...ыальный калибратор Fluke 7526A-256

Артикул: 4232125

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7526A-256

FLUKE 7526A-256 – высокоточный промышленный калибратор

Универсальность, точность и выгода в одном настольном промышленном калибровочном инструменте. Высокоточный промышленный калибратор 7526A от компании Fluke Calibration — это оптимальное соотношение между экономией и точностью для настольной калибровки промышленного оборудования для измерения температуры и давления. Обеспечивает легкую калибровку показаний термопар и RTD, манометров, температурных датчиков, цифровых симуляторов технологических процессов, регистраторов данных, мультиметров и многих других видов оборудования.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 7526A-256

- Используется как источник и как измеритель напряжения постоянного тока, силы тока, сопротивления, термопар и RTD;
- Обеспечивает высокоточное измерение давления с помощью модулей давления серий 700 или 525A-P компании Fluke;
- Включает блок питания контура датчика напряжением 24 В пост. тока;
- Измеряет ток в контуре от 4 до 20 мА;
- Включает функцию автоматического переключения между видами тестирования;
- Принимает коэффициенты ITS-90 для точных измерений SPRT;
- Совместим с калибровочным программным обеспечением MET/CAL®;
- Включает сертификат калибровки в соответствии с национальными стандартами (опционально A2LA аккредитованных калибровки предоставляются по запросу).

Лучшее решение для калибровочных задач технологического процесса

Больше возможностей за меньшие деньги — желание каждого современного производителя. Для поддержания качества продукции, сокращения объема отходов, повышения производительности и соблюдения всех регулятивных норм приборы для измерения переменных параметров технологического процесса, таких как температура и давление, должны проходить регулярную калибровку. Однако выбор правильного калибровочного прибора является непростой задачей, особенно когда требуется универсальное, но недорогое решение. Калибратор 7526A, менее дорогой, чем высокопроизводительные многофункциональные калибраторы, но более точный и многофункциональный, чем ручные калибраторы для выездных работ, — лучший выбор для цеха приборов, где ценятся точность, универсальность применения и экономичность.

Интуитивно понятный интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя включает элементы управления курсором, функциональные клавиши и 10-клавишную клавиатуру, что упрощает навигацию по интуитивно понятным меню. Можно хранить и вызывать из памяти до 9 заданных значений для каждого параметра входа/выхода, вводить коэффициенты RTD и SPRT и легко менять отображаемые единицы одним нажатием клавиши. 2 ЖК-дисплея отражают показания источника и измерителя одновременно.

Повышение производительности за счет автоматизации

Для повышения эффективности и производительности калибровочных работ или для использования автоматизированной системы испытаний калибратор 7526A можно использовать с программным обеспечением MET/CAL® Plus для управления процессом калибровки. ПО MET/CAL Plus представляет собой мощное приложение для создания, редактирования и тестирования процедур калибровки, а также для сбора и представления в виде отчетов результатов для широкого диапазона приборов. ПО MET/CAL Plus включает приложение MET/CAL® — самое популярное приложение для автоматизированной калибровки и приложение MET/TEAM™ Express — специализированную систему для управления испытательным и измерительным оборудованием. Также можно выбрать ПО MET/TEAM™ стандартной версии для полнофункционального управления калибровочными ресурсами, с отдельными дополнительными модулями для выездных калибровочных работ, управления коммерческими вопросами и веб-портала заказчиков. Стандартный компьютерный интерфейс калибратора 7526A включает RS-232 и GPIB (IEEE-488). Стандартная поставка также включает согласующий кабель для соединения USB-порта с последовательным портом.

Не забудьте про датчик

Калибровка электронной составляющей температурного датчика — только часть полной калибровочной процедуры. Необходимо также произвести калибровку самого датчика, будь то RTD или термопара. Игнорирование чувствительного элемента может оказаться ошибкой, т.к. 75 % погрешностей на выходе температурных датчиков связаны с чувствительным элементом. Можно производить калибровку температурного чувствительного элемента отдельно или элемента и датчика вместе как системы с помощью сухоблочного калибратора, например Fluke Calibration 914X Series Field Metrology Wells. Калибраторы Field Metrology Wells созданы с учетом специфики калибровочных работ — обеспечения оптимальной скорости, портативности, стабильности и точности. Калибратор 7526A и сухоблочный калибратор 914X составляют идеальную комбинацию для калибровки любого температурного датчика.

Источник и измеритель давления одновременно

Насосы для сравнительных испытаний серии P5500 могут использоваться с калибратором 7526A и модулями давления Fluke серии 700 для создания или контроля испытательного давления. Уникальная конфигурация контрольного порта обеспечивает соединения различных размеров и типов, включая NPT, BSP и метрическую резьбу, без необходимости применения каких-либо инструментов. Насос P5510 включает встроенный ручной насос для создания вакуума и положительного давления до 2 МПа. Насос P5513 обеспечивает точное управление давлением воздуха до 20 МПа. Требуется подача внешнего давления. Насос P5514 позволяет создать гидравлическое давление до 70 МПа. Насос P5515 включает встроенный заливочный и винтовой насосы, что позволяет создавать давление до 140 МПа. Обе модели, P5514 и P5515, могут использоваться с маслом или водой. Имеются насосы специальных версий с этиленпропиленовым уплотнением для использования с более агрессивными жидкостями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 7526A-256

Напряжение пост. тока, выход			
Диапазон1	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли выхода + мкВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 100 мВ	30	3	1 мкВ
от 0 до 1 В	30	10	10 мкВ
от 0 до 10 В	30	100	100 мкВ
от 0 до 100 В	30	1 мВ	1 мВ
Выход и вход ТС (термопары)			
от –10 до 75 мВ	30	2	1 мкВ
1Все выходы положительные, если не указано иное			
Напряжение пост. тока, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мВ), 1 год		Разрешение
от 0 до 10 В	50	0,2	100 мкВ
от 10 до 100 В	50	2,0	1 мВ
Сила пост. тока, выход			
Диапазон1	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
от 0 до 100 мА	50	1	1 мкА
1Для напряжения линии менее 95 В ±100 миллионных долей показания			
Пост. ток, изолированный вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + мкА), 1 год		Разрешение
от 0 до 50 мА	100	1	0,1 мкА
от 0 до 24 мА1,2 (Питание контура)	100	1	0,1 мкА
1Питание контура: 24 В ±10 % 2Резистор HART: 250 Ом ± 3 %			
Сопротивление, выход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, tcal ± 5 °C, ± Ом, 1 год	Разрешение	Номинальный ток
от 5 до 400 Ом	0,015	0,001 Ом	от 1 до 3 мА
от 5 Ом до 4 кОм	0,3	0,01 Ом	от 100 мкА до 1 мА
Сопротивление, вход			
Диапазон	Абсолютная погрешность, ± (миллионные доли показания + Ом), 1 год		Разрешение
от 0 до 400 Ом	20	0,004	0,001 Ом
от 0 Ом до 4 кОм	20	0,04	0,01 Ом

Примеры точности термопар, вход/выход (не для всех типов ТС)1			
Тип ТС	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1год2
	Мин.	Макс.	
J	-210	1200	0,09
K	-250	1372	0,1
S	-50	1767	0,29
T	-250	400	0,11
1См. расширенные спецификации для всех типов ТС (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,XK,BP) 2Лучшая точность в пределах указанного температурного диапазона ТС			

Пример RTD (резистивного датчика сопротивления) и термистора, выход (включены не все типы RTD)1			
Тип RTD	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	-200	800	0,05
YSI 400	15	50	0,007
1См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT			

Пример RTD и термистора, вход (включены не все типы RTD)1			
Тип RTD	Температурный диапазон (°C)		Абсолютная погрешность, tcal ±5 °C, ± (°C), 1 год
	Мин.	Макс.	
Pt 385, 100 Ом	–80	100	0,020
	100	300	0.024
	300	800	0,038
YSI 400	15	50	0,007
1См. расширенные спецификации для всех типов RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT			
Общие данные			

Напряжение пост. тока, выход		
Стандартный интерфейс	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
Температурный режим	Эксплуатация:	от 0 до 50 °C
	Калибровка (tcal):	от 18 до 28 °C
	Хранение:	от –20 до 70 °C
Электромагнитная совместимость	CE: соответствует стандарту EN61326; эксплуатация в управляемых электромагнитных средах	
Температурный коэффициент	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal 5 °C — 10 % от 90-дневной спецификации (или 1 год, если применимо) на °C	
Относительная влажность	Эксплуатация:	
Высота над уровнем моря	Эксплуатация:	макс. 3000 м
	Хранение:	макс. 12 200 м
Класс безопасности	EN/IEC 61010-1:2010, 3-е издание, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
Низкая изоляция аналоговых сигналов	20 В	
Питание линии	120 В~:	от 100 до 120 В
	240 В~:	от 220 до 240 В
Частота сети	от 47 до 63 Гц	
Отклонения напряжения линии	± 10 % от настройки	
Потребляемая мощность	макс. 15 ВА	
Габаритные размеры	14,6x44,5x29,8 см	
Масса (без дополнительных модулей)	4,24 кг	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 7526A-256

Наименование	Количество
Калибратор Fluke 7526A-256	1
Отслеживаемый калибровочный отчет	1
Руководство по эксплуатации на CD	1
Руководство по началу работы	1
Шнур питания	1
Закоротка и кабель с адаптером от USB-порта к последовательному порту	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83