

ADTS 55X系列民航通用型 多通道大气数据测试系统



Bluetooth® Swipe screen DRUCK technology 1-4 Multichannel



产品特性

- ADTS触摸式蓝牙无线手持式遥控器 (提供备用电缆)
- ADTS触摸式蓝牙无线手持式遥控器 (提供备用电缆)
- 可一指轻扫并带有彩色图表和菜单的触摸屏用户界面
- 标准图标和操作界面布局便于常规测试
- 多种菜单语言可选
- 高流量比例压力控制技术
- 大容量压力/真空气源
- 最低5000小时气源运行时间
- 内置TERPS高精度压力传感器
- 高精度符合RVSM(缩小航道间距)规程
- 准确度满足15个月的使用周期
- 18个月的校准周期选项
- 发动机压缩比率(EPR)选项
- 低真空速选项提高小量程空速校准的指标
- 保存客户设置的飞机测试程序
- 提供配件包, ADTS手持遥控器便携包可选
- 双通道, 三通道或四通道多种选择
- 第二个手持终端可作为辅助的显示设备
- 双通道的主机也可以后续升级为三通道或四通道设备
- GE ADTS全球服务支持

ADTS Touch

ADTS Touch 为可移动且功能强大的无线手持式遥控器, 其通过安全的工业蓝牙技术与测试仪主机进行通信。

ADTS Touch 所采用的先进技术和创新的设计让您无需再连接电缆或软管至相应座舱进行测试。**

可充电电池组能确保ADTS Touch最多连续八个小时的无线使用。该电池组可通过 ([方式进行充电: 充电电源线, 可选台式充电器或者将ADTS Touch同测试仪主机连接来通过ADTS Touch进行充电。



此外, 通过使用我司提供的电缆, ADTS Touch也可被用作常规的有线手持式遥控器, 使用或不使用电池组均可或者, 还可将其放置在ADTS542F上用作本地用户界面。

以压力单位或航空单位显示数据的大尺寸易读的触摸屏, 伴随之直观易懂的图标和可一指轻扫的导航功能, 可令您快速滚动查看可用的任务。ADTS Touch手持式遥控器操作简单; 可用其设置“飞机的安全限制”, 启用“自动泄漏恢复”并保存/调用飞机的测试程序。其多语言选择功能进一步增强了ADTS Touch的可用性。

对于对无线应用要求更高的场合, 比如大型飞机停在机库外边时 (周围没有能反射无线信号的物体) ADTS Touch-ER 加强版为此提供了解决方案, 通过使用外置的固定天线或将天线放置在驾驶舱的窗户上, ADTS Touch-ER能大大拓宽无线信号的使用的范围。

**由于不同国家对无线电通讯执照的要求不同, 无线蓝牙功能可能无法在某些国家进行使用。可向GE索取ADTS TOUCH蓝牙功能被许可使用的国家的最新名单。

ADTS550F(ADTS552F, ADTS553F, ADTS554F)

配有ADTS Touch的ADTS550F是一系列具有大容量压力/真空气源的便携式大气数据测试仪。可用于轻型飞机以及宽体客机和货机等多种不同机。主机有双通道, 三通道和四通道等三种选择, 同时根据测试业务的变化, ADTS 550F家族还可以返回GE进行升级以增加通道数。

为确保测试精度符合RVSM (缩小航道间距) 规程, 新型ADTS550F采用了先进的德鲁克 TERPS (沟槽蚀刻硅谐振压力传感器) 技术。

ADTS550F通过采用先进的德鲁克比例压力控制技术及大容量压力真空泵来实现平稳的变化率。





ADTS552F

配有ADTS Touch的ADTS552F是一款具有大容积压力/真空气源的便携式双通道大气数据测试仪。可用于轻型飞机以及宽体客机和货机等多种不同机型的Ps和Pt接口的泄露测试以及准确模拟高度，空速，爬升率等参数。ADTS 552也可以后续返回GE升级成为ADTS 553F或ADTS 554F。

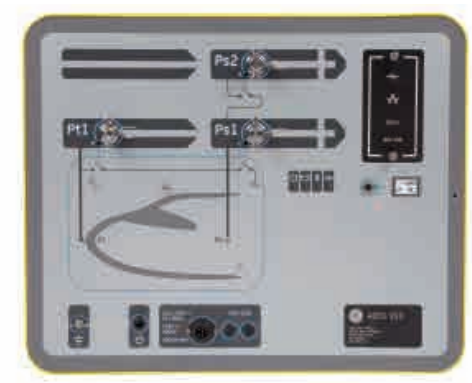


ADTS554F

配有ADTS Touch的ADTS554F是一款具有大容积压力/真空气源的便携式四通道大气数据测试仪。

另外，在ADTS Touch的设置菜单中，ADTS554F可以选择配置为：

- 双通道大气数据测试仪，功能和ADTS 552F一样
- 三通道大气数据测试仪，功能和ADTS 553F一样。
- 作为两套独立的双通道大气数据测试仪使用，同时测试两个皮托/静压系统。



ADTS553F

配有ADTS Touch的ADTS553F是一款具有大容积压力/真空气源的便携式三通道大气数据测试仪，ADTS553F除了具有双通道ADTS 552F的所有功能以外，还有一个额外的静压通道用于连接到飞行器上的Ps2接口来模拟飞行器的飞行攻角(AOA)。ADTS553F可以在ADTS Touch上的设置菜单中直接选择配置为双通道的大气数据测试仪来使用。ADTS 553F也可以后续返回GE升级成为4通道的大气数据测试仪ADTS 554F。

ADTS550F 标准配置

- ADTS550F 动静压测试仪主机
- ADTS Touch 手持终端
- 交流供电电源线: 大约1.8米长
- ADTS Touch 通讯连接电缆两根: 1X 5m 和 1X 18m(选件)
- ADTS Touch 电池
- ADTS Touch 交流充电器
- Ps 和 Pt 的色标包
- 多种语言操作手册
- 附件包
- 操作手册(安装在 ADTS Touch上)
- 可溯源到国际标准的校准证书

ADTS550F 和 ADTS Touch 技术参数

参数	工作范围	分辨率	ADTS550F 15个月的准确度*	ADTS550F-E3 18个月准确度*
高度 (拓展量程)	-3,000 ~ 60,000 ft (-3,000 ~ 65,000 ft)	1 ft	± 3 ft at sea level ± 7 ft at 29,000 ft ± 12 ft at 41,000 f	± 3 ft at sea level ± 7 ft at 29,000 ft ± 12 ft at 41,000 ft
Ps1 & Ps2 Aeronautical	56 ~ 1,130 mbar abs	0.01 mbar	± 0.10 mbar abs	± 0.10 mbar abs
Ps1 & Ps2 Measurement	35 ~ 1,400 mbar abs	0.01 mbar	± 0.10 mbar abs	± 0.10 mbar abs
标准空速 (CAS)	20 ~ 650 knots	0.1 kt	± 1.2 kt at 20 kts ± 0.5 kt at 50 kts	± 1.2 kt at 20 kts ± 0.5 kt at 50 kts
标准空速 Pt1 & Pt2	56 ~ 1,997 mbar abs	0.01 mbar	± 0.11 mbar abs	± 0.11 mbar abs
低空速选件 (CAS)	20 to 650 knots	0.1 kt	± 0.7 kt at 20 kts ± 0.3 kt at 50 kts	± 0.7 kt at 20 kts ± 0.3 kt at 50 kts
低真空速选件 Pt1 & Pt2	56 to 1,997 mbar abs	0.01 mbar	± 0.10 mbar abs	± 0.10 mbar abs
Pt1 & Pt2 Measurement	35 to 1,997 mbar abs	0.01 mbar	± 0.11 mbar abs	± 0.11 mbar abs
爬升率	0 to 20,000 ft/min	1 ft/min	± 1% Aim	± 1% Aim
马赫数***	0 to 2.0	0.001	优于 0.005	优于 0.005
发动机压缩比 (EPR)	0.1 to 10	0.001	优于 0.005	优于 0.005

* 在工作温度范围内的精度包括: 校准的不确定性, 非线性, 迟滞, 重复性, 在校准周期内的测量稳定性和控制稳定性

***最大的Qc值同时取决于当时的高度值

测量单位

- 海拔高度: ft, meters
- 空速: knots, km/hr, mph
- 爬升率: ft/min, m/min, m/s
- 其它: mbar, inHg, inH2O, mmHg, kPa, hPa, psi

控制率 / 显示

- Roc: 爬升率
- Rt Ps: 静压变化率
- Rt P: 总压变化率
- Rt Qc: Qc变化率
- Rt CAS: 空速变化率
- Rt EPR: 发动机压缩比变化率

过载压力

1.25 x full scale (FS)

校准稳定性

ADTS550F: 15个月周期内优于 0.05 mbar (Ps) 和 0.05 mbar (Pt)

ADTS550F-E3: 18个月内优于 0.05 mbar (Ps) 和 0.05 mbar (Pt)

重新校准

简单的键盘指令, 建议使用基准级的压力标准

显示

7" WVGA (800X480) TFT, LED背光。高对比度, 宽视角, 每秒2个读数

电源

在以下供电信号中自动选择:

110/230 Vac, 50/60 Hz 和 115 Vac, 400 Hz,

功率 - 200 VA (ADTS552F)

功率 - 300 VA (ADTS553F/ADTS554F)

电源中断保护

系统会被锁定, 并提供手动降压功能

自检

完整的自检程序并报告电路和气路系统的状态

温度范围

- 贮存温度: -20°C ~ 70°C
- 工作温度: 0°C ~ 50°C
- EALT 选件工作温度: 0°C ~ 40°C

湿度

0 ~ 95%非凝露

环境影响

振动/冲击&太阳辐射符合MIL-PRF-28800F, 2级

安全性能

EMC EN61326, LVD EN61010 (Electrical safety, PED, WEEE, CE marked)



物理特性

- ADTS552F 主机重量: 22.0 kg (48.5 lb)
- ADTS553F 主机重量: 23.5 kg (52 lb)
- ADTS554F 主机重量: 24.5 kg (54 lb)
- 主机尺寸: H 300mm, D 425mm, W 525mm (包括箱盖)
- 手持终端重量: 1.1 Kg, 电池 0.4 Kg
- 手持终端尺寸: H 153mm, D 58mm, W 223mm

气动接口

Ps1和Ps2为AN6

Pt1和Pt2为AN4

密封

在工作模式（卸除箱盖）下符合全天候防护级别。主机IP23, ADTS Touch遥控器 IP65

气源供给

内部的压力和真空泵可以产生:

- 以1,829 m/min (6,000 ft/min) 的速率控制6升的总容积 (Ps 4升 + Pt 2升), 最大至 9,144 m (30,000 ft)
- 压缩空气产生的水汽/潮气可以自动排出

选件和附件

选件 - 低空速

为了满足低空速飞行器比如直升机的测试要求, 可选择ADTS 550F低空速选件来提高Qc测量在低空速下的精度。

选件 - EPR 测试

发动机压缩比率测试 (进/排气 Pt/Ps)

选件 - ADTS Touch - ER

ADTS Touch-ER 通过外置的天线来扩大蓝牙的信号范围

选件 - EALT

扩展高度量程范围至: -3,000 ~ 65,000 feet

选件 - ADTS550F - E3

ADTS552/3/4F 校准周期为 18-个月的准确度 (新仪器带一次 UKAS 校准)

附件

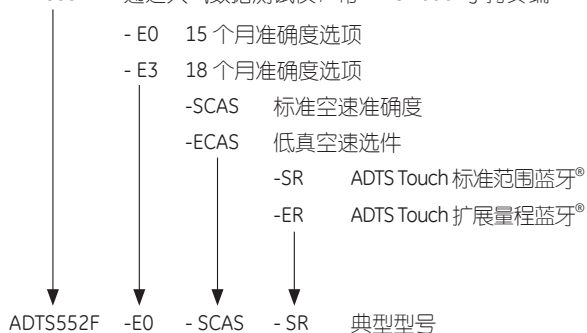
部件号	描述
AATOUC-4	ADTS Touch 便携包
AA500F-7	额外的 ADTS Touch 远程连接电缆 - 长约 5 m (16 ft) (可同 ADTS Touch 电缆连接将总长度延长至 10 m (32 ft))
AA500F-8	额外的 ADTS Touch 通讯电缆, 大约18米
AATOUC-5	ADTS Touch 电池组带充电器
AATOUC-1	单独订购的 ADTS Touch 电池组
ADTSTOUCH	额外的 ADTS Touch 手持终端 (请注明电源线规格)
ADTSTOUCH-ER	ADTS Touch 的外置天线, 用于拓展蓝牙的工作范围 (请注明电源线规格)
AA500F-1	压力转换接头AN4内螺纹转 AN3 外螺纹
AA500F-2	压力转换接头AN4内螺纹转AN4 外螺纹
AA500F-3	压力转换接头AN4内螺纹转AN6外螺纹
AA500F-4	2 X Staubli quickfit female pressure connector kit (2 X G 1/8th plus 1 X red dot Staubli plus 1 X black dot Staubli)
AA500F-5	压力转换接头 AN4 to Hansen quickfit male
AA500F-6	Manifold, one way + one way switched
AA500F-9	压力转换接头 AN6 to Hansen quickfit male (does not include AN6 connector, part number AA500F-3 is also required)
AA500F-10	Bulkhead service kit for 1 connector
AA500F-17	黑色压力连接管 (请下单时注明长度)
AA500F-18	ADTS552F 附件包
AA500F-19	红色压力连接管 (请下单时标明长度)
AA500F-20	蓝色压力连接管 (请下单时标明长度)
AA500F-21	与压力连接管配套的接头, 一端接压力管, 另一端为AN3 内螺纹接头
AA500F-22	与压力连接管配套的接头, 一端接压力管, 另一端为AN4 内螺纹接头
AA500F-23	与压力连接管配套的接头, 一端接压力管, 另一端为AN6 内螺纹接头
AA500F-24	2 X Staubli quickfit male hose pressure connector kit (1 X red dot Staubli plus 1 X black dot Staubli)
AA500F-25	与压力连接管配套的接头, AN4 Hansen quickfit female
AA500F-27	与压力连接管配套的接头 AN6 Hansen quickfit female
AA500F-41	10m (33 ft) 长电源线 - 英国插头UK plug
AA500F-42	10m (33 ft) 长电源线 - 日本插头
AA500F-43	10m (33 ft) 长电源线 - 欧标插头
AA500F-44	10m (33 ft) 长电源线 - 美标插头
AA500F-45	10m (33 ft) 长电源线 - 印度插头
AA500F-46	10m (33 ft) 长电源线 - 中国插头
AA500F-47	10m (33 ft) 长电源线 - 澳大利亚/新西兰插头
AA500F-48	10m (33 ft) 长电源线 - 南非插头

订购信息

ADTS552F 2-通道大气数据测试仪, 带ADTS Touch手持终端

ADTS553F 3-通道大气数据测试仪, 带ADTS Touch手持终端

ADTS554F 4-通道大气数据测试仪, 带ADTS Touch手持终端



2. 选件

EPR 发动机压缩比选件

Wireless Disabled 无线禁用选件

EALT扩展无线功能

3. 电源线选择

电源线 - 英国插头

电源线 - 日本插头

电源线 - 美国插头

电源线 - 欧洲插头

电源线 - 南非插头

电源线 - 印度插头

电源线 - 中国插头

电源线 - 澳大利亚/新西兰插头

4. 使用国家

请注明使用国家以便于蓝牙的设置**

**由于不同国家对无线电通讯执照的要求不同, 无线蓝牙功能可能无法在某些国家进行使用. 可向GE索取ADTS TOUCH蓝牙功能被许可使用的国家的最新名单。

5. 附件

订货时请将所需的任何附件作为单项进行注明。

保修期

提供新产品24个月的初始保修期。在此基础上, 可最多再延长至四年。

服务支持

如您的设备需要校准或维护, 我们的全球维修中心将竭诚为您服务。

