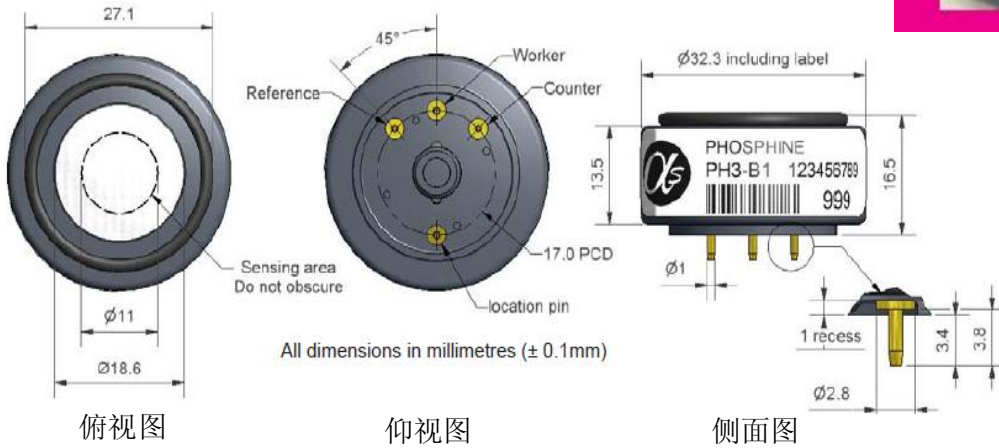


# PH3-B1 磷化氢传感器



图1 PH3-B1图示



	俯视图	仰视图	侧面图
<b>性能</b>	灵敏度	5ppmPH <sub>3</sub> , nA/ppm	600-1000
	反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到5ppmPH <sub>3</sub> (s)	< 20
	零点电流	在零点空气中ppm含量	<-0.3~0.3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.03
	范围	PH <sub>3</sub> 质保检测范围 (ppm)	10
	线性度	全量程ppm误差, 0-4ppm时线性	-1 <sup>~</sup> -1.8
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	150
<b>寿命</b>	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%原始信号的时间 (月) (质保24个月)	> 24
<b>环境</b>	-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
<b>交叉灵敏度</b>	CO sensitivity	% measured gas @ 400ppm	CO < 1
	H <sub>2</sub> S sensitivity	% measured gas @ 20ppm	H <sub>2</sub> S < 170
	NO <sub>2</sub> sensitivity	% measured gas @ 20ppm	NO <sub>2</sub> < -30
	Cl <sub>2</sub> sensitivity	% measured gas @ 10ppm	Cl <sub>2</sub> < 0.1
	NO sensitivity	% measured gas @ 50ppm	NO < 30
	SO <sub>2</sub> sensitivity	% measured gas @ 20ppm	SO <sub>2</sub> < 30
	H <sub>2</sub> sensitivity	% measured gas @ 400ppm	H <sub>2</sub> at 20°C < 0.3
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> sensitivity	% measured gas @ 400ppm	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> < 20
	NH <sub>3</sub> sensitivity	% measured gas @ 20ppm	NH <sub>3</sub> < 0.2
	CO <sub>2</sub> sensitivity	% measured gas @ 5%	CO <sub>2</sub> < 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
	重量	克	< 13

图2 灵敏度温度特性

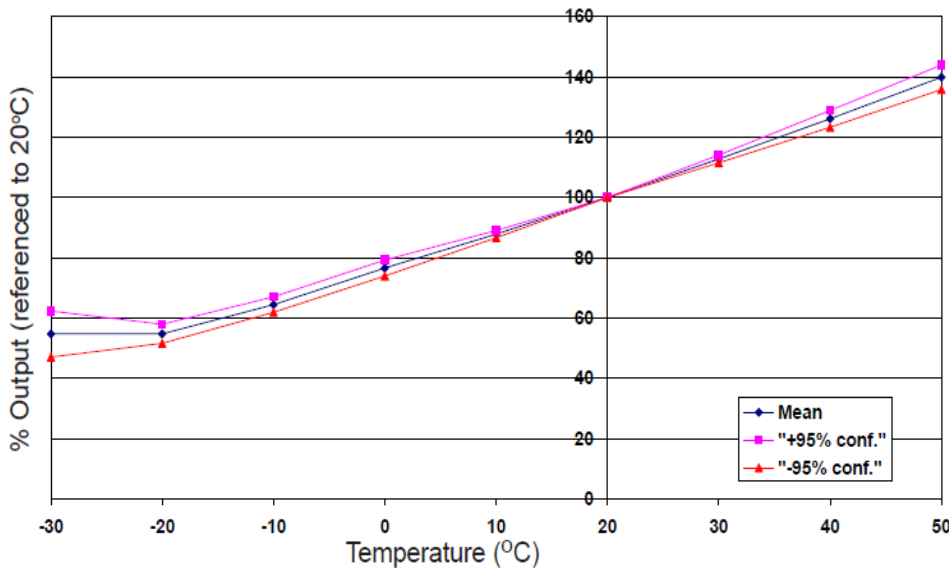


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

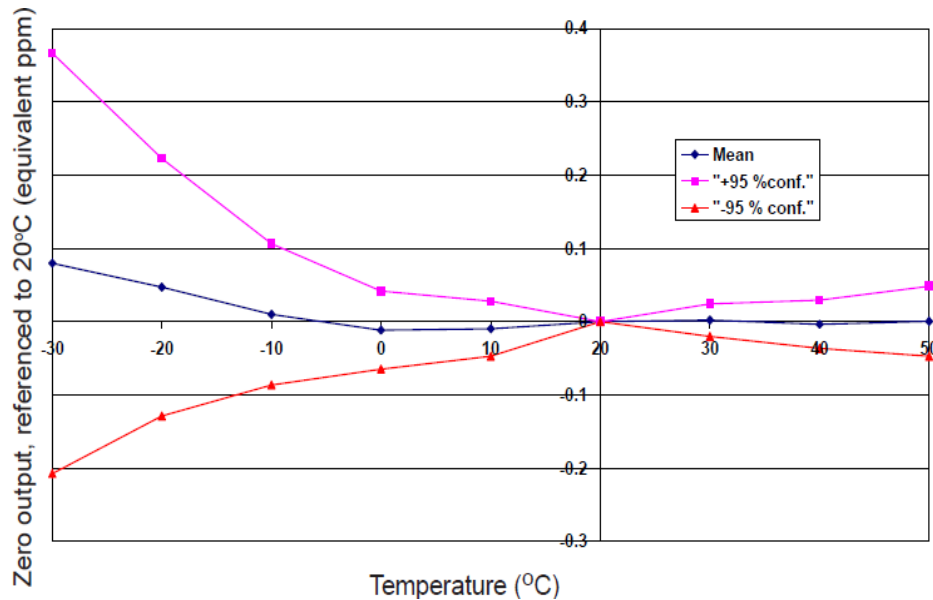
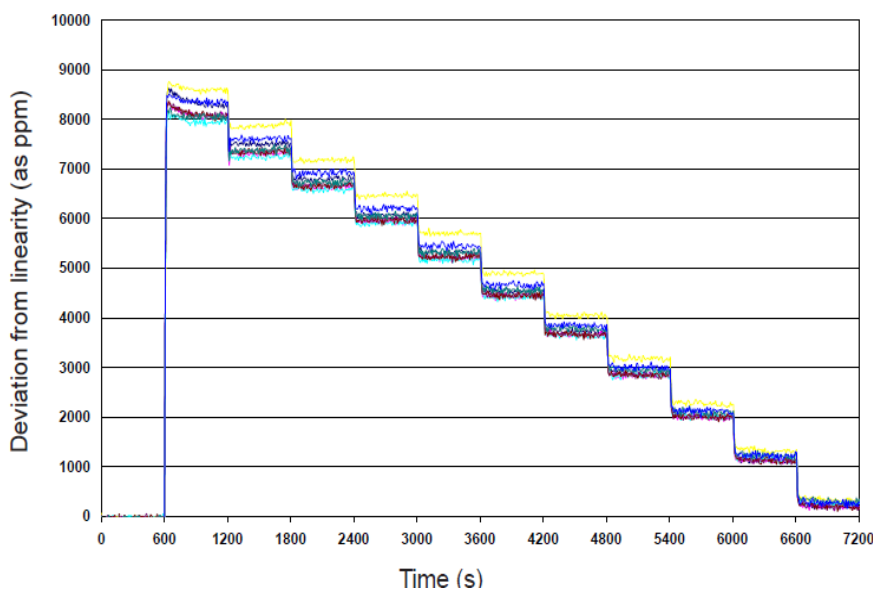


图3 显示温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

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