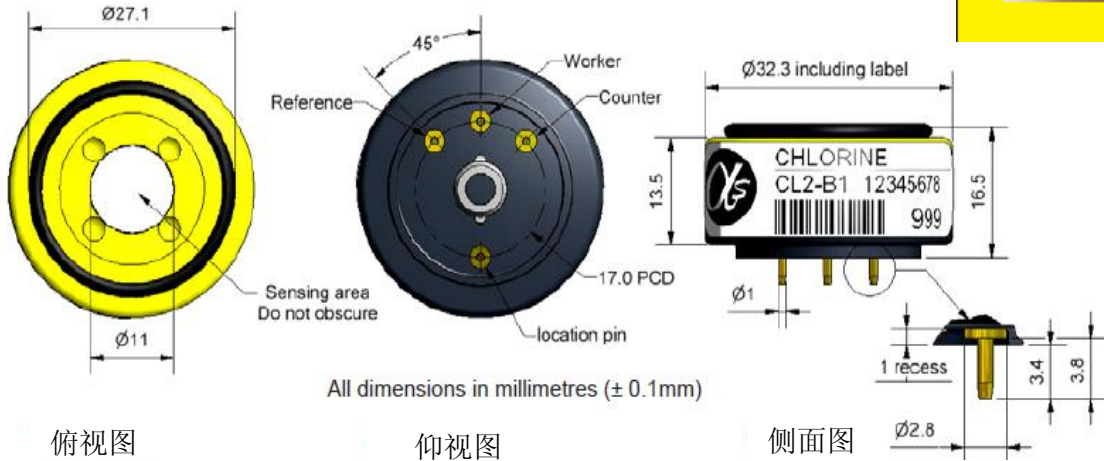


CL2-B1 氯气传感器

图1 CL2-B1图示



	俯视图	仰视图	侧面图
性能	灵敏度	10ppmCL2, nA/ppm	-600~-1150
	反应时间	t90 从零点到10ppmCL2 (s) (33Ω 负载)	<60
	零点电流	在零点空气中ppm含量	±0.2
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)	< 0.02
	范围	CL2质保检测范围 (ppm)	20
	线性度	全量程ppm误差, 0-10ppm时线性	< ± 0.2
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	60
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.03
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	<6
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	10ppm CL2时, (-20° C时的输出/20° C时的输出)'	70-90
	50° C时灵敏度	10ppm CL2时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	90-105
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~ 0.1
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-1
交叉	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	-100
灵敏度	N02	10ppmN02测量气体的百分比灵敏度	100
	N0	50ppmN0测量气体的百分比灵敏度	<0.5
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<-2
	C0	400ppmC0测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	H2	400ppmH2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C2H4	400ppmC2H4测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NH3	20ppmNH3测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C02	5% C02测量气体的百分比灵敏度	0
	关键参数	温度范围	°C
压力范围		Kpa	80-120
湿度范围		%rh	15-90
存储期限		3-20°C密封保存期限 (月)	6
负载电阻		Ω (推荐)	33
重量		克	<13

图2 灵敏度温度特性

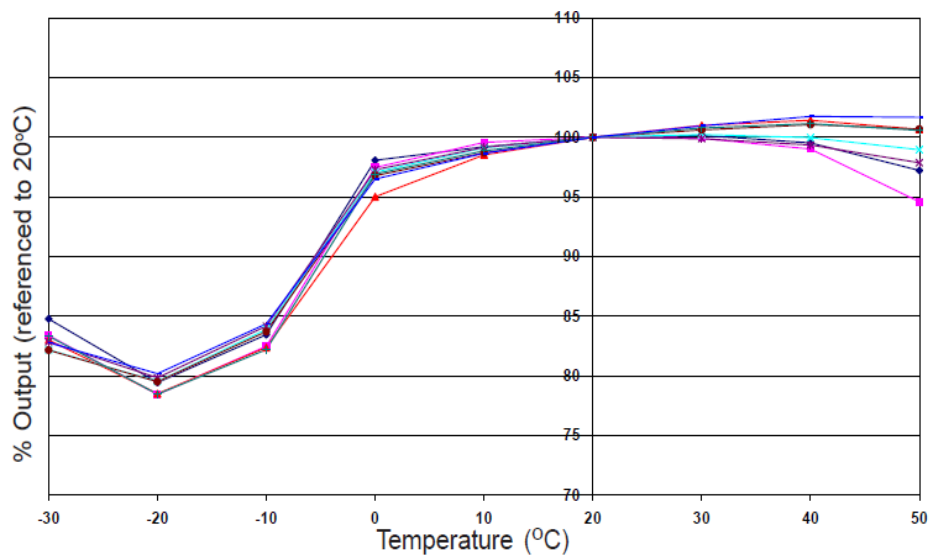


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。同时显示均值和95%置信区间。氯气测试是非常困难且一致性不好，特别在高温下。

图3 零点温度特性

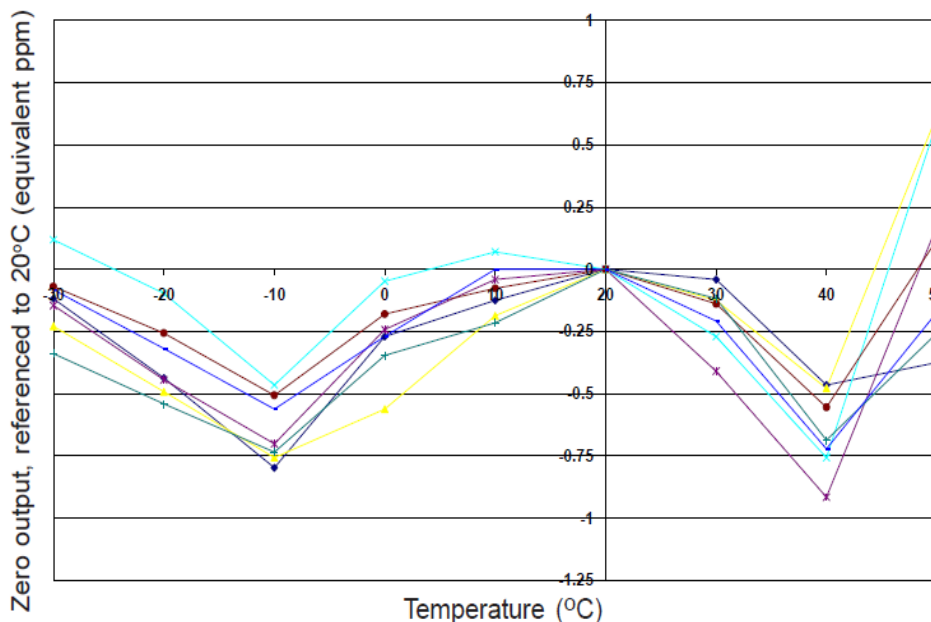


图3显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 高气体浓度的反应

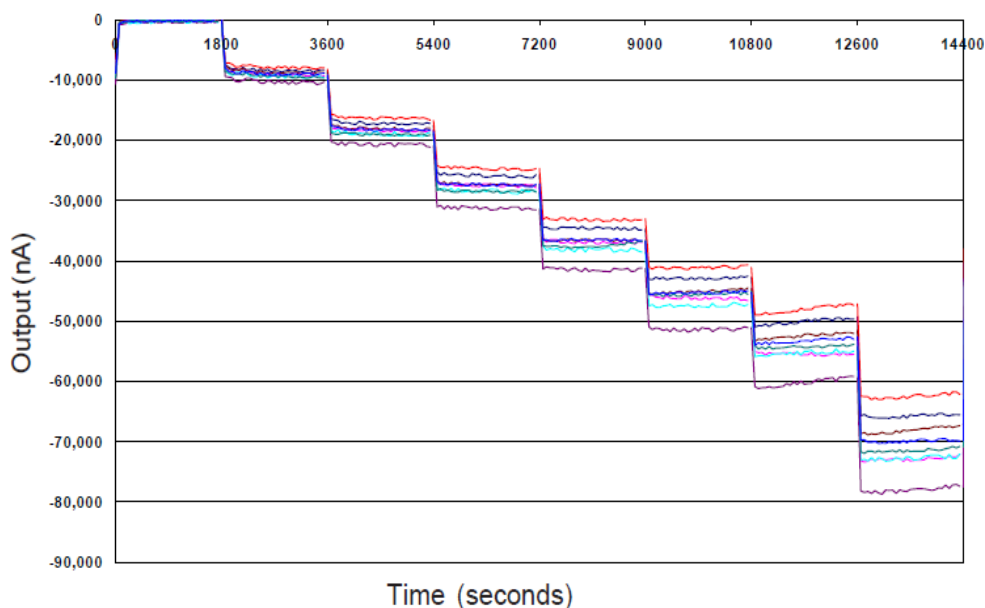


图4显示CL2-B1对高达80ppm浓度的氯气的反应。传感器短时间暴露在高浓度的的气体下可恢复，且性能不变。