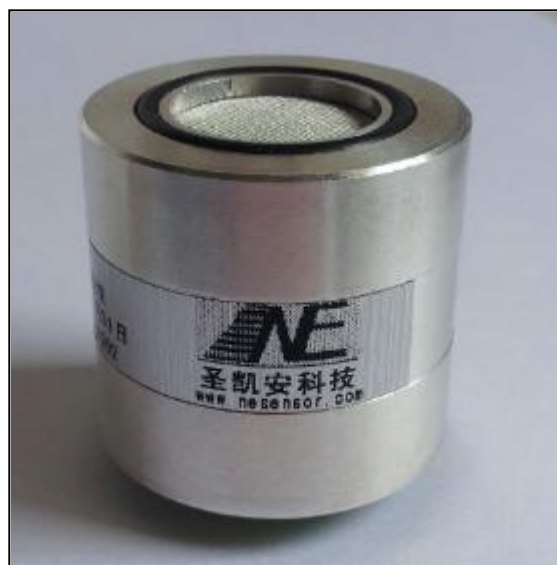




# 7NE 系列-红外 SF6 气体传感器

Shenzhen NE Sensor Electronic Technology Co., LT

## 1 概述



7NE 系列高精度红外气体传感器采用非色散红外(NDIR)检测技术，其外形尺寸小，具用设计的独特的结构特点，还可能按客户现场的要求设计，模块可以测检爆炸性气体和腐蚀性气体，传感器采用镀金引脚拔插结构，方便安装更换，可实现即插即用。可根据不同气体及量程对气路进行调整，气路采用气电隔离技术及防水防尘工

艺，保证模块信号输出长期稳定性，其产品具有抗干扰性好，寿命长、精度高等特点，内置温度传感器，自带温度补偿。用户可进行零点标定及满量程标定。也可使用恢复出厂设定恢复数据。该产品具有寿命长、成本低、智能型、微型等特点。传感器使用方便，具备有完整的气体探测、串口通信功能；

## 3 产品选型表

气体	型号	量程	精度	分辨率
SF6	7NE/SF6-500P	0-500 ppm	±2%FS	0.1ppm
	7NE/SF6-1000P	0-1000 ppm	±2%FS	0.1ppm
	7NE/SF6-1500p	0-1500 ppm	±2%FS	1ppm
	7NE/SF6-2000P	0-2000 ppm	±2%FS	1ppm
	7NE/SF6-3000P	0-3000 ppm	±2%FS	1ppm
备注	以上是常规量程，特殊量程可咨询销售人员			



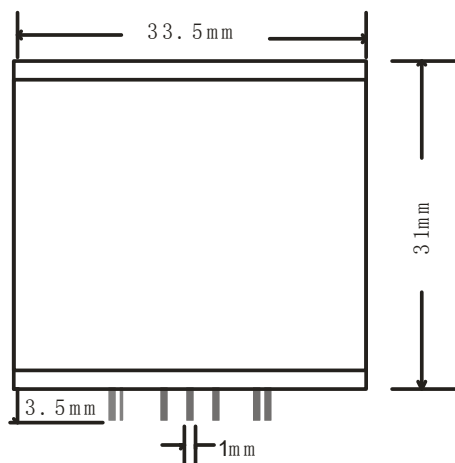
## 2 技术参数

检测原理	NDIR
检测气体种类	六氟化硫 SF6
检测范围	0-500ppm, 0-1000ppm, 0-1500ppm, 0-2000ppm, 0-3000ppm
分辨率	0-500ppm, 0-1000ppm 分辨率为 0.1ppm; 0-1500ppm, 0-2000ppm, 0-3000ppm 分辨率为 1ppm;
检测精度	±2%FS
工作电压	6-13VDC、9-36 VDC 两种任选一种
工作电流	120mA
输出方式	UART TTL 电平输出(波特率 9600), 0.4-2V 电压 输出;
预热时间	90s
响应时间	T90<30s
重复性	零点 < ±10ppm
	SPAN < ±30ppm
长期漂移	零点 < ±30ppm/月
	SPAN < ±30ppm/月
温度范围	-40° C -70° C
湿度范围	0-95%RH
寿命	>5 年
防爆等级	Exdm IICT4
防护等级	IP6

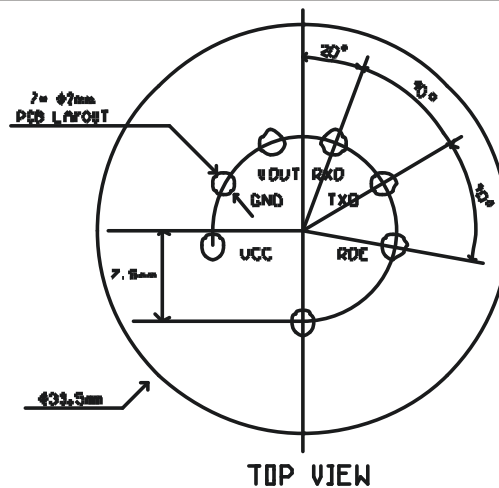


## 4 传感器结构

### 7NE系列传感器外型尺寸图



### 7NE针座安装尺寸图



## 5 引脚定义



名称	输入/输出	引脚号	描述
VCC	I	1	工作电压 5VDC~6VDC
GND	I	2	电源和信号地
GND	I	3	电源和信号地
RXD	I	4	传感器 TTL232 接收引脚
TXD	O	5	传感器 TTL232 发送引脚
RDE	O	6	传感器外接 RS485 芯片时的控制脚