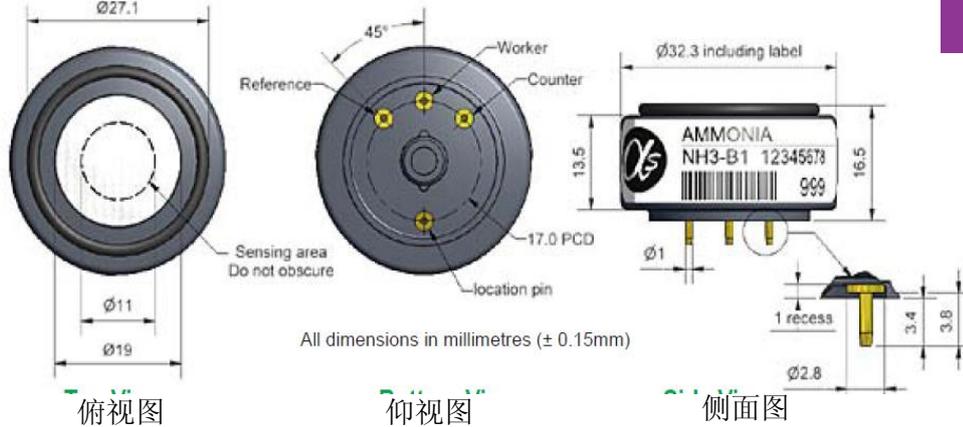


# NH3-B1 氨气传感器



图1 NH3-B1图示



<b>性能</b>	灵敏度	50ppmNH <sub>3</sub> , nA/ppm	25-45
	反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到50ppmNH <sub>3</sub> (s)	<60
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ± 7
	分辨率	平均噪声 (ppm)	<0.3
	范围	NH <sub>3</sub> 质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0-70ppm时线性	5~-5
	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	< 2
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 3
	工作寿命	输出下降至80%原始信号时间 (月) (质保12个月)	>24
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	25ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	nd
	50° C时灵敏度	25ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	nd
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	nd
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	nd
<b>交叉灵敏度</b>	H <sub>2</sub> S	20ppmH <sub>2</sub> S测量气体的百分比灵敏度	< 300
	N <sub>2</sub> O	20ppmN <sub>2</sub> O测量气体的百分比灵敏度	< -300
	C <sub>1</sub> H <sub>4</sub>	10ppmC <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -300
	N <sub>2</sub>	50ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	nd
	S <sub>2</sub> O	20ppmS <sub>2</sub> O测量气体的百分比灵敏度	nd
	CO	400ppmCO测量气体的百分比灵敏度	<20
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	<15
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	400ppmC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 测量气体的百分比灵敏度	nd
	CO <sub>2</sub>	5% CO <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	nd
<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)	10-47
	偏压	mV	200
	重量	克	< 13

图2 气体反应

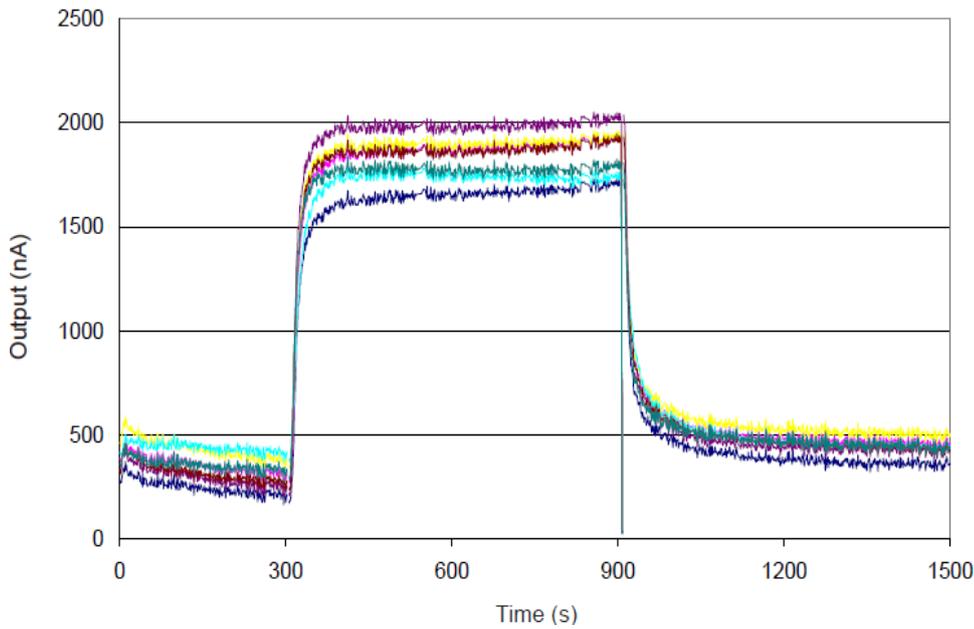


图2显示20℃时  
50ppm NH<sub>3</sub>的典型  
反应。

图3 线性度

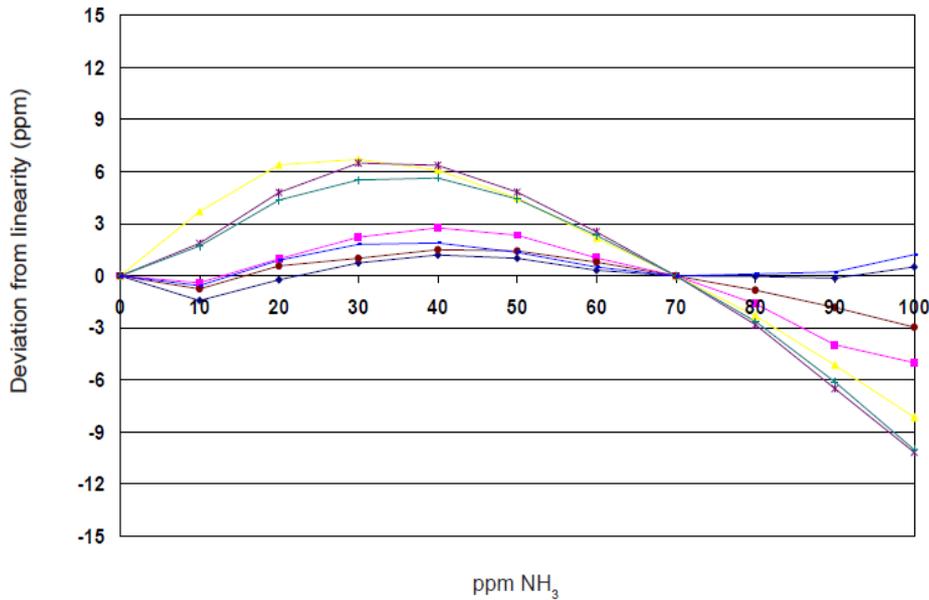


图3显示0-100ppm  
NH<sub>3</sub> 线性反应的偏  
移量，同时显示0-  
70ppm参考浓度。