



虬祺传感器
— QIUQI SENSOR —

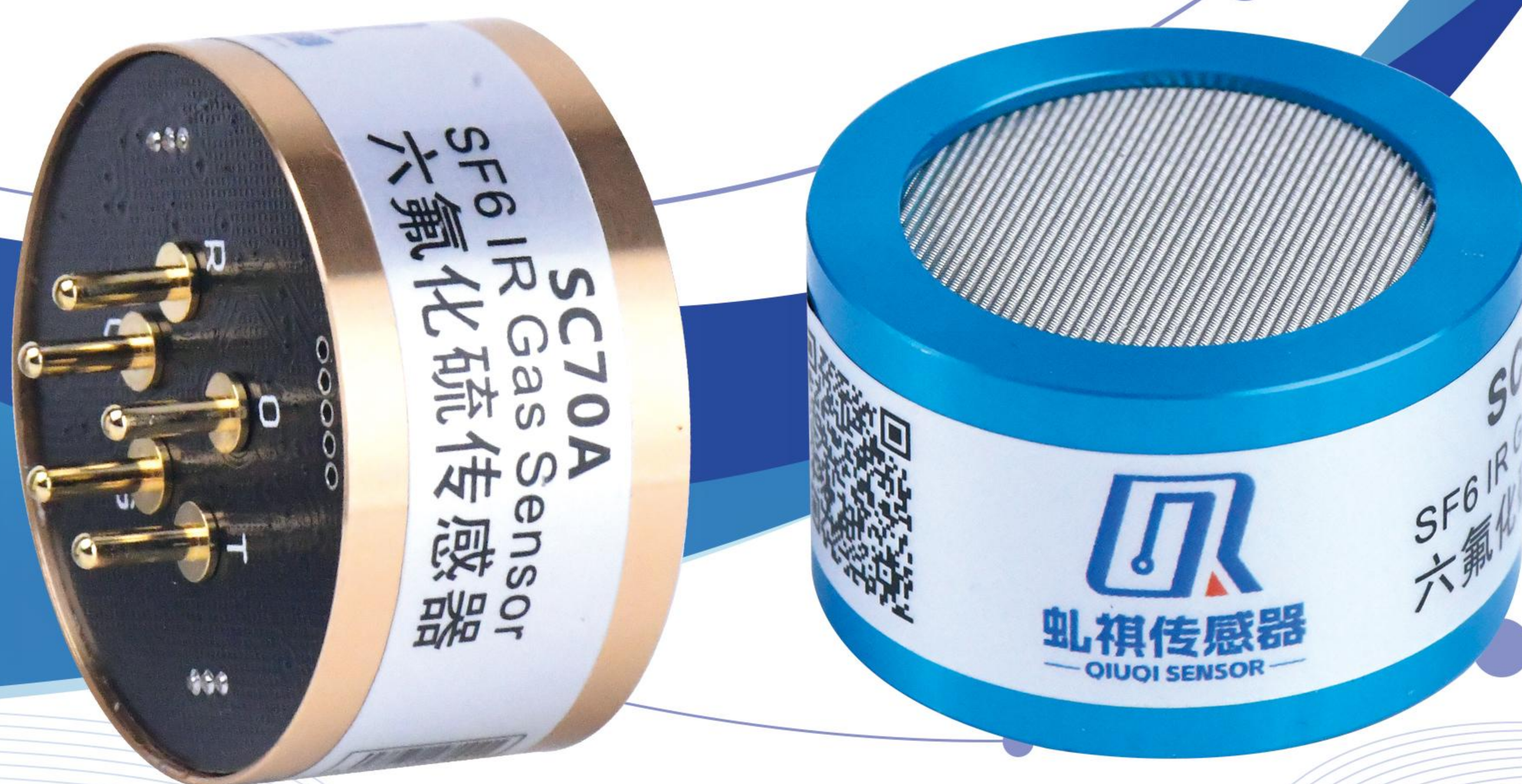
QIUQI
PRODUCT BROCHURE

虬祺传感器产品册

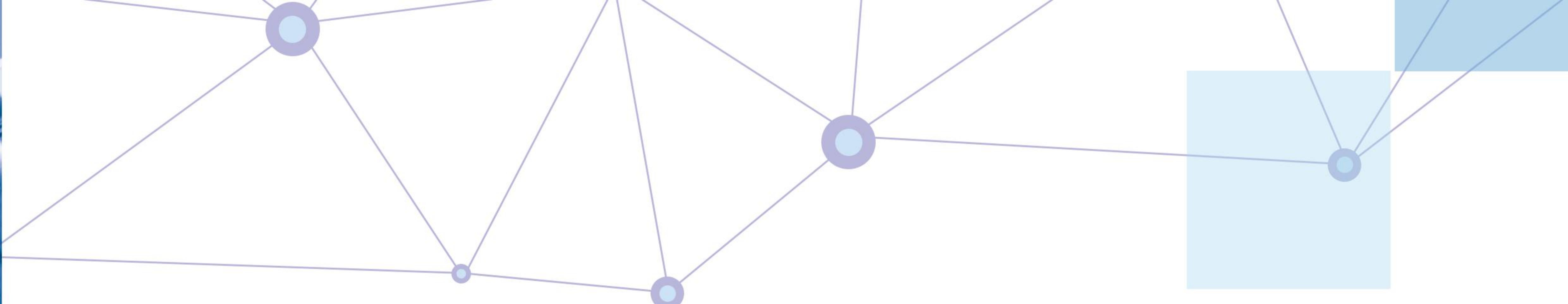
宣传画册

上海虬祺传感器科技有限公司

成立于2014年4月，坐落于杭州湾北岸国际化工园区旁，是专业的先进气体传感器产品与服务供应商。



Shanghai Qiuqi Sensor Technology Co.,LTD



目录

SC70A_SF6 ~ SC70A_R134a

P
1-2

SC40A_CH4 ~ SC40A_C3H8

P
3-4

SC40A_C2H6O ~ SC40A_SF6

P
5-6

SC40A_CO₂ ~ SD85

P
7-8

SD80 ~ SD95

P
9-10

SC75E_SF6 ~ SC75E_SF6

P
11-12



SC70A_R134a技术参数

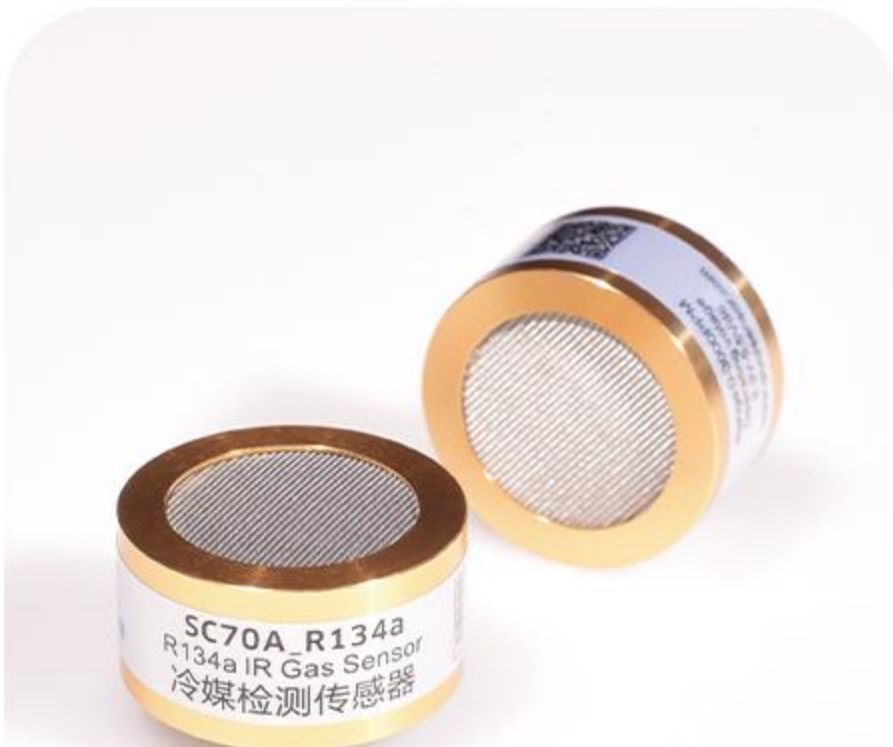
R134a IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池NDIR技术，同时具备数字输出与模拟输出，具有抗其他气体干扰，不需气泵管路体积小、外壳坚固耐腐蚀、使用维护方便、适应恶劣环境特点，适用于冷媒泄露报警、空调检测维修等应用场合。

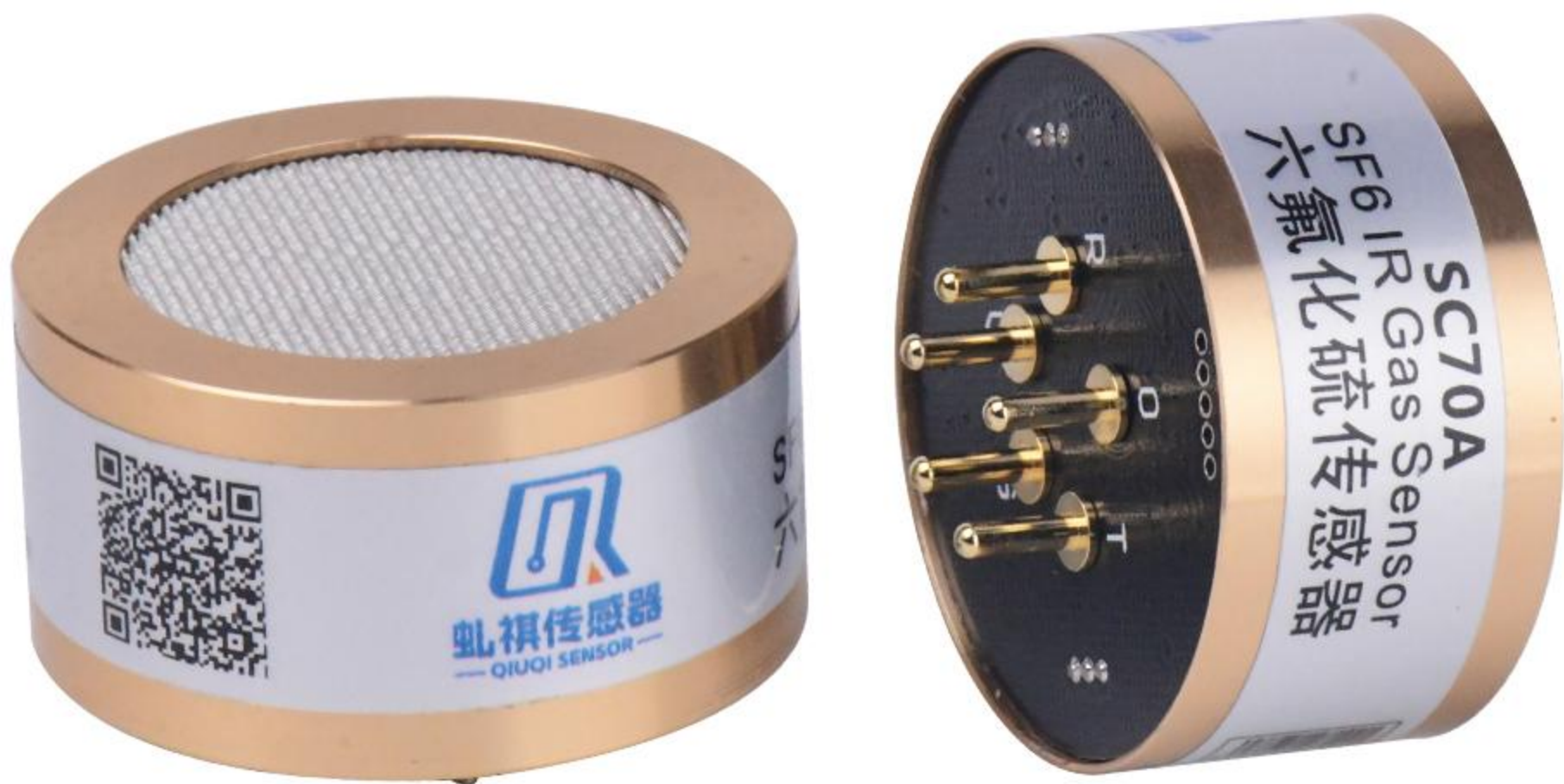
检测气体：	R134A（1,1,1,2-四氟乙烷）
检测原理：	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程：	0~2000/3000PPM；可扩展到5000PPM；
检测精度：	正负5%FS
工作温度：	-40到70摄氏度（注1）
工作压力：	750到1200毫巴
环境湿度：	0~95%RH
预热时间：	小于2分钟(室温25℃左右时)
响应时间：	小于45秒（T90，在50%FS处测得）
工作电压：	3.3V~5.5V
工作电流：	小于150毫安（注2）
模拟输出：	0.4~2V
输出信号：	UART，MODBUS RTU协议,3.3V TTL电平
使用寿命：	大于6年
保存温度：	-25到55摄氏度



注1：零度以下和45度以上精度会严重下降
注2：5V供电平均电路约100MA，峰值电流约300MA；3.3V供电平均电流约150MA，峰值电流约450MA

SC70A_SF6技术参数

SF6 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术，同时 具备数字输出与模拟输出，具有抗其 他气体干扰，不需气泵管路、体积小、外壳坚固耐 腐蚀、使用维护方便、适应恶劣环境 特点，适用于六氟化硫泄露报警、开关室内环境检测、 气体成份分等 应用场合。

检测气体	六氟化硫（SF6）
检测原理	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	0~1500/2000/3000PPM；可扩展到5000PPM；
检测精度	正负 5%FS
工作温度	- 40到70摄氏度（注1）
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟(室温 25℃左右时)
响应时间	小于 45 秒（T90，在 50%FS 处测得）
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于 150 毫安 (注 2)
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART，MODBUS RTU 协议,3.3V TTL 电平
使用寿命	大于 6 年
保存温度	-25 到 55 摄氏度



注1：零度以下精度会严重下降
注2：5V供电平均电路约100MA，峰值电流约300MA；3.3V供电平均电流约150MA，峰值电流约450MA

SC40A_CH4技术参数

CH4 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术，同时具备数字输出与模拟输出，具有抗其他气体干扰，不需气泵管路、体积小、外壳坚固耐腐蚀、使用维护方便、适应恶劣环境特点，适用于煤矿瓦斯报警、室内环境检测、气体成份分析等应用场合。

检测气体	甲烷（CH4）
检测原理	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	5%VOL可扩展到10%VOL
检测精度	正负 3%FS
工作温度	- 40到70摄氏度
工作压力	750到1200毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
响应时间	小于 45 秒（T90，在 50%FS 处测得）
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于 200 毫安
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART，MODBUS RTU 协议,3.3V 3.3V TTL/CMOS 电平
使用寿命	大于 6 年
保存温度	-25 到 55 摄氏度



SC40A_C3H8技术参数

C3H8 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术，同时具 备数字输出与模拟输出，具有寿命长、体积小、无中毒、外壳坚固耐腐蚀、使用维护方 便、适应恶劣环境特点，适用于燃气报 警、液化石油气使用相关环境检测、气体成份分析等 应用场合。

检测气体	丙烷（C3H8）
检测原理	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	5%VOL；可选 100%LEL（2.1%VOL）
检测精度	正负 3%FS
工作温度	- 40到70摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
响应时间	小于 45 秒（T90，在 50 %FS 处测得）
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于 200
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART，MODBUS RTU 协议, 3.3V TTL电平
使用寿命	大于 6 年
保存温度	-25 到 55 摄氏度



SC40A_C2H6O技术参数

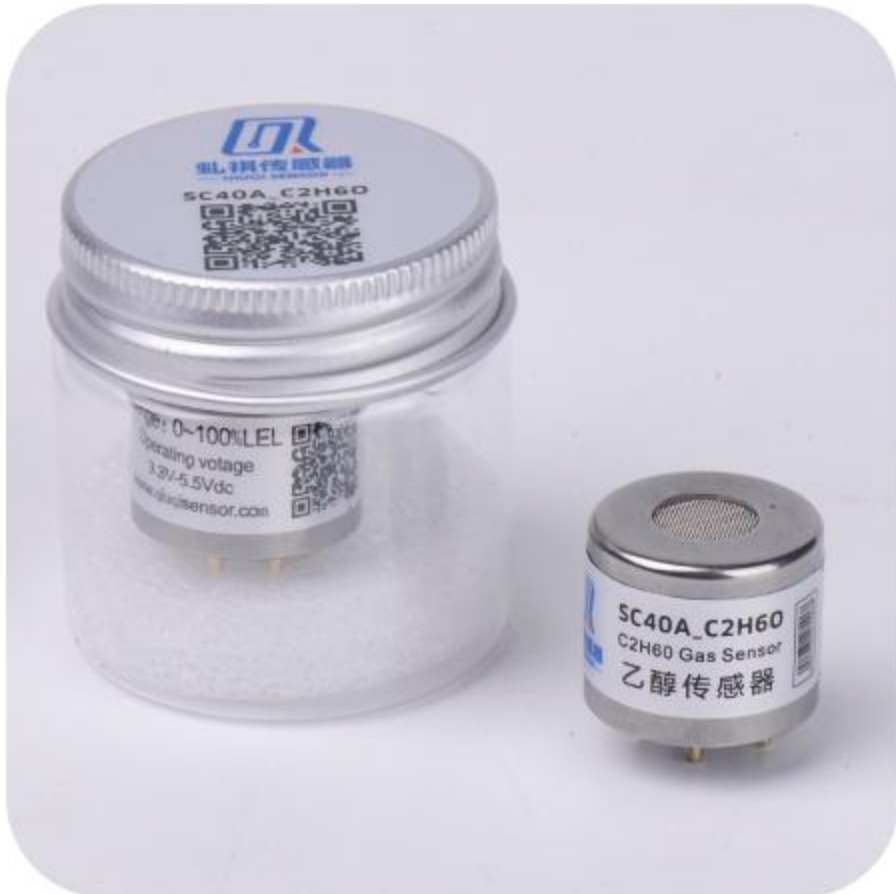
C2H6O IR Gas Sensor



技术特点：

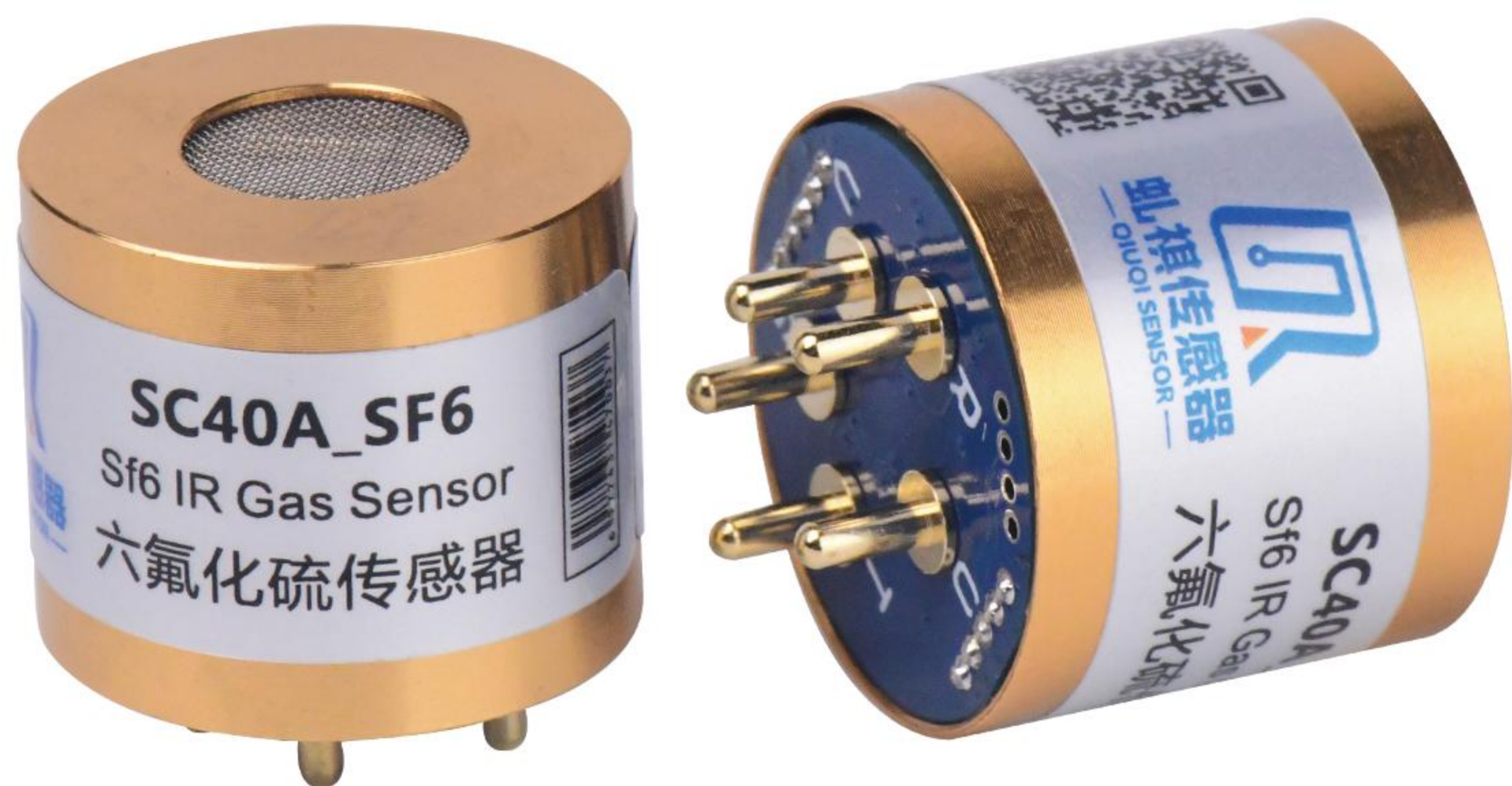
采用独有的免光池 NDIR 技术 , 同时具备数字输出与模拟输出 , 具有寿命长、体积小、无中毒、外壳坚固耐腐蚀、使用维护方便、适应恶劣环境特点, 适用于酿酒厂环境检测、 气体成份分析等应用场合

检测气体	乙醇 (C2H6O)
检测原理	非分光红外吸收检测 (NDIR)
检测量程	5%VOL; 可选 100%LEL (3.3%VOL)
检测精度	正负 3%FS
工作温度	- 40到70摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
响应时间	小于 45 秒 (T90, 在 50%FS 处测得)
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于 200 毫安
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART, MODBUS RTU 协议,3.3V TTL/CMOS电平
使用寿命	大于 6 年
保存温度	-25 到 55 摄氏度



SC40A_SF6技术参数

SF6 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术，同时具备数字输出与模拟输出，具有 抗其他气体干扰，不需气泵管路、体积小、外壳坚固 耐腐蚀、使用维护方便、适应恶劣 环境特点，适用于六氟化硫泄露报警、开关室内环境检测、 气体成份分析等应用场合。

检测气体	六氟化硫（SF6）
检测原理	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	0~1500/2000/3000PPM；可扩展到5000PPM；
检测精度	正负 5%FS
工作温度	-40到70摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟(室温 25℃左右时)
响应时间	小于 45 秒（T90，在 50%FS 处测得）
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于 220 毫安 注 2
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART，MODBUS RTU 协议,3.3V TTL电平
使用寿命	大于 6 年
保存温度	-25 到 55 摄氏度



注1：零度以下精度会严重下降
注2：5V供电平均电路约150MA，峰值电流约400MA；3.3V供电平均电流约220MA，峰值电流约600MA

SC40A_CO₂技术参数

CO₂ IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池NDIR技术，同时具备数字输出与模拟输出,具有寿命长、体积小、无中毒、外壳坚固耐腐蚀、使用维护方便、适应恶劣环境特点适用于农业大棚环境气体检测、矿井下气体环境检测、气体成份分析等应用场合。

检测气体	二氧化碳（CO ₂ ）
检测原理	非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	5%VOL；
检测精度	正负3%FS
工作温度	- 40到70摄氏度
工作压力	750到1200毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于2分钟
响应时间	小于45秒（T90，在50%FS处测得）
工作电压	3.3V~5.5V
工作电流	小于200毫安
模拟输出	0.4~2V
输出信号	UART，MODBUS RTU协议,3.3V TTL电平
使用寿命	大于6年
保存温度	-25到55摄氏度



六氟化硫与氧量探测单元 SD85技术参数



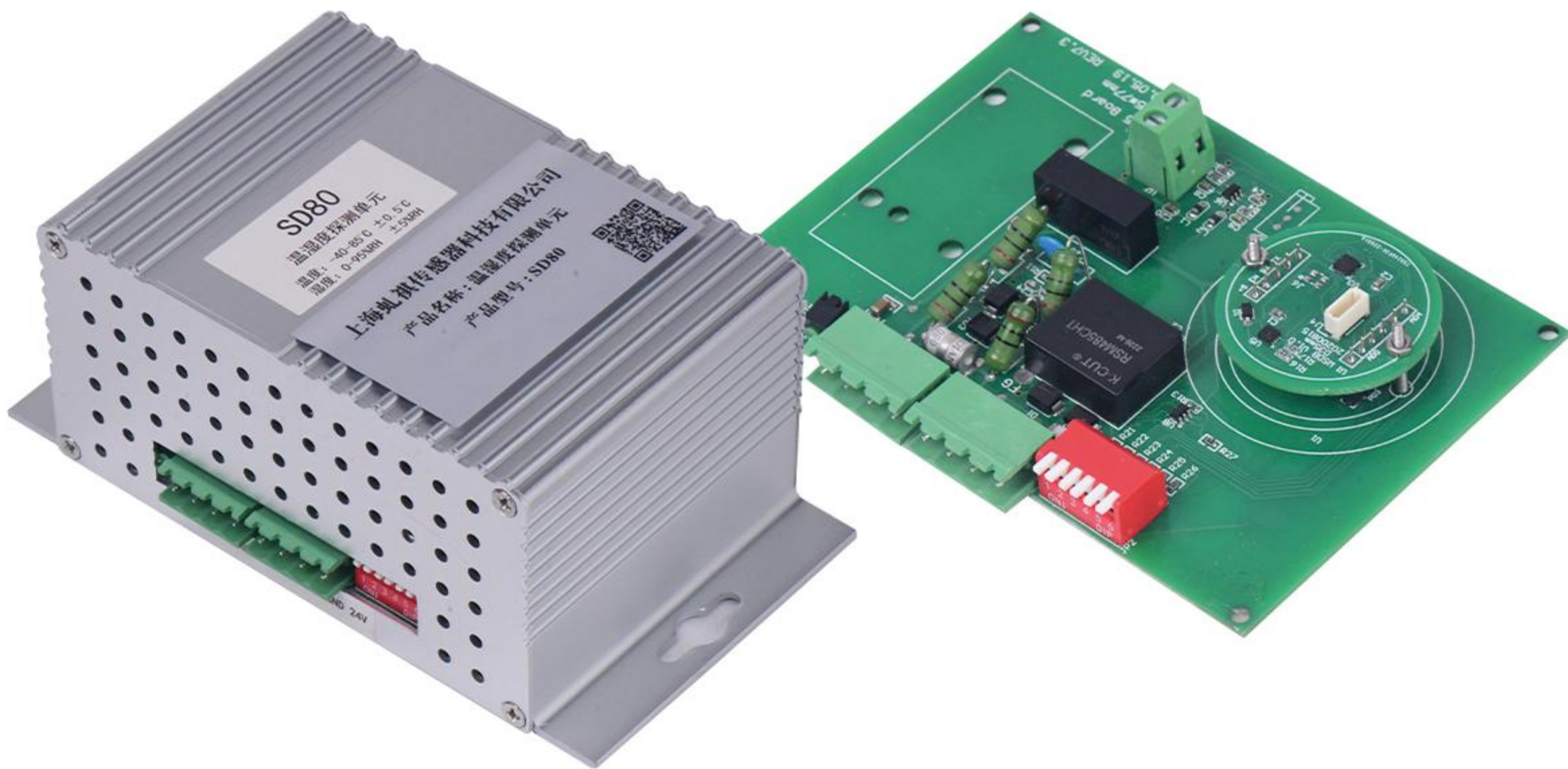
技术特点：

该探测单元采用 SC75 扩散式红外六氟化 硫传感器与 KE-50（或 KE-25）氧量传感 器为敏感元件，配装有隔离开关电源与隔离485 模块，内置防雷与防反接电路，实现 六氟化硫含量与氧气含量的总线式输出。探测单元接 线采用一进一出双口式，适合总线连接。并配置有拨码开关，方便设置单元地址。该探测单 元采用通用的 MODBUS RTU 协议，可以方 便的和各类主机进行链接；适用于六氟化硫泄漏报 警，六氟化硫开关室环境环境在线监测等 应用场合，

检测气体	六氟化硫（SF6），氧气（O2）
SF6量程	0~1500PPM（标准型），可扩展到3000PPM
氧气量程	0~24.9%
外形尺寸	61*147*83(铝型材外壳)
工作温度	-15 到 45 摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
工作电压	24VDC（12VDC 可选）
工作电流	平均电流小于 50 毫安（24VDC 供电）
输出信号	485 总线输出，MODBUS RTU 协议， 波特率 9600（其他波特率可设置）
使用寿命：	大于 5 年（需定期标定）



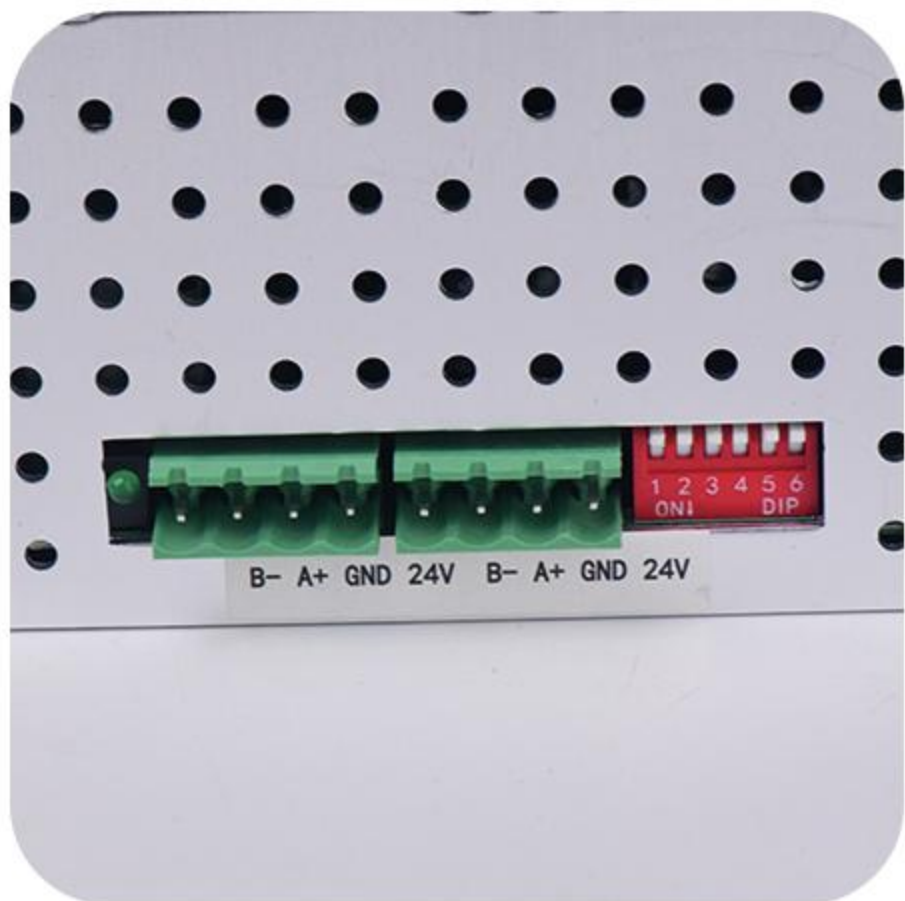
温湿度探测单元SD80技术参数



技术特点：

该探测单元采用SHT系列温湿度传感器，经由单片机处理最后实现485总线输出。探测单元接线采用一进一出双口式,适合总线连接。并配置有拨码开关，方便设置单元地址。该探测单元采用通用的MODBUSRTU协议，可以方便的和各类主机进行链接；适用于环境在线监测等应用场合。

温度量程	-40~85摄氏度
湿度量程	0~100%RH
外形尺寸	61*147*83(铝型材外壳)
工作温度	-25到55摄氏度
工作压力	750到1200毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于1分钟
工作电压	24VDC（12VDC可选）
工作电流	平均电流小于50毫安（24VDC供电）
输出信号	485总线输出，MODBUS RTU协议
	波特率9600（其他波特率可设置）
使用寿命	大于5年（需定期标定）



六氟化硫四合一气体检测报警仪SD95



技术特点：

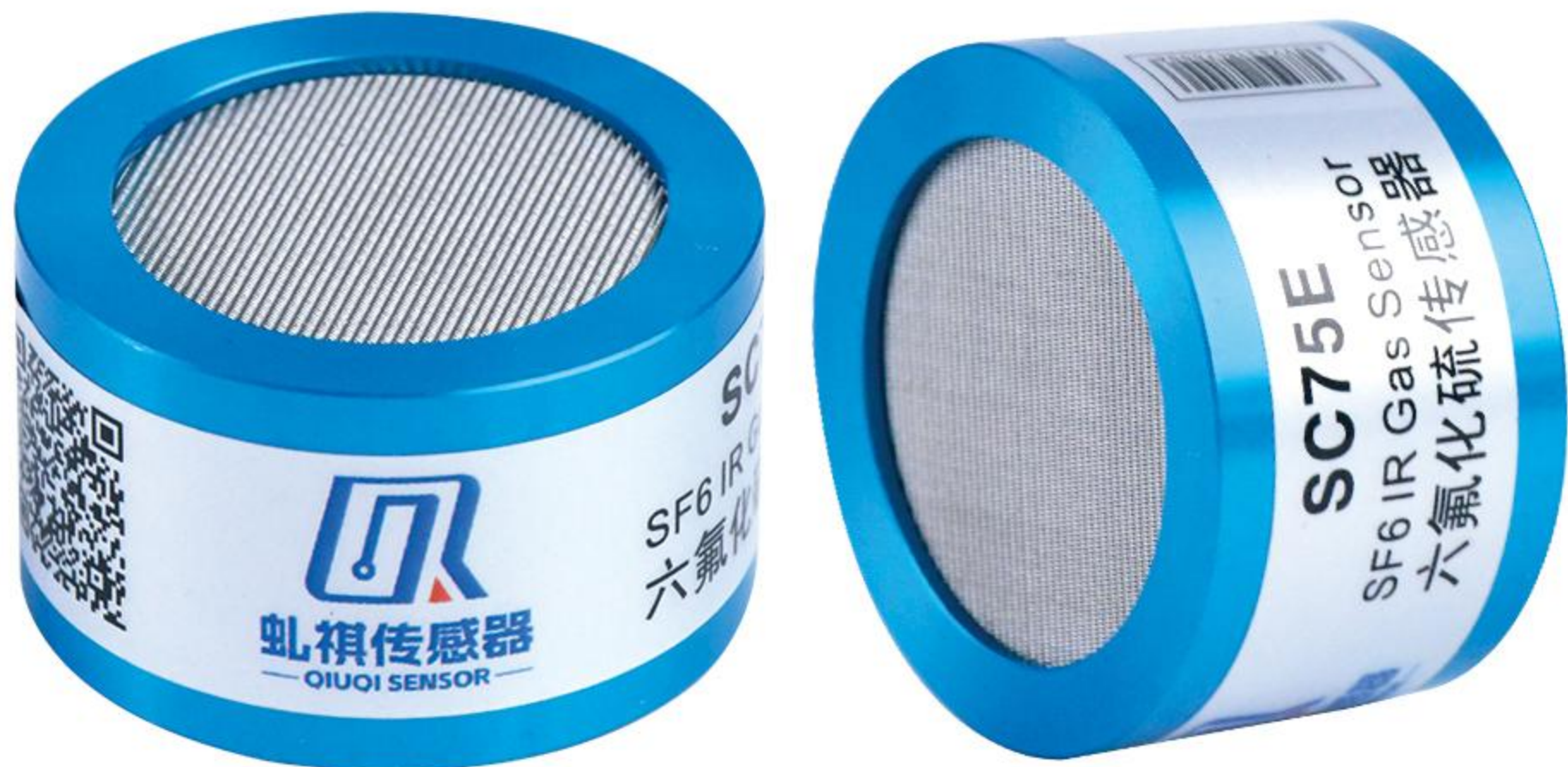
该探测器集成了超声式六氟化硫浓度测量装置、固态聚合物电化学氧气传感器和进口温湿度传感器。实现了六氟化硫含量、氧气含量、温度、湿度四参数的同时测量和输出。探测器采用 5V 供电，UART 数字输出,协议为 MODBUS RTU，可以方便的接入各类测试系统。铝合金外壳坚固耐用，金属滤片制作的透气窗兼顾金额透气和防护功能，外壳底部开有 2个 M2.5 螺纹孔，方便安装

检测参数	六氟化硫(SF6)浓度，氧气(O2)浓度，温度,湿度
SF6 量程	0~20000PPM，5%FS
氧气量程	0~24.9%，5%FS
温度量程	-40~85 摄氏度，0~45 摄氏度内精度正负 0.5摄氏度
湿度量程	0~100%RH，20%~95%RH 内精度正负 3%RH
外形尺寸	25*25*93(铝型材外壳)
工作温度	-30 到 75 摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	约 10 分钟
工作电压	5VDC
工作电流	平均电流小于 50 毫安
输出信号	UART（5V 的 TTL 电平），MODBUS RTU 协议 波特率 9600（其他波特率可设置）
使用寿命	大于 5 年（需定期标定）



SC75E_SF6技术参数

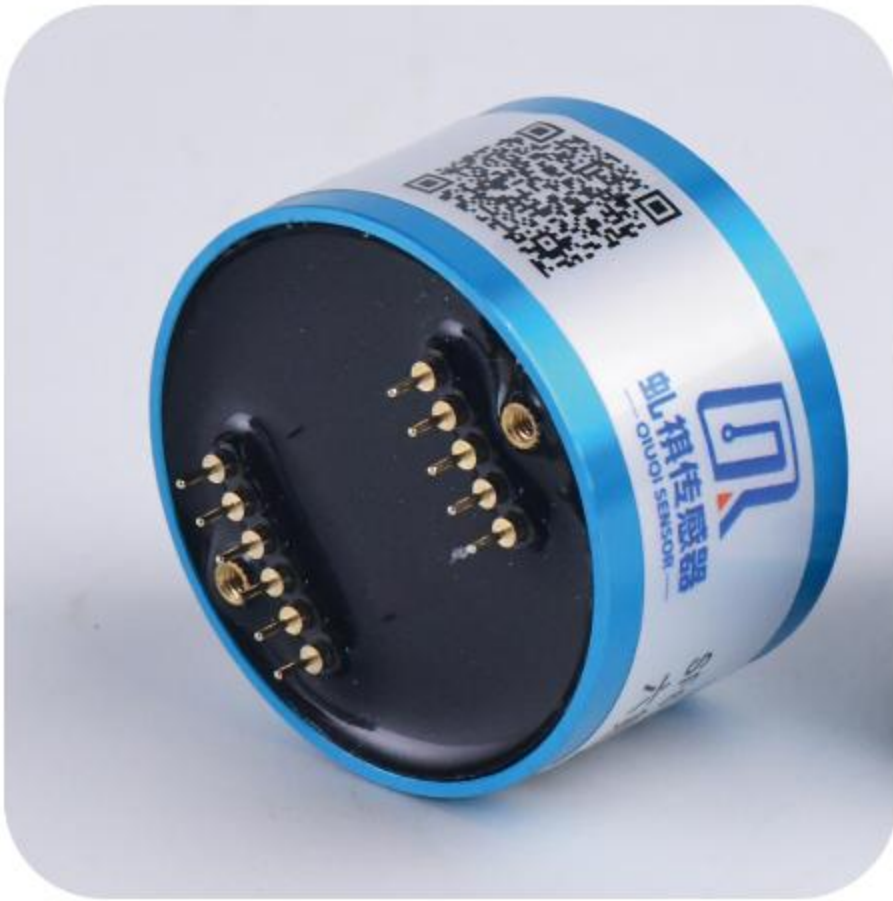
SF6 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术 ,配备铝合金外壳，可外接氧 气传感器，采用数字输出，具有抗其他气体干扰，不需气 泵管路、体积小、外壳坚固耐 腐蚀、使用维护方便、适应恶 劣环境、能够同时上传输出六氟 化硫含量和氧气含量等特点，适用于泄漏报警，环境检测、在线监控，气体成份分析等应用 场合。

检测气体	六氟化硫（SF6）
检测原理	双通道非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	0~2000PPM（标准型），可扩展到 3000PPM
检测精度	正负 25PPM+2%FS(标准量程内)
工作温度	-15 到 50 摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
响应时间	约 2 分钟（T90，在 50%FS 处测得）
工作电压	5V
工作电流	峰值电流小于 200 毫安，平均电流小于 50毫安
模拟输出	UART，其他形式可定制
输出信号	外带一路 ADC，可接氧气传感器，测量氧量并输出
使用寿命	大于 6



SC75E_SF6技术参数

SF6 IR Gas Sensor



技术特点：

采用独有的免光池 NDIR 技术 ,配备铝合金外壳，可外接氧 气传感器，采用数字输出，具有抗其他气体干扰，不需气 泵管路、体积小、外壳坚固耐 腐蚀、使用维护方便、适应恶 劣环境、能够同时上传输出六氟 化硫含量和氧气含量等特点，适用于泄漏报警，环境检测、在线监控，气体成份分析等应用 场合。

检测气体	六氟化硫（SF6）
检测原理	双通道非分光红外吸收检测（NDIR）
检测量程	0~2000PPM（标准型），可扩展到 3000PPM
检测精度	正负 25PPM+2%FS(标准量程内)
工作温度	-15 到 50 摄氏度
工作压力	750 到 1200 毫巴
环境湿度	0~95%RH
预热时间	小于 2 分钟
响应时间	约 2 分钟（T90，在 50%FS 处测得）
工作电压	5V
工作电流	峰值电流小于 200 毫安，平均电流小于 50毫安
模拟输出	UART，其他形式可定制
输出信号	外带一路 ADC，可接氧气传感器，测量氧量并输出
使用寿命	大于 6

