

# H2S-B1 硫化氢传感器



图1 H2S-B1图示



性能		
灵敏度	20ppmH <sub>2</sub> S, nA/ppm	300-450
反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到20ppmH <sub>2</sub> S (s)	<55
零点电流	在零点空气中ppm含量	±0.4
分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.05
范围	H <sub>2</sub> S质保检测范围 (ppm)	200
线性度	全量程ppm误差, 0-20ppm时线性	1~5
过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	500
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	< 3
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	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	< ± 0.5
50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0 ~ 1.5
交叉灵敏度		
N <sub>2</sub>	10ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -30
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	< 35
S <sub>02</sub>	50ppmS <sub>02</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 18
C <sub>0</sub>	400ppmC <sub>0</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 3
H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 0.5
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
C <sub>02</sub>	5%CO <sub>2</sub> 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

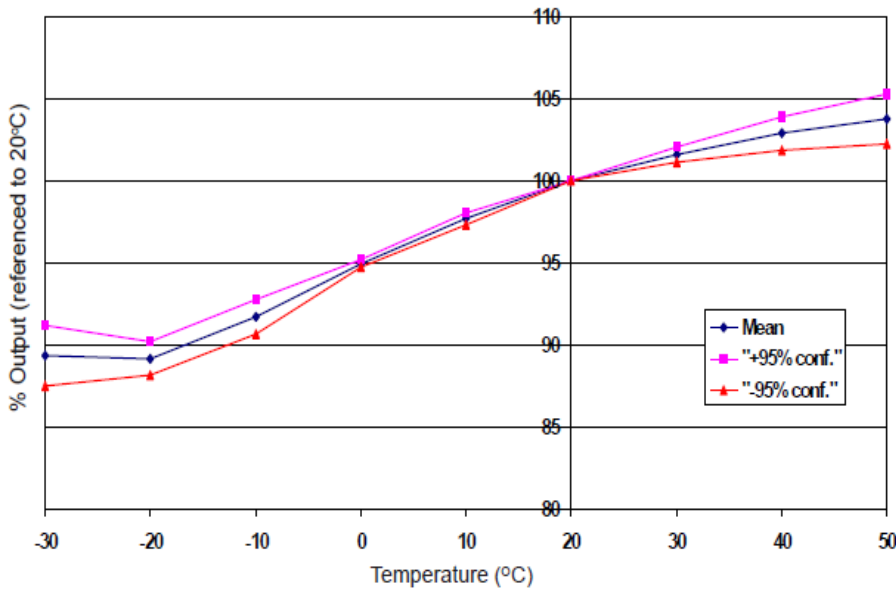


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

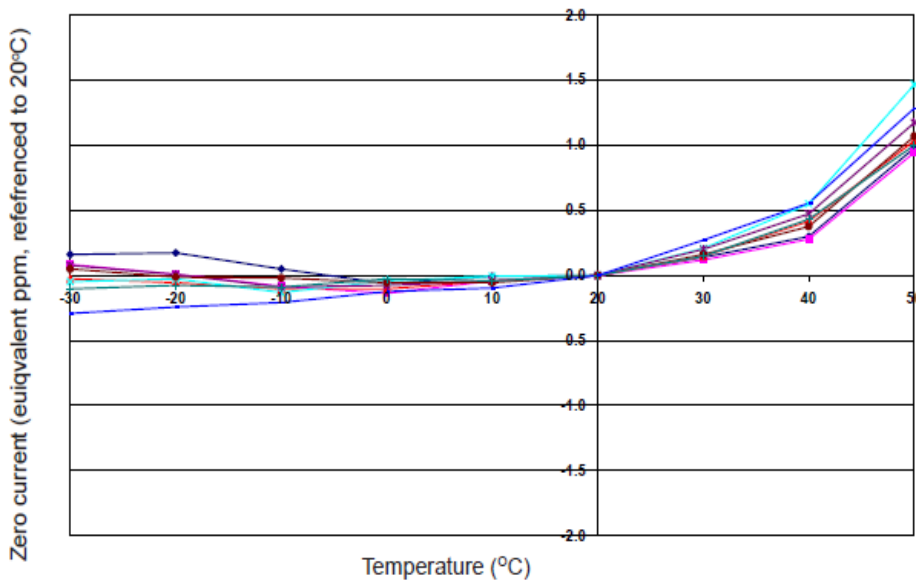
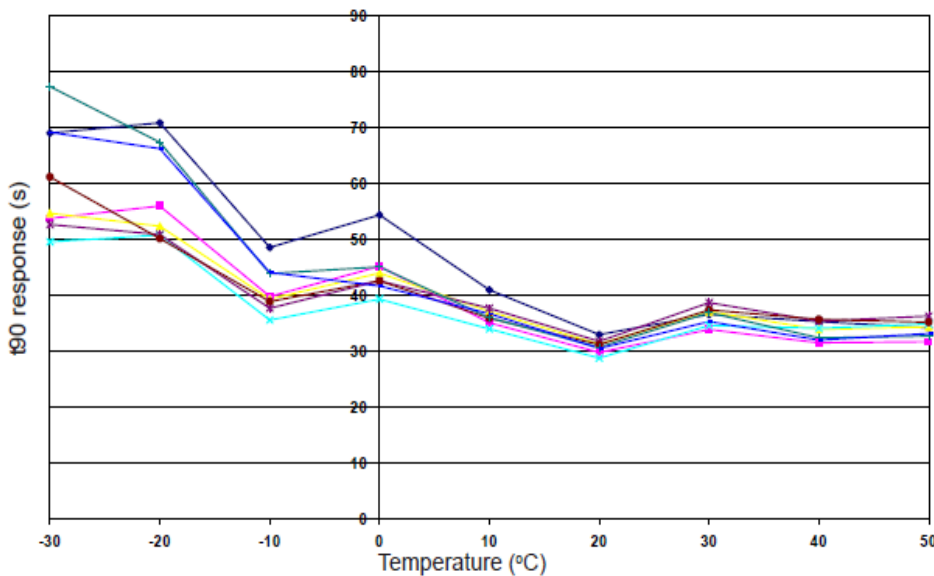


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器。

图4 反应时间温度特性



电化学气体传感器在低温时反应变慢。结果取自标准批次传感器。