



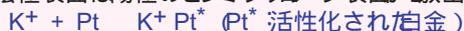
# Model 5360 XSD™

## Halogen Specific Detector

Model 5360A ハロゲン検出器 (Halogen Specific Detector :XSD™) はハロゲン含有化合物の選択的検出用に開発されました。電子捕獲型検出器 (ECD) のように放射線源を必要としないので、許可申請、記録保存の手間が省けます。XSDは少量構成部品によるシンプル設計です。メンテナンスが容易で、コストも軽減も図れます。

### 動作原理

検出器内部の反応槽は酸化作用のある雰囲気を保っており、**GCのカラムから送られた成分を熱分解**します。この酸性熱分解により、ハロゲン化合物は酸化物と遊離ハロゲンイオンに変換されます。 $R[O] + Cl^-$  陰極表面は陽極のセラミック Probe 表面から放出されたアルカリイオン中和されて活性化されています。



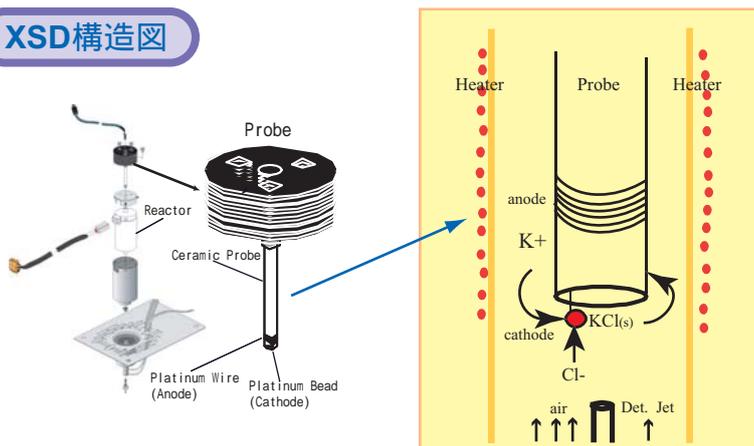
この活性化された陰極表面に遊離ハロゲンイオンが吸着してアルカリイオン反応、塩化物を形成し、その反応熱で熱電子を放射します。



放射された熱電子により、電圧がかけられ陰、陽極間をハロゲン量に比例した電流が流れます。

その電流が、Model 5360Aの電位計により測定され、0-1Vあるいは0-10Vの出力信号に変換されます。

### XSD構造図



### アプリケーション

- ・ハロゲン化合物 / VOC / 農薬 / PCB / QA/QCテスト
- ・プロセス制御 / 試験 / 分析

### 仕様

- ダイナミックレンジ: > 10<sup>5</sup>
- 直線レンジ: > 10<sup>4</sup>
- 感度: 1pg Cl/sec
- 選択性: 塩素 > 10<sup>4</sup> Cl/HC
- 反応槽操作温度: 900 ~ 1100 100 間隔
- 反応槽温度範囲: 800 ~ 1100 100 間隔
- 出力信号: 0 ~ 1V or 0 ~ 10V
- 必要条件:

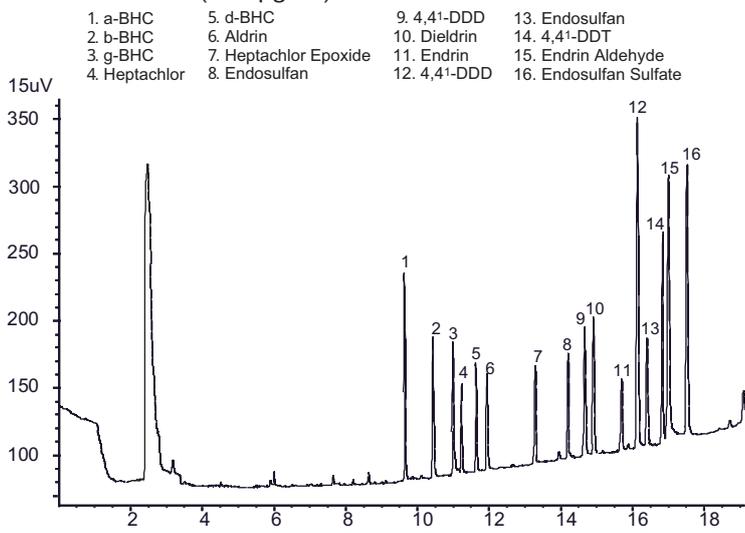
- ガス Air (THC 1ppm以下)
- 電源 90 ~ 260 (± 10%) VAC/200VA 47 ~ 63Hz
- 寸法: (5300検出器コントローラ) 21.2cm(H) × 12.8cm(W) × 30.8cm(D)
- 重量: (5300検出器コントローラ) 3.8kg (検出器本体) 0.36kg

仕様はGCを含め、カラム電解質、供給ガス、化合物の種類、反応槽温度などの要因に影響されます。

### 特長

- ・高感度なハロゲン化合物の選択的検出
- ・簡単に交換できるセンサー / フロー反応槽
- ・独自のジェット構造によりデッドボリュームによるピークテーリングを最小化
- ・Agilent 6890GC用に設計され、高温耐熱構造

Pesticides(200 pg/uL)



EPA method 608 Pesticide MIX on XSD