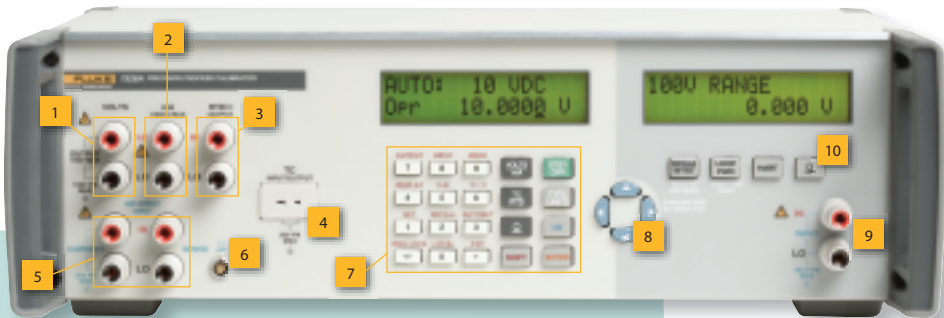


7526A 高精度プロセス校正器

テクニカル・データ



7526A正面パネル

1. DC電圧出力端子
0mV~100V
確度: 30ppm (+3 μ V*), 1年
2. DC電流出力端子
0mA~100mA
確度: 50ppm, 1年
3. RTD/ Ω 出力端子 (2線)
5 Ω ~4k Ω
確度: \pm 0.05 $^{\circ}$ C, -200 $^{\circ}$ C~630 $^{\circ}$ C,
(Pt385, 100 Ω), 1年
4. 熱電対入力/出力端子
確度: \pm 0.1 $^{\circ}$ C,
-100 $^{\circ}$ C~800 $^{\circ}$ C (タイプK), 1年
5. 4線RTD/ Ω 入力端子
確度: \pm 0.02 $^{\circ}$ C, -80 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C
(Pt385, 100 Ω), 1年
6. 絶縁圧力モジュール入力端子
(確度は圧力モジュールによる)
7. 入力/出力コントロール・キー
8. カーソル・キー
9. 直流電圧/電流測定、スイッチ・テスト、
24VDC電源供給用絶縁入力端子
10. 絶縁入力コントロール・キー

*フロア仕様はレンジによって増加します。
詳細は仕様書をご参照ください。

汎用性、精密性、有用性、全てを兼ね備えた ベンチトップ型プロセス校正ツール

フルーク・キャリブレーションの7526Aは、温度および圧力プロセス機器の校正に必要な確度を備え、コスト・パフォーマンスに優れた高精度プロセス校正器です。測温抵抗体や熱電対の指示計器、圧力ゲージ、温度トランスミッター、デジタル・プロセス・シミュレーター、データ・ロガー、マルチメーター等の校正が簡単に行えます。

- DC電圧、電流、抵抗、測温抵抗体、熱電対の出力および測定
- 圧力モジュール Fluke 700シリーズまたは525A-Pシリーズを用いた高精度な圧力測定
- 24VDCトランスミッター・ループ電源供給
- 4-20mAループ電流の測定
- 自動スイッチ・テスト機能
- ITS-90の校正係数を持つ白金抵抗温度計の読み取り
- MET/CAL® 校正ソフトウェア対応

プロセス校正に最適

常に製造コストの削減が求められるグローバル競争の時代においては、製品品質を維持し無駄を省くため、また各種規格に適合するために、温度と圧力の高精度なプロセス制御が大変重要です。特に規格への準拠という点では各種プロセス機器の定期的な校正は必須です。

7526Aは測温抵抗9本、熱電対13本の擬似出力および測定、フルークの圧力モジュール525A-Pシリーズと組み合わせると読み値の0.008%以内での正確な圧力の測定、読み値の0.004%以内での0~100Vの直流電圧の測定、0~100mAの直流電流の出力、0~50mAの直流電流の0.01%以内での測定、24VDCループ電源の供給など、プロセス機器の校正に必要な機能を全て搭載しています。

MET/CALR校正ソフトウェアと組み合わせれば、さらに効果的で汎用性の高い校正器として、プロセス校正に最適です。

総合仕様

DC 電圧, 出力			
レンジ ^[1]	絶対不確かさ, ± (出力のppm+µV), 1年		分解能
0~100mV	30	3	1µV
0~1V	30	10	10µV
0~10V	30	100	100µV
0~100V	30	1mV	1mV
TC出力および入力			
-10mV~75mV	30	2	10Ω

^[1]特に記載がない限り、出力は全て正です。

DC電圧, 絶縁入力			
レンジ	絶対不確かさ, ± (読み値のppm+mV), 1年		分解能
0~10V	50	0.2	100µV
10V~100V	50	2.0	1mV

DC 電流, 出力			
レンジ ^[1]	絶対不確かさ, ± (読み値のppm+µA), 1年		分解能
0~100mA	50	1	1µA

^[1] 95V未満の電源電圧では読み値の±100ppm

DC 電流, 絶縁入力			
レンジ	絶対不確かさ, ± (読み値のppm+µA), 1年		分解能
0mA~50mA	100	1	0.1µA
0mA~24mA ^{[1][2]} (ループ電源)	100	1	0.1µA

^[1] ループ電源_r: 24V±10% ^[2] HART抵抗器: 250Ω±3%

抵抗, 出力			
レンジ	絶対不確かさ, tcal±5°C, ±Ω, 1年	分解能	公称電流
5Ω~400Ω	0.015	0.001Ω	1~3mA
5Ω~4kΩ	0.3	0.01Ω	100µA~1mA

抵抗, 入力			
レンジ	絶対不確かさ, ± (読み値のppm+Ω), 1年		分解能
0Ω~400Ω	20	0.004	0.001Ω
0Ω~4kΩ	20	0.04	0.01Ω

熱電対精度, 入力/出力(サンプル) (対応する熱電対が全タイプ掲載されているわけではありません。) ^[1]			
熱電対タイプ	温度範囲(°C)		絶対不確かさ, tcal±5°C, ±(°C), 1年 ^[2]
	最小	最大	
J	-210	1200	0.09
K	-250	1372	0.1
S	-50	1767	0.29
T	-250	400	0.11

^[1] 全熱電対タイプについては拡張仕様を参照(B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,X,K,B,P)

^[2] 熱電対の温度範囲内の最良精度

測温抵抗体およびサーミスター, 出力(サンプル) (対応する測温抵抗体が全種類掲載されているわけではありません。) ^[1]			
測温抵抗体の種類	温度範囲(°C)		絶対不確かさ, tcal±5°C, ±(°C), 1年
	最小	最大x	
Pt385, 100Ω	-200	630	0.05
YSI400	15	50	0.007

^[1] 全種類の測温抵抗体については拡張仕様を参照: Pt-100 (385, 3926, 3916),

Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

測温抵抗体およびサーミスター, 入力(サンプル) (対応する測温抵抗体が全種類掲載されているわけではありません。) ^[1]			
測温抵抗体の種類	温度範囲(°C)		絶対不確かさ, tcal±5°C, ±(°C), 1年
	最小	最大	
Pt385, 100Ω	-80	100	0.020
	100	300	0.024
YSI400	15	50	0.007

^[1] 全種類の測温抵抗体については拡張仕様を参照: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

一般仕様		
標準インターフェース	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
温度性能	動作時:	0°C~50°C
	校正時 (tcal):	18°C~28°C
	保管時:	-20°C~70°C
電磁環境適合性	CE: EN61326準拠; 制御された電磁環境下での使用	
温度係数	tcal 5°Cの範囲外の温度係数は、1°Cにつき90日仕様 (必要に応じて1年仕様) の10%です。	
相対湿度	動作時:	<80%~30°C
		<70%~40°C
		<40%~50°C
高度	動作時:	最大3,000m
	非動作時:	最大12,200m
安全性	EN/IEC 61010-1:2010 3rd Edition, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
アナログLo側の絶縁	20V	
電源	120V~:	100V~120V
	240V~:	220V~240V
電源周波数	47Hz~63Hz	
電源電圧の変動	設定の±10%	
消費電力	最大15VA	
寸法	高さ:	14.6cm
	幅:	44.5cm
	奥行:	29.8cm
重量 (オプション無しで)	4.24kg	

Fluke Calibration.
Precision, performance, confidence.™

Electrical RF Temperature Pressure Flow Software

フルーク・キャリブレーション
校正器営業部

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6F
TEL 03-6714-3114 / FAX 03-6714-3115

大阪営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪
TEL 06-6398-5144 / FAX 06-6398-5145

サービスセンター

〒259-0132 神奈川県中郡二宮町緑が丘1-14-1
TEL 0463-70-5603 / FAX 0463-70-5604

www.flukecal.jp

©2012 Fluke Calibration.

仕様は予告なく変更される場合があります。

フルーク・キャリブレーションの書面による許可なく、この文書の内容を
変更することはできません。

Printed in Japan. 2014/05_T 4253244B-Rev.J2