

HORIBA

Process & Environmental

大気汚染監視用SO₂/SPM濃度測定装置

APMS-3721SD(SO₂/SPM計)

■特長

- SO₂、SPMの2成分計を1つの架台にコンパクトに収納。
レコーダ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

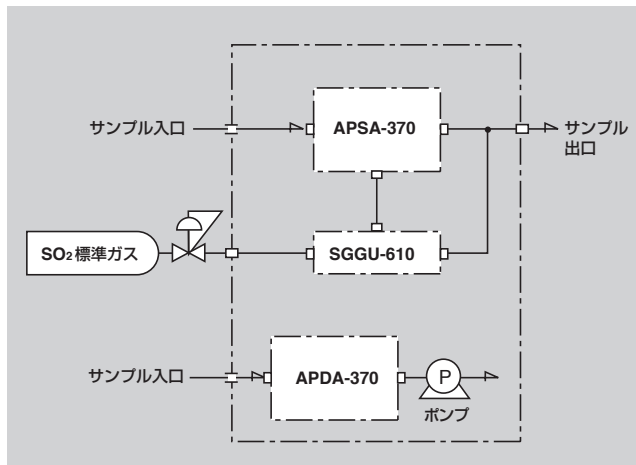
形式	項目	仕様
SO₂分析部 APSA-370 	測定成分	大気中の二酸化硫黄(SO ₂)
	測定原理	紫外線蛍光方式
	測定レンジ	0~0.05/0.1/0.2/0.5 ppm (オプション) 0~0.05/10 ppmの間で最大レンジ比20倍 5レンジ以内 自動レンジ切換
	最小検出感度	0.2 ppmレンジ以下: 0.5 ppb(2σ) 0.2 ppmレンジ超: フルスケールの0.5%(2σ)
	繰返し性	フルスケールの±1.0%
	直線性(指示誤差)	フルスケールの±1.0%
	ゼロドリフト	0.2 ppmレンジ以下: ±2.0 ppb/日 ±2.0 ppb/週 0.2 ppmレンジ超: 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
	応答時間	装置入口より90%応答 180秒以下
	干渉影響	NO 140 ppbにて 0.2 ppmレンジ以下: ±3 ppb 0.2 ppmレンジ超: フルスケールの±2.0% トルエン 0.1 ppmにて 0.2 ppmレンジ以下: ±4 ppb 0.2 ppmレンジ超: フルスケールの±2.0% 水分(25℃ 80%)にて 0.2 ppmレンジ以下: ±3 ppb 0.2 ppmレンジ超: フルスケールの±2.0%
	試料ガス採取流量	約0.7 L/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、光量エラー、電源断など
SPM分析部 APDA-370 	測定成分	大気中の10 μm以下の浮遊粒子状物質 (SPM)
	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 (注)
	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
	試料ガス採取流量	16.7 L/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、μg、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 (SO ₂ 分析計用)
	記録計	ハイブリッド記録計 180 mm幅 (SO ₂ 瞬時値/積算値、SPM積算値、日報、時報を印字)
	入出力	SO ₂ 計入出力 0~1 V 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 0~1 V (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	AC100 V ±10 V 50/60 Hz
	消費電力	390 VA (サービソコンセント除く)
	外形寸法	550 (W)×600 (D)×1458 (H) mm
	質量	約125 kg
架台塗装色	標準色 (マンセル参考値5PB 8/1)	

注記: 上記測定レンジ内において、環境大気常時監視マニュアルおよびJISに準拠しています。
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。

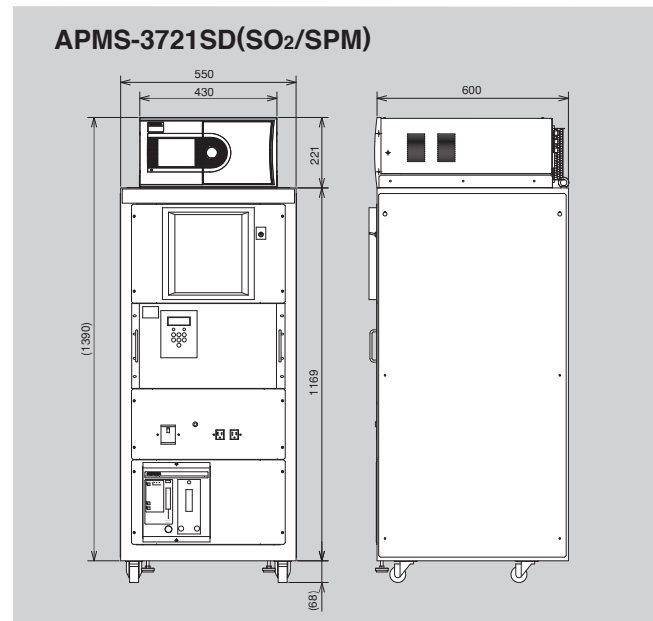
■標準付属品

形名	品名	仕様	数量	
APMS-3721SD (SO ₂ /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 10 m	1
		フェールル	SUS管継手用	10
		シリカゲル	500 g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 5 m	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	
	PTFEチューブ	φ6/φ4 10 m	1	
	網入りチューブ	φ12 10 m	1	
電源ケーブル	5 m	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ISO45001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
<http://www.horiba.co.jp>

東京 03-6206-4721 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)
 名古屋 052-936-5781 〒461-0004 名古屋市中区葵三丁目15番31号 (千種第2ビル6F)
 大阪 06-6390-8011 〒532-0011 大阪市淀川区西中島七丁目4番17号 (新大阪上野東洋ビル4F)
 九州 092-292-3593 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8番30号 (博多フコク生命ビル1F)

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-2426C

この印刷物は、E3PA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。
 E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 2012SK00

●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。