

燃焼排ガス分析計

HT-1300Z



センサを選択して 用途に合わせた仕様を 実現可能

標準搭載の O₂ に加えて、オプションで
CO、高濃度 CO、NO、低濃度 NO、NO₂、SO₂ センサの
搭載が可能です。

最大4項目まで計測 できる多分析計

お客様の仕様に合わせて、
最大4項目までのセンサを搭載可能となっており、
様々な用途での排ガス計測が可能です。

超軽量・コンパクト

4成分計にして、約700gの超軽量となっており、
サイズも80×210×60mmとコンパクトで
持ち運びが楽な使いやすいハンディタイプの設計です。

圧力計測

オプションの圧力センサユニットを搭載することで、
ドラフト圧力及び差圧の計測が可能となります。

O₂ 0 ~ 20.9 vol%	CO H ₂ 補償付 0 ~ 10000ppm	高濃度 CO 0 ~ 10.00vol%	NO 0 ~ 3000ppm	低濃度 NO 0 ~ 300ppm
NO₂ 0 ~ 500ppm	SO₂ 0 ~ 4000ppm	°C 0 ~ 650°C	hPa ±100hPa	

HT-1300Z

type S	O ₂	CO H ₂ 補償付	サンプリング グローブ			
type A	O ₂	CO H ₂ 補償付	NO	サンプリング グローブ	CO パーシポン	
type B	O ₂	CO H ₂ 補償付	低濃度 NO	サンプリング グローブ	CO パーシポン	
type C	O ₂	高濃度 CO	サンプリング グローブ			
type D	O ₂	CO H ₂ 補償付	NO	NO ₂	サンプリング グローブ	CO パーシポン
type E	O ₂	NO	NO ₂	SO ₂	サンプリング グローブ	



仕様

計測項目

O ₂ 酸素濃度	計測範囲 精度	0 ~ 20.9vol% ±0.2vol%
CO (H ₂ 補償付)*1 一酸化炭素濃度	分解能	0.1vol%
	応答時間	20秒以内
高濃度 CO 一酸化炭素濃度	計測範囲 精度	0 ~ 2000ppm (最大許容範囲 10000ppm) ±10ppm または計測値の ±5% (0 ~ 2000ppm)*2 計測値の ±10% (2001 ~ 10000ppm)
	分解能	1ppm
NO 一酸化窒素濃度	計測範囲 精度	0 ~ 1000ppm (最大許容範囲 3000ppm) ±5ppm または計測値の ±5% (0 ~ 1000ppm)*2 計測値の ±10% (1001 ~ 3000ppm)
	分解能	1ppm
低濃度 NO 一酸化窒素濃度	計測範囲 精度	0 ~ 300ppm ±2ppm (0.0 ~ 39.9ppm) 計測値の ±5% (40.0 ~ 300ppm)
	分解能	0.1ppm (0.0 ~ 99.9ppm) 1ppm (100 ~ 300ppm)
NO ₂ 二酸化窒素濃度	計測範囲 精度	0 ~ 200ppm (最大許容範囲 500ppm) ±10ppm (0 ~ 200ppm) 計測値の ±10% (201 ~ 500ppm)
	分解能	1ppm (0.1ppm)*3
SO ₂ 二酸化硫黄濃度	計測範囲 精度	0 ~ 2000ppm (最大許容範囲 4000ppm) ±10ppm または計測値の ±5% (0 ~ 2000ppm)*2 計測値の ±10% (2001 ~ 4000ppm)
	分解能	1ppm
圧力	計測範囲 精度	0 ~ 1100°C (プローブチューブによる) 計測値=0 ~ 100°C: ±2°C 計測値=100°C ~ : 計測値の ±2%
	分解能	0.1°C (0 ~ 999.9°C), 1°C (1000 ~ 1100°C)
排ガス温度	計測範囲 精度	0 ~ 100°C ±2°C
	分解能	0.1°C
周囲温度	計測範囲 精度	0 ~ 100 hPa F.S.±2% 0.01 hPa
	分解能	±100 hPa

センサ

O ₂	ガルバニ電池
CO (H ₂ 補償付)	定電位電解式
CO (高濃度 CO)	定電位電解式
NO	定電位電解式
NO (低濃度 NO)	定電位電解式
NO ₂	定電位電解式
SO ₂	定電位電解式
排ガス温度	K 熱電対
周囲温度	K 熱電対
圧力	ピエゾ抵抗型半導体センサ

本体

許容周囲温度	動作時: +0°C ~ +45°C 保管時: -20°C ~ +50°C
ディスプレイ	ドットマトリックス 8行⇄4行 表示切換方式
外形寸法	(W×H×D) 80×210×60 mm
重量	約 680g
電源	ACアダプタ (AC100-240V 50/60Hz DC9V 550mA) 内蔵ニッケル水素充電電池 (最大で連続約 12時間動作)

標準装備

本体に内蔵	ポンプ、パソコン用インターフェース (RS232)、CO パージポンプ*5、データログ (100 データまで保存可能)、赤外線プリンタ用インターフェース
付属品	ACアダプタ、サンプリンググローブ、ストラップ、ソフトケース、スターフィルター
部品名	部品コード 仕様、その他
サンプリンググローブ	HT-1011 L=300mm φ6mm 排ガス温度 0 ~ 650°C ホース長 2700mm
	HT-1012*6 L=300mm φ6mm 排ガス温度 0 ~ 650°C ホース長 2700mm

オプション

プローブハンドル	HT-7201SS	サンプリングホース長 2700mm
	HT-7202SS*6	サンプリングホース長 2700mm
プローブチューブ (排ガス温度センサ付き)	HT-7230	L=300mm φ6mm 排ガス温度 0 ~ 650°C
	HT-7231	L=180mm φ5mm 排ガス温度 0 ~ 650°C
	HT-7235	L=500mm φ6mm 排ガス温度 0 ~ 650°C
	HT-7232	L=750mm φ6mm 排ガス温度 0 ~ 650°C
	HT-7233	L=750mm φ8mm 排ガス温度 0 ~ 1100°C
	HT-2305	0 ~ 100°C
	HT-1251a	φ3×130L、0 ~ 950°C、気体/液体温度
周囲温度センサ 温度用プローブ	HT-1252a	φ1.5×130L、0 ~ 950°C、気体/液体温度
	HT-1253a	φ3×130L、0 ~ 400°C、気体/液体/食品用、先尖型
	HT-1254a	130L、0 ~ 400°C、表面/亀裂/気体/液体温度、パドル型
	HT-1255a	φ4×130L、0 ~ 650°C、表面/気体/液体温度
	HT-1256a	0 ~ 450°C、表面温度、磁石付
	HT-1257a	0 ~ 180°C、パイプ/プレート温度 クランプ型
	HT-2303	圧力、差圧、ドラフト計測
圧力センサユニット ドラフトプローブ	HT-1015	L=180mm φ5mm ホース長 3000mm
	HT-2050	ABS樹脂ケース
計測ソフト (RS232 通信ケーブル ・USB 変換ケーブル付)	HT-2084	寸法: 500mm×420mm×125mm 重量: 2.3kg
	HT-2084	Online View 2000 (推奨 OS: Windows 7/8.1/10)
計測ソフト (ソフトウェアのみ)	HT-2074	Online View 2000 (推奨 OS: Windows 7/8.1/10)
	HT-1833	Bluetooth モジュール*7
赤外線プリンタ	HT-1610	計測ソフト用 ロール紙 ×1 単 3 乾電池 4 個付き
プリンタ用ロール紙	HT-1636	5 ロール

演算項目*4

CO ₂	0 ~ CO ₂ Max (O ₂ からの演算)
NO _x	0 ~ 演算値 (NO ₂ センサ非搭載の場合)
O ₂ 換算値	0 ~ 演算値 (O ₂ は設定可能)
燃焼空気比	1.00 ~ 9.99
排ガス損失	0 ~ 99.9%
燃焼効率	0 ~ 100%
露点	0 ~ 100°C
mg/m ³	

燃料

13A、6C、LPG、灯油、軽油、A 重油、C 重油、ペレット
*その他の燃料については、お問い合わせください。

- *1: H₂ 成分の入ったガスを計測する場合に誤差が生じないようにする機能。
- *2: 精度はどちらか値の大きい方が適用されます。
- *3: 低濃度 NO センサを搭載の場合のみ、0.0ppm ~ 99.9ppm の計測範囲で分解能が 0.1ppm となります。
- *4: 地域により燃料データが異なる場合がありますので、演算によって算出されるデータに誤差が生じる場合があります。

- *5: type S、CO センサ非搭載モデルには搭載されません。
- *6: 高濃度 CO/NO₂/SO₂ 計測用です。
- *7: 計測ソフト HT-2074 が必要となります。
- *精度につきましては標準ガスを基準としております。

本仕様は改良のため、予告無く変更することがあります。

ホダカ株式会社

本社 / 〒535-0031 大阪市旭区高殿 1-6-17
東京支店 / 〒165-0034 東京都中野区大和町 1-6-8

TEL06-6922-5501 FAX06-6922-5895
TEL03-3330-6433 FAX03-3330-6434

http://www.hodaka-inc.co.jp/

E-mail: ht@hodaka-inc.co.jp