

GE
Measurement & Control

ADTS542F

ワイヤレス ADTS500 シリーズ
エア・データ・テスト・セット



特長

- Wi-Fi と Bluetooth®ワイヤレス・テクノロジーを使用した ADTS Touch ハンド・ターミナル(バック・アップ・ケーブル付属)
- カラー表示 (図・メニュー) のスワイプ対応タッチ・スクリーン・ユーザ・インターフェース
- 日常試験に適した標準的なアイコンとレイアウト
- 多言語対応
- 大流量の比例圧力制御技術
- TERPS 高精度圧力センサ内蔵
- RVSM 検証に適合する精度
- ロー・エア・スピード対応 (オプション)
- 15 カ月の校正周期 (オプション)
- エンジン圧カレシオ (EPR) (オプション)
- ユーザ固有の航空機試験手順の保存
- アクセサリ用バッグ付属、ADTS Touch 用ケース、ADTS542F 用バックパック (オプション)
- GE ADTS グローバル・サービス・サポート

Your touch, our technology



GE imagination at work

ADTS Touch

ADTS Touch は、脱着可能で頑丈なワイヤレスハンディターミナルで、セキュアな Bluetooth®通信を使用してテスト本体と情報を授受します。Bluetooth®ワイヤレステクノロジーと ADTS Touch の革新的な設計により、ケーブルやホースを操縦席まで引き込む必要がなくなりました。



充電式バッテリー・パックにより、ADTS Touch は連続 8 時間までワイヤレスで使用できます。バッテリーは、ADTS Touch をテストセットに接続した状態で電源コードから充電できるほか、卓上充電器（オプション）でも充電できます。

ADTS Touch は、付属のケーブルを使用して従来型の有線ハンディターミナルとして使用（バッテリーパックは、有/無ともに可）できるほか、ADTS542F に取り付けられてローカルユーザーインターフェースとして使用することもできます。

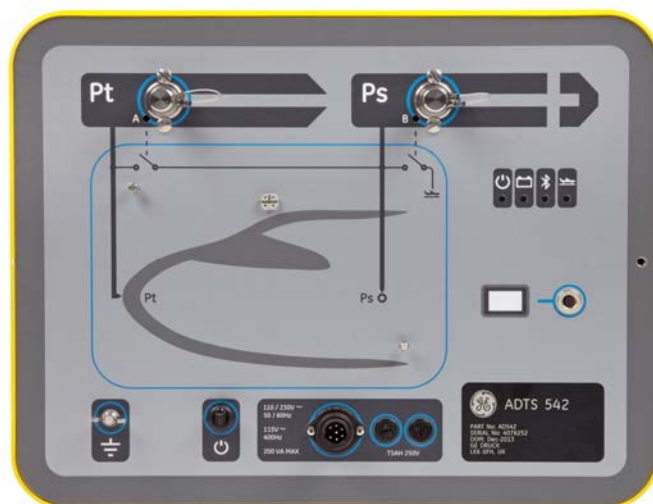
視認性の良いディスプレイは、ロジカルで覚えやすい直感的なアイコンを備え、圧力単位と航空単位による表示とスワイプによるナビゲーションが可能です。これにより、利用可能なタスクを素早くスクロールできます。また、ADTS Touch は、航空機の安全限界の設定と自動リーク回復が可能なことに加え、航空機試験手順を保存・呼び出しできることで、試験の現場で使いやすい実用的なハンディターミナルになっています。ADTS Touch は、多言語対応です。

ADTS542F

ADTS542F は、小型軽量でコスト効率の高い、2 チャンネル型ポータブルライン整備用ピトー静圧テストで、ランプ上の航空機の迅速な試験に好適です。ADTS542F には、ADTS Touch ハンディターミナルが付属します。また、ADTS542F は、ヘリコプタ、プロペラ機を含む、ピトー静圧の小さい各種航空機および軽飛行機の試験にも適しています。

RVSM（短縮垂直間隔）検証に適合する精度を保証するために、新しい ADTS542F は先進の Druck TERPS（Trench Etched Resonant Pressure Sensor）技術と革新的な Druck 圧力制御技術を搭載しています。

** 無線免許に関する規定により、一部の国では Bluetooth®ワイヤレス・テクノロジーを使用できません。Bluetooth®ワイヤレス・テクノロジーを搭載した ADTS Touch の使用が可能な国の最新のリストは、GE よりご購入いただけます。



ADTS542F 標準仕様

- ADTS542F エア・データ・テスト・セット
- ADTS Touch ハンド・ターミナル
- AC 電源コード：長さ約 1.8 m
- ADTS Touch 用リモート接続ケーブル：長さ約 5 m
- ADTS Touch 用バッテリー・パック
- ADTS Touch 用 AC 電源ユニット
- Ps・Pt 用カラーラベルセット
- 設置マニュアル（多言語）
- アクセサリー用バッグ
- 操作マニュアル（ADTS Touch にインストールされています）
- 国際規格へのトレーサビリティが取れた校正証明書



ADTS542F・ADTS Touch の仕様

パラメータ	動作範囲	分解能	ADTS542F (12 カ月) 確度*	ADTS542F-E3 (15 カ月) 確度*
高度	-3,000~55,000 ft	1 ft	±3 ft at sea level ±7 ft at 29,000 ft ±12 ft at 41,000 ft	±3 ft at sea level ±7 ft at 29,000 ft ±12 ft at 41,000 ft
Ps	91~1,130 mbar abs	0.01 mbar	±0.10 mbar abs	±0.10 mbar abs
標準のエア・スピード (CAS)	20~650 knots	0.1 kt	±1.5 kt at 20 kts ±0.6 kt at 50 kts	±1.5 kt at 20 kts ±0.6 kt at 50 kts
標準のエア・スピード (Pt)	91~1,997 mbar abs	0.01 mbar	±0.13 mbar abs	±0.13 mbar abs
ロー・エア・スピード (CAS) (オプション)	20~650 kt	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
ロー・エア・スピード (Pt) (オプション)	91~1,997 mbar abs	0.01 mbar	±0.10 mbar abs	±0.10 mbar abs
上昇率	0~6,000 ft/分	1 ft/分	±2% (対目標値)	±2% (対目標値)
マッハ数**	0~2.0	0.001	0.005 以下	0.005 以下
エンジン圧カレシオ (EPR)	0.1~10	0.001	0.005 以下	0.005 以下

* 動作温度での確度には、校正の不確かさ、非直線性、ヒステリシス、繰り返し性、校正期間での測定安定性、および制御の安定性が含まれます。

** 最大の Qc の高度により異なります。

単位

- 高度 : ft, m
- エア・スピード : knots, km/h, mph
- 上昇率 : ft/分, m/分, m/s
- その他 : mbar, inHg, inH2O, mmHg, kPa, hPa, psi

変化率の制御/表示

- RoC : 上昇率
- Rt Ps : 静圧の変化率
- Rt Pt : 全圧の変化率
- Rt Qc : Pt-Ps の変化率
- Rt CAS : 較正対気速度の変化率
- Rt EPR : エンジン圧カレシオの変化率

許容過大圧力

1.25 x FS (フルスケール) 以下の過圧力は、校正の値に影響を与えません。

校正安定性

ADTS542F : 12 ヶ月間にかけて 0.05 mbar (Ps)、0.05 mbar (Pt) 以下。

ADTS542F-E3 : 15 ヶ月間にかけて 0.05 mbar (Ps)、0.05 mbar (Pt) 以下。

再校正

簡単なキーパッド操作で実施できます。一次圧力標準の使用を推奨します。

ディスプレイ

7" WVGA (800 x 480) TFT、LED バック・ライト付きディスプレイ
高コントラスト比、広視野角、更新速度毎秒 2 回

電源

自動切り替え電源。

100/120/230 Vac、50/60 Hz、200 VA

115 Vac、400 Hz、200 VA

電源障害保護

各種システムロックおよび手動降下機能

自己診断

電気・空気圧両系統のテストルーチンとレポート機能を内蔵

温度範囲

- 保管 : -20°C~70°C (-4°F~158°F)
- 動作 : 0°C~50°C (32°F~122°F)

湿度

0~95% (結露なきこと)

環境

振動、衝撃/落下、日射について MIL-PRF-28800F Class 2 に準拠

適合規格

EMC EN61326、LVD EN61010 (電気安全性、PED、WEEE、CE マーク)

物理仕様

- 重量 : 14 kg nominal (30.9 lb)
- 寸法 (ふたを含む) : H300 x D320 x W420 mm (H11.8 x D12.6 x W16.5 in)

空気圧接続

AN4 (Ps、Pt ととも)

防水性

ふたを取り外した動作状態で防水。

ベースユニット : IP23、ADTS Touch ハンド・ターミナル : IP65

空気圧供給

保守間隔 1,000 時間以上の圧力ポンプおよび真空ポンプを内蔵

- 総容量 3 L (Ps 分 2 L、Pt 分 1 L) に対し、上昇率 6,000 ft/分 (1,829 m/分) 相当で高度 30,000 ft (9,144 m) 相当まで供給
- 水/水分を自動的に排出

オプションおよびアクセサリ

オプションー低エアスピード

ヘリコプタなどエア・スピードの低い航空機の試験を容易にするための、さらに高い Qc 測定精度

オプションーEPR 試験

エンジン圧力レシオ (EPR) 試験 (吸気/排気の Pt/Ps)

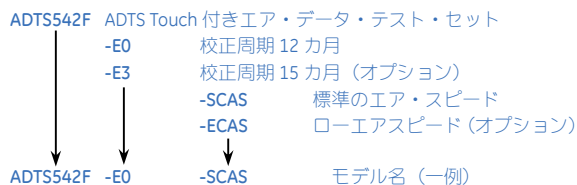
オプションーADTS542F-E3

校正間隔 15 カ月の ADTS542F (新しいテストの UKAS 校正 1 回を含みます)

アクセサリ

部品番号	説明
AA542F-2	ADTS542F 用バックパック
AA500F-18	ADTS542F 用アクセサリ用バッグ
AATOUCH-4	ADTS Touch 用ケース
AA500F-7	ADTS Touch 用追加リモート接続ケーブル: 長さ約 5 m (ADTS Touch の接続ケーブルと接続して全長を 10 m にできます)
AA500F-8	ADTS Touch 用追加リモート接続ケーブル: 長さ約 18 m
AATOUCH-5	ADTS Touch 用バッテリー・パック AC 卓上充電器 (電源用プラグをご指定ください)
AATOUCH-1	ADTS Touch 用バッテリー・パック
ADTSTOUCH	ADTS Touch 予備ハンド・ターミナル (電源用プラグをご指定ください)
AA500F-1	圧力コネクタ AN3 オス
AA500F-2	圧力コネクタ AN4 オス
AA500F-3	圧力コネクタ AN6 オス
AA500F-4	圧力コネクタ Staubli クイック・フィット、オス
AA500F-5	圧力コネクタ Hanson クイック・フィット、オス
AA500F-6	マニホルド、一方方向+一方方向切り換え
AA500F-19	赤色ホース (長さ (m) をご指定ください)
AA500F-20	青色ホース (長さ (m) をご指定ください)
AA500F-21	ホース圧力コネクタ AN3 メス
AA500F-22	ホース圧力コネクタ AN4 メス
AA500F-23	ホース圧力コネクタ AN6 メス
AA500F-24	ホース圧力コネクタ Staubli クイック・フィット、メス
AA500F-25	ホース圧力コネクタ Hanson クイック・フィット、メス

ご注文情報



2. オプション

EPR (エンジン圧力レシオ)
無線無効化

3. 電源用プラグ

このリストから 1 つお選びください。

MAINS LEAD – UK PLUG (英国用)
MAINS LEAD – JAPAN PLUG (日本用)
MAINS LEAD – EU PLUG (EU 用)
MAINS LEAD – USA PLUG (米国用)
MAINS LEAD – SOUTH AFRICA (南アフリカ用)
MAINS LEAD – INDIA PLUG (インド用)
MAINS LEAD – CHINA PLUG (中国用)

MAINS LEAD – AUSTRALIA/NEW ZEALAND PLUG

(オーストラリア/ニュージーランド用)

MAINS LEAD – TAILS (プラグなし、電源コードのみ)

4. 使用国

Bluetooth®のセットアップのために、ご使用の国をご連絡ください。 **

** 無線免許に関する規定により、一部の国では Bluetooth®ワイヤレス・テクノロジーを使用できません。Bluetooth®ワイヤレス・テクノロジーを搭載した ADTS Touch の使用が可能な国の最新のリストは、GE よりご入手いただけます。

5. アクセサリ

アクセサリは、それぞれ個別の品目としてご注文ください。

保証期間

新しい製品は、18 カ月の初期保証付きです。さらに安心してお使いいただくため、最長 4 年間までの延長保証もご利用いただけます。

サポートサービス

校正、メンテナンスが必要な場合は、GE のグローバル・サポート・ネットワークをご利用いただけます。



GE センシング&インスペクション・テクノロジーズ株式会社

本 業 本 社 〒 104-6023 東京都中央区晴海 1-8-10
管 業 本 部 晴海アイランドトリートメントエアオフィスタワー X 23F
Tel: 03-6890-4538 Fax: 03-6890-4539

月島テクニカルセンター 〒 104-0052 東京都中央区月島 4-16-13
Tel: 03-3531-8711 Fax: 03-3531-8721

大 阪 支 社 〒 542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2
Tel: 06-6260-3618 Fax: 06-6260-3616

名 古 屋 支 社 〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-13-26
Tel: 052-857-0104 Fax: 052-857-0108

全ての仕様および外觀は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。またカタログ記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書で言及するその他の企業名または製品名は、GE とは提携関係にない各商標所有者の商標または登録商標です。
©2014 General Electric Company. All rights reserved.
920-648A_JA-A