

ハンディタイプ燃焼排ガス分析計 testo 327-1 & testo 327-2

testo 327-1

testo 327-1は、1台で温度・O₂濃度・CO濃度・ドラフト圧の計測、およびCO₂濃度とガス損失、燃焼効率の演算が可能な、ハンディタイプの燃焼排ガス分析計です。
O₂計測範囲は0~21Vol.%、CO計測範囲は0~4,000ppm。O₂・CO濃度の両方を計測、またはO₂あるいはCOのどちらか一方を計測する3タイプから選ぶことができます。

testo 327-2

testo 327-2は、testo 327-1の機能に加え、20回分の計測データを保存可能なメモリ付の排ガス分析計です。オプションのH₂補償付COセンサを使えば、8,000ppmまでCO計測が可能。温度差や差圧の計測もおこなえます(オプション)。
ボイラの設置・調整に最適な計測器です。

プローブ
必須!



ハンドル内部のフィルタが、取り込んだガスからホコリや塵等を除去



ドレンタンク内蔵



取り外し可能なエラストマー(合成ゴム)素材のプロテクタ衝撃から本体を保護します

testo 327-1 & testo 327-2 共通の特長

- 簡単操作
- 4項目を同時表示
- 暗い場所でも見やすいバックライト付大型ディスプレイ
- 卓上式赤外線プリンタによる計測データのプリントアウト(プリンタ別売)
- ユーザー自身でガス計測センサの交換が簡単に可能
- 計測器本体と排ガスプローブはクイックコネクション
- 設定燃料は8種類から選択可能
- 立ち上げ時間わずか30秒で計測可能
- ドレンタンク内蔵
- エラストマー(合成ゴム)素材のプロテクタが、衝撃から本体を保護
- 保護等級 IP40
- 自己診断機能
- 専用のコンパクト排ガスプローブの他、testo 330LLシリーズの排ガスプローブも接続可能

testo 327-1の特長

- O₂・CO濃度の両方を計測、またはO₂あるいはCOのどちらか一方を計測する3タイプ
—O₂計測用はCO計測センサを、CO計測用はO₂計測センサを追加し、アップグレード可能です。
- 内部充電可能なリチウムイオン充電電池(連続稼働時間は最大5時間)

testo 327-2の特長

- 20データまで保存可能なメモリ機能
- H₂補償付COセンサ使用時、8,000ppmまでCO計測可能
- 内部充電可能なリチウムイオン充電電池(連続稼働時間は最大10時間)
- 差圧計測(±200hPa)が可能(オプション)
- 温度差計測が可能(オプション)
- ドレンアラーム機能(メッセージ表示)
- ガス計測センサの自己診断機能

設定燃料(testo 327-1/-2 共通)

- 13A
- 6C
- LPG(プロパン)
- 灯油
- A重油
- C重油
- 軽油
- ブタン

testo 327-1

O₂、CO、ドラフト圧、温度
testo 327-1 本体
専用充電電池、出荷検査書付
型番 0632 3201

testo 327-2

O₂、CO、ドラフト圧、温度
testo 327-2 本体
専用充電電池、出荷検査書付
型番 0632 3202

testo 327-1 O₂計測用

O₂、ドラフト圧、温度
testo 327-1 (O₂計測用) 本体
専用充電電池、出荷検査書付
型番 0632 3203

testo 327-1 CO計測用

CO、ドラフト圧、温度
testo 327-1 (CO計測用) 本体
専用充電電池、出荷検査書付
型番 0632 3204



プロテクタカバーは取り外して洗浄も可能



ドレンの排出も簡単

温度
温度計
変換器
特等ロフ

湿度
湿度計
変換器
タロカ

圧力
変換器
圧力計

風速
変換器
風速計器

マルチ
多機能

排ガス
燃焼炉用
ボイラ用

その他
水質分析
作業環境
極性化合物
圧縮空気


セット① testo 327-1 O₂セット

testo 327-1 (O ₂ 計測用) 本体	0632 3203
コンパクト排ガスプローブ (180 mm, φ 6 mm, 耐熱 +500℃まで)	0600 9740
ACアダプタ (マルチプラグ) (100~240V)	0554 1096
アタッシュケース	0516 3330

セット③ testo 327-1 O₂, COセット

testo 327-1 本体	0632 3201
コンパクト排ガスプローブ (180 mm, φ 6 mm, 耐熱 +500℃まで)	0600 9740
ACアダプタ (マルチプラグ) (100~240V)	0554 1096
アタッシュケース	0516 3330

セット⑤ testo 327-2 O₂, CO (H₂補償付) セット

testo 327-2 本体	0632 3202
H ₂ 補償付COセンサへのアップグレード (工場出荷時に搭載*)	0440 3273
コンパクト排ガスプローブ (180 mm, φ 6 mm, 耐熱 +500℃まで)	0600 9740
ACアダプタ (マルチプラグ) (100~240V)	0554 1096
アタッシュケース	0516 3330

*本体へ組み込まれています。

セット② testo 327-1 COセット

testo 327-1 (CO計測用) 本体*	0632 3204
コンパクト排ガスプローブ (180 mm, φ 6 mm, 耐熱 +500℃まで)	0600 9740
ACアダプタ (マルチプラグ) (100~240V)	0554 1096
アタッシュケース	0516 3330

*燃焼効率・空気比・CO₂は表示されません。
セット④ testo 327-2 O₂, COセット

testo 327-2 本体*	0632 3202
コンパクト排ガスプローブ (180 mm, φ 6 mm, 耐熱 +500℃まで)	0600 9740
ACアダプタ (マルチプラグ) (100~240V)	0554 1096
アタッシュケース	0516 3330

*本体に組み込まれているCOセンサはH₂補償のないタイプです。ご購入後にH₂補償付に変更することはできません。H₂補償付をご希望の場合は、ご購入の前にお問い合わせください。

※プリンタ、差圧計測用ホースコネクションセットは別売です。

テクニカルデータ	testo 327-1	testo 327-2
O₂計測		
計測範囲	0~21 Vol.%	
精度±1digit	±0.2 Vol.%	
分解能	0.1%	
応答時間 (t ₉₀)	< 40秒	
CO計測 (標準COセンサ: H₂補償無)		
計測範囲	0~4,000 ppm	
精度±1digit	±20 ppm (0~400 ppm) 計測値の±5% (401~1,000 ppm) 計測値の±10% (1,001~4,000 ppm)	
分解能	1 ppm	
応答時間 (t ₉₀)	< 60秒	
CO計測 (オプション: H₂補償付COセンサ)		
計測範囲	—	0~8,000 ppm
精度±1digit	—	±10 ppmまたは 計測値の±10% (0~200 ppm) * ±20 ppmまたは 計測値の±5% (201~2,000 ppm) * 計測値の±10% (2,001~8,000 ppm) * *大きい方の値が適用されます
分解能	—	1 ppm
応答時間 (t ₉₀)	—	< 40秒
温度 (K熱電対)		
計測範囲	-40~+600℃	
精度±1digit	±0.5℃ (-40~+100℃) 計測値の±0.5% (>100℃)	
分解能	0.1℃	
燃焼効率 (Eta) —演算値— *		
計測範囲	0~120%	
分解能	0.1%	
空気比 (λ) —演算値— *		
計測範囲	1~20	
分解能	0.01	
ガス損失 (qA) —演算値—		
計測範囲	0~99.9%	
分解能	0.1%	

*testo 327-1 (CO計測用) COセット 燃焼効率・空気比・CO₂は表示されません。

テクニカルデータ	testo 327-1	testo 327-2
CO₂計測 —演算値— *		
表示範囲	0~CO ₂ max	
精度±1digit	±0.2 Vol.%	
分解能	0.01 Vol.%	
算出方法	O ₂ 計測値から演算	
応答時間 (t ₉₀)	< 40秒	
ドラフト圧		
計測範囲	±40hPa	
精度±1digit	±0.02 hPa (-0.50~+0.60 hPa) ±0.03 hPa (+0.61~+3.00 hPa) 計測値の1.5% (+3.01~+40 hPa)	
分解能	0.01 hPa	
高分解能ドラフト圧 (オプション)		
計測範囲	±100 Pa	
精度±1digit	±3 Pa	
分解能	0.1 Pa	
差圧 **		
計測範囲	—	±200 hPa
精度±1digit	—	±0.5 hPa (0~50 hPa) 計測値の±1.0% (+50.1~+100.0 hPa) 計測値の±1.5% (+100.1~+200.0 hPa)
分解能	—	0.1 hPa (オプション: 高分解能差圧計測 0.01 hPa)
ディスプレイ	LCD, 4ライン	
質量	約620g	
外形寸法	240×90×58mm	
動作温度	-5~+45℃	
バッテリーの種類	リチウムイオン充電式バッテリー	
バッテリー寿命	5時間	10時間
保護等級	IP40	
保証期間	計測器本体 & 排ガスプローブ: 1年 ガス計測センサ (O ₂ , CO): 1年 熱電対 & 充電電池: 6ヶ月 (消耗品は保証の対象外です。)	

**差圧計測には、別途「差圧計測用ホースコネクションセット」(0554 1203)が必要です(オプション)

温度
温度計
変換器湿度
湿度計
変換器圧力
圧力計
変換器風速
風速計
変換器マルチ
多機能
多項目排ガス
燃焼炉用
ボイラ用その他
水質分析
作業環境
圧縮空気
回量数
有機化合物

testo 327

燃焼排ガス分析計(本体)	型番
燃焼排ガス分析計本体 testo 327-1 O ₂ 専用充電電池、出荷検査書付	0632 3203
燃焼排ガス分析計本体 testo 327-1 CO (CO : 0~4,000 ppm) 専用充電電池、出荷検査書付	0632 3204
燃焼排ガス分析計本体 testo 327-1 O ₂ 、CO (CO : 0~4,000 ppm) 専用充電電池、出荷検査書付	0632 3201
燃焼排ガス分析計本体 testo 327-2 O ₂ 、CO (CO : 0~4,000 ppm) 20データメモリ、専用充電電池、出荷検査書付	0632 3202

工場出荷時オプション	型番
testo 327-2用 H ₂ 補償付COセンサ(0~8,000 ppm)へのアップグレード ご購入後のアップグレードはできません。本体ご注文の際にお申しつけ下さい。	0440 3273
testo 327-1、327-2用高分解能ドラフト圧計測センサ (分解能 0.1 Pa、計測範囲 100 Paまで)	0440 3271
testo 327-2用高分解能差圧計測センサ(分解能 1 Pa)	0440 3272

オプション(追加センサ)	型番
testo 327-1 CO用 O ₂ 計測センサ(追加センサ)	サービスセンターまでお問い合わせ下さい
testo 327-1 O ₂ 用 CO計測センサ(追加センサ)	サービスセンターまでお問い合わせ下さい

交換用ガス計測センサ	型番
testo 327-1用スベアO ₂ 計測センサ	サービスセンターまでお問い合わせ下さい
testo 327-1用スベアCO計測センサ	サービスセンターまでお問い合わせ下さい
testo 327-2用スベアO ₂ 計測センサ	サービスセンターまでお問い合わせ下さい
testo 327-2用スベアCO計測センサ(H ₂ 補償無)	サービスセンターまでお問い合わせ下さい
testo 327-2用スベアCO計測センサ(H ₂ 補償付)	サービスセンターまでお問い合わせ下さい

アクセサリ	型番
ACアダプタ(マルチプラグ)(100~240V)	0554 1096
卓上式赤外線プリンタ (感熱紙1ロール、単3乾電池×4。現場で計測値をプリントアウト)	0554 0549
プリンタ用スベア感熱紙(6ロール)。印字後10年間保存可能	0554 0568
本体クリーナー(100 ml)	0554 1207
油煙プレート付スモークテスタ。燃焼排ガス中の煤煙の計測用	0554 0307
testo 327-2用 差圧計測用ホースコネクションセット	0554 1203
testo 327-2用 温度差計測セット (面ファスナー式パイプ巻付型表面温度プローブ×2、温度プローブ用アダプタ)	0554 1208
スベアフィルタ(10個入り) :コンパクト排ガスプローブ (0600 9740/0600 9741/0600 6742) 専用	0554 0040

ケース	型番
アタッシュケース	0516 3330

卓上式赤外線プリンタ
その場で計測値を印刷



型番 0554 0549

testo 327 専用コンパクト排ガスプローブ	型番
コンパクト排ガスプローブには、ホース(1.5 m)・フィッティングコーン・K熱電対・ハンドル・フィルタが含まれます。	
コンパクト排ガスプローブ(180 mm、φ 6 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9740
コンパクト排ガスプローブ(300 mm、φ 6 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9741

testo 327、330 共用排ガスプローブ	型番
排ガスプローブには、ホース(2.2m)・フィッティングコーン・K熱電対・ハンドル・フィルタが含まれます。	
排ガスプローブ(180 mm、φ 8 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9760
排ガスプローブ(300 mm、φ 8 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9761
細型排ガスプローブ(180 mm、φ 6 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9762
細型排ガスプローブ(300 mm、φ 6 mm、耐熱 +500℃まで)	0600 9763
フレキシブル排ガスプローブ (330 mm、耐熱 +180℃(短時間の場合は +200℃)まで。90° 屈曲可能)	0600 9764

排ガスプローブ用アクセサリ	型番
プローブシャフト(180 mm、φ 8 mm、耐熱 +500℃まで)	0554 9760
プローブシャフト(180 mm、φ 6 mm、耐熱 +500℃まで)	0554 9762
プローブシャフト(300 mm、φ 8 mm、耐熱 +500℃まで)	0554 9761
プローブシャフト(335 mm、φ 8 mm、耐熱 +1,000℃まで)	0554 8764
フレキシブル・プローブシャフト (330 mm、φ 10 mm、耐熱 +180℃まで)	0554 9764
延長ホース(2.8 m)	0554 1202
φ 6 mmプローブ用フィッティングコーン(スチール製、耐熱 +500℃まで)	0554 3329
φ 8 mmプローブ用フィッティングコーン(スチール製、耐熱 +500℃まで)	0554 3330

その他のプローブ	型番
デュアルウォールクリアランスプローブ (O ₂ 濃度)	0632 1260

温度プローブ	型番
燃焼空気温度用プローブ(挿入長 300 mm) 計測範囲: 0~+100℃	0600 9791
燃焼空気温度用プローブ(挿入長 190 mm) 計測範囲: 0~+100℃	0600 9787
燃焼空気温度用プローブ(挿入長 60 mm) 計測範囲: 0~+100℃	0600 9797
面ファスナー式パイプ巻付型表面温度プローブ	0600 0020
高速応答型表面温度プローブ (接続ケーブル0430 0143が必要)	0604 0194
温度プローブ用接続ケーブル(1.5m) ポリウレタン製被覆材	0430 0143

油煙プレート付スモークテスタ
燃焼排ガス中の煤煙(スス)の計測用



型番 0554 0307

温度

湿度計
変換器

湿度

変換器
圧力計

圧力

変換器

圧力計

風速

変換器

圧力計

マルチ

多機能

排ガス

燃焼炉用

その他

水素分析
作業環境
極性化合物
圧縮空気