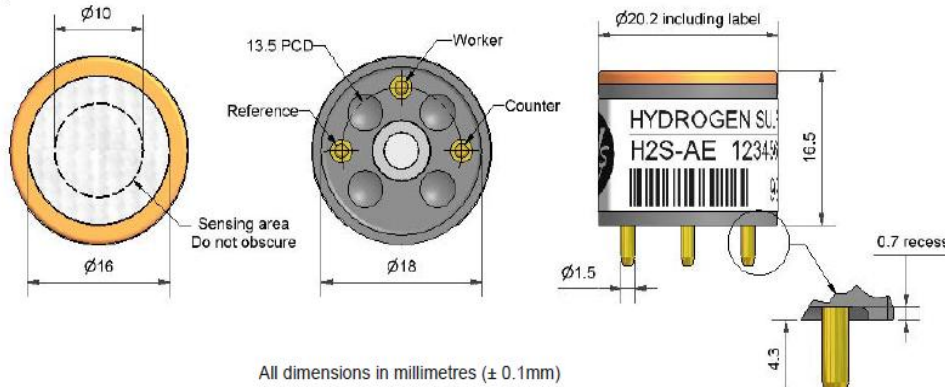


# H2S-AE 硫化氢传感器 高浓度



图1 H2S-AE图示



All dimensions in millimetres (± 0.1mm)

俯视图

仰视图

侧面图

<b>性能</b>	灵敏度	400ppmH <sub>2</sub> S, nA/ppm	65-105
	反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到400ppmH <sub>2</sub> S (s)	< 25
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ± 4
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.5
	范围	H <sub>2</sub> S质保检测范围 (ppm)	2000
	线性度	全量程ppm误差, 0-400ppm时线性	0~40
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	10000
<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24个月)	> 24
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	20ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	80-92
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-110
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 1
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 1
<b>交叉灵敏度</b>	N <sub>2</sub>	10ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -20
	C <sub>12</sub>	10ppmC <sub>12</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -25
	N <sub>0</sub>	50ppmN <sub>0</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 10
	S <sub>02</sub>	50ppmS <sub>02</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 20
	C <sub>0</sub>	400ppmC <sub>0</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 4
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 0.25
	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	< 0.5
	NH <sub>3</sub>	20ppmNH <sub>3</sub> 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)	10-47
	重量	克	< 6

图2 灵敏度温度特性

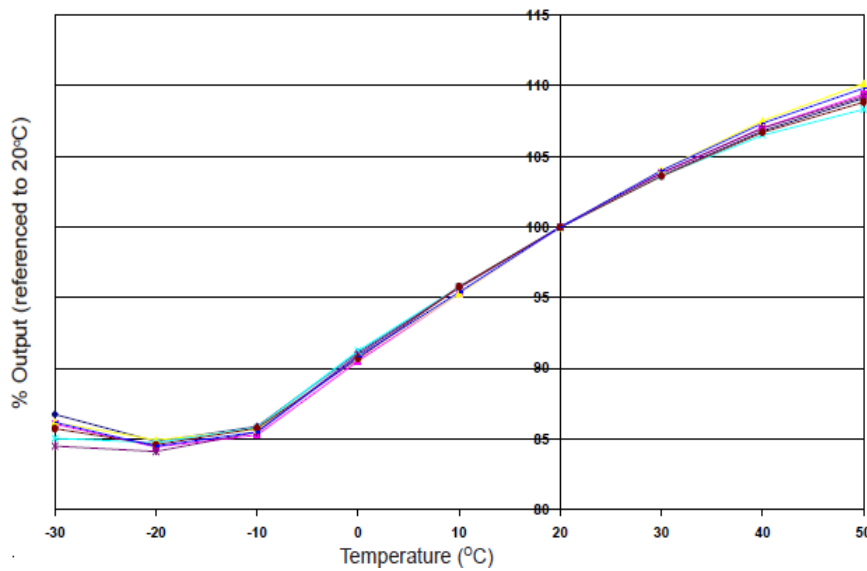


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

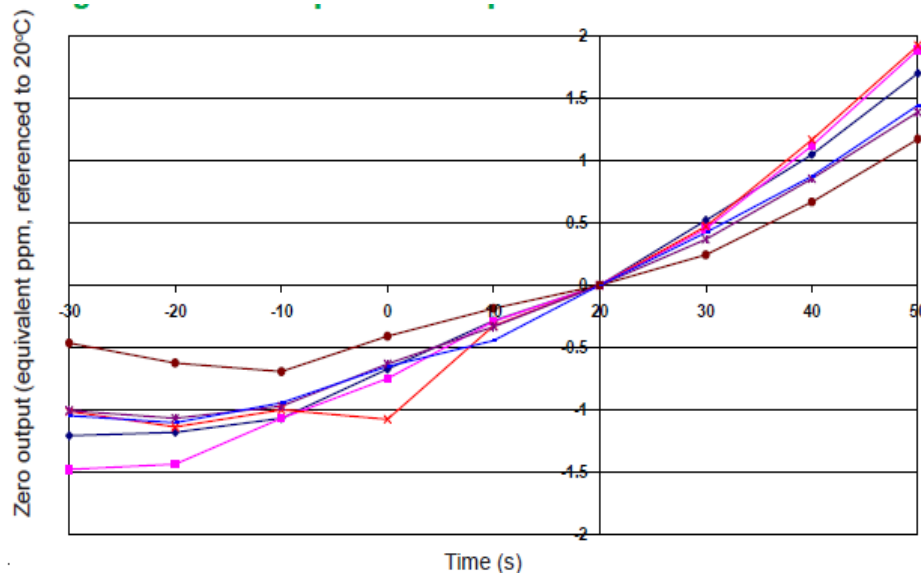


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器。

图4 批次一致性

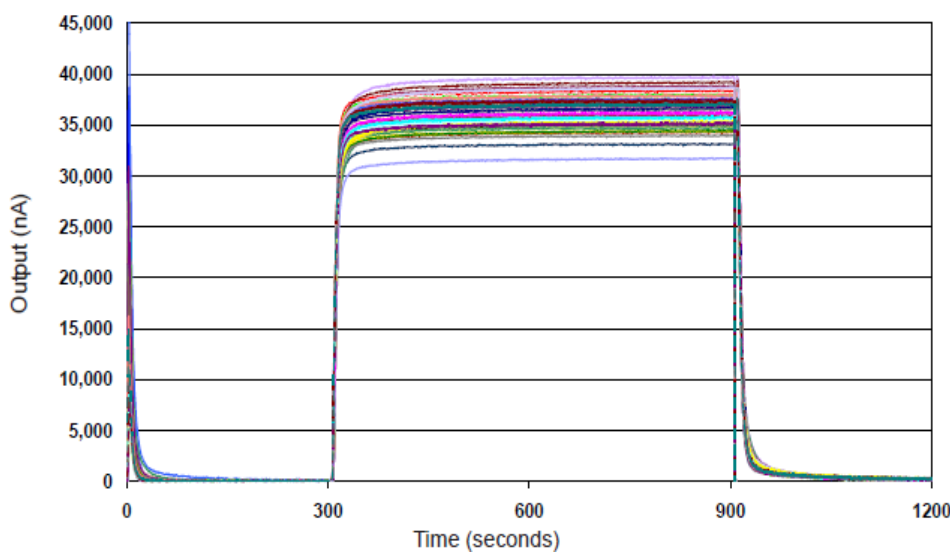


图4显示64个传感器对于400ppmH<sub>2</sub>S的反应。良好地流程控制使得零点，快速反应和稳定输出一致性良好。数据取自典型批次传感器。