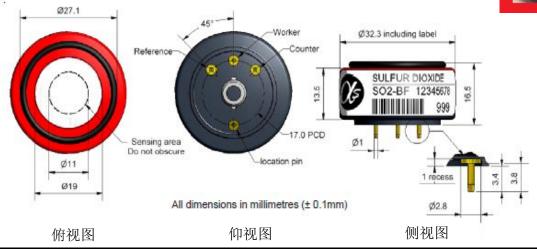
SO2-BF 二氧化硫传感器

图1 SO2-BF示意图





| 性能 | 灵敏度 | 在20ppmSO ₂ 中的灵敏度(nA/ppm) | 300~480 |
|---------|----------|---|-------------|
| | 反应时间 | 从零点到20ppmSO ₂ 的t90时间 (s) | < 40 |
| | 零点电流 | 零级空气中等效的ppm值 | $< \pm 0.5$ |
| | 分辨率 | RMS噪声(等效ppm值) | < 0.1 |
| | 量程 | 能保证产品性能的测量限值(ppm) | 100 |
| | 线性度 | 全量程误差的ppm值,0~20ppm时呈线性 | $<\pm 2$ |
| | 过载 | 对气体脉冲稳定反应的最大ppm值 | 1000 |
| 寿命 | 零点漂移 | 实验室空气中每年变化的等效ppm值 | < 0.1 |
| | 灵敏度漂移 | 实验室空气中每年变化的百分比,月测 | < 4 |
| | 工作寿命 | 输出降至80%原始信号的月数(24个月保证) | > 24 |
| 环境 | -20℃时灵敏度 | 20ppmSO₂时, (-20°C时的输出/20°C时的输出)% | 78~90 |
| | 50°C时灵敏度 | 20ppmSO ₂ 时,(50°C时的输出/20°C时的输出)% | 100~120 |
| | -20°C时零点 | 以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量 | < 0~1 |
| | 50℃时零点 | 以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量 | < 0~2 |
| 交叉 | 过滤能力 | ppm·小时 | 450 |
| 灵敏度 | H_2S | 20 ppm H_2 S时测得气体的灵敏度百分比 | < 2 |
| | NO_2 | 10ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比 | < -120 |
| | Cl_2 | 10 ppm Cl_2 时测得气体的灵敏度百分比 | < -50 |
| | NO | 50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比 | < -10 |
| | CO | 400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比 | < 1.5 |
| | H_2 | 400 ppm H_2 时测得气体的灵敏度百分比 | < 0.5 |
| | C_2H_4 | 400 ppm C_2H_4 时测得气体的灵敏度百分比 | < 50 |
| | NH_3 | 20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比 | < 0.1 |
| 关键 | 温度范围 | $^{\circ}$ C | -30~50 |
| 参数 | 压力范围 | kPa | 80~120 |
| | 湿度范围 | 持续相对湿度百分比(见如下说明) | 15~90 |
| | 存储期限 | 3~20℃时的保存月数(需保存在密封罐中) | 6 |
| | 负载电阻 | Ω(推荐) | 10~47 |
| | 重量 | g | < 13 |
| NX HΠ → | | ᅇᄼᄮᄁᅝᆍᄺᄺᄺᄺᄱ | 1 m + + |

说明: 在湿度超过85%rh和温度超过40℃的环境下使用传感器,只能保证持续10天使用的产品性能。如果存在上述环境,请将传感器置于低湿度和低温度环境下缓解若干天,待其电解液量会恢复到正常状态再使用。

深圳市新世联科技有限公司

地址: 深圳市深南中路2066号华能大厦712室

电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860

网址: www.apollounion.com

邮编: 518031 传真: 0755-83680866

传真: 0755-83680866 邮箱: sales@apollounion.com

Apollo

图2 灵敏度温度特性

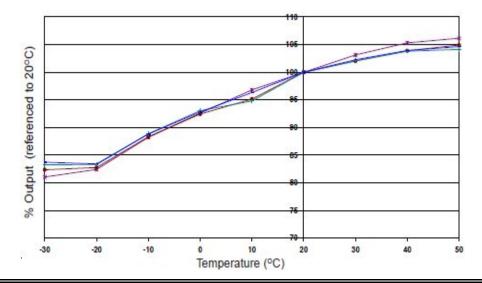


图2显示了由温度 变化引起的传感器 灵敏度改变。

数据采自典型批次 传感器。

图3零点温度特性

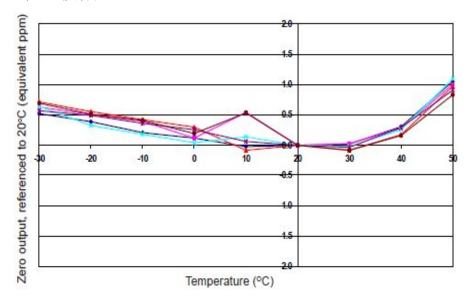


图3显示了由温度 变化引起的零点输 出变化,表示为等 效的ppm值,并参 考20℃时的零点。

数据取自典型批次 **传感器**。

图4 对1000ppm SO₂的反应

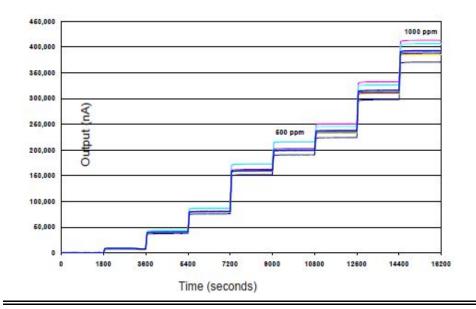


图4显示了SO2-BF 检 测 0~1000ppm SO₂的反应状况。

数据取自典型批次传感器。

传 感 器 在 0~1000ppm范围内 都保持稳定的线 性输出。同时, 从过载气体中恢 复时传感器性能 不会改变。

深圳市新世联科技有限公司

地址: 深圳市深南中路2066号华能大厦712室 电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860 网址: www.apollounion.com

邮编: 518031 传真: 0755-83680866 邮箱: sales@apollounion.com