

# 中智诚ZCXJ-4 SF6泄露报警系统

产品名称	中智诚ZCXJ-4 SF6泄露报警系统
公司名称	武汉中智诚电力设备有限公司
价格	113.00/台
规格参数	品牌:龙阳中智诚 型号:ZCXJ
公司地址	武汉市汉阳区经济开发区汤山工业园30号厂房
联系电话	027-88089719 13658971254

## 产品详情

### 一、产品概述

六氟化硫（SF6）气体由法国两位化学家Moissan和Lebeau于1900年合成，它以其优异的绝缘和灭弧性能，在电力系统中得到广泛应用。虽然在常态下，SF6气体是一种无色、无味、无毒的惰性气体，但在高压电弧的作用下，这种气体会发生分解，遇到水份后还会产生一些剧毒物质，如氟化亚硫酸（SOF2）、四氟化硫（SF4）、二氧化硫（SO2）等，类似这些剧毒物质即便是微量也能致人非命。

当前，SF6气体在中、高压设备中的大量使用，其安全性已受到人们的普遍关注。针对SF6比空气重，泄漏易聚集，易造成低层空间缺氧，空气含毒环境对人员的威胁等问题，有关部门已制订了一系列相应的行业安全法规，法规中明确规定了人员在进入SF6配电装置室时必须先通风15分钟，对空气中的SF6气体浓度及氧气含量进行监测，在SF6配电装置的低位区应安装能报警的氧量仪和SF6气体报警仪。

ZCXJ型SF6气体泄漏报警监控系统，正是按照这些行业安全法规而开发设计的一种智能化在线监测系统。

### 二、产品特点及主要功能

#### 1、先进的传感器技术

采用超声波测速技术，可定量检测SF6气体浓度。

## 2、多重检测功能

主要针对SF6气体泄漏和缺氧状况进行检测，并兼有温度、湿度等环境数据的辅助检测功能，完全符合《电业安全工作规程》要求。

## 3、早期现场报警技术

微量检测技术能发出早期现场警报，并指示气体泄漏位置，及时通知危险地点内人员疏散，寻找及消除泄漏源，保护运行设备。

## 4、现场总线设计

一根电缆连接所有采集器及主机，可分立可组合，具有很高的现场适应性。

## 5、多点组网检测

多128点同时检测（可根据用户需求扩展），满足现场环境需要，提高检测可靠性。

## 6、远程控制能力

数据可传送到远方控制中心，控制中心也可直接远程查询、控制监控系统。

## 7、开放性设计

可方便组成远程监控系统，实现遥测、遥控功能；系统通讯采用标准通信规约，系统可方便接入综自监控系统或其他系统。

## 8、长寿型设计

充分利用单片机的工作灵活性，传感器采取间歇式工作测量，大大提高了传感器的工作稳定性和使用寿命。

## 9、历史数据记录和查询

大容量数据存储器，可通过笔记本电脑等外设进行快捷查询。

## 10、自动语音提示、报警

自动语音提示实时检测结果，加强现场工作人员的直观感觉。

## 11、免维护设计

整机无可调节器件，高等级、品质保证的元器件选用，优异的抗干扰性能。

## 三、技术参数

技术参数	
SF6测量指标	
测量范围	0 ~ 30000ppmv
报警点	可在测量范围内设置，默认1000ppmv
引用误差：	± 5%FS
重复性误差	<5%FS
零点漂移	
量程漂移	
氧气测量指标	
检测浓度	0 ~ 25%
氧气浓度报警点	18%
氧气测量精度	<0.4%,O2在21%时
其它指标	
温度测量范围	-25 ~ +99
湿度测量范围	0 ~ 99%RH