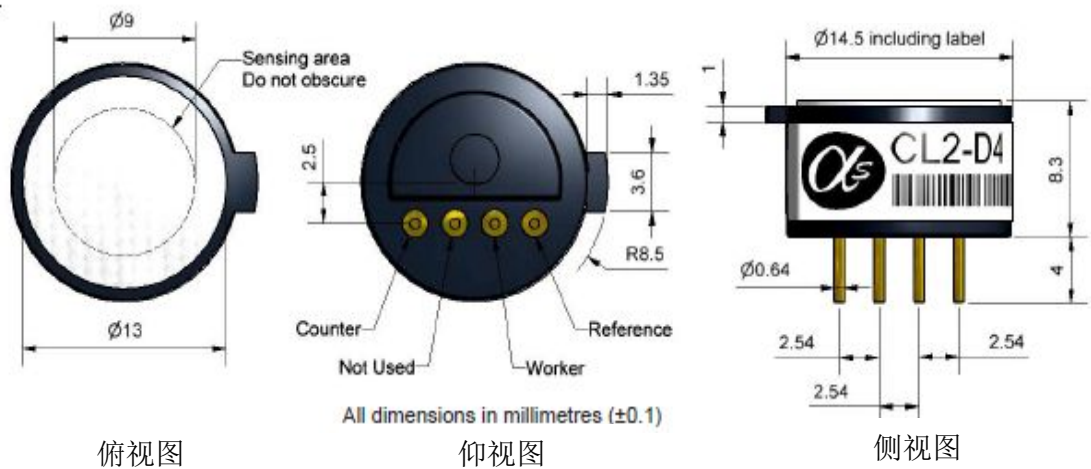


CL2-D4氯气传感器
微型



图1 CL2-D4示意图



性能	灵敏度	在10ppmCl ₂ 中的灵敏度（nA/ppm）	-200~-450
	反应时间	从零点到10ppmCl ₂ 的t90时间（s）	< 35
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	±0.8
	分辨率	RMS噪声（等效ppm值）	< 0.1
	量程	能保证产品性能的测量限值（ppm）	20
	线性度	全量程误差的ppm值，0~10ppm时呈线性	±0.5
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	60
	All dimensions in millimetres (±0.1)		
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比，每月测两次	nd
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数（质保24个月）	> 24
环境	-20℃时灵敏度	10ppm Cl ₂ 时，（-20℃时的输出/20℃时的输出）%	80~110
	50℃时灵敏度	10ppm Cl ₂ 时，（50℃时的输出/20℃时的输出）%	95~125
	-20℃时零点	以20℃零点为参照，等效ppm值的变化量	-0.4~0.4
	50℃时零点	以20℃零点为参照，等效ppm值的变化量	0~0.5
交叉	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< -20
灵敏度	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 80
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.5
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
关键参数	温度范围	℃	-20~50
	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℃时的保存月数（需保存在密封罐中）	6
	负载电阻	Ω（为优化性能）	33
	重量	g	< 2
	说明：在湿度超过85%rh和温度超过40℃的环境下使用传感器，只能保证持续10天使用的产品性能。如果存在上述环境，请将传感器置于低湿度和低温度环境下缓解若干天，待其电解液量会恢复到正常状态再使用		

图2 对10ppm氯气的反应

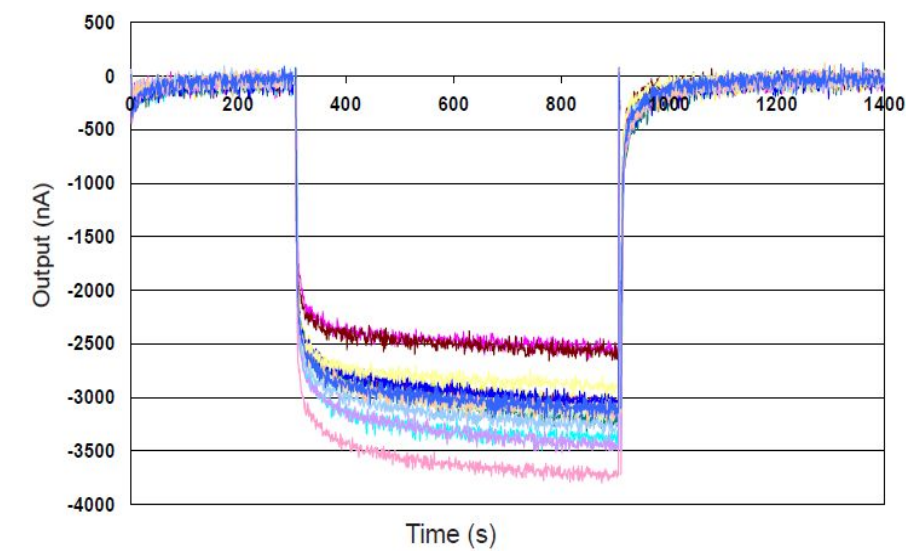


图2显示了传感器对10ppm氯气的反应。
数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

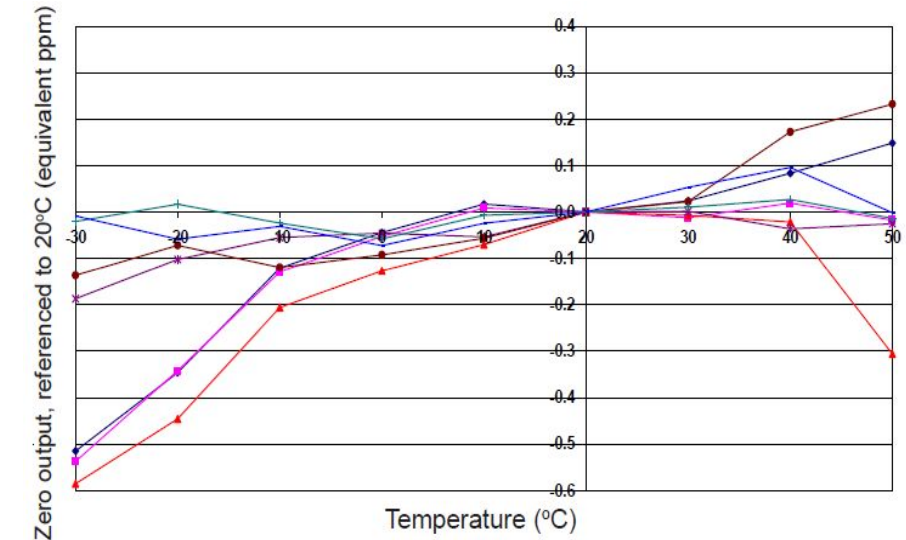


图3 显示了由温度变化引起的零点变化，表示为等效的ppm值，并参考20°C时的零点。
数据取自典型批次传感器。

图4 负载电阻相关性

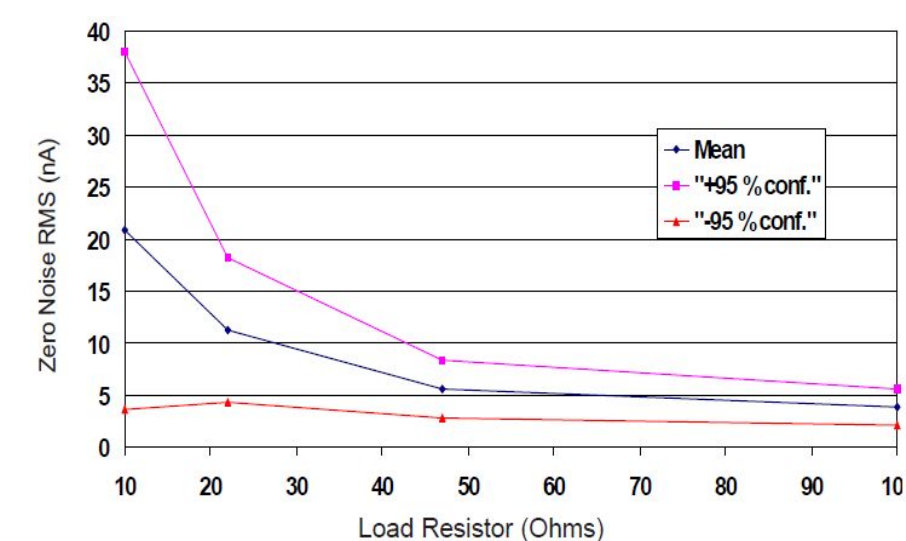


图4显示了负载电阻对噪声的影响。高阻抗电阻会降低传感器噪声，但会线性增加其反应时间。