



MPS34C 高精度フルスペックADTS



特長

- ウォームアップ不要
- RVSM校正要求規格を超える精度
高精度±2 feet @ Sea level
- 堅牢なケースに持ち運びを容易にするローラーおよび牽引用ハンドル付
- 4+4chマルチ・アイソレーション出力(ラインスイッチ機能 - Airbus用には5+3ch)
- 各ビット/スタティック回路に異なる圧力発生可能
- ローメンテナンス設計-内蔵ポンプ寿命5000時間保証
- 内蔵充電バッテリーにより4時間駆動可能
- USBメモリスティックによる試験プロファイル書込・読出
- ブルー투스通信機能・PDA(オプション)
- 試験プログラム機能

MPS34Cはデジタル技術を駆使したADTSで航空機ビット・スタティック・システムのトラブルシュートや実証試験のためのユニットです。MPS34Cは簡単・迅速に使用できます。オペレータ・インターフェイスはベテラン/初心者のおいずれにも学び易くなっています。全ての試験・トラブルシュートは直感的に分かりやすいカラー・コード化された装置前面パネル上のキーパッド、あるいはオプションのリモート・ハンドヘルド・ターミナル上のキーパッドを使用して実行できます。大型LCD画面(4×20文字バックライト付)を使用しています。

MPS34Cは軍用/民間用の固定翼/回転翼航空機に要求されるRVSM規格を超えた精度を有し、現在要求される包括的な試験仕様より優れた能力があります。高性能バイブレーション・シリンダー型圧力センサ使用により、ウォームアップ時間無しに高度/エアスピード・パラメータで最高の精度を発揮します。被試験計器や本体は誤った操作によるダメージから工場でプリセットされたリミット値により保護されます。またこのリミット値はユーザープログラムが可能です。

標準装備機能

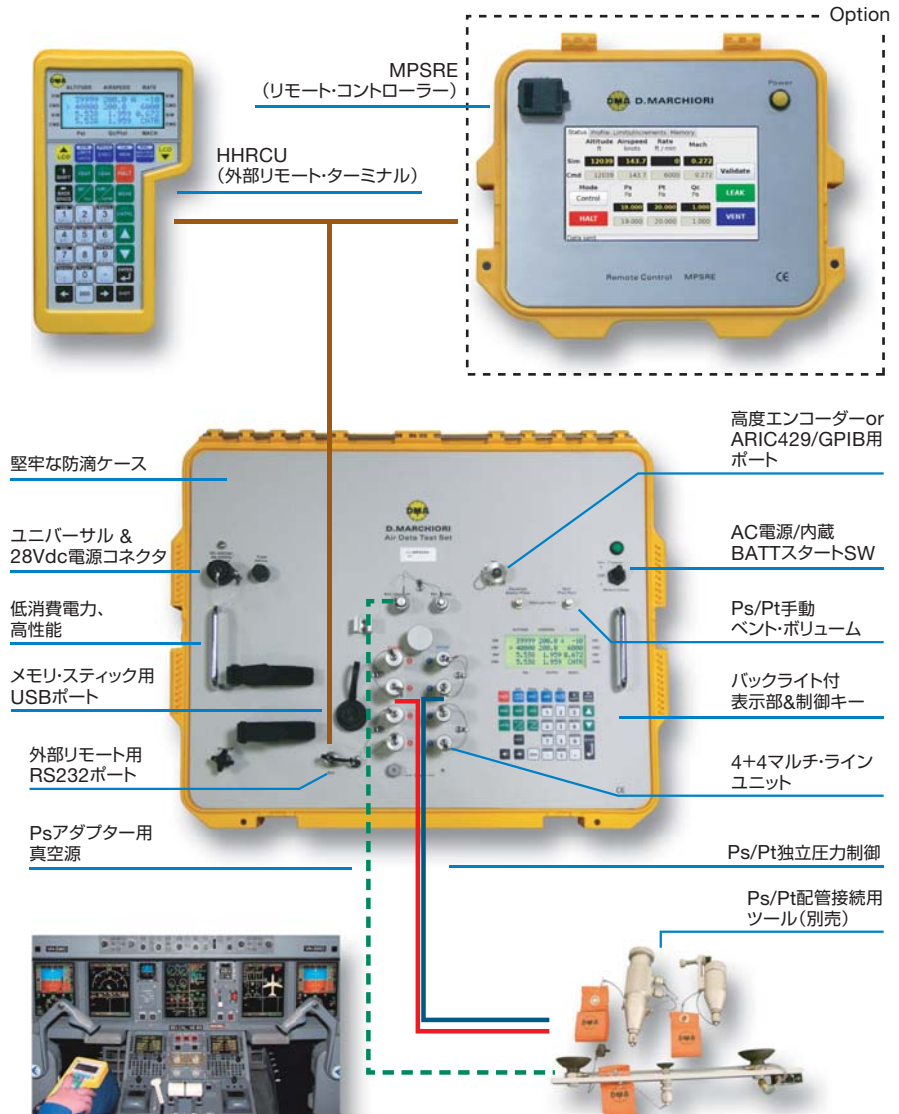
- 圧力/真空発生源
- 自動リーク試験
- 大気圧開放制御
- 高度/エア・スピード入力
- スタティック/Qc/トータル圧力入力
- 高度/エア・スピード・レート入力
- マッハ・ナンバー入力
- EPR発生
- TAS/IASトグル, TAS温度補正
- ウルトラ・ロースピード(2 to 200kts)機能
- 外部真空/圧力源接続
- ビーブ警報音(off設定可)
- オフセット補正
- 30×ユーザー試験プログラム・プロファイル
- 4+4ラインスイッチ搭載
- 外部リモート・ターミナル
- USBメモリスティック用RS232ポート

ディスプレイ&キーパッド

前面パネルに水滴飛散防護/耐衝撃機能を有するディスプレイとキーパッドが一体化されて設置され付ディスプレイには全てのバックライト試験パラメータが同時に表示されます。リモート・ハンドヘルド・ユニット(HHRCU)には4×20文字で表示。

表示単位

- 高度: ft, m
- エア・スピード: kts, km/h, mph
- 圧力: inHg, hPa, kPa, Pa, psi, mmHg



標準仕様

パラメーター	レンジ		分解能		精度	制御安定性		
	計測	制御	計測	設定				
Ps(スタティック)	高度 (ft)	-3,000→99,999	-3,000→80,000	1	1	±2@SL ±4@30,000 ±15@60,000	±2	
	ROC 上昇率	標準 (ft/min)	0→6,000	0→6,000	5@<1,500 ^[2]	1	±10デジット ±1%読値	±10デジット ±1%読値
		高高度(オプション) ¹ (ft/min)	0→30,000	0→30,000				
スタティック(圧力)	(inHg abs) (hPa abs)	0.3→33.3 10→1130	0.8→33.3 71→1130	0.001 0.01	0.001 0.01	±0.003 ±0.1	±0.002 ±0.07	
Pit(ピト)	エア・スピード	標準 ³ (kts)	10→850 ^[3]	10→850 ^[3]	1@<50 0.1@>50	0.1	±0.5@50 ±0.1@>500	±1 ±0.03hPa
		超低速機能 ⁴ (kts)	2→200	2→200	0.1@>20			
	エア・スピード・レート (kts/min)	0→800	0→800	10	10	±10デジット±1%読値	±5%	
	マッハ (mach)	0→6	0→6	0.001	0.001	<±0.002	±0.002	
	ピト (圧力)	標準 (inHg abs) (hPa abs)	0.8→77 27→2600	2→77 71→2600	0.0001 0.01	0.0001 0.01	±0.005 ±0.17	±0.004 ±0.14
		オプション J (inHg abs) (hPa abs)	0.8→103 0.8→3500	0.8→103 0.8→3500				
エンジン・プレッシャー・レイシオ (EPR)		1→2.5@SL	1→2.5@SL	0.001	0.001	0.001	±0.001	

Note:使用温度範囲: -5~+50℃

制御能力は Static(スタティック)側2048cc、Pitot(ピト)側1311ccの全負荷時のデータ。より大きな負荷にも対応できます。

1. 負荷が小さいときはより高いレートが可能 2. 10@>1,500ft/min, 25@>3,000ft/min, 50@>6,000ft/min, 100@>12,000ft/min
3. 1,000knot(@オプションJ) 4. 200knot以下を標準モード

環境仕様

使用温度範囲 -5~+50℃
保管温度範囲 -20~+70℃
スプラッシュ&ショック・プルーフ
CEマーキング適合

重量/サイズ

重量 約34kg
サイズ L625 xW500 x H300mm

電源仕様

ユニバーサル電源90-240V, 50-400Hz, 110VA
内蔵BATT駆動 4時間(完全充電後)

校正

推奨再校正期間 1年

保証

MPS本体 2年間
ポンプ 5000実稼働時間

オプション

- A. 28Vdc駆動 (18-30Vdc)
- B. ARINC429インターフェイス
- C. IEEE488/GPIBインターフェイス (RS232標準装備)
- D. ブルー투스・ワイヤレス通信用ソフト&PDA
- E. 5+3ライン・スイッチ機能(Airbusバージョン)
- F. ADWIN PC制御ソフトウェア
- L. タッチ・スクリーン・リモート・コントロール・ユニット(MPSRE)

ハンドヘルド・リモート・コントロール・ユニット(HHRCU)



ADTS本体から最長20m離れたコックピット内から全ての機能の制御が可能です。リモート制御中は本体スクリーンには"Remote"と表示されます。テンキーボードの操作で自由に切替できます。

タッチ・スクリーン・リモート・コントロール・ユニット(MPSRE)



MPS本体およびハンドヘルド・リモート・コントロール・ユニット(HHRCU)スクリーンの限られた表示データではなくメンテナンスに必要な全てのデータを同時にモニターでき、タッチスクリーン操作で新たな設定値、試験プロファイルの設定が可能です。

自由度の高いマルチ・ライン・スイッチ機能



MPS34C/35C/39C/40Cには標準でPs,Pt夫々のポートの制御を本体のテンキーまたは外部リモート・ターミナルから自由に行えます。最新エアデータ・コンピュータ(プロセッサ)に要求される機能を充分満足させることが可能です。そのニーズによりMPS35C / 39C / 40C を選択でき、オプションでMPS43を除くモデルにも設定できます。

MPSRE、MPSMONの画面例

Status	Profile	Limits/Increments	Memory
Altitude	Airspeed	Rate	Mach
ft	knots	ft / min	
Sim 12039	143.7	0	0.272
Cmd 12039	143.7	6000	0.272
Mode Control	Ps Pa	Pt Pa	Qc Pa
HALT	19.000	20.000	1.000
	19.000	20.000	1.000
Data sent.			