	IP30
配接传感器	≤ 32	安装方式	壁挂式安装
通讯方式	24小时工作制，CAN总线协议，半双工总线方式		

