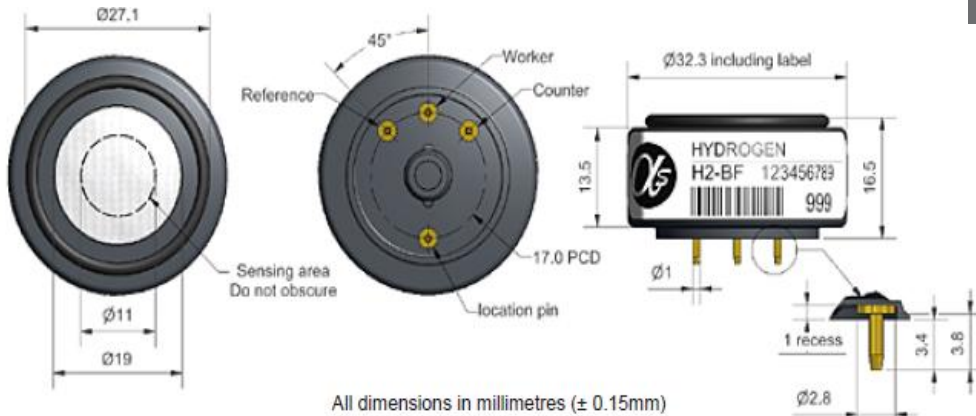


H2-BF 氢气传感器



图1 H2-BF图示



	俯视图	仰视图	侧面图
性能	灵敏度	1000ppmH ₂ , nA/ppm	10~25
	反应时间	t ₉₀ 从零点到1000ppmH ₂ (s)	<80
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±15
	分辨率	平均噪声 (ppm)	<0.8
	范围	H ₂ 质保检测范围 (ppm)	5000
	线性度	全量程ppm误差, 0-4000ppm时线性	-200~-500
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	20000
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	<10
	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%原始信号时间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	10000ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出)	10~40
	50° C时灵敏度	10000ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	190~220
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	30~40
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	-5~-20
交叉	过滤能力	H ₂ S ppm*小时	250, 000
灵敏度	N ₂	10ppmN ₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 1
	C ₁₂	10ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度	nd
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	nd
	S ₀₂	20ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 1
	H ₂ S	400ppm H ₂ S测量气体的百分比灵敏度	<2
	C ₀	1000ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度	<2
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 测量气体的百分比灵敏度	nd
	NH ₃	400ppmNH ₃ 测量气体的百分比灵敏度	nd
	C ₀₂	5% C ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	<0.1
关键参数	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)	10-47
	重量	克	< 13

图2 灵敏度温度特性

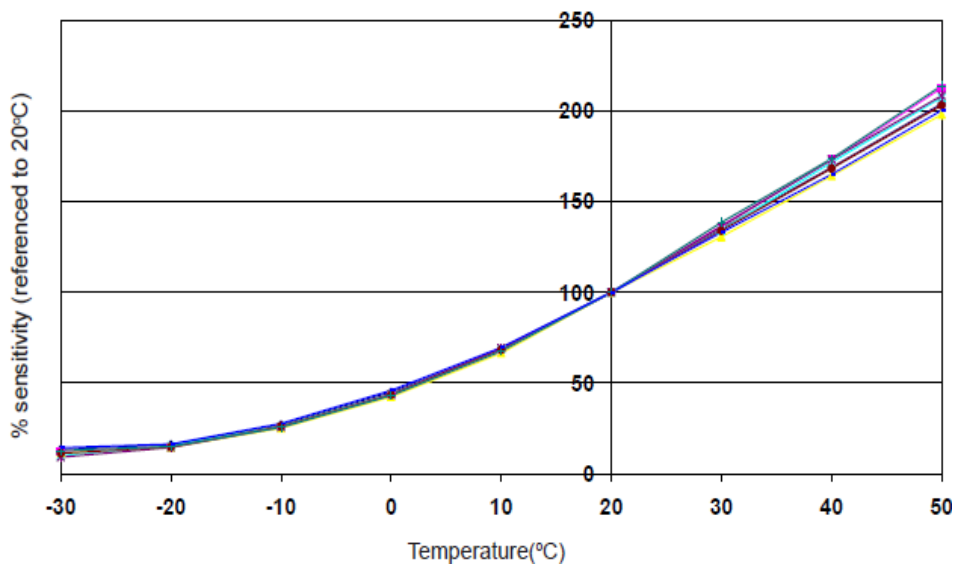


图2 显示了400ppm H₂的灵敏度温度特性。对于精确测量，必须使用软件进行灵敏度温度修正。

图3 零点电流温度特性

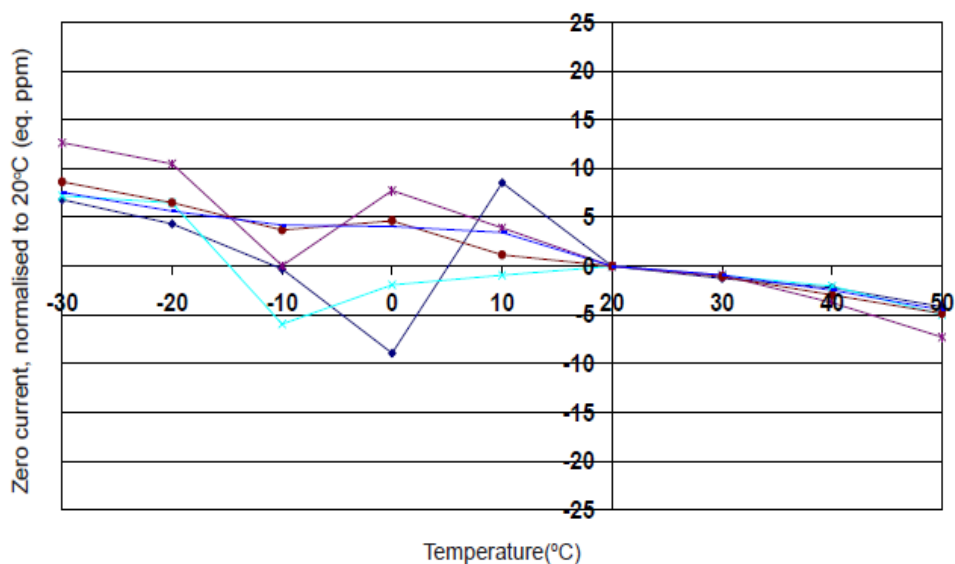
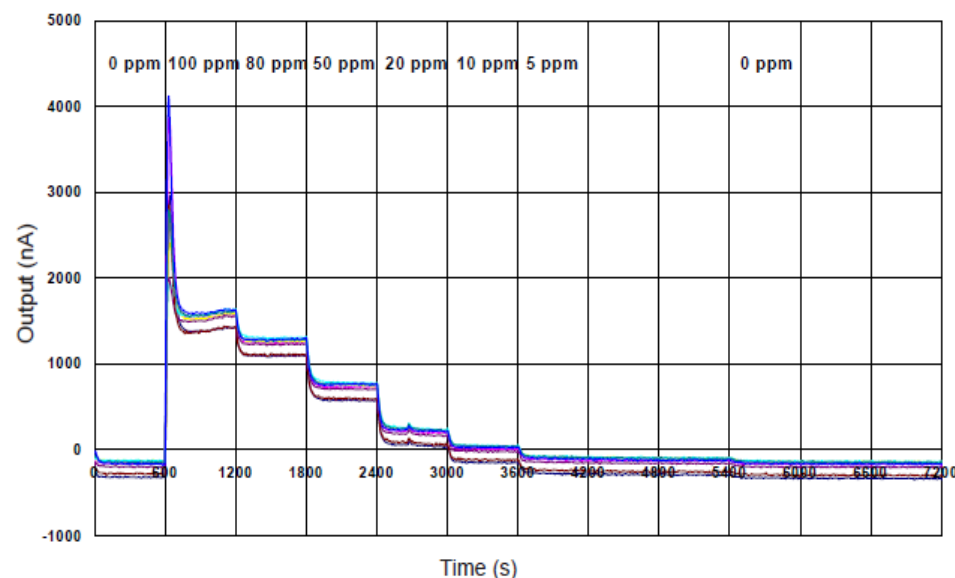


图3 显示零点电流随温度的变化，参考20°C时的零点。

图4 1000ppm的线性度



具有良好的低至5ppm的氢气反应，该传感器可用于泄漏检测和流程控制。