

## MDA Scientific 多点ガス検知システム

### Vertex

Vertex は 8 箇所同時測定が可能な分析モジュールを 9 台まで搭載可能です。必要に応じて分析モジュールを増設することで最大 72 箇所同時検知が可能です。分析モジュールはそれぞれ異なる化学テープ (Chemcassette<sup>®</sup>) を取り付けることも可能で、9 種類の化学テープを用いて 40 種類以上のガス種を検知することが可能です。熱分解モジュールと組み合わせることで NF3 の検知も可能です。

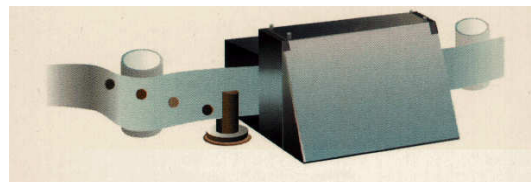


#### 特長

- ・ Vertex は PLC を内蔵しています。操作はタッチパネルまたはキーボードから行います。設定の変更やデータの履歴を見るときにシステムをオフラインにする必要はありません。
- ・ Vertex では 3 ヶ月テープを用いることで、交換頻度の減少、化学テープ交換費用の削減が可能です。化学テープは校正が不要です。すべての化学テープには RFID タグが付いており、装着時に分析モジュールがテープの情報を読み取り、記録します。
- ・ 同じ測定箇所からのガスを異なる分析モジュールに導入することも可能です。
- ・ 流量調整は自動で行います。
- ・ ポンプ、電源についてはシステム内部にバックアップ機を搭載しており、故障した場合には自動的に復帰します。

#### 測定原理 化学テープ方式 (試験紙光電光度法)

1. 測定ガスは、装置内部のポンプにより検知部に導入されます。
2. 検知部は光源・検出器・化学テープにより構成されます。
3. 測定ガスは化学テープを通過しますが、測定ガス中に検知対象成分が存在すると化学テープが発色し、その発色は検出器に対する光量の変化として検出されます。



主な検知可能ガス ( )内の数値は XPV テープの場合					
水素化物		無機酸		その他	
Gas	Range	Gas	Range	Gas	Range
AsH3 LL	(0.3-25 ppb)	BF3	(0.15-10 ppm)	NH3	(1.5-150 ppm)
B2H6	15-1000 ppb	HBr LL	(20-2000 ppb)	Cl2 LL	(7-2000 ppb)
GeH4	100-2000 ppb	HCl LL	(20-2000 ppb)	ClO2	32-1000 ppb
H2Se	(6-500 ppb)	HF LL	(20-2000 ppb)	F2	0.06-10 ppm
PH3	(5-3000 ppb)	HI	0.1-25 ppm	COCl2	(7-1000 ppb)
SiH4	(0.3-50 ppm)	NF3(Pyro)	(1-50 ppm)	NO2	0.3-30 ppm
H2S LL	8-2000 ppb			HCN	0.5-30 ppm

仕 様	
検知原理	試験紙光電光度法
検出限界	通常 1/10TLV 以下
測定モード	連続
検知点数	最大 72 点、各アナライザー(8 点)は同じテープファミリーであることが必要
サンプリング距離	最長 120m
サンプルラインチューブ	FEP 外径 1/4 インチ、内径 0.190 インチまたは 0.156 インチ
排気ラインチューブ	外径 1/2 インチ、内径 3/8 インチ、最長 15m
電圧	230VAC±10% @50/60Hz、単相 最大 15A
消費電力	(1) 最大 3,500W (15A) @48 点(パイロライザ×3 台、アナライザ×3 台) 12,000 BTU/時 (2) 1,600W (7.2A) @72 点(アナライザ×9 台) 5,500 BTU/時
環境温度・湿度	15℃～35℃
装置寸法	60.96cm 幅 x 87.63cm 奥行 x 193.04cm 高さ
装置重量	409.1kg (アナライザ×9 台の場合)
サンプリング流量	1.6L/分
サンプル輸送時間	最大 60 秒 (1.6L/分、内径 0.156 インチ、120m の場合)
データ処理用 PC	Windows XP、Pentium 4、60GB HDD(RAID)、15 インチ LCD、タッチスクリーン
リレー出力(オプション)	通常開、フォーム A 176 グループ型接点(8 チャンネル×22) または 88 完全独立型接点
バス/プロトコル	TCP/IP、OPC on TCP/IP via Ethernet

※本カタログに記載の仕様は改良のため予告なく変更することがあります

日本正規代理店



株式会社リッチモアインターナショナル

東京都港区白金台 5-3-6 白金台セントラルビル 4F 〒108-0071

TEL:03(3440)0027 FAX:03(3440)0127

販売代理店