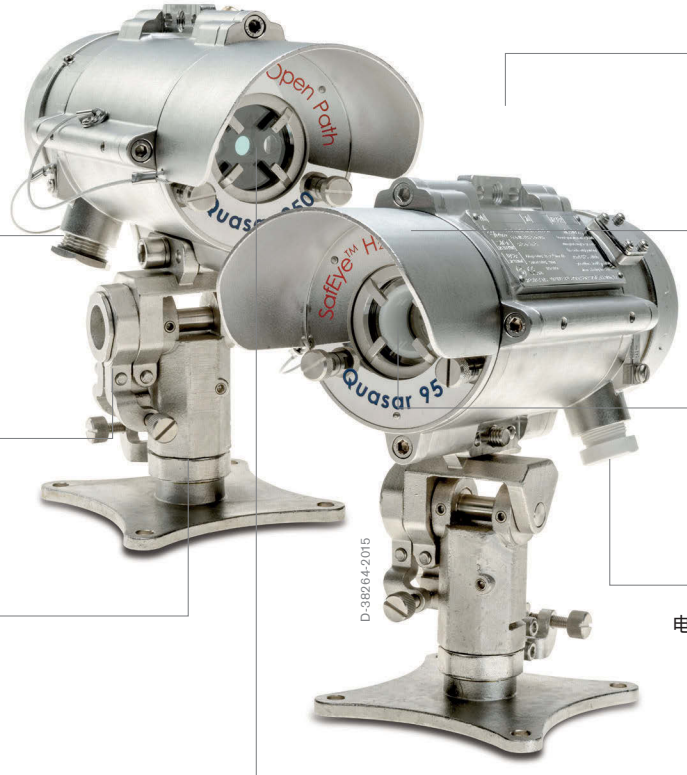
# SafEye™ Quasar 950/960
# 检测有毒气体和氧气

高度专业化的开路式紫外线气体检测系统 Quasar SafEye™ 950 和 960 提供可靠的气体泄漏监测功能： Quasar 950 用于检测有毒气体硫化氢和二氧化硫。Quasar 960 可针对有毒气体氨气发出警报。

制造商:

SPECTREX INC.




接收器

电缆压盖
M25 / ¾ NPT

调整装置

安装和旋转支架

测量和基准传感器

变送器

天气保护罩

疝气闪光灯

电缆密封接头 M25 /¾ NPT

# 优势

## SafEye™ 的检测性能

SafEye™ Quasar 950 和 SafEye™ Quasar 960 系列开路式固定气体检测仪为您的员工和工厂的高风险区域提供防护。 这些检测仪中的传感器因灵敏度高、响应速度快而闻名， 其检测范围可达 60米（197英尺），能够可靠地检测有毒有害物质硫化氢（$H_2S$）和二氧化硫（$SO_2$）以及氨气（$NH_3$）的浓度。

## 坚固耐用

即使在极端恶劣的条件下，SafEye™ Quasar 950/960 也值得信赖。 可加热透镜能够防止因结冰和积雪而造成测量性能下降。 检测仪还具有防眩光功能，不受阳光、天然气燃烧、焊弧以及其他高强度辐射的影响。 即使强烈震动也不会使其损坏。

## 复杂，但易于使用

SafEye™ Quasar 950/960 气体检测仪技术复杂，但易于使用。 一人使用手持装置（单独提供）即可轻松对设备进行安装、调整、校准和配置。

## 与您的控制系统兼容

SafEye™ Quasar 950/960 配备不同的输出信号。 这些信号与多种行业标准协议兼容，如 0 – 20mA、HART® 以及 RS485 Modbus。 此外，您可从各种型号的产品中选择测量范围符合您的系统需求的理想型号。 这样，您可更加灵活地为工厂定制安全、监测和警报系统。 SafEye™ 950/960 已经 ATEX、IECEx、TR CU 以及 SIL 2 认证。

# 相关产品

ST-3812-2003

## Dräger Polytron® 7000

Dräger Polytron® 7000 是一款可基于单一平台对所有有毒气体和氧气进行测量的气体检测仪。 符合市场规范要求和定制解决方案的高规格要求。

D-52604-2012

## Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC 是 Dräger 生产的用于进行有毒气体和蒸气检测的顶级防爆变送器， 采用高性能即插即用型电化学 DrägerSensor® 传感器检测特定气体。 除了带继电器的 3 线、 4 到 20毫安模拟输出之外，它还提供 Modbus 和 Fieldbus 协议，可兼容大多数控制系统。

# 技术数据

| SafEye™ Quasar 950/960 | |
|---|---|
| 类型 | $H_2S$、$SO_2$ 或 $NH_3$ 开路式气体检测仪 |
| 测量范围 | 0 – 500ppm m |
| 响应时间 | T90 ≤10秒 |

| 电气参数 | |
|---|---|
| 电源电压 | 24V 直流（标称值）（18 – 32V 直流） |
| 功耗 | 接收器： 150毫安（加热器开启时 200毫安）<br>变送器： 200毫安（加热器开启时 260毫安） |
| 预热时间 | 变送器和接收器 60秒 |
| 电缆压盖 | 2 × 3/4英寸 – 14NPT 导管或 2 × M25 × 1.5毫米 ISO |
| 电气输入保护 | 依据 MIL–STD–1275B |
| 电磁兼容性 | 依据 EN50270 受 EMI/RFI 保护 |

| 输出 | |
|---|---|
| 输出信号 | 0 – 20毫安； 气体读数 4 – 20毫安 |
| HART® 协议 | 通过 0 – 20毫安模拟信号（FSK）进行 HART® 通信 |
| RS-485 | 兼容 RS-485 Modbus 通信 |
| 状态指示器 | 三色 LED 指示灯： 绿色——运行中，黄色——故障，红色——警报 |

| 环境条件 | |
|---|---|
| 温度 | -55°C 至 65°C（-67°F 至 149°F） |
| 相对湿度 | 高达 95% 无冷凝（可短暂承受 100% 相对湿度） |

| 外壳 | | |
|---|---|---|
| 材质 | 变送器和接收器外壳 | 316L 不锈钢，电解抛光 |
| | 支架 | 316L 不锈钢 |
| 重量 | 变送器和接收器外壳 | 5千克（11磅） |
| | 支架 | 2千克（4.2磅） |
| 尺寸 | 变送器和接收器外壳 | 267 x 130 x 130毫米（10.5英寸 x 5.1英寸 x 5.1英寸） |
| | 支架 | 120 x 120 x 158毫米（4.7英寸 x 4.7英寸 x 5.5英寸） |
| 防护等级 | IP66 和 IP68，依据 EN60529、NEMA 250 6P | |

| 认证 | |
|---|---|
| ATEX | II 2G Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb<br>II 2D Ex tb IIIC T135°C Db<br>-55°C ≤ Ta ≤ +65°C |
| IECEx | Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb<br>Ex tb IIIC T135°C Db<br>-55°C ≤ Ta ≤ +65°C |
| TR CU（GOST R&K） | 1Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb X<br>Ex tb IIIC T135°C Db X<br>-55°C ≤ Ta ≤ +65°C |
| SIL 2 | 依据 IEC61508（TUV） |

# 订购信息

| 姓名 | 电缆压盖 | 德尔格订货号 |
|---|---|---|
| SafEye™ 951/961 Tx（5 – 20米）QTU-C-111 | M25 | 68 13 490 |
| SafEye™ 951/961 Tx（5 – 20米）QTU-C-112 | 3/4英寸 NPT | 68 13 491 |
| SafEye™ 952/962 Tx（15 – 40米）QTU-C-211 | M25 | 68 13 492 |
| SafEye™ 952/962 Tx（15 – 40米）QTU-C-212 | 3/4英寸 NPT | 68 13 493 |
| SafEye™ 953/963 Tx（35 – 60米）QTU-C-311 | M25 | 68 13 494 |
| SafEye™ 953/963 Tx（35 – 60米）QTU-C-312 | 3/4英寸 NPT | 68 13 495 |
| SafEye™ 950（$H_2S$）Rx（5 – 60米）QRU-C-111 | M25 | 68 13 496 |
| SafEye™ 950（$H_2S$）Rx（5 – 60米）QRU-C-112 | 3/4英寸 NPT | 68 13 497 |
| SafEye™ 960 ($NH_3$) Rx（5 – 60米）QRU-C-211 | M25 | 68 13 498 |
| SafEye™ 960 ($NH_3$) Rx（5 – 60米）QRU-C-212 | 3/4英寸 NPT | 68 13 499 |
| SafEye™ 9xx 倾斜安装系列 | | 68 13 501 |
| SafEye™ 950（$H_2S$）调试工具 | | 68 13 502 |
| SafEye™ 960（$NH_3$）调试工具 | | 68 13 503 |
| HART® HHT 诊断工具（防爆） | | 68 13 505 |
| HART® HHT 连接工具 | | 68 13 506 |
| USB / RS485 转换工具（含软件） | | 68 13 507 |
| SafEye™ 9xx 连接线缆（非防爆） | | 68 13 508 |
| 立杆支架（U型螺栓）5英寸——（SS） | | 68 13 509 |
| SafEye™ 遮阳罩（SS） | | 68 13 510 |