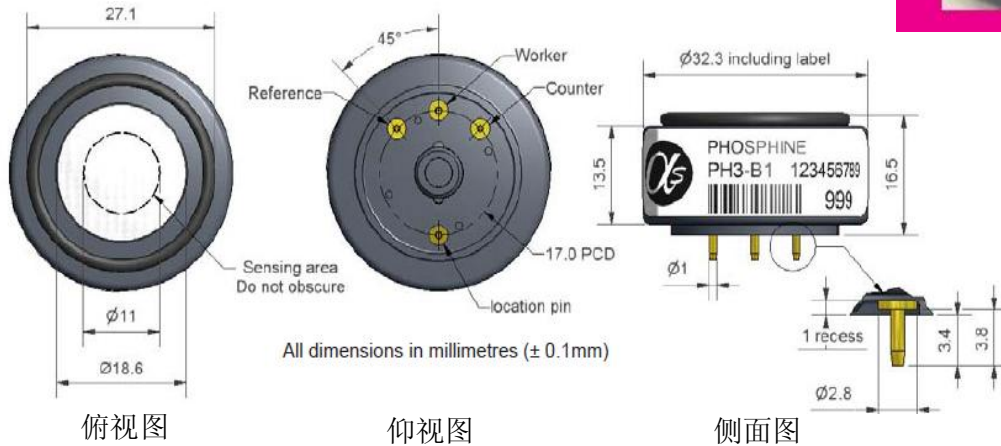


PH3-B1 磷化氢传感器



图1 PH3-B1图示



性能	灵敏度	5ppmPH ₃ , nA/ppm	600-1000
	反应时间	t ₉₀ 从零点到5ppmPH ₃ (s)	< 20
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< -0.1 ~ +0.3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.03
	范围	PH ₃ 质保检测范围 (ppm)	10
	线性度	全量程ppm误差, 0-4ppm时线性	-1~ -1.8
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	150
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.05
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 4
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	5ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	65-85
	50° C时灵敏度	5ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	120-140
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 0.5
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~ 0.2
交叉 灵敏度	H ₂ S	20ppmH ₂ S测量气体的百分比灵敏度	< 170
	N ₂ O	10ppmN ₂ O测量气体的百分比灵敏度	< -30
	C ₁ 2	10ppmC ₁ 2测量气体的百分比灵敏度	< -30
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 1
	S ₀ 2	20ppmS ₀ 2测量气体的百分比灵敏度	< 60
	C ₀	400ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 1
	H ₂	400ppmH ₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 0.2
	C ₂ H ₄	80ppmC ₂ H ₄ 测量气体的百分比灵敏度	< 10
	NH ₃	25ppmNH ₃ 测量气体的百分比灵敏度	< 0.2
	C ₀ 2	5%C ₀ 2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)	10-33
	重量	克	< 13

深圳市新世联科技有限公司

图2 灵敏度温度特性

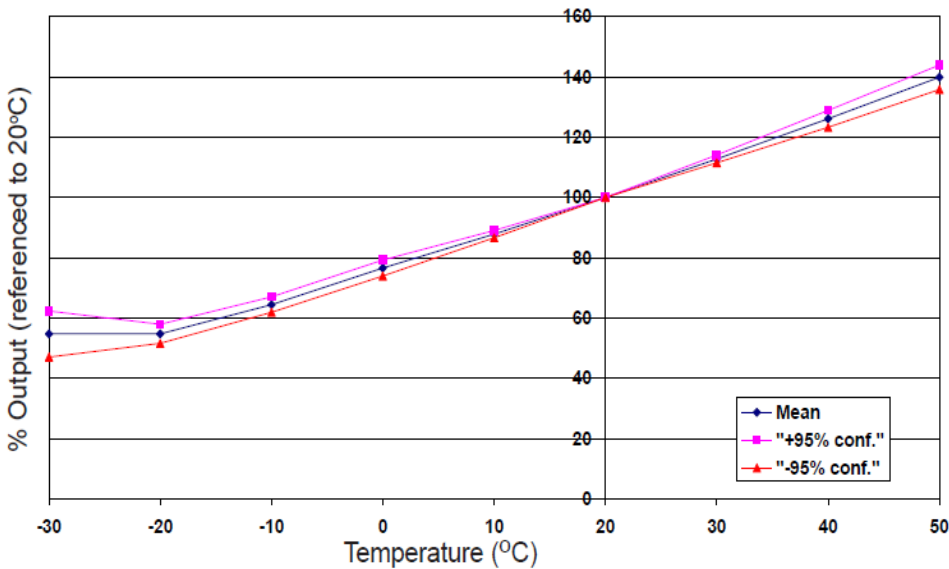


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

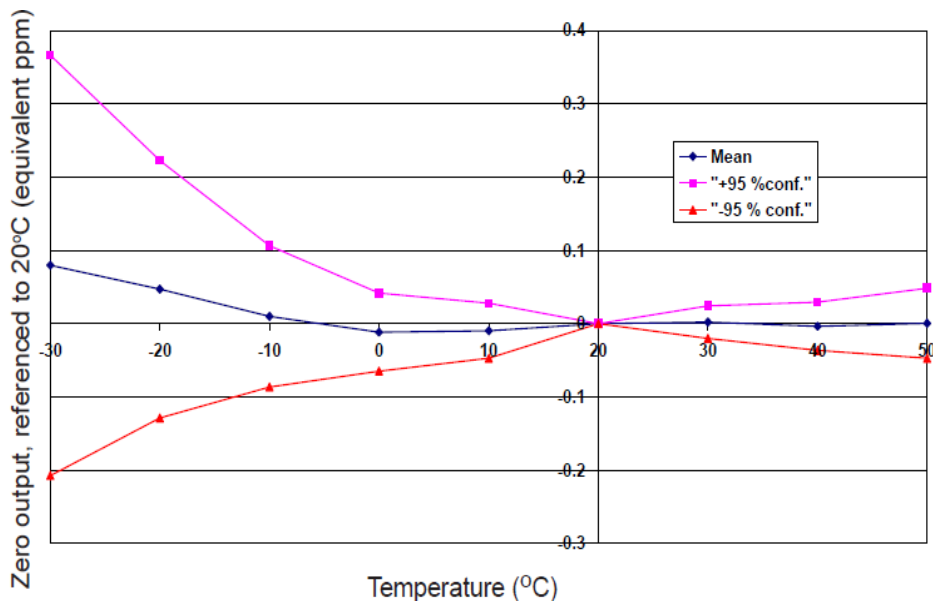
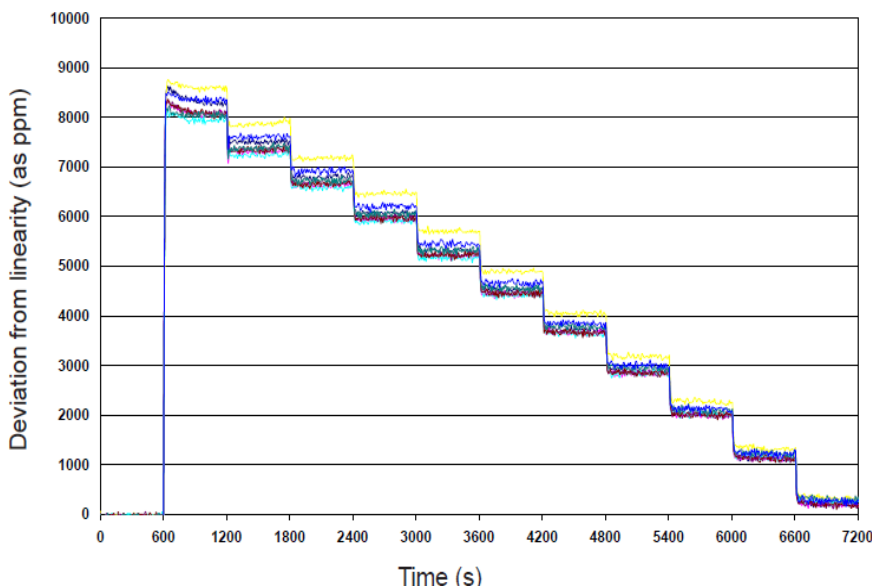


图3 显示温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

图4 PH3从10ppm到零的反应



8个PH3-B1从10ppm到1ppm的测试反应。可以观察到快速的反应及稳定的读数