

MDA Scientific 多点ガス検知システム

CM4

CM4 は感度と選択性に優れた化学テープ (Chemcassette) 方式を採用しており、4 箇所箇所を同時に連続的に観測します。半導体業界、製薬業界、化学業界において使用するのに適しており、25 種類以上のガス種に対応しています。熱分解モジュールを内蔵したモデル CM4-P では NF3 の検知が可能です。



特長

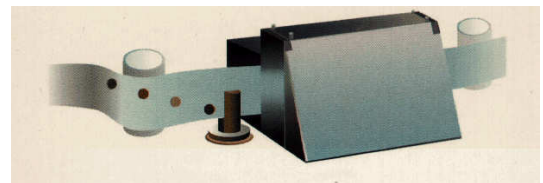
- ・ 4 箇所を同時に連続的に観測します
- ・ 干渉成分に煩わされない化学テープ方式を採用しています
- ・ 検知した後に物理的な証拠が残ります
- ・ サンプリング距離は 90m まで可能です
- ・ テーブル・ラック・ウォールという 3 種類のマウント形式があります

オプション

- ・ アナログ出力 (4-20mA)
- ・ シリアル出力 (RS232, 422, 485)
- ・ 熱分解ユニット (NF3 検知用)
- ・ ラック (CM4 が 7 台まで搭載可能)

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 XPC テープの場合

水素化物

Gas	Range	Gas	Range	Gas	Range
AsH3	(2.5-500 ppb)	GeH4	(100-2000 ppb)	TBA	(12-500 ppb)
AsH3 Dry	5-500 ppb	H2Se	(6-500 ppb)	TBP	(75-2000 ppb)
AsH3 LL	(0.3-25 ppb)	PH3	(5-3000 ppb)	H2S	(0.5-50 ppm)
B2H6	(10-1000 ppb)	SiH4	(0.3-50 ppm)	H2S LL	(15-1500 ppb)

主な検知可能ガス ()内の数値は XPC テープの場合					
無機酸		アミン類		その他	
Gas	Range	Gas	Range	Gas	Range
BF3 LL	100-1500 ppb	NH3	3-75 ppm	Cl2	(0.05-5 ppm)
HBr	0.3-30 ppm	DMA	0.3-30 ppm	Cl2 LL	(7-2000 ppb)
HBr LL	(20-2000 ppb)	TDMAT	0.1-7.5 ppm	ClO2	32-1000 ppb
HCl	(0.2-20 ppm)			COCl2	(7-1000 ppb)
HCl LL	(20-2000 ppb)	ヒドラジン類		F2	0.06-10 ppm
HF	0.3-30 ppm	N2H4	10-1000 ppb	NO2	0.3-30 ppm
HF LL	(20-2000 ppb)	MMH	3-2000 ppb	HCN	0.5-30 ppm
HI	0.1-25 ppm	UDMH	3-5000 ppb	H2S Dry	(0.5-50 ppm)
NF3(Pyro)	(1-50 ppm)			H2S LL	(15-1500 ppb)

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・検知点数	連続・4 点同時検知
サンプルラインチューブ	FEP 外径 1/4 インチ、内径 3/16 インチ、最長 90m
排気ラインチューブ	外径 1/4 インチ、内径 3/16 インチ、最長 15m
電圧	100/110VAC@50/60Hz , 230VAC@50/60Hz
消費電力	3 Amps@110volts , 2 Amps@230volts
環境温度・湿度	10℃ ~ 40℃、20~80%RH
装置寸法・重量	43.1cm 幅 x 45.0cm 奥行 x 23.3cm 高さ、25kg
サンプリング流量	2.7L/分
サンプル輸送時間	最大 36 秒 (90m の場合)
表示部・キーパッド	20 文字、状態およびアラーム表示 LED、電源 LED 、 16 キー
警報	ポイント毎の警報 LED と警報ブザー
リレー出力	最大 2 Amps@120VAC、フォーム C 接点、濃度レベル(2 段階)、装置異常、ウォッチドッグ 通常開または閉、保持または自動復帰
アナログ出力 (オプション)	4-20mA 濃度出力用、2-4mA 状態異常出力用
シリアル出力 (オプション)	RS232C,RS422,RS485
熱分解ユニット(オプション)	NF3 検知用

※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