

Многофункциональный калибратор модели 725

Мощные возможности и простота использования



Многофункциональный калибратор Fluke 725 - это универсальный и простой в использовании полевой калибратор. Функции измерений и формирования эталонного сигнала обеспечивают проверку и калибровку практически любых устройств.

- Корпус меньшего размера и вытянутой формы упрощает транспортировку.
- Прочная, надежная конструкция обеспечивает работу в полевых условиях.
- Удобный экран измерений/источника позволяет просматривать одновременно и вход, и выход.
- Измерения сигналов напряжения, силы тока, показаний резистивных датчиков температуры, термопар, частоты и сопротивления измерительных датчиков и преобразователей.
- Моделирование напряжения, силы тока, показаний термопар, резистивных датчиков температуры, частоты, сопротивления и давления для калибровки датчиков.
- Измерение/моделирование сигналов давления с помощью любого из 29 модулей давления Fluke 700Pxx.

- Моделирование силы тока с одновременным измерением давления для проверки клапанов и датчиков давления.
- Поддержка проверок расходомеров при помощи функций частоты и счетчика импульсов.
- Проведение быстрых тестов линейности с автоматическим выбором шага ступенчатого сигнала или пилообразного сигнала.
- Питание токовой петли преобразователей с одновременным измерением силы тока.
- Хранение в памяти часто используемых тестовых настроек для последующего использования.
- Подсветка дисплея обеспечивает работу при плохом освещении.
- интерфейс дистанционного управления позволяет использовать прибор в составе автоматизированных стендов.
- Большая емкость батареи из четырех элементов размера AA.
- Крышка отсека батарей для простоты замены.

Возможности одновременного измер.	Канал А	Канал В
24.000 мА постоянного тока	M	M или S
24.000 мА пост тока 24В питание петли	M	
100.00 мА пост. тока		M или S
30.000В пост. тока измерение	M	
20.000В пост тока изм. 10.000В пост т. ист.		M или S
15 до 3200 Ом		M или S
Термопары J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M или S
Рез. дат. темп. Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M или S
Давление при использовании модулей Fluke 700PXX Modules	M	M как S
Частота; Прямо. импульсы, 1 Раз/мин до 10 кГц, фиксир ампл. 5В пик-пик		M или S

M = измерение S = источник/моделирование

Технические характеристики

Общие характеристики (18°C - 28°C в течение года)

Функции Изм или моделир.	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания
Напряжение	0 до 100 mV 0 - 10V (источник) 0 - 30V (измерение)	0.01 mV 0.001V 0.001V	0.02% Диапазона + 2 ед.	Макс. нагр., 1 mA
mA	0 - 24	0.001 mA	0.2% диапазона = 2 ед.	Макс. нагр. 1000 Ω
mV	-10.00 mV - +75.00 mV	0.01 mV	0.025% + диапазона + 1 ед.	
Сопротивление	0 Ω - 3200 Ω (измерение) 15 Ω - 3200 Ω (источник)	0.01 Ω - 0.1 Ω	0.10 Ω - 1.0 Ω	
Частота	1 цикл/мин - 10 kHz	5 разрядов	0.05% + 1 ед.	Прям. форма
Питание петли тока	24V пост.тока	Не применяется	10%	
Термопары	J, K, T, E, L, N, U	0.1°C	до 0.7°C	
Термопары	B, R, S	1°C	до 1.4°C	
Резистивные датчики температуры	Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0.1°C	до 0.2°C	

Максимальное напряжение: 30 В.
Температура хранения: от -20°C до 71°C.
Рабочая температура: от -10°C до 55°C.
Относительная влажность: 90% (10°C - 35°C); 75% (30°C - 40°C); 45% (40°C - 50°C); 35% (50°C - 55°C).
Удар: 30 г, 11 мс, полусинусоидальный импульс (или испытание на падение с 1 м).
Вибрация: случайная, 2 г, 5-500 Гц.
Безопасность: CSA C22.2 № 1010.1:1992.
Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В.
Размеры/масса (выс. х шир. х гл.): 96 мм х 200 мм х 47 мм, 0,65 кг.
Батарея: четыре щелочные батарейки размера AA. **Срок службы батареи:** обычно 25 часов.
Гарантийный срок - три года.

Аксессуары и информация по заказу

Комплектные аксессуары

В комплект каждого калибратора входят тестовые провода TL75, тестовые зажимы AC72, одна пара съемных тестовых проводов, руководство пользователя.

Аксессуары на заказ

См. указания по совместимости аксессуаров на стр. 43-54

Информация по заказу

Fluke 725 - многофункциональный калибратор.