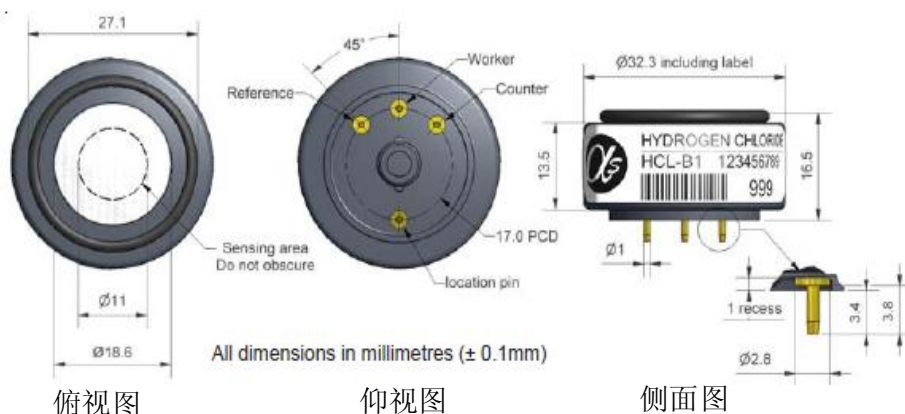


# HCL-B1 氯化氢传感器



图1 HCL-B1图示



<b>性能</b>	灵敏度	25ppmHCL, nA/ppm	150-250
	反应时间	t90 从零点到25ppmHCL (s)	<200
	零点电流	在零点空气中ppm含量	0~3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	<0.1
	范围	HCL质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0-25ppm时线性	0~6
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	200
<b>寿命</b>	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	nd
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保12个月)	nd
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	25ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	80-95
	50° C时灵敏度	25ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-108
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~-1.0
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0.5~2.5
<b>交叉灵敏度</b>	H2S	H2S测量气体的百分比灵敏度	< 280
	N02	N02测量气体的百分比灵敏度	< -150
	C12	C12测量气体的百分比灵敏度	< -100
	N0	N0测量气体的百分比灵敏度	<2
	S02	S02测量气体的百分比灵敏度	<1
	C0	C0测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	H2	H2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C2H4	C2H4测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NH3	NH3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	<0.1
<b>关键参数</b>	温度范围	°C	-30 ~ 50
	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)	10-33
	偏压	mV	不需要
	重量	克	< 13

图2灵敏度温度特性

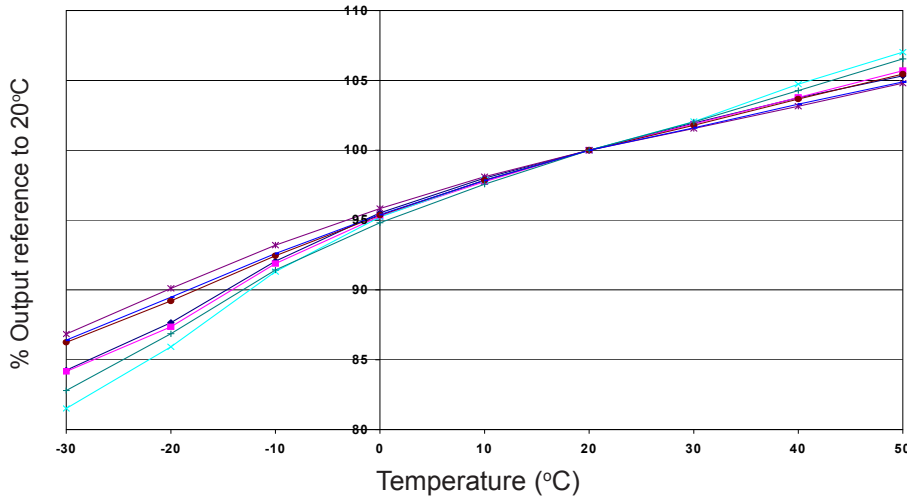


图2显示通 25ppmHCL时，温度变化所引起的灵敏度变化。

图3 零点温度特性

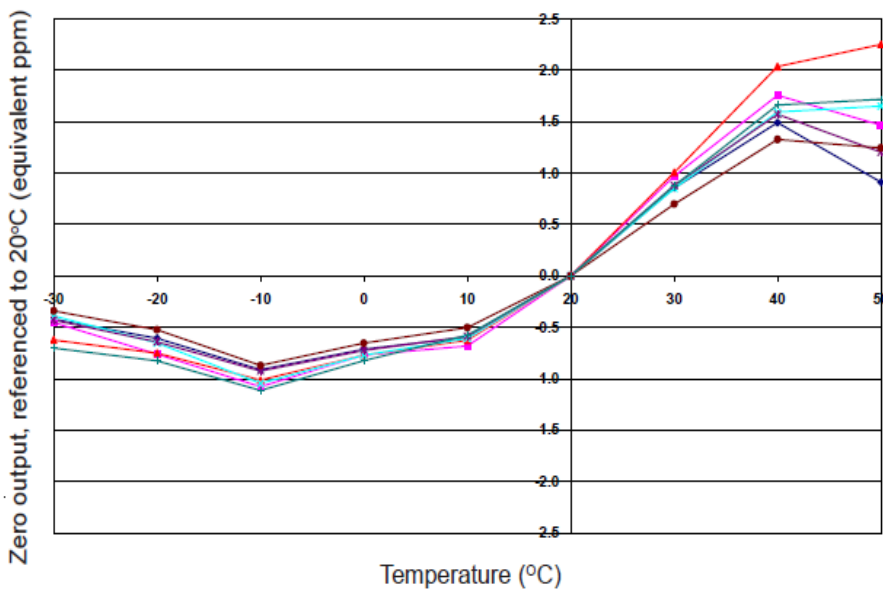
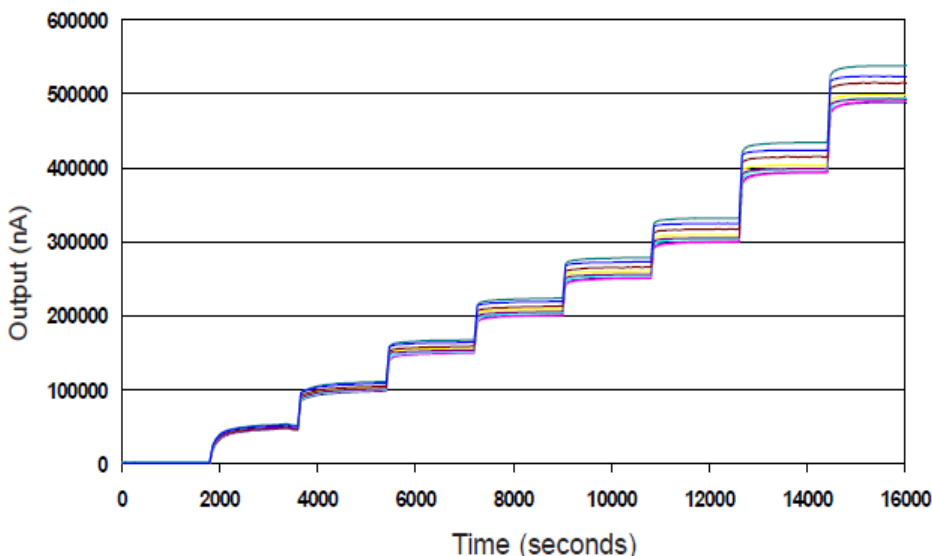


图3 显示从温度变化所引起的零点输出的变化，以ppm为单位，参考20°C时的零点输出。数据取自典型批次传感器。

图4 200ppm HCL的反应



传感器对200ppm HCL反应良好。