

HORIBA

Process & Environmental

大気汚染監視用NO_x/SPM濃度測定装置

APMS-3721ND(NO_x/SPM計)

■特長

- NO_x、SPMの2成分計を1つの架台にコンパクトに収納。
記録計や標準ガス発生器を内蔵し、大気汚染監視に必要な機能を全て備えています。
- シンプルな構成のためメンテナンス性に優れています。
- SPM濃度は、鋸歯状の途中経過出力が可能です。



■仕様

形式	項目	仕様
NO_x分析部 APNA-370 	測定成分	大気中の窒素酸化物(NO _x , NO ₂ , NO)
	測定原理	クロスモデュレーション方式化学発光法
	測定レンジ	0~0.1/0.2/0.5/1.0ppm (オプション) 0~0.1/10ppmの間で最大レンジ比10倍 5レンジ以内 自動レンジ切換
	最小検出感度	0.2ppmレンジ以下: 1ppb(2σ) 0.2ppmレンジ超: フルスケールの0.5%(2σ)
	再現性(繰返し性)	フルスケールの±1.0%
	直線性(指示誤差)	フルスケールの±1.0%
	ゼロドリフト	0.2ppmレンジ以下: ±2.0ppb/日 ±4.0ppb/週 0.2ppmレンジ超: フルスケールの±1.0%/日 フルスケールの±2.0%/週
	スバンドリフト	フルスケールの±2.0%/日 フルスケールの±4.0%/週
	周囲温度変化に対する安定性	周囲温度範囲内5℃変化でドリフトを満足する
	応答速度	120s以下(装置入口よりT90)
	干渉影響	水分(25℃ 80%)にて: フルスケールの±4.0% NH ₃ 1ppmにて 1ppmレンジ以下: ±4ppb 1ppmレンジ超: フルスケールの±1.0%
	試料採取流量	約0.8L/min
	表示	測定値、レンジ、アラームなど
	アラーム	校正エラー、バッテリーエラー、圧力エラー、コンバータ温度エラー、電源断など
	SPM分析部 APDA-370 	測定成分
測定原理		β線吸収方式
測定レンジ		標準0~1000/5000 μg/m ³ オプション0~200/500/1000/5000/10000 μg/m ³ の間で最大5レンジ (*1)
再現性(繰返し性)		±20 μg/m ³ : 200/500 μg/m ³ レンジ フルスケールの±2.0% 1000/5000/10000 μg/m ³ レンジ
直線性(指示誤差)		±30 μg/m ³ : 200/500 μg/m ³ レンジ フルスケールの±3.0% 1000/5000/10000 μg/m ³ レンジ
ゼロドリフト		±20 μg/m ³ /日: 200/500/1000/5000/10000 μg/m ³ レンジ
スバンドリフト		±30 μg/m ³ /日: 200/500 μg/m ³ レンジ フルスケールの±3.0% 1000/5000/10000 μg/m ³ レンジ
測定時間		1時間
試料採取流量		16.7L/min
ポンプ		リニア駆動フリーピストン方式 別据置き
表示	日付、時刻、積算値、流量など	
アラーム	テープ異常、流量異常など	
架台部および共通仕様 	周囲温度・湿度	0~40℃ 85%以下
	標準ガス発生器	SGGU-610 (NO _x 分析計用)
	記録計	ハイブリット記録計 180mm幅 (NO _x , NO ₂ , NO瞬時値/積算値, SPM積算値、日報、時報を印字)
	入出力	NO _x 計入出力 0~1V 1時間平均値(積算値) 接点入出力(レンジ、外部リセット、テレメ故障、アラームなど) SPM計入出力 0~1V (1時間積算値の1系統)、パルス信号 接点入出力(外部リセット、テレメ故障、アラームなど)
	電源	AC100V ±10V 50/60Hz
	消費電力	490VA (サービスコンセント除く)
	外形寸法	550(W)×600(D)×1458(H)mm
	質量	約135kg
架台塗装色	堀場標準色(マンセル参考値5PB 8/1)	

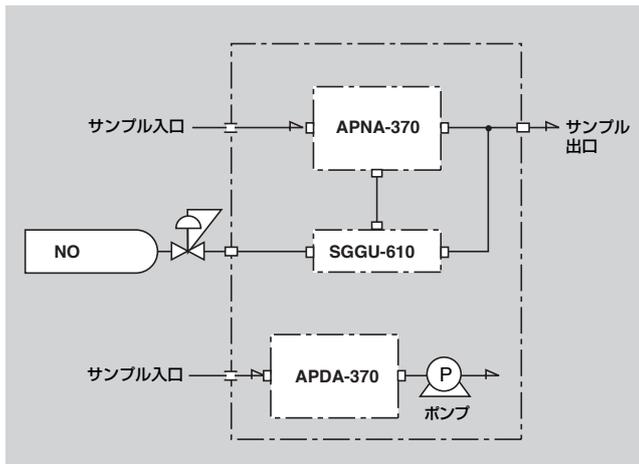
注記: 上記仕様は環境大気常時監視マニュアル 及び JISに準拠しています。

* 1: 測定レンジは、任意で選択可能で、選択したレンジの自動、手動(特定レンジの固定)モードの選択が可能です。

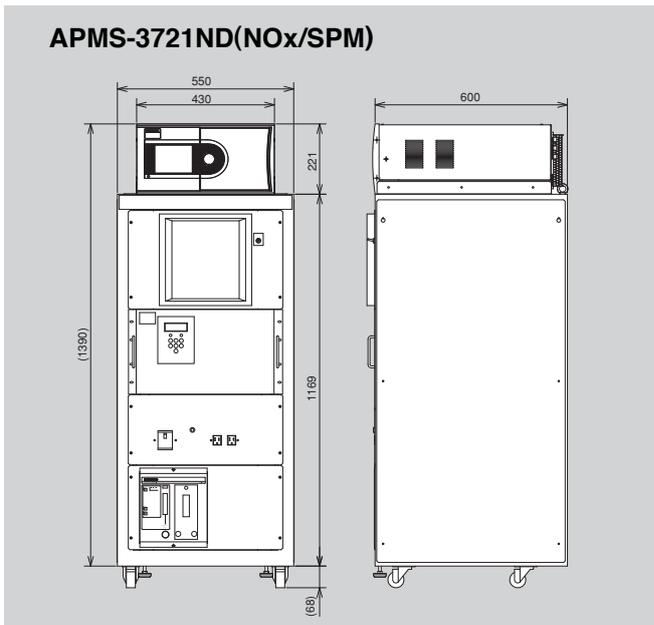
■標準付属品

形名	品名	仕様	数量	
APMS-3721ND (NOx/SPM)	APSA-370	フィルタエレメント	PA-10L 24枚入り	1
	APDA-370	フィルターテープ	12巻入り	1
		吸収膜ホイールセット		1
	SGGU-610	SUS管	φ3/φ2 10m	1
		フェールル	SUS管継手用	10
		シリカゲル	500g入り	12
		大気吸引用フィルタ	Pコック	1
		イームロンチューブ	φ9/φ5 5m	1
		フィルタエレメント	100-AD20	12
		記録計付属品	記録計用	1
		リボンカセット	記録計用 1年分	1
	記録計チャート紙	記録計用 12巻入	1	
	テフロンチューブ	φ6/φ4 10m	1	
	網入りチューブ	φ12 10m	1	
電源ケーブル	5m	1		

■フローシート



■外形寸法図 (mm)



IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121 (代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東京 (03)6206-4721 (代) 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6(神田淡路町二丁目ビル)
名古屋 (052)936-5781 (代) 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(千種第2ビル6F)
大阪 (06)6390-8011 (代) 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル4F)
九州 (092)292-3593 (代) 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30(博多フコク生命ビル)

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8125

北海道(011)207-1801	埼玉(048)298-6871	名古屋(052)705-0711	四国(087)867-4821
東北(022)776-8252	東京(03)6206-4750	北陸(076)422-6112	広島(082)283-3378
福島(024)925-9311	西東京(042)322-3211	三重(059)340-6061	山口(0834)61-1080
栃木(028)634-6098	横浜(045)478-7018	京都(075)313-8125	九州(092)292-3597
千葉(0436)24-3914	富士(0545)33-3152	大阪(06)6150-3661	大分(097)551-3982
鹿島(0299)91-0808	浜松(053)464-1339	兵庫(079)284-8320	熊本(096)279-2985
つくば(029)863-7311	東海(0565)37-3510	岡山(086)448-9760	

カタログNo. HRA-2425B

この印刷物は、EPAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
EPA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1708SK13

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター
フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。