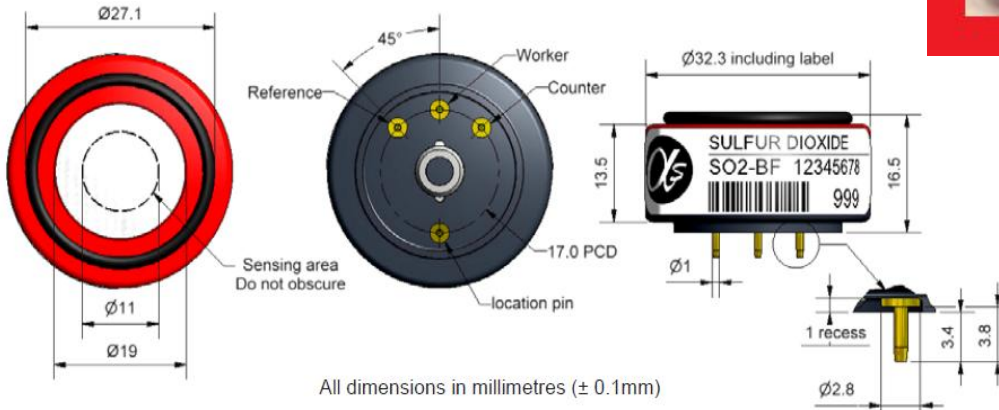


# S02-BF 二氧化硫传感器



图1 S02-BF图示



俯视图

仰视图

侧面图

<b>性能</b>	灵敏度	20ppmSO <sub>2</sub> , nA/ppm	300-480
	反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到20ppmSO <sub>2</sub> (s)	< 40
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±0.5
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.1
	范围	SO <sub>2</sub> 质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0-20ppm时线性	< ±2
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	1000
<b>寿命</b>	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.1
	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	20ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	78-90
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-120
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~1
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~2
<b>交叉</b>	过滤能力	ppm*hours H <sub>2</sub> S	450
<b>灵敏度</b>	H <sub>2</sub> S	20ppm H <sub>2</sub> S测得的灵敏度百分比	< 2
	N <sub>2</sub> O	10ppmN <sub>2</sub> O测量气体的百分比灵敏度	< -120
	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	< -50
	N <sub>2</sub>	50ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -10
	CO	400ppmCO测量气体的百分比灵敏度	< 1.5
	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>6</sub>	400ppmC <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 50
	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	< 13

图2 灵敏度温度特性

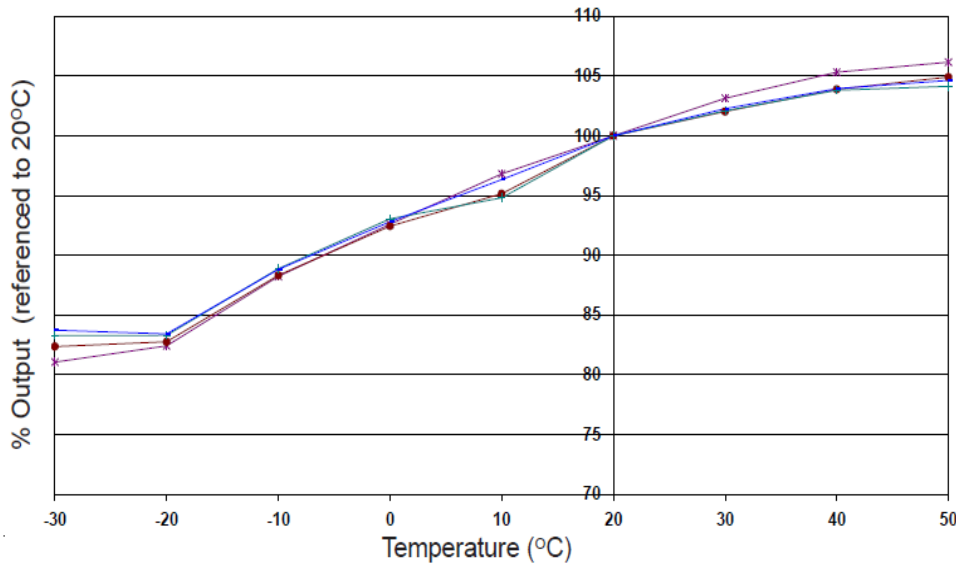


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

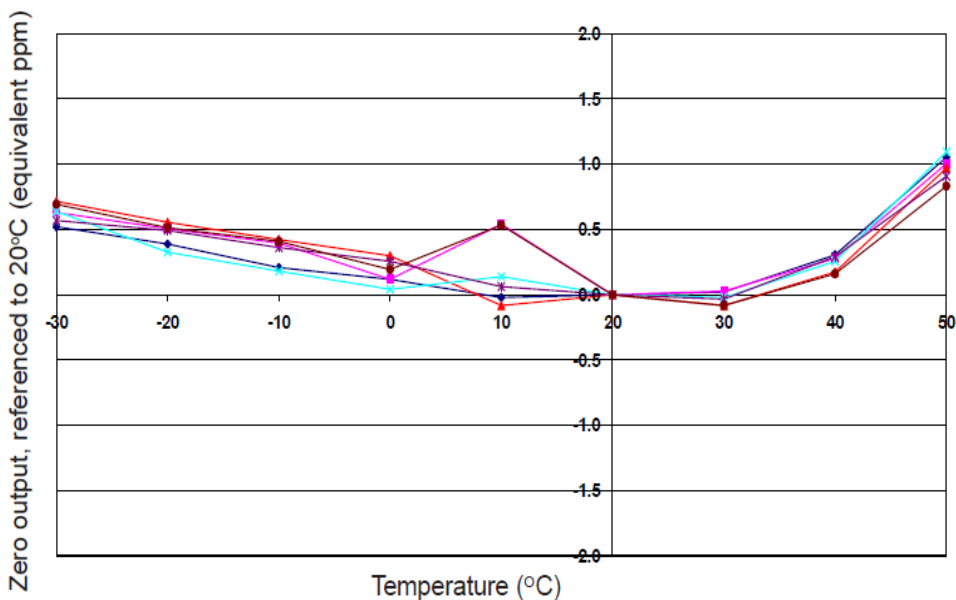


图3 显示温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器。

图4 1000ppm SO2的反应

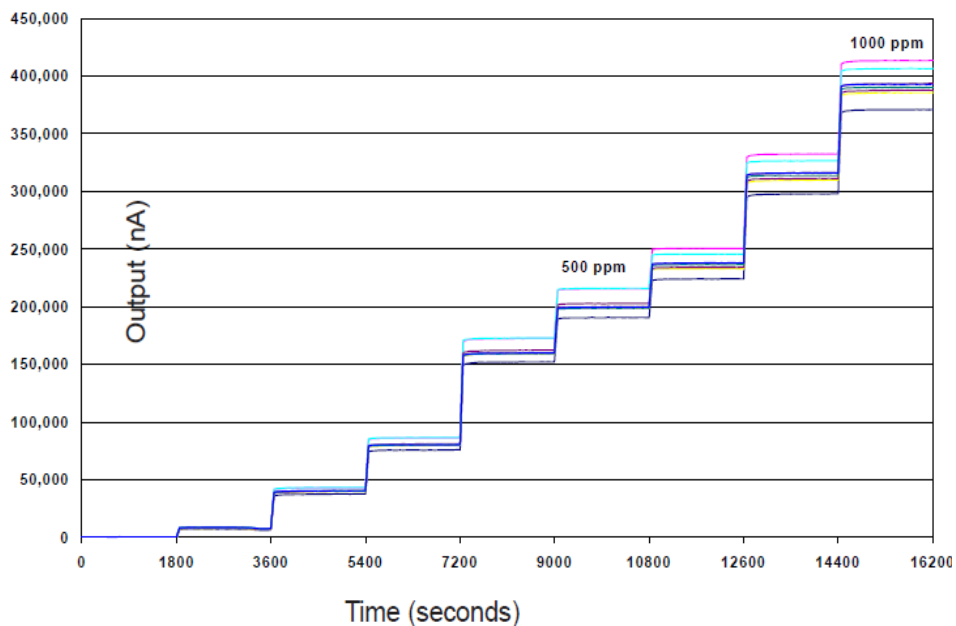


图4显示SO2-BF对高达1000ppm SO2的反应。数据取自典型批次传感器。在高达1000ppm时，输出保持线性和稳定。传感器可从过载中恢复，而性能保持不变。