

仕様 1 SPECIFICATION

型式	2成分計		3成分計			4成分計	5成分計
	PG-320	PG-325	PG-330	PG-335	PG-337	PG-340	PG-350
測定成分	CO/CO ₂	NO _x /O ₂	CO/CO ₂ /O ₂	NO _x /CO/O ₂	NO _x /SO ₂ /O ₂	NO _x /CO/CO ₂ /O ₂	NO _x /SO ₂ /CO/CO ₂ /O ₂
測定原理	NO _x : 流体変調・化学発光式 (CLA) SO ₂ , CO: 流体変調・赤外線吸収式 (NDIR) CO ₂ : 光源変調・赤外線吸収式 (NDIR) O ₂ ⁽¹⁾ : 磁気ダンベル式、ジルコニア式、またはガルバニ電池式						
測定範囲	NO _x : A レンジ .0 ~ 25/50/100/250/500/1000/2500 ppm B レンジ ⁽²⁾ .0 ~ 50/100/250/500/1000/2500/5000 ppm SO ₂ : 0 ~ 200/500/1000 ppm CO: A レンジ .0 ~ 200/500/1000/2000/5000 ppm B レンジ ⁽²⁾ .0 ~ 0.5/1/5/10/15 vol % (PG-350 は選択不可) CO ₂ : 0 ~ 5/10/20 vol % O ₂ : 0 ~ 5/10/25 vol % : ジルコニア式またはガルバニ電池式 0 ~ 10/25 vol % : 磁気ダンベル式						
繰返し性	フルスケールの ± 0.5 % (NO _x : 100 ppm レンジ以上 CO: 1000 ppm レンジ以上) フルスケールの ± 1.0 % (上記以外)						
指示誤差 (直線性)	フルスケールの ± 2.0 %						
ドリフト	フルスケールの ± 1.0 % / 日 (SO ₂ 計のみ フルスケールの ± 2.0 % / 日)						
応答時間 (T _d + T ₉₀)	SO ₂ 計以外: 45 秒以下 (装置入口より、応答時間 10 秒設定にて) SO ₂ 計: 180 秒以下 (装置入口より、応答時間 10 秒設定にて) 応答時間は 10、30 秒の切替可能						
試料採取流量	約 0.5 L / min						
表示	測定値 (4 桁または 3 桁表示)、レンジ、流量など						
出力	DC 0 ~ 1 V (非絶縁)・LAN または DC 4 ~ 20 mA (非絶縁) (オプション)・LAN						
暖機時間	30 分暖機でフルスケールの ± 2.0 % / 2 時間						
データ保存	SD / SDHC メモリーカード						
使用温度範囲	0 ~ 40 °C						
使用湿度範囲	相対湿度 85 % 以下						
電源	AC 100 ~ 240 V 50 / 60 Hz 共用						
消費電力	最大約 220 VA、定常時約 160 VA (5 成分計)						
外形寸法	300 (W) × 520 (D) × 260 (H) mm (突起部除く)						
質量 ⁽³⁾	約 13 kg	約 13 kg	約 13 kg	約 14 kg	約 14 kg	約 15 kg	約 15 kg
サンプル条件	温度: 周囲温度 水分: 周囲温度飽和以下 ダスト: 0.1 g / Nm ³ 以下 圧力: ± 0.98 kPa 腐食性ガス、測定ガスと反応するガスがないこと						

(1): O₂ 計で高濃度の CO 計と組み合わせる場合や、サンプルガス中に高濃度の CO または HC が存在する場合には、磁気ダンベル式またはガルバニ電池式となります。

(2): 標準レンジです。
CO: 0 ~ 0.5/1/5/10/15 vol % 選択時には、SO₂ 計を搭載することはできません。

(3): 磁気ダンベル式の場合、質量は + 1 kg となります。

サンプルガス中に毒性ガス・可燃性ガスなどを含む場合は、サンプルガスの取り扱いに十分に注意していただき、作業場所の十分な換気、各種ガス検知器の設置、発火源となるものの除去などの対策を実施してください。PG-300シリーズは防爆構造ではありません。サンプルガスの漏れなど万一の事態に対しては安全を保証いたしかねますので、危険箇所での使用および爆発性雰囲気内のサンプルガス(爆発限界内の可燃性ガスと空気の混合物であるもの)の測定はしないでください。

●酸素計の選択基準

	磁気ダンベル式	ジルコニア式	ガルバニ電池式
型式認証品	可	可	不可
サンプルガス (CO 5000ppm 以上または HC 100ppm 以上) を含む場合	可	不可*	可
O ₂ レンジ	0-10/25vol%	0-5/10/25vol%	0-5/10/25vol%

*CO 1000ppm を超えるサンプルガスにおいてフルスケールの ± 2% を超える干渉影響があります。

仕様2 SPECIFICATION

	2成分計	4成分計	2成分計	4成分計
型式	PG-324	PG-344	PG-324B	PG-344B
測定成分	CH ₄ /CO ₂	CH ₄ /CO/CO ₂ /O ₂	CH ₄ /CO ₂	CH ₄ /CO/CO ₂ /O ₂
測定原理	CH ₄ 、CO：流体変調・赤外線吸収式 (NDIR) CO ₂ ：光源変調・赤外線吸収式 (NDIR) O ₂ ^(*) ：磁気ダンベル式、ジルコニア式 またはガルバニ電池式		CH ₄ 、CO、CO ₂ ：光源変調・赤外線吸収式 (NDIR) O ₂ ：磁気ダンベル式	
測定範囲 ^(**)	CH ₄ ：0 ~ 2000/5000 ppm CO：0 ~ 2000/5000 ppm CO ₂ ：0 ~ 5/10/20 vol % O ₂ ：0 ~ 5/10/25 vol %：ジルコニア式 またはガルバニ電池式 0 ~ 10/25 vol %：磁気ダンベル式		CH ₄ ：0 ~ 50/100 vol % CO：0 ~ 10/50 vol % CO ₂ ：0 ~ 25/50/75 vol % O ₂ ：0 ~ 10/25 vol %：磁気ダンベル式	
線返し性	フルスケールの ± 1.0 %			
指示誤差 (直線性)	フルスケールの ± 2.0 %			
ドリフト	フルスケールの ± 1.0 % / 日			
応答時間 (T _d + T ₉₀)	45 秒以下 (装置入口より、応答時間 10 秒設定にて) 応答時間は 10、30 秒の切替可能			
試料採取流量	約 0.5 L / min			
表示	測定値 (4 桁または 3 桁表示)、レンジ、流量など			
出力	DC 0 ~ 1 V (非絶縁)・LAN または DC 4 ~ 20 mA (非絶縁、オプション)・LAN			
暖機時間	30 分暖機でフルスケールの ± 2.0 % / 2 時間			
データ保存	SD™ / SDHC™ × モリールカード			
使用温度範囲	0 ~ 40 °C			
使用湿度範囲	相対湿度 85 % 以下			
電源	AC 100 ~ 240 V 50 / 60 Hz 共用			
消費電力	最大約 220 VA、定常時約 160 VA			
外形寸法	300 (W) × 520 (D) × 260 (H) mm (突起部除く)			
質量 ^(***)	約 13 kg	約 14 kg	約 11 kg	約 13 kg
サンプル条件	温度：周囲温度 水分：周囲温度飽和以下 ダスト：0.1g / Nm ³ 以下 圧力：± 0.98 kPa 腐食性ガス、測定ガスと反応するガスがないこと			

(*)：O₂ 計で高濃度の CO 計と組み合わせる場合や、サンプルガス中に高濃度の CO または HC が存在する場合には、磁気ダンベル式またはガルバニ電池式となります。
 (**): A または B レンジいずれかの選択になります。A レンジと B レンジを混在して選択することはできません。
 例) CH₄ 計で A レンジを選択した場合、他の成分も A レンジになります。
 (**): 磁気ダンベル式の場合、質量は + 1 kg となります。

PG-324BおよびPG-344Bでは、サンプルガス中の共存成分が高濃度となることから、測定指示値に影響が出ることがあります。標準的なサンプルガス条件に関しては、影響値の実測データを用いて指示値の読み替えを行っていただくことができます。

●型式別測定成分表

形式	測定成分						
	NO _x	SO ₂	CO	CH ₄	CO ₂	O ₂	
PG-320	—	—	●	—	●	—	
PG-324・324B	—	—	—	●	●	—	
PG-325	●	—	—	—	—	●	
PG-330	—	—	●	—	●	●	
PG-335	●	—	●	—	—	●	
PG-337	●	●	—	—	—	●	
PG-340	●	—	●	—	●	●	
PG-344・344B	—	—	●	●	●	●	
PG-350	●	●	●	—	●	●	

付属品 ACCESSORIES

●標準付属品

部品名	仕様	数量
エアフィルタ	NO _x 計オゾン用・リファレンス用	24 ⁽¹⁾
信号ケーブル	アナログ出力用 (2 m) コネクタ付	1
電源コード	2.5 m	1
チューブ	外径 6 / 内径 4 mm PTFE チューブ 0.12 m (ミストキャッチャー用)	1
チューブ	外径 6 / 内径 4 mm PTFE チューブ 5 m (サンプル用)	1
チューブ	外径 9 / 内径 5 mm イームロンチューブ 5 m (排気用)	1
チューブ	外径 9 / 内径 5 mm イームロンチューブ 1 m (ドレン排出用)	1
継手	外径φ 6 mm チューブ用ストレート (サンプル配管接続用)	1
SD カード	HORIBA SD カード (512 MB)	1
取扱説明書		1
カバー	防じんカバー	1
ガルバニ式電池 O ₂ セル	R22-A	1 ⁽²⁾

(*1) : PG-324 B、PG-344 B には付属されません。

(*2) : ガルバニ式を測定原理とした O₂ 計搭載の場合のみ付属されます。
(交換は、弊社が行います。弊社まで連絡して下さい。)

項目	2 週間 ⁽¹⁾	3 ヶ月 ⁽¹⁾
ミストキャッチャ		○
スクラバ ⁽²⁾		○
エアフィルタ ⁽²⁾	○	

(*1) : 使用期間、または取り付け期間の短い方

(*2) : PG-324 B、PG-344B では搭載されません。

●1年間補用品

1Y メンテナンス NO_x 計搭載機種

部品名	仕様
ポンプ	HP 55 F 12 P DC 12 V PG-3XX
オゾン発生器	PG-3XX 用
オゾン分解器	PG-3XX 用
ショックバイトウ	ゼロガス精製器用
NO _x コンバータ	NO _x コンバータ PG-3XX 用

1Y メンテナンス NO_x 計非搭載機種

部品名	仕様
ポンプ	HP 55 F 12 P DC 12 V PG-3XX
ショックバイトウ	ゼロガス精製器用

●オプション

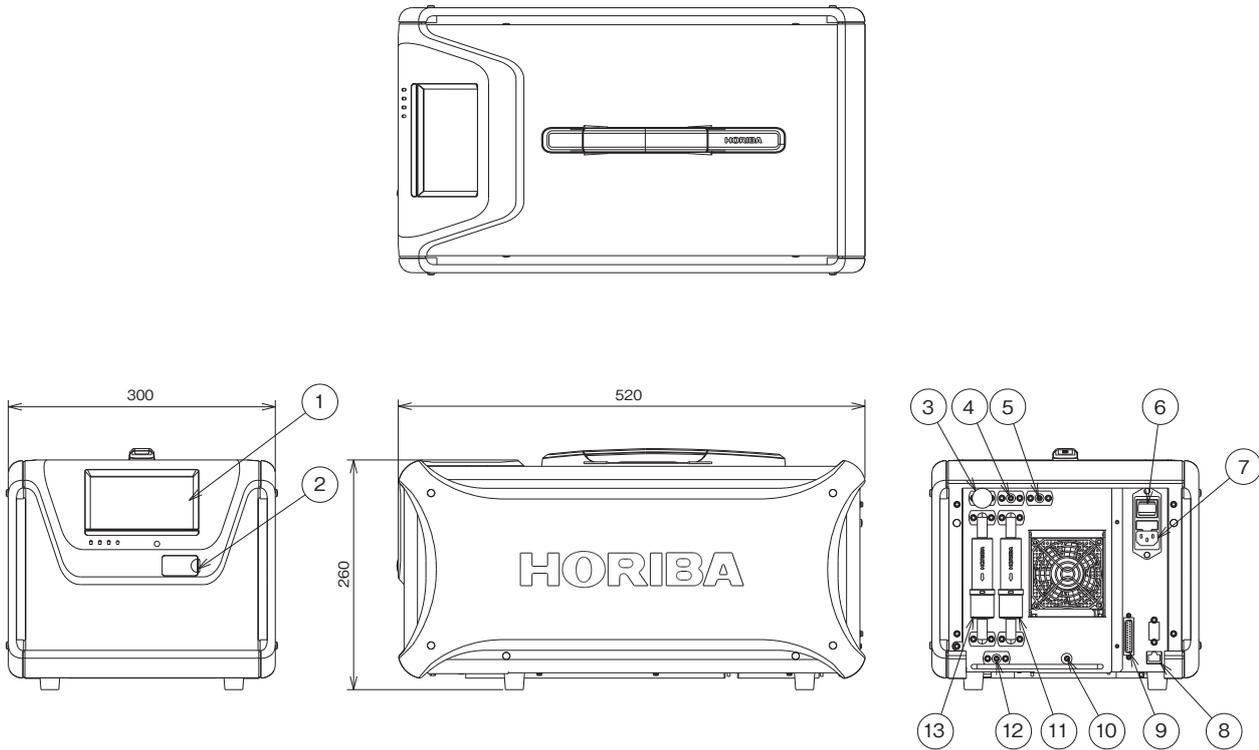
PG300 キャリングケース



品名	PG-300 キャリングケース
希望販売価格	¥126,000 (税抜 ¥120,000)
外形寸法	630 (W) × 492 (D) × 352 (H) mm (突起部除く)
質量	12kg
材質	ケース：ポリプロピレン 内装：発砲エチレンフォーム 他
装備	キャリアハンドル、キャスター、ハンドル

外形寸法図 DIMENSIONAL OUTLINE

単位：mm



NO.	PARTS NAME	NOTES
1	SCREEN	
	画面	
2	SD CARD SLOT	
	SDカードスロット	
3	AIR FILTER	
	エアフィルタ	
4	SAMPLE GAS INLET	φ6 HOSE END φ6 ホースエンド
	サンプル入口	
5	CALIBRATION GAS INLET	φ6 HOSE END φ6 ホースエンド
	校正ガス入口	
6	POWER SWITCH	
	電源スイッチ	
7	AC INLET	
	ACインレット	

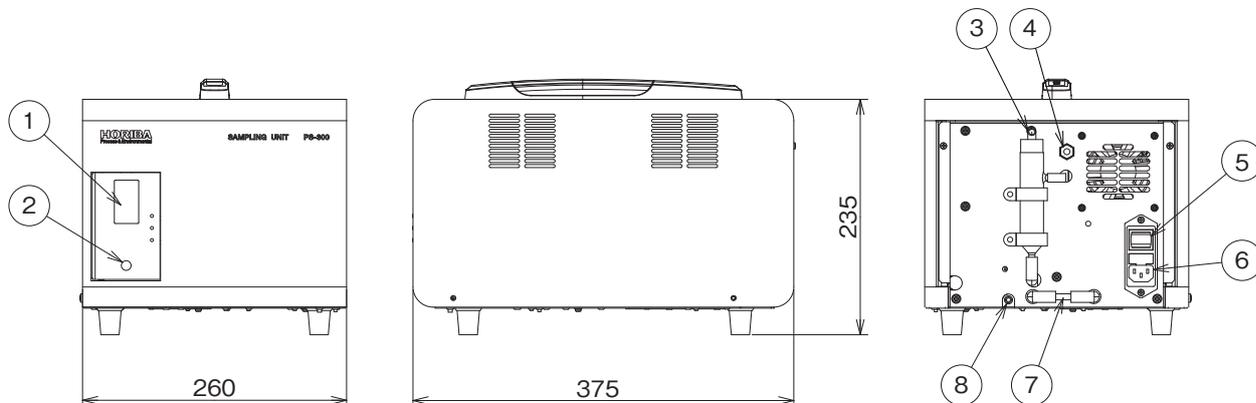
NO.	PARTS NAME	NOTES
8	LAN CONNECTOR	
	LANコネクタ	
9	ANALOG OUTPUT CONNECTOR	
	アナログ出力コネクタ	
10	DRAIN OUTLET	φ6 HOSE END φ6 ホースエンド
	ドレン出口	
11	MIST CATCHER	
	ミストキャッチャ	
12	EXHAUST PORT	φ6 HOSE END φ6 ホースエンド
	排気口	
13	SCRUBBER	
	スクラバ	

周辺機器外形寸法図 PERIPHERAL DIMENSIONAL OUTLINE

単位：mm

電子クーラユニット PS-300

サンプルガス中に40℃飽和以上の水分が含まれる場合や連続測定(5日以内)を行う場合に分析計本体の前段に取り付けます。低濃度のSO₂測定にも対応可能。



ポータブルガス分析計

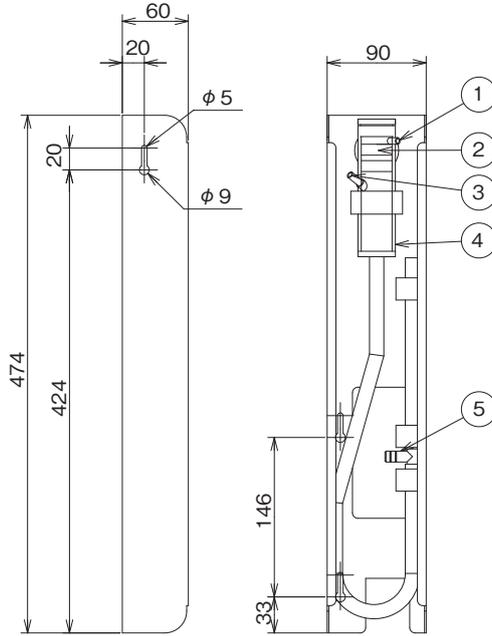
No.	PARTS NAME
1	FLOWMETER 流量計
2	NEEDLE VALVE ニードルバルブ
3	SAMPLE INLET サンプル入口
4	SAMPLE OUTLET サンプル出口
5	POWER SWITCH 電源スイッチ
6	POWER CONNECTOR 電源コネクタ
7	CAPILLARY キャピラリ
8	EXHAUST 排気口

形式	PS-300
対象	煙道排ガス、燃焼器具排ガスの水分、 腐食性ガス：Cl ₂ 除去装置（オプション）
サンプリング方式	ポンプ吸引式
接ガス部材質	Ti、SUS、PVC、PTFE、FKM、PVDF、PP、ガラス
電源	AC 100 V、50 / 60 Hz 共用
消費電力	最大 150 VA 定常時 100 VA
試料採取量	約 2 L / min
試料吐出量	約 0.5 L / min
除湿能力	15 °C 飽和
使用温度範囲	0 ~ 40 °C
使用湿度範囲	85 % 以下
外径寸法	260 (W) × 375 (D) × 235 (H) mm (突起部除く)
質量	約 12 kg
サンプルガス条件	温度： 周囲温度 ダスト： 0.1g / m ³ 以下 水分： H ₂ O ≤ 20 vol % 圧力： 大気圧 ± 4.9 kPa 以内 (外径 8 / 内径 6 mm PTFE チューブ、最大 50 m 以内)

ドレンセパレータユニット DS-300
ドレンポットユニット DP-300

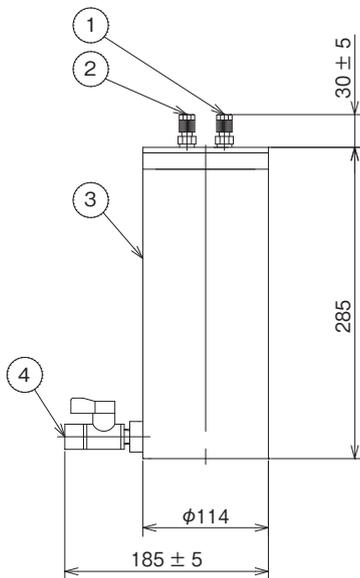
周囲温度飽和以上40℃飽和以下の水分が含まれる場合に分析計本体の前段に取り付けます。

ドレンセパレータ DS-300



No.	PARTS NAME	REMARKS
1	SAMPLE OUTLET	φ 6 / φ 4
	サンプル出口	HOSE END
2	FILTER ELEMENT	φ 20
	フィルタエレメント	
3	SAMPLE INLET	φ 6 / φ 4
	サンプル入口	HOSE END
4	DRAIN SEPARATOR	ドレンセパレータ
5	DRAIN OUTLET	φ 10 / φ 7
	ドレン出口	HOSE END

ドレンポットユニット DP-300



No.	PARTS NAME	NOTES
1	SAMPLE INLET	FOR φ 6 / φ 4 PTFE TUBE
	サンプル入口	φ 6 / φ 4 PTFE管用
2	SAMPLE OUTLET	FOR φ 6 / φ 4 PTFE TUBE
	サンプル出口	φ 6 / φ 4 PTFE管用
3	DRAIN POT	PVC
4	DRAIN OUTLET	Rc 1/4
	ドレン出口	

ドレンセパレータ／ドレンポット仕様

形名		DS-300 (ドレンセパレータ)	DP-300 (ドレンポット)
サンプル条件 (ドレンセパレータ / ドレンポット入口にて)	温度	0 ~ 40℃ 以下	
	水分	周囲温度飽和 ~ 40℃ 飽和以下	
	ダスト	0.1 g / m ³ 以下	
	圧力	± 0.98 kPa	± 4.9 kPa