

六氟化硫传感器/红外SF6气体传感器用在SF6气体在线监测泄漏报警系统中SF6+O2探测单元

产品名称	六氟化硫传感器/红外SF6气体传感器用在SF6气体在线监测泄漏报警系统中SF6+O2探测单元
公司名称	湖南帅能科技有限公司
价格	680.00/只
规格参数	品牌:帅能 型号:QC207 产地:湖南长沙
公司地址	长沙市望城经济技术开发区普瑞西路1288号9栋 厂房4楼610室
联系电话	13317318525

产品详情

红外六氟化硫传感器QC207

主要特点：

尺寸小巧，易于安装

完整的出厂校准，内置温度补偿

优异的长期稳定性

多种输出方式可定制，方便客户使用

技术参数：

测量范围：0-1000ppm（标准）0-3000ppm（定制）

检测原理：非分光红外（NDIR）

检测气体：六氟化硫（SF6）

准确度：±2%FS 或 ±50ppm

数字分辨率：1ppm

检测极限： 10ppm

重复性： $\pm 2\%FS$ (@25)

线性误差： $\pm 2\%FS$ (@25)

响应时间 (t90) : <30s

温度依赖性： $\pm 0.3\%FS$ 或 $\pm 5ppm/$ 取大者 (零点)

$\pm 0.5\%FS/$ 或 $\pm 8ppm/$ 取大者 (满量程点)

工作电压： 4.5~5.5V

输出信号： UART (电平 3.3V)

I2C (电平 3.3V)

PWM (电平 3.3V)

波特率： 9600

峰值电流： < 170mA (供电 5V)

平均电流： < 60mA (供电 5V)

工作温度： -20 ~60

工作气压： 800~1100mbar

产品尺寸： 62.7*25.0*21.0mm

预期寿命： >5 年

QC207六氟化硫传感器在 0-1000ppm 范围内的准确度为 $\pm 2\%FS$ 或 $\pm 50ppm$ 值取大者，如需更大测量范围的测量准确度数据请联系我司人员。测试条件为直流 5V 供电，环境温度 25 ，相对湿度 40%-60%，气压为

101.3Kpa,标准气体为我司所购买的国家二级标准物质，国家二级标准物质本身有 $\pm 2\%$ 的误差，因此实际测量需要在规格书中标准准确度基础上附加标准物质本身的误差，光学传感器为精密部件，请尽量减少震动。如果经过震动，跌落，焊接时间长可能会使传感器的测量准确性变差。

2、基于红外吸收原理的气体传感器测量气体浓度与气体分子密度相关，而分子密度与气压直接相关，因此，气压高低会影响传感器测量数据，当传感器使用环境的大气压范围较宽时，建议用户增加压力传感器及软件补偿。3、引脚 3 R/T (高电平或悬空为 UART 通讯模式，低电平为 IIC 通讯模式) ，

4、默认测量范围为 0-1000ppm，但传感器可以显示到

1800ppm，规格书中所写的测量准确度只针对默认测量范围， T90

数据是在以下条件下测得：测试条件温度 25 ，样品 8 只，专用标定罩通气，流量 300ml/L，

通气浓度为 500ppm 的 SF6 气体，传感器测量值从 0 上升至 450ppm

的时间。 温度依赖性数据为补偿后抽样测试结果，抽样 8 个 QC207

测试温漂可在规格书中数据的范围内。5、请尽量不要触摸传感器上的电子器件，以免发生静电击穿。6

、本手册版权属湖南帅能科技有限公司所有，未经书面许可，本手册任何部分不得复制、翻译、存储于数

据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。湖南帅能科技有限公司秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、技术创新的服务理念。因此，本公司保留所有规格（包括技术参数）如有更改，恕不另行通知的权利。如果用户不依照本手册说明擅自拆解、更换传感器内部件，由此产生的责任由用户负责。产品及产品颜色、款式请以购买的实物为准。湖南帅能科技有限公司保留解释权。7、本数据手册中所有规格参数仅供参考，如有任何疑问请联系湖南帅能科技业务人员。