ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Си
ря
в к

Описание Fluke 7750I

Система тестирования летных характеристик модели 7750i AeroCal обеспечивает автоматический контроль давления для тестирования и калибровки широкого ряда авиационных приборов воздушного давления, включая вычислители воздушных параметров, альтиметры, воздушную скорость, скорость подъема, давление в кабине и другие программы тестов.

Модель 7750i включает кварцевый датчик, обеспечивающий точность на уровне 0,005 % показаний, что делает модель 7750i идеальным устройством для калибровки согласно требованиям RVSM.

- Высокая точность, соответствие требованиям RVSM
- Идеально для систем ATE
- Точность: до ± 60 см, 0,03 узла
- Надежный дифференциальный датчик для воздушной скорости
- Стабильность управления: до 1 Па
- Периодичность калибровок – раз в год
- Разнообразие диапазонов для винтокрылов и летательных аппаратов с неподвижным крылом

Технические характеристики	
Автоматическое приземление	При выборе команды приземления устройство 7750i безопасно контролирует давление согласно текущему барометрическому давлению. После этого пользователь может отключить тестируемое устройство, не подвергая чувствительные приборы опасности резкой смены давления или ударной нагрузки.
Режим испытания на герметичность	Отдельный режим предусмотрен для выполнения проверок на герметичность перед началом самой калибровки.
Защиты тестируемого устройства	Для защиты тестируемого устройства оператор может запрограммировать верхнее и нижнее предельные значения для следующих параметров:
	высота
	скорость воздушного потока
	скорость набора высоты
	число Маха
	отрицательное значение Qc
	внешняя граница ARINC 565
Автоматическая настройка объема	Модель 7750i автоматически настраивает регулятор на внешние объемы от 80 до 1000 см³. Это обеспечивает высокую степень гибкости при настройке системы тестирования, а также типов летательных аппаратов и компонентов для тестирования. Производители комплектующих смогут одновременно тестировать большое количество устройств в одной и той же системе.
Автоматическое обнуление	Как и в случае любого другого прибора, для достижения максимальной эффективности рекомендуется регулярное обнуление. Теперь эта задача автоматизирована и может выполнться нажатием кнопки или с помощью интерфейса компьютера. Модель 7750i включает встроенный датчик вакуума, отдельные или внешние вакуумные манометры или датчики не требуются. Кроме того, для работы и обнуления устройства 7750i ADTS требуется только один вакуумный насос. Обнуление выполняется в течение от 30 до 45 минут с помощью указанного вакуумного насоса.
Авиационные параметры и единицы измерения давления	Модель 7750i отображает типовые авиационные параметры, включая высоту в футах и метрах, калиброванную воздушную скорость в узлах, км/ч и числе Маха с соответствующими шкалами на каждый показатель в минуту. Кроме того, она может отображать единицы измерения давления.
Режимы	
Точность	От 25 до 100 % полной шкалы: 0,005 % показаний ниже 25 % полной шкалы: от 0,005 до 25 % полной шкалы
	Точность определяется как суммарный эффект линейности, воспроизводимости и гистерезиса во всем температурном диапазоне эксплуатации. Некоторые производители вместо слова «Точность» используют термин «Погрешность» с аналогичным значением.
Стабильность	Абсолютное давление
	За 3 месяца: 0,0019 % показаний/3 мес
	За 1 год: 0,0075 % показаний/1 год
	Перепад давления

	За 3 месяца: 0,0019 % показаний/3 мес
	За 1 год: 0,0075 % показаний/1 год
Обнуление датчика вакуума	Абсолютное давление
	0,001 % полной шкалы
	Перепад давления
	Н/Д
Стабильность управления	Абсолютное давление
	± 1,33 Па (10 мТорр) @ 100 мТорр
	Перепад давления
	0,001 % полной шкалы
Нижняя граница контроля	Абсолютное давление
	1 кПа (10 мбар) абсолютн.
	Перепад давления
	0 в режимеQc/1 кПа абсолютн. в режиме Pt
	Требуется вакуумный насос для контоля 0 фунтов/кв. дюйм избыточного давления; также для получения 0 фунтов/кв. дюйм избыточного давления можно использовать режим спуска.
Дрейф нуля	Абсолютное давление
	< 0,004 % полной шкалы/24 часа
	Перепад давления
	< 0,004 % полной шкалы/24 часа
Скорость подъема	Абсолютное давление
	От 0 до 15 000 м/мин
	Перепад давления
	Н/Д
Погрешность скорости подъема	Абсолютное давление
	1 % до 15 000 м
	Перепад давления
	Н/Д
Стандартная нагрузка	Абсолютное давление
	От 80 до 1000 см³
	Перепад давления
	От 80 до 1000 см³
Число Маха	Абсолютное давление
	Н/Д
	Перепад давления
	От 0 до 10 000
	Для предотвращения повышенного числа Маха можно установить ограничения.
Общая погрешность (аэронавигационные единицы)	Абсолютное давление
	110 кПа (абсолютн.)
	Уровень моря ± 0,6 см
	9000 ± 0,6 м
	18 000 ± 2,1 м
	135 кПа (абсолютн.)
	Уровень моря ± 0,6 см
	9000 ± 0,9 м
	18 000 ± 2,4 м
	Перепад давления
	110 кПа D
	50 ±0,1 узла
	100 ± 0,05 узла
	250 ± 0,02 узла
	230 кПа D
	50 ±0,2 узла
	250 ± 0,04 узла
	500 ± 0,02 узла
	1000 ± 0,02 узла
Общая погрешность (технические единицы)	Абсолютное давление
	110 кПа (абсолютн.)

	110 кПа ± 10 Па
	101,6 кПа ± 8,5 Па
	50 кПа ± 4 Па
	17 кПа ± 2,7 Па
	135 кПа (абсолютн.)
	135,5 кПа ± 12,5 Па
	106 кПа ± 30 Па
	50 кПа ± 4 Па
	17 кПа ± 2,7 Па
	Перепад давления
	110 кПа D
	1,7 кПа ± 1,7 Па
	54 кПа ± 4 Па
	110 кПа ± 8,5 Па
	230 кПа D
	1,7 кПа ± 1,7 Па
	54 кПа ± 4 Па
	110 кПа ± 8,5 Па
	230 кПа ± 18,6 Па
Высокая эффективность для винтокрылов и летательных аппаратов с неподвижным крылом	
Кроме стандартной конфигурации в дипазоне Ps 110 кПа и в диапазоне Qc 230 кПа, мы также предланаем специализированные диапазоны. Например, для эксклюзивного тестирования винтового воздушного судна может быть предложен режим Qc 110 кПа, что позволит увеличить эффективность тестирования в более низких диапазонах воздушных скоростей. По вопросам других специализированных дипазонов обращайтесь на предприятие.	
7750i-802	Диапазоны
	Ps: 32
	Qc: 68
77508-803	Диапазоны
	Ps: 40
	Qc: 68
7750i-804	Диапазоны
	Ps: 32
	Qc: 32
7750i-805	Диапазоны
	Ps: 40
	Qc: 32
Дисплей	
Дисплей	TFT-дисплей с активной матрицей, 6,4 дюйма
Разрешение отображаемых значений	1 фут, 0,1 м, 0,1 км/ч, 0,00001 числа Маха
Единицы измерения	Высота над уровнем моря: футы, метры
	Воздушная скорость: узлы, км/ч, число Маха
	Давление: технические единицы: дюймы рт. ст. при 0 °C, кПа, бары, фунты на кв. дюйм при 4 и 25 °C, кг/см², мм рт. ст. при 0 °C, см рт. ст. при 0 °C и см вод. ст. при 4 °C, а также четыре пользовательские единицы линейных измерений.
	Аэронавигационные единицы: футы, метры, узлы, км/ч, число Маха
Управление	
Индикация управления скоростью	
RoC_Скорость подъема во всех указанных выше единицах	
RtAS_Воздушная скорость в узлах или км/час	
Выражение общей погрешности	Равное удвоенному среднеквадратичному отклонению
Ps/110 кПа (32 дюйма рт. ст.) по полной шкале	RSS 0,0091 % показаний и 2,7 Па
Ps/135 кПа (40 дюймов рт. ст.) по полной шкале полной шкалы	RSS 0,0091 % показаний и 3 Па.
Qc/110 кПа (32 дюйма рт. ст.) по полной шкале (полной шкалы)	RSS 0,0091 % показаний и 2,5 кПа
Qc/230 кПа (68 дюймов рт. ст.) по полной шкале	RSS 0,0091 % показаний и 3 Па
Дополнительные возможности	

Дополнительные возможности	Комплект линий и фитингов (питающие и испытательные линии), артикул 7750-104
	Вакуумный насос емкостью 85 л/мин с автоматическим выпускным клапаном
	Фильтр и глушитель
	Драйвер National Instruments LabVIEW™
	Сертификат калибровки в соответствии со стандартами ISO-17025
Общие характеристики	
Электропитание	От 90 до 260 В перем. тока, от 50 до 400 Гц, макс. 150 Вт
Температура	Время прогрева: 3 часа
	Рабочая температура: от 18 до 36 °C
	Температура хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	Эксплуатация: относительная влажность от 20 до 75 % без конденсации
	Хранение: от 5 до 95 % без конденсации
Рабочая среда под давлением	Азот высокой степени очистки или сухой чистый воздух
Калибровка	Рекомендуется не реже раза в год. Рекомендуется использование первичных эталонов, таких как газопоршневой манометр полного давления модели 2468.
Цифровой интерфейс	IEEE-488.2
	RS232
	Режим эмуляции модели 6610
	Синтакс SCPI
Пневматические соединения	FNPT 1/4 дюйма на всех портах Для AN6 и AN4 предоставляются переходники
Масса и габариты прибора (В x Ш x Г)	Масса: 20 кг
	Размер: 17,8 x 41,9 x 48,3 см
Подача давления	400 ± 50 кПа (4 ± 0,5 бар)
Подача вакуума	Не менее 50 литров в минут с автоматическим выпускным клапаном.
	Предельный вакуум не более 2 мТорр

Характеристики Fluke 7750I

Технические характеристики Fluke 7750i	
Вес,кг	20

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83