

NH3-AF 氨气传感器



图1 NH3-AF示意图



性能	灵敏度	在50ppmNH ₃ 中的灵敏度 (nA/ppm)	20~40
	反应时间	通气通300s, 从零点到50ppmNH ₃ 的t ₉₀ 时间 (s)	< 60
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	< ± 7
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.7
	量程	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	100
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~40ppm时呈线性	5~-5
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	200
	寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值
灵敏度漂移		实验室空气中每年变化的百分比, 月测	< 3
工作寿命		输出降至80%原始信号的月数 (质保12个月)	> 24
环境	-20°C时灵敏度	50ppmNH ₃ 时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	100~110
	50°C时灵敏度	50ppmNH ₃ 时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	100~110
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	-10~0
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	5~20
交叉 灵敏度	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	<±3
	NO ₂	20ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< -60
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< -300
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< 20
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	nd
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 25
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 15
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比	< 2
	CO ₂	5% Vol CO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	0
关键 参数	偏压	mV (工作电极电势大于零)	+200
	温度范围	°C	-30~50
	压力范围	kPa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比	15~90
	存储期限	3~20°C时的保存月数 (需保存在密封容器中)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47
	重量	g	< 6