



ミドルクラス 高精度 圧力計 testo 521 & testo 526

— 毎秒25回の高速計測が可能 —



*** testo 521/526共通の特長 ***

- 毎秒25回の高速計測が可能
- 圧力、温度、電流/電圧プローブが接続できるプローブソケット (×2)

testo 521

testo 521は、フィルターの圧力降下や、ファンなどの検査に最適な高精度圧力計です。

<ピトー管を利用した風速の演算表示>

testo 521は風速演算機能を有しており、ピトー管を内蔵差圧センサに接続して、風速を演算表示することができます (計測範囲: 5~100m/s)。またポイント平均値・時間平均値の算出もできます。

testo 526

testo 526は、工業現場の管理に最適な高精度圧力計です。フルスケールの±0.05%という、高精度の圧力センサが、各種プロセスの圧力計測・管理に役立ちます。

<圧力テストプログラム (圧力損失検査・リーク率算出)>

計測器の中には、圧力テストプログラムがあらかじめ保存されており、タンクやパイプ内の圧力低下 (圧力損失) の検査や、コンテナのリーク (圧力漏れ) 率テストなどを実施することができます。また、計測結果や圧力テストのデータは、パソコンで解析したり、プリンタ (オプション) を使ってプリントアウトすることができます。

testo 521-1	testo 526-2
testo 521-1 圧力計 乾電池、出荷検査書付 0~100hPa/フルスケールの±0.2%	testo 526-2 圧力計 乾電池、出荷検査書付 0~2,000hPa/フルスケールの±0.05%
型番 0560 5210	型番 0560 5281

testo 521-2
testo 521-2 圧力計 乾電池、出荷検査書付 0~100hPa/フルスケールの±0.1%
型番 0560 5211

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

排ガス
燃焼炉用

その他
水質分析
作業環境
圧力露点
圧縮空気
極性化合物
回数計

testo 521 & testo 526

testo 521 & testo 526の特長

外付けプローブの接続によりあらゆる用途に対応
 プローブ接続用ソケットが2つあるため、用途に合わせて最適なプローブを接続、計測することが可能です。

幅広い圧力範囲をカバー

内蔵差圧センサに加え、用途に合わせて様々な計測範囲の圧力プローブが接続可能。

- 2,000hPaまでの差圧プローブ
- 2,000hPaまでの絶対圧プローブ
- 400barまでの相対圧プローブ

様々な計測パラメーターに対応

- 各種温度プローブ (K熱電対・NTC) が接続可能 (表面温度・気体温度・液体温度等)
- 電流計測プローブを接続すれば、変換器の電流出力信号を読み取り、希望の計測単位に換算して計測器に表示します

また、testo 521/526と接続した変換器には、計測器から電源が供給されるため、電源を外部から確保する必要がなくなります (電流計測プローブは、入出力間の電気的絶縁を有しています)

計測時の便利な機能

- ガイド式メニュー表示で、操作が簡単
- 見やすい大型ディスプレイ
2ラインLCDディスプレイに、2つの計測項目が同時に表示されます。
また、実測値表示から演算値表示への切替も可能です。
- P=0 ボタンで圧力プローブのゼロ点調整が可能
- 圧力単位は、次の中から選択可能：
mbar・hPa・bar・Pa・kPa・inH₂O・mmH₂O・Torr・psi
- ボタン一つで、ホールド/最大値/最小値/平均値を表示
- オプションのTopSafeプロテクタを装着すれば、汚れや衝撃から本体を保護します (ストラップ・テーブルスタンド・マグネット付)

長時間連続計測&高速計測が可能!!

- 計測データは、単発データとして、または、計測間隔 (0.04秒又は1秒~24時間) と回数を指定した連続データとして保存することが可能です。
- メモリ容量は100KB。約25,000データが保存できます。
- 毎秒25回の高速計測のデータも、計測器内に保存することができます。
(データ量が膨大になる場合には、パソコンに接続したまま、オンライン計測もできます。)
※メモリに保存したデータを見るためには、プリンタまたは専用のソフトウェアが必要です。

ピトー管を併用して風速を演算表示 (testo 521のみ)

testo 521は、圧力センサとピトー管を併用することによって、風速を演算表示することができます。内蔵差圧センサとピトー管を併用した場合、5~100m/sの風速演算表示が可能です。

計測データのプリントアウト

- プリンタ (オプション) を使えば、計測結果がその場でプリントアウトできます。
(赤外線通信のため、ケーブル接続は不要)
- 感熱紙に印刷されたデータは、約10年間保存できます。(感熱紙: 0554 0568使用時)

パソコンを利用した計測データの管理

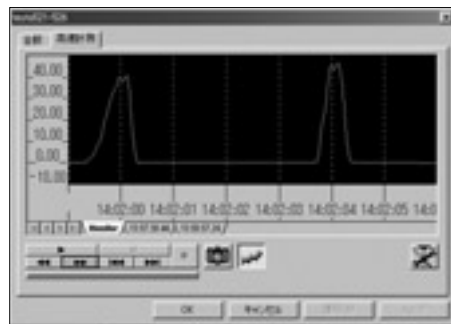
- 計測データは、オプションの専用ソフトウェア (ComSoft) を使用して、パソコン上で解析・管理することが可能です。
- ComSoftのオンライン計測機能を使用すれば、計測結果がリアルタイムでパソコン画面に表示・更新されていきます。(オンライン計測)



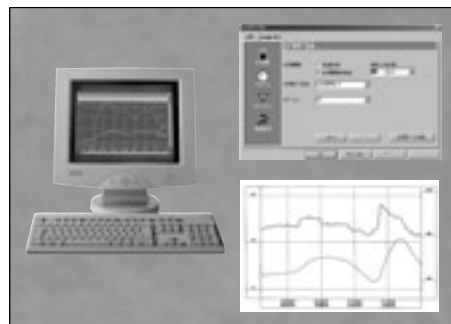
外付け圧力プローブを接続して、フィルタの差圧計測



ピトー管を併用して、風速を演算表示



パソコンを使った圧力の高速 (25回/秒) オンライン計測



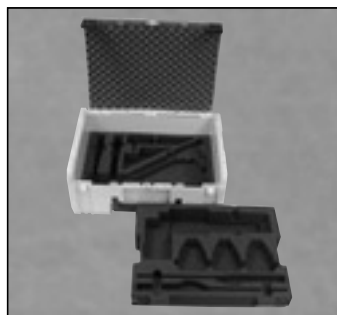
ソフトウェア: ComSoft プロフェッショナルでのデータ解析



卓上式赤外線プリンタ
型番 0554 0549



TopSafeプロテクタ
型番 0516 0446



システムケース
型番 0516 0526



汎用ケース
型番 0516 0527

温度
温度計
変換器
データロガー

湿度
湿度計
変換器
データロガー

圧力
変換器
圧力計

風速
変換器
風速計

マルチ
多項目

排ガス
燃焼炉用
ボイラ用

その他
水素分析
作業環境
極性化合物
圧縮空気



testo 521 & testo 526

圧力計本体	精度	型番
testo 521-1 差圧計本体 0~100hPa (乾電池、出荷検査書含む)	フルスケールの±0.2%	0560 5210
testo 521-2 差圧計本体 0~100hPa (乾電池、出荷検査書含む)	フルスケールの±0.1%	0560 5211
testo 526-2 差圧計本体 0~2,000hPa (ワンタッチ・カップリング、乾電池、出荷検査書含む)	フルスケールの±0.05%	0560 5281

圧カプローブ	図	計測範囲	精度	過負荷	静圧	接続ケーブル	型番
差圧プローブ							
1		0~+100Pa	±(0.3Pa+計測値の0.5%)	50hPa	100hPa	0430 0143または 0430 0145が必要	0638 1347
2		0~+10hPa	±0.03hPa	50hPa	1,000hPa	0430 0143または 0430 0145が必要	0638 1447
3		0~+100hPa	±0.1hPa (0~+20hPa) ±計測値の0.5% (+20~+100hPa)	300hPa	1,000hPa	0430 0143または 0430 0145が必要	0638 1547
4		0~+1,000hPa	±1hPa (0~+200hPa) ±計測値の0.5% (+200~+1,000hPa)	2,000hPa	1,000hPa	0430 0143または 0430 0145が必要	0638 1647

絶対圧プローブ							
5		0~+2,000hPa	±5hPa	4,000hPa		0430 0143または 0430 0145が必要	0638 1847

相対圧プローブ							
6		1/4"フレア (UNF7/16)	-1~+10 bar	±フルスケールの1%	25bar	0409 0202 が必要	0638 1741
7		1/4"フレア (UNF7/16)	-1~+30 bar	±フルスケールの1%	120bar	0409 0202 が必要	0638 1841
8		1/4"フレア (UNF7/16)	-1~+40 bar	±フルスケールの1%	120bar	0409 0202 が必要	0638 1941
9		1/4"フレア (UNF7/16)	-1~+100 bar	±フルスケールの1%	250bar	0409 0202 が必要	0638 2041
10		1/4"フレア (UNF7/16)	-1~+400 bar	±フルスケールの1%	600bar	0409 0202 が必要	0638 2141

温度プローブ	図	計測範囲	精度	t99	接続ケーブル	型番
K熱電対プローブ						
11		150 mm 150 mm Ø 10 mm	-200~+300°C	Class 2	3秒	0430 0143または 0430 0145が必要 0604 0194
NTCプローブ						
12			-60~+130°C	Class 2	5秒	固定ケーブル 0600 4593
K熱電対プローブ						
13		150 mm 150 mm Ø 1.5 mm	-200~+600°C	Class 1	1秒	0430 0143または 0430 0145が必要 0604 0493*
NTCプローブ						
14		150 mm 150 mm Ø 9 mm	-40~+130°C	±0.2°C (-25~+74.9°C) ±0.4°C (-40~+24.9°C) フルスケールの±0.5% (その他の範囲)	60秒	固定ケーブル 0610 9714

*接続可能なプローブはこの他にもございます。詳しくはお問い合わせ下さい。

※プローブ(センサ)の精度クラスに関しては、P.8をご覧ください。

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
揮発性化合物
圧露点
圧縮空気

testo 521 & testo 526

電流/電圧プローブ	図	計測範囲	精度	接続ケーブル	型番
15	<p>アナログ出力を計測 電流/電圧ケーブル(±1V, ±10V, 20mA)</p>	0~+1,000mV 0~+10V 0~+20mA	±1mV (0~+1,000mV) ±0.01V (0~+10V) ±0.04mA (0~+20mA)		0554 0007
16	<p>4~20mAインターフェイス (外部への電源供給機能付) 金属製ハウジング、マグネット付</p>	0/4~+20mA 供給可能電圧 18V DC±20% (30mA max)	±0.04mA	0430 0143または 0430 0145が必要	0554 0528

L字型ピトー管	図	計測範囲	型番
17	<p>L字型ピトー管(φ7mm×350mm) 差圧プローブと接続し、計測値と空気密度から風速を演算 耐熱温度+600℃まで。ステンレス鋼製</p>	0~+600℃ 《使用雰囲気温度》	0635 2145
18	<p>L字型ピトー管(φ7mm×500mm) 差圧プローブと接続し、計測値と空気密度から風速を演算 耐熱温度+600℃まで。ステンレス鋼製</p>	0~+600℃ 《使用雰囲気温度》	0635 2045

※上記以外のL字型ピトー管およびストレート型ピトー管なども接続可能です。

プローブアクセサリ	型番
接続ホースセット(1m×2本):内径4mm 外径6mm, 1/8"ねじ頭付 最大負荷 20 bar, 圧力プローブ(0638 1647/1847)用	0554 0441
接続ケーブル:2.5m 圧力プローブ(0638 1741/1841/1941/2041/2141)用	0409 0202
接続ケーブル:1.5m(本体とプローブを接続) ポリウレタン製被覆材	0430 0143
接続ケーブル:5m(本体とプローブを接続) ポリウレタン製被覆材	0430 0145
シリコンチューブ:内径4mm 外径6mm, 長さ5m 最大負荷 700 hPa	0554 0440

アクセサリ	型番
本体用充電電池(9Vブロック型) ※ACアダプタ(0554 1143)必須	0515 0025
ACアダプタ(AC電源使用&充電用) ※AC電源ケーブル(503020 4010)必須	0554 1143
AC電源ケーブル	503020 4010

アクセサリ	型番
TopSofoプロテクタ(本体用保護ケース) ストラップ、テーブルスタンド、マグネット付	0516 0446
汎用ケース 本体、プローブ、L字型ピトー管、その他のアクセサリを収納	0516 0527
システムケース 本体、プローブ、L字型ピトー管、ストレートピトー管、その他のアクセサリを収納	0516 0526
卓上式赤外線プリンタ 感熱紙1ロール、単3乾電池×4	0554 0549
プリンタ用スペア感熱紙(6ロール)	0554 0569
プリンタ用スペア感熱紙(6ロール) 印字後約10年間保存可能	0554 0568
データ管理用ソフト ComSoft 計測データの管理・解析やグラフの作成が可能	0554 0830
RS232 ケーブル(1.8m) 計測器とパソコンをつないでデータを転送	0409 0178

テクニカルデータ			
	testo 521-1	testo 521-2	testo 526-2
計測範囲	0~100hPa		0~2,000hPa
過負荷	300hPa		3,000hPa
静圧	2,000hPa		2,000hPa
精度 ±1digit	フルスケールの±0.2%	フルスケールの±0.1%	フルスケールの±0.05%
分解能	0.01hPa		0.1hPa (0~2,000hPa)
センサの種類	ピエゾ抵抗式圧力センサ		
外形寸法	219×68×50mm		
質量	300g		

共通データ							
センサの種類	ピエゾ抵抗式圧力センサ (外付け差圧・絶対圧プローブ)	セラミックセンサ (外付け相対圧プローブ)	NTC温度センサ	K熱電対温度センサ (NiCr-Ni)	電圧	電流	電流
計測範囲	0~2,000hPa	-1~400bar	-40~+150℃	-200~+1,370℃	0~10V	0~20mA	上記プローブ データ参照
精度 ±1digit	P.148のプローブデータ参照	P.148のプローブデータ参照	±0.2℃ (-10~+50℃) ±0.4℃ (その他の範囲)	±0.4℃ (-100~+200℃) ±1℃ (その他の範囲)	±0.01V	±0.04mA	
分解能	0.1Pa (0638 1347) 0.001hPa (0638 1447) 0.01hPa (0638 1547) 0.1hPa (0638 1647/1847)	0.01bar	0.1℃	0.1℃	0.01V	0.01mA	0.01mA

動作温度 (温度補償範囲)	0~+50℃	パソコン接続	RS232 インターフェイス	表示更新頻度	毎秒2回(標準計測時) 毎秒4回(高速計測時)	その他	・AC/DCアダプタ接続可能 ・計測器内で充電電池の充電が可能 ・接続センサ(プローブ)の自動認識機能
電源	乾電池/充電電池 ACアダプタ(DC 12V)	ディスプレイ	LCD	計測頻度	最高毎秒25回		
バッテリーの種類	9Vブロック型電池(6LR61)	ハウジング	ABS樹脂	接続	ホース:内径φ4mm 外径φ6mm		
バッテリー寿命	アルカリ乾電池:約30時間 マンガン乾電池:約18時間 ニッケル水素充電電池:約10時間			メモリ容量	100KB (約25,000計測分)		

 温度
温度計
変換器
デジタル
変換器

 湿度
湿度計
変換器
デジタル
変換器

 圧力
圧力計
変換器

 風速
風速計
変換器

 マルチ
多項目
機能

 排ガス
燃焼
炉用

 その他
水素
分析
環境
分析
燃焼
炉用
圧力
露点
圧縮
空気