EMEA — многофункциональный калибратор процессов

На
В

Пи

Те
ра

Те
хра

Со

Ча

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 725

Fluke 725 является мощным, но в то же время простым в использовании портативным многофункциональным калибратором. С помощью функций измерения и генерации можно измерить и откалибровать практически любой технологический параметр.

Возьмите с собой новый многофункциональный калибратор процессов **Fluke 725** — и вы сможете измерить и откалибровать практически любой технологический параметр. С ним можно выполнять измерения и генерировать сигналы силы тока, напряжения, температуры (датчики RTD и термопары), частоты, сопротивления, а если воспользоваться поставляемыми дополнительно модулями — то и давления.

Вам нужно откалибровать преобразователи? На разделенном экране **Fluke 725** можно одновременно наблюдать входные и выходные сигналы. При испытании клапанов и I/P имеется возможность генерации тока в процессе измерения давления.

Fluke 725 готов к немедленному использованию. С прибором легко работать, поскольку в нем отсутствует меню и имеются простые органы управления. Его функции памяти облегчают настройку. Благодаря прочной конструкции работать с ним можно в полную силу.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 725

- Небольшие размеры его обтекаемого корпуса облегчают переноску;
- Прочная и надежная конструкция предназначена для полевого использования;
- Легкочитаемом экране измерения/генерации можно одновременно наблюдать входные и выходные сигналы;
- Измерение напряжения, силы тока, RTD, термопар, частоты и сопротивления для испытания датчиков и преобразователей;
- Генерация/моделирование напряжения, силы тока, RTD, термопар, частоты, сопротивления и давления для калибровки преобразователей;
- Измерение/генерация давления при помощи любого из 29 модулей **Fluke 700Pxx**;
- Генерация тока с одновременным измерением давления для проведения испытаний клапанов и I/P;
- Функции CPM и частоты поддерживают проведение испытаний расходомеров;
- Функции автоматических ступенчатых или линейно нарастающих измерений позволяют проводить ускоренные испытания линейности;
- Питание преобразователей во время испытания осуществляется при помощи петли тока с одновременным измерением силы тока;
- Возможны измерения короткоимпульсных RTD-преобразователей и программируемых контроллеров с длительностью импульса до 10 мс;
- Многократное сохранение - возможность использования наиболее часто употребляемых настроек для дальнейшего использования;
- Имеется подсветка;
- Батарея большой емкости из четырех элементов типа АА;
- Батареи закрываются крышкой для простоты замены.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ

- Подача питания на преобразователи посредством токовой петли;
- Упрощенные проверки линейности за счет автоматизированных установок нарастания измерений;
- Функции CPM и замера частоты для инспекций расходомеров;
- Тестирование программируемых контроллеров, оперирующих импульсами длительностью до 10 мс;
- Калибратор технологических процессов совместим с опциональными модулями давления серии 700Pxx;
- Отображение 2 значений на дисплее для удобного сопоставления входного и выходного сигналов. Особенно удобно при калибровке преобразователей.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Fluke 725/APAC/EMEA максимально прост в освоении - все функции управляются кнопками, никаких меню и сложных интерфейсов. Прибор рассчитан на работу в полевых условиях, корпус отличается прочностью и надежностью, а небольшие размеры устройства упрощают перемещения по объекту. Конструкция калибратора позволяет проводить тестирование за пределами помещений при температурах до -10 °С. Предусмотрена подсветка для измерений при слабом освещении.

Для питания используются батареи типа “АА”, которые расположены в отдельном отсеке, что обеспечивает быструю смену элементов питания без нарушения калибровки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КАЛИБРАТОРА FLUKE 725

Параметр	Значение
Линейно-нарастающие функции	Функции возбуждения: напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление
	Функции линейного изменения: функция медленного, быстрого (пилообразного) линейного изменения, пошаговая функция (шаг 25%)
Функции питания цепи	Напряжение: 24 В Точность: 10% Максимальный ток: 22 мА, защита от короткого замыкания
Функции задания шага	Функции возбуждения: напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление
	Функции пошагового изменения: 25% диапазона, 100% диапазона
Точность измерений	
Напряжение постоянного тока	30,000 В: 0,02%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея) 30,000 В: 0,02%+ 2 единицы (нижняя часть дисплея) 100,00 мВ: 0,02% + 2 единицы -10,00 мВ - 75,00 мВ: 0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)
Сила постоянного тока	24,000 мА: 0,02% + 2 единицы
Сопротивление	0,0 - 400,0 Ω: 0,1 Ω (4-х жильный), 0,15 Ω (2-х- и 3-х жильный) 401 - 1500 Ω: 0,5 Ω (4-х жильный), 1 Ω (2-х- и 3-х жильный) 1500 - 3200 Ω: 1 Ω (4-х жильный), 1,5 Ω (2-х- и 3-х жильный)
Частота	2,0 - 1000,0 CPM: 0,05 % + 1 единица 1,0 - 1100,0 Гц: 0,05 % + 1 единица 1,00 кГц - 10,00 кГц: 0,05 % + 1 единица Чувствительность: Минимум двойной амплитуды 1 В
Давление	Точность: от 0,025% диапазона при использовании любого из 29 безопасных модулей давления. (для получения подробных спецификаций см. модули давления в дополнительном оборудовании и аксессуарах) Имеются модули для дифференциального, манометрического, абсолютного, двойного, высокого давления и для вакуума.
Точность возбуждения	
Напряжение постоянного тока	100,00 мВ: 0,02%+2 единицы 10,000 В: 0,02%+2 единицы -10,00 мВ - 75,00 мВ: 0,025 % + 1 единица (через ТС разъем)
Сила постоянного тока	24,000 мА (Возбуждение): 0,02% + 2 единицы 24,000 мА (Моделирование): 0,02% + 2 единицы
Сопротивление	15,0 - 400,0 Ω: 0.15 Ω (ток. возб. 0,15 - 0.5 мА), 0,1 Ω (ток возб. 0,5 - 2 мА) 401 - 1500 Ω: 0,5 Ω (ток возбуждения 0,05 - 0,8 мА) 1500 - 3200 Ω: 1 Ω (ток возбуждения 0,05 - 0,4 мА)
Частота	2,0 - 1000,0 CPM: 0,05% 1,0 - 1100,0 Гц: 0,05% 1,00 кГц - 10,00 кГц: 0,25% Форма сигнала: Прямоугольный импульс двойной амплитуды 5 В, отклонение -0.1 В
Импульсные RTD трансмиттеры и термопары	
Точность измерений	NI-120: 0,2 °C PT-100 (385): 0,33 °C PT-100 (393): 0,3 °C PT-100 (JIS): 0,3 °C PT-200 (385): 0,2 °C PT-500 (385): 0,3 °C PT-1000 (385): 0,2 °C Разрешение: 0,1 °C J: 0,7 °C K: 0,8 °C T: 0,8 °C E: 0,7 °C R: 1,8 °C S: 1,5 °C B: 1,4 °C L: 0,7 °C U: 0,75 °C N: 0,9 °C Разрешение: J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C (0,1 °F); B, R, S: 1 °C (1 °F) XK: 0.6 °C BP: 1.2 °C
Точность возбуждения	NI-120: 0,2 °C PT-100 (385): 0,33 °C PT-100 (393): 0,3 °C PT-100 (JIS): 0,3 °C PT-200 (385): 0,2 °C PT-500 (385): 0,3 °C PT-1000 (385): 0,2 °C Разрешение: 0,1 °C Примечание: Точность указана для измерений, произведенных с помощью 4 проводов. J: 0,7 °C K: 0,8 °C T: 0,8 °C E: 0,7 °C R: 1,4 °C S: 1,5 °C B: 1,4 °C L: 0,7 °C U: 0,75 °C N: 0,9 °C Разрешение: J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C; B, R, S: 1 °C XK: 0.6 °C BP: 1.2 °C

Параметр	Значение
Основные характеристики	
Диапазон рабочих температур	-10 ºC ... 55 ºC
Температура хранения	-20 ºC ... 71 ºC
Высота над уровнем моря при эксплуатации	3000 м
Клас безопасности	CAN/CSA C22.2 No. 1010.1:1992
ЭМС	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994
Габаритные размеры	130 x 236 x 61 мм
Питание	4 щелочных элемента типа "АА"
Вес	650 гр
Замена аккумуляторных батарей	отдельный аккумуляторный отсек для быстрой смены батареи без наруения отметки о калибровке
Присоединения к боровому порту	соединительное устройство блока давления

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 725

№	Наименование	Количество
1	Многофункциональный калибратор Fluke 725	1
2	Набор зажимов типа "крокодил" AC72	1
3	Набор наращиваемых измерительных проводов	1
4	Набор измерительных проводов TL 75	1
5	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83