

Характеристики

- Высокая точность - RVSM совместимость
- Полный автоматический контроль
- Прочная конструкция
- Совместимость с большим количеством ВС
- Встроенный источник пневматики
- Защита приборов самолета

GE Sensing - передовой поставщик приборов и систем проверки воздушных сигналов с многолетним опытом работы в области конструирования и изготовления прогрессивных измерительных приборов и датчиков давления.

ADTS 505 - последний прибор в ряде надежных, компактных и высокоточных систем проверки воздушных сигналов. Бортовая версия появилась в результате непрерывных исследований GE Sensing и развития связей с клиентами, опыта, полученного от производства тысяч автоматических контроллеров давления. Это позволило упростить обслуживание и оптимизировать эксплуатационные показатели.

ADTS 505 RVSM соответствие, двухканальная Ps, Pt система для проверки систем воздушных сигналов воздушных судов.

ADTS505

Druck AIR DATA TEST SET

ADTS 505 is a Druck product
Druck has joined other GE
high-technology sensing
business under a new name-

GE Industrial, Sensing.



Высокая точность

RVSM совместимая высокоточная двухканальная Ps и Pt система для точной калибровки/проверки приемников воздушного давления для гражданской авиации, использующая пьезо-резистивные и резонансные кремниевые датчики, разработанные Druck специально для проведения высокоточных измерений. Эта технология обеспечивает термическую и долговременную стабильность.

ADTS 505 идеально подходит для применения на гражданских воздушных судах с неподвижными и вращающимися крыльями, производит проверку жизненно важных приборов самолета, таких как: высотомеры; указатели скорости, вертикальной скорости, числа М и воздушно-бортовых компьютеров без демонтажа, с минимальными затратами времени и высокой точностью.

Легкость управления

Сложный, но легкий в управлении дисплей полностью программируется для требуемой проверки. Конфигурируется с пределами в предпочтительных единицах измерения для индивидуальных типов самолетов. Количество отображаемой информации настраивается оператором, исходя из специфики задачи.

Дополнительные функции

В дополнение к стандартным статическим функциям ADTS 505 имеет ряд дополнительных улучшенных особенностей, включающих автоматическое приземление, режим проверки утечки, защиту проверяемых приборов и др. Все это позволяет оператору проводить точную и эффективную проверку на борту воздушного судна, не нарушая требований мер безопасности.

Эффективная окупаемость

Портативный, быстрый и удобный в использовании ADTS 505 разработан для снижения эксплуатационных расходов за счет оптимальной эксплуатационной производительности и минимального времени простоя воздушного судна.

Полное автоматическое управление

ADTS 505 имеет полностью автоматическое управление с помощью меню дисплея и клавиатуры. При вводе высоты, скорости или вертикальной скорости, ADTS 505 будет автоматически генерировать и поддерживать введенные значения.

Обеспечен выбор единиц измерения для высоты, скорости, вертикальной скорости, отношения давления в двигателе и связанных функций. Управление и измерение доступно для таких параметров как статика, динамика и калибровочная скорость.

Проверка с уверенностью

В случае отключения электросети, система защиты приборов самолета запирает пневмосистему и безопасно устанавливает в ней атмосферное давление.

ADTS 505 будет работать и с негерметичными системами, часто встречающимися на практике. Требуемые целевые величины будут достигнуты, позволяя закончить проверку.

Легкость применения на борту ВС

ADTS 505 упрощает проверку точных RVSM совместимых статических приборов для различных типов гражданских воздушных судов. Характеризуется как очень компактная, легкая и, в то же время, прочная конструкция для мобильного использования на борту воздушного судна.

Встроенный пневматический источник

В корпусе имеется встроенный насос давления/вакуума и место для хранения пневматических шлангов и переходников для подключения к воздушному судну. ADTS 505 удобно подключается к любой национальной однофазной сети переменного тока, или бортовой сети самолета и не требует ручной установки напряжения.

Компактный 15-ти килограммовый ADTS 505 позволяет быстро, удобно и эффективно выполнять работы на борту воздушного судна.

ADTS 505

Спецификация

Параметр	Рабочий диапазон	Разрешение	Точность	Воспроизводи- мость
Высота	-609 - 18288 м ⁽¹⁾ (-2,000 - 60,000 ft)	0.30 м (1 ft)	0.91 м (3ft) на уровне моря ⁽²⁾ 2.13 м на 9144 м (7 ft на 30,000 ft) 8.83 м на 18288 м (29 ft на 60,000 ft)	±0.30 м (±1 ft) ±0.60 м (±2 ft) ±1.82 м (±7 ft)
Ps датчик	35 ⁽³⁾ 1355 мбар а (1 - 40 д.рт.ст.)	0.01 мбар (0.0001 д.рт.ст.)	±0.1 мбар (±0.003 д.рт.ст.)	±0.05 мбар (±0.0015 д.рт.ст.)
Скорость	20 - 650 узлов ⁽⁴⁾	0.1 узел	±0.5 узла при 50 узлах	±0.4 узла
Qc датчик	0 - 2500 мбар диф. (1 - 74 д.рт.ст.)	0.01 мбар (0.0001 д.рт.ст.)	±0.1% от ИВ ±0.125 мбар	от 0.005 мбар до 0.17 мбар
Вертикаль. скорость	0 - 1829 м/мин ⁽⁵⁾ 0 - 6,000 ft/min	0.30 м/мин (1 ft/min)	±2% от значения	±0.5% (от измерения)
Число М	0.6 - 2.8	0.001	лучше чем 0.005	0.001 доходящее до 0.005
Отношение давления в двигателе	0.1 - 10	0.001	лучше чем 0.005	

- 105,000 ft доступно (в режиме измерения).
- Точность при 5° - 35°C (41° - 95°F) и 0° - 50°C (32° - 122°F) для 1.25 превышения давления
- 35 mbar нижняя калибровочная точка. (возможно измерение ниже этого значения)
- Ограничено набором пределов. (Для гражданских ВС число М = 1). пределов. (Для гражданских воздушных судов число М = 1).
- До 9144 м при 4 литрах.

ADTS 505 размещен в прочном водонепроницаемом корпусе в комплекте с пневматической помпой. Управление осуществляется простыми командами меню и нажатием клавиш на лицевой панели.

Единицы измерения

Высота - футы, метры
Скорость - узлы, км/ч, миль/ч
Вертикальная скорость - фут/мин, м/мин, м/сек
Другие - mbar, inHg, inH₂O, mmHg, kPa, hPa, psi

Управление/Индикация

Roc вертикальная скорость Rt Ps изменение Ps
Rt Pt изменение Pt Rt Qc отношение Pt-Ps
Rt CAS изменение калибровочной скорости
Rt EPR отношение превышения давления в двигателе

Превышение давления

Незначительное изменение калибровки при 1.25 x FS (полный диапазон) превышении давления.

Стабильность калибровки

Лучше чем 0.005% (Ps) и 0.08% (Qc) от диапазона в год.

Перекалибровка

Каждые 12 месяцев. Рекомендуется использовать эталон абсолютного давления (например Ruska Model 2468).

Дисплей

Большой площади, 1/4 VGA, высоко контрастный люминисцентный дисплей. 96 x 73 мм, 320 x 240 пикселей.

Отклик

2 измерения в секунду с изменением отображения на дисплее.

Источники питания

- 90 - 132 Vac от 47 до 440 Hz, 180 - 265 Vac от 47 до 66 Hz автоматический выбор.
- Мощность 200VA.

Защита от сбоя питания

Блокировка системы и обеспечение ручного сброса давления.

Самотестирование

Встроенная система проверки сообщает обо всех электрических и пневматических неполадках.

Температурный диапазон

- Калибровочный 41° - 95°F (5° - 35°C)
- Рабочий 32° - 122°F (0° - 50°C)
- Хранения -4° - 158°F (-20° - 70°C)

Уплотнение

Водонепроницаем (съёмная крышка)

Влажность

0 - 95% без осадков. "Тропическая" спецификация.

Виброустойчивость

MIL-T-28800 Класс 2

Соответствие

EN61010, EN61326. CE сертификат.

Физические параметры

- Вес 15 кг (33 фунта) номинально.
- Размеры (включая крышку): 265 x 520 x 355 миллиметров (10.4 x 20.5 x 14 дюймов)

ADTS 505 Спецификация

Корпус

Профильный корпус со съемной крышкой и местом для хранения принадлежностей.

Пневматические подключения

AN4 для Ps и Pt каналов, отмеченные цветом.

Поставляются два 2-х метровых гибких цветных шланга с AN4 штуцерами на одном конце.

Пневматический источник

Встроенный пневматический насос способен производить:-

- 1829 м/мин \ фут/мин\ в 4-х литровом объеме на высоте 9144 м\ футов\
- 300 узлов/мин в 2-х литровом объеме при 650 узлах
- Автоматический сброс конденсата.

Принадлежности

Кабель электропитания 2м \ 6 футов\ Ps и Pt шланги - 2м \примерно 6 футов\ Руководство пользователя и сертификат о калибровке входят в стандартный комплект.



Калибровочный эталон

Приборы производства GE Sensing калибруются эталонным оборудованием, соответствующем международным стандартам.

Информация для заказа

Пожалуйста, заявите следующее:-

1. ADTS 505
2. Другие специальные требования.



©2005 GE Все права защищены
920-184A

Все описанные спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
GE® – зарегистрированная торговая марка General Electric Co.
Другие компании или названия изделий, упомянутые в этом документе, могут быть самостоятельными торговыми марками, не принадлежащими GE.



www.gesensing.com