

OMA-300 プロセス分析計

Applied Analytics Data Sheet No. DS-004A



OMA-300はガス・液体中の単一もしくは多成分の化合物の濃度を、コストパフォーマンスに優れた方法で、正確、連続的、かつ直接的に測定することができるプロセスガス分析計です。

プロセスアプリケーション用に特別に設計されているため、OMAは駆動部品を一切使用しておらず、サンプルはフローセルのみにしか入らない為、漏れによる機械の損傷はありません。また、故障時の診断が簡単であるように、シンプルで簡単明瞭なユーザーインターフェースを備えた操作ソフトウェアを使用しています。

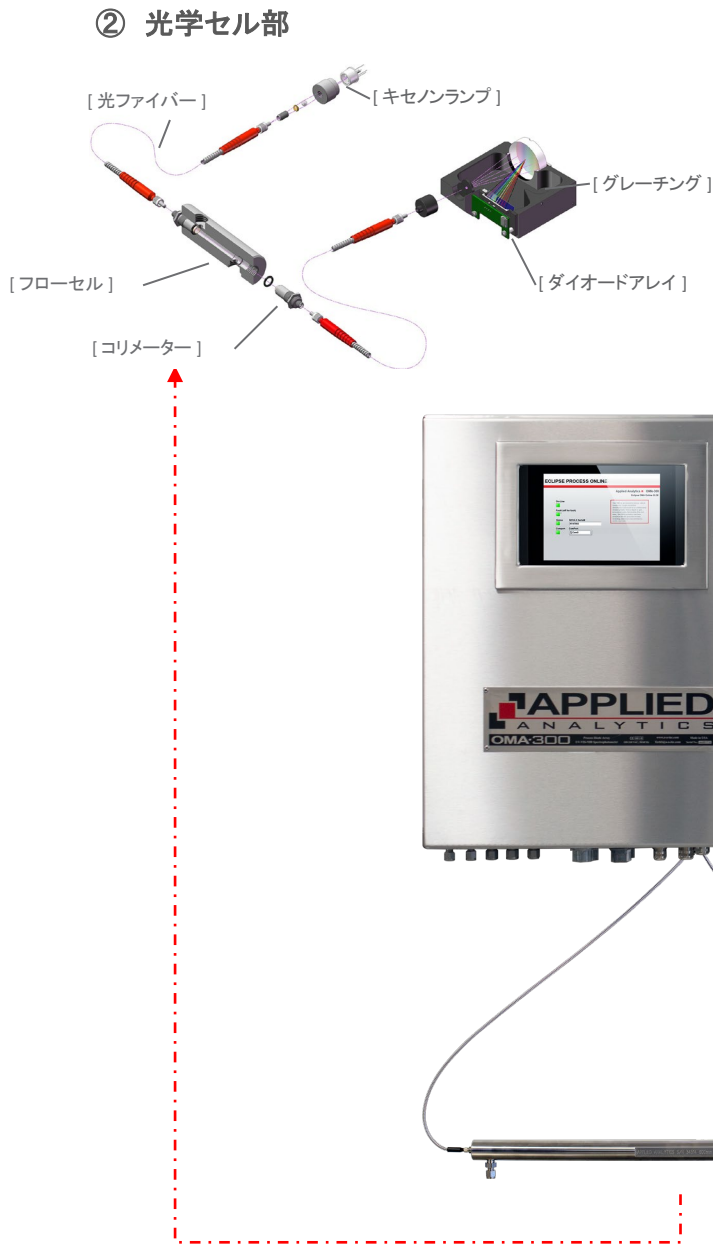
特徴

- * 単一成分から多成分を正確に測定
- * 高速連続測定
- * 駆動部、消耗部品無し
- * 安全度の高い光ファイバー
 - 分析計筐体内部に有毒・爆発性のガスは入りません
- * 分光式の為豊富なプロセスデータ、スペクトルの収集が可能
- * プロセスに合わせて接ガス部の変更が可能

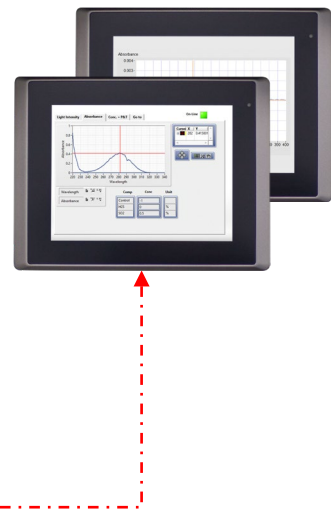
OMA-300 プロセス分析計

Applied Analytics Data Sheet No. DS-004A

機器構成・測定原理



④ 操作画面



1. キセノン光源から光信号が発せられます。
 2. 光信号は光ファイバーを通り、フローセルに到達します。コリメーターが光信号を狭めます。
 3. 光信号はサンプルガスが入っているフローセルを通る際に、サンプルによって吸光されます。
 4. 光信号はフローセルからコリメーター、光ファイバーを通して分光光度計に到着します。
 5. 光信号はグレーティングで分散され、分散された波長はダイオードアレイの決められたフォトダイオードに届きます。
- 分光光度計は、吸収スペクトルデータをリアルタイムにヒューマン・インターフェース(HMI)に送信します。

OMA-300 プロセス分析計

Applied Analytics Data Sheet No. DS-004A

一般	
測定原理	分散式UV-Vis(紫外可視)／SW-NIR(短波赤外-近赤外)分光光度式
検知器	nova II™ ダイオードアレイ分光光度計
スペクトルレンジ	200 – 800 nm(UV-Visモデル) または 400-1100nm(SW-NIRモデル)
光源	標準:キセノンランプ
光ファイバー	標準:600 μ m core 1.8m 長さ指定できます
サンプル	ガスまたは液体
接サンプル部	ステンレス316L製フローセル
校正	工場出荷時に標準試料にて校正、通常はオートゼロのみ(仕様による)
指示値検証	サンプルガスでの簡単な検証
HMI	タッチスクリーンLCDディスプレイ付きコントローラー
インターフェース	ECLIPSE™ ソフトウェア
データ保存	SSD
防爆	CML日本、ATEX Exp II 2(2) GD、IECEX
周囲環境	
周囲温度	標準:0-35℃ 温度コントローラーを使用:-20-55℃(ATEXのみ) 容器内部の温度上昇を防ぐため、直射日光が当たる場合は日除けを設置してください。
機器設置場所	屋内/屋外(シェルター不要)
測定パラメーター	
応答速度	1-5秒(信号処理時間のみ 置換時間は含みません)
感度	±0.1% FS
ノイズ	±0.004 AU at 220nm
ユーティリティ	
電源	85 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz
消費電力	45 w
計装空気	0.48MPa(露点-40℃)
出力/通信	
標準出力	1 x 4-20mAアナログ出力(最大4点 測定成分1つにつき1点) 2 x デジタルリレー出力(指示及びコントロール)
オプション出力	Modbus TCP/IP; RS-232; RS-485; Fieldbus; Profibus; HART;他
機器仕様	
接液部材料	標準:ステンレス 316/316L、バイトン、K7ガラス(仕様による)
プローブ材質	標準:ステンレス 316/316L
機器サイズ (仕様により異なります)	分析計:610mmH x 508mmW x 203mmD ユーティリティコントロールパネル(オプション):610mmH x 610mmW x 203mmD
重量 (仕様により異なります)	分析計:15kg ユーティリティコントロールパネル(オプション):11kg

OMA-300 プロセス分析計

Applied Analytics Data Sheet No. DS-004A

測定成分	ガス	液体	測定成分	ガス	液体	測定成分	ガス	液体	測定成分	ガス	液体	測定成分	ガス	液体
1,3 シクロペンタジエン	○		ニトロホルム		○	2-メチルフラン	○		ピペリジン	○		m-キシレン	○	○
(+2) 硫酸ニッケル		○	パイプラインインタフェース		○	i-アミルアルコール	○		ピリジン	○		m-ジクロロベンゼン	○	○
APHA、色相		○	バナジウム		○	i-フェンコーン	○		フッ素	○		n-ブチルアルデヒド	○	○
B-ナフトール		○	ビスフェノール A		○	m-トルイジン	○		フルフラール	○		o-キシレン	○	○
MEHQ		○	ヒドラジン		○	m-ニトロトルエン	○		ペルクロロエタン	○		o-ニトロトルエン	○	○
m-クレゾール		○	ヒドロキノ		○	n-トリブチルアミン	○		メチルエチルケトン	○		p-ニトロトルエン	○	○
m-クロロフェノール		○	ピロカテコール		○	n-プロピルメルカプタン	○		メチルビニルピリジン	○		p-ピコリン	○	○
o-クレゾール		○	ブチルメルカプタン		○	o-クロロトルエン	○		メチルメルカプタン	○		t-ブチルメルカプタン	○	○
o-クロロフェノール		○	ベンズアルデヒド		○	o-ジクロロベンゼン	○		モノエタノールアミン	○		アクロレイン	○	○
o-ジブチルフタレート		○	モノクロロ酢酸		○	p-キシレン	○		モノクロラミン	○		アセトン	○	○
o-フタル酸		○	ヨウ化リチウム		○	p-ジクロロベンゼン	○		モノクロロアミン	○		アニソール	○	○
p-クレゾール		○	ヨウ素		○	p-シメン	○		モノビニルアセチレン	○		クロロベンゼン	○	○
p-クロロフェノール		○	ヨードフォーム		○	アセタール	○		ヨウ化メチル	○		ジエチルケトン	○	○
RDX (硝酸塩)		○	レゾルシノール		○	アセトアルデヒド	○		ヨウ化水素	○		ジオキサン	○	○
tert-ブチルカテコール		○	亜硝酸ナトリウム		○	アニリン	○		一酸化窒素	○		ジビニルアセチレン	○	○
アクリロニトリル		○	亜硫酸ナトリウム		○	アンモニア	○		塩化アセチル	○		ジフェニルオキシド	○	○
アントラキノン		○	一塩化硫黄		○	エチルベンゼン	○		塩化ベンジル	○		テトラクロロエチレン	○	○
アントラセン		○	塩化鉄 (FeCl2)		○	エチルメルカプタン	○		塩化ベンゾイル	○		テトラヒドロチオフェン	○	○
エチレンクロロヒドリン		○	塩化鉄 (FeCl3)		○	オゾン	○		蟻酸	○		トルエン	○	○
オキシ塩化硫黄		○	塩素 (Cl2)		○	クメン	○		蟻酸メチル	○		フェノール	○	○
カブロラクタム		○	塩素酸ナトリウム		○	クロロホルム	○		三塩化窒素	○		フラン	○	○
クロトンアルデヒド		○	過酸化水素		○	ジアセトンアルコール	○		四塩化チタン	○		プロピオン酸	○	○
クロム+3		○	次亜塩素酸		○	ジイソプロピルケトン	○		四塩化炭素	○		プロモベンゼン	○	○
クロム+6		○	次亜塩素酸ナトリウム		○	ジエチルアニリン	○		四酸化窒素	○		ベンザルデ	○	○
ケテン		○	次亜硫酸ナトリウム		○	ジクロロブテン	○		次亜塩素酸t-ブチル	○		ベンゼン	○	○
ジアセチル		○	臭化リチウム		○	ジフェニル	○		臭化エチレン	○		ベンゾニトリル	○	○
シアヌル酸		○	硝酸		○	ジベンテン	○		臭素	○		ホスゲン	○	○
シクロヘキサノン		○	硝酸ウラニル		○	ジメチルアセトアミド	○		酢酸	○		ホルムアルデヒド	○	○
ジメチルテレフタレート		○	硝酸ナトリウム		○	ジメチルアニリン	○		水銀	○		メシチルオキシド	○	○
シュウ酸		○	水酸化ナトリウム		○	ジメチルアミン	○		二酸化窒素	○		メチルイソブチルケトン	○	○
セーボルト		○	水酸化ナトリウム		○	ジメチルホルムアミド	○		二硫化ジメチル	○		メチルブチルケトン	○	○
ダウサム A		○	透過率		○	スチレン	○		無水フタル酸	○		塩素	○	○
テトラヒドロフラン		○	銅 (Cu++として)		○	デカヒドロナフタレン	○		無水マレイン酸	○		臭化エチル	○	○
テレフタル酸		○	尿素		○	テトラクロロエタン	○		硫黄	○		二酸化塩素	○	○
トリクロロベンゼン		○	無水酢酸		○	トリクロロエチレン	○		硫化カルボニル	○		二酸化硫黄	○	○
トリニトロトルエン		○	硫化ナトリウム		○	トリメチルアミン	○		硫化ジメチル	○		二硫化炭素	○	○
トリフェニルボラン		○	硫酸マンガン		○	ナフタレン	○		硫化水素	○				
トリメチルベンゼン		○	硫酸第一鉄		○	ニッケルカルボニル	○		六フッ化ウラン	○				
ナフチルアミン		○	1,3 ブタジエン		○	ニトロベンゼン	○		4-メチル-1,3-ペンタジエン	○	○			
ニトロアニリン		○	2-メチル、1,3 ブタジエン		○	ピネン	○		i-ブチルアルデヒド	○	○			



八洲貿易株式会社

気体・液体ともにサンプル条件等諸条件により測定ができない場合があります。

拠点	〒	所在地
東日本支社	107-8484	東京都港区赤坂3-9-1
長野オフィス	390-0851	長野県松本市大字島内4603-5島内駅前テナントビル2階
名古屋支店	464-0075	愛知県名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階
四日市営業所	510-0864	三重県四日市市中里町21-3
大阪支店	534-0025	大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階
岡山支店	712-8044	岡山県倉敷市東塚6-7-31
坂出出張所	762-0032	香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階
九州支店	806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階
周南オフィス	745-0034	山口県周南市御幸通1丁目5番地 徳山御幸通ビル6階

TEL
03-3588-6371
0263-40-5270
052-732-1611
059-347-1371
06-7166-0512
086-455-7010
0877-46-8816
093-644-2660
0834-33-2611