



MPS36 超高精度デジタル・ラボラトリ用 ADTS

MPS36はラボラトリ用の超高精度に航空機搭載のピトー/スタティックコンポーネントを超高精度で試験できるデジタル・エア・データ・テストセットです。MPS36ADTSは軍用/民間用の固定翼/回転翼航空機に要求されるRVSM規格をもカバーし、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。その精度は±2 feet at sea level (または 0.002inHg)を誇ります。ラボラトリ(ワークショップ)内でのPCからの制御はRS232、またはパラレルGBIP通信プロトコル・インターフェイスにより実行できます。

特長

- 超高精度 ±2 feet @ sea level or ±0.002inHg
- ロー・メンテナンス設計で高い再校正費用やメンテナンス・コストの低減
- 一瞬で表示内容が識別可能な20x4文字、フラット・ディスプレイ
- フェイル・セーフ・オペレーションを支える完全自動安全保護機能
- ATE/PCオペレーションのためのGPIBとRS232標準装備
- 多彩な異なる圧力単位表示機能
- 高分解能(0.2Pa スタティック圧力)
- 最大30種の試験ルーチン、プログラム可能

環境仕様

使用温度範囲 0~+50℃
 保管温度範囲 -20~+70℃
 スプラッシュ・プルーフ(前面パネル)
 CEマーキング適合

電源仕様

ユニバーサル電源 90-240V, 50-400Hz, 90VA

重量/サイズ

重量 約22.7kg 保証
 サイズ L625 x W500 x H300mm MPS本体 2年間

オプション

- 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)
- E. マルチ・ライン・スイッチ機能(2+2, 3+3, 4+4)
- F. ADWIN PC制御ソフトウェア
- G. ハンド・ヘルド・リモート・ターミナル(HHRCU)
- H. 高度エンコーダー読み出し機能
- I. 性能拡張(850knots)
- L. タッチ・スクリーン・リモート・コントローラ・ユニット(MPSRE) 卓上型リモート・ユニット(REMON)

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)	-7,000→99,999	-7,000→80,000 ^[1]	1	1	±2@SL ±4@30,000 ±7@50,000	±2 ^[2]	
	ROC 上昇率	標準 (ft/min)	0→6,000	0→6,000	5@<1,500 ^[4]	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) ³ (ft/min)	0→60,000	0→60,000				
	スタティック (圧力)	標準 (inHg abs)	0.3→38	0.3→38	0.001	0.001	±0.001@3.5, ±0.002@30	0.002
		(hPa abs)	10→1300	10→1300	0.2	2	±0.01@50inHg	0.07
オプションJ (inHg abs)		0.3→50	0.3→50			±0.03@100, ±0.07@1000		
(hPa abs)	10→1700	10→1700			±0.34@1700hPa			
P(ピトー)	エア・ スピード	標準 (kts)	10→850	10→850	0.1	±0.5@50	±1	
		超低速機能 ⁵ (kts)	2→200	2→200		±0.1@>500		
	エア・スピード・レート (kts/min)	0→900	0→900	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	
	ピトー (差圧)	標準(差圧) (inHg abs)	0.3→77	0.3→77	0.0001	0.0001	±0.002@3.5, ±0.004@30	±0.003
		(hPa abs)	10→2600	10→2600	0.01	0.01	±0.006@80inHg	±0.1
オプションI(Qc) (inHg abs)		0.3→103	0.3→103			±0.07@100, ±0.14@1000		
(hPa abs)	10→3500	10→3500			±0.1@2700hPa			
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(ピトー)側1311ccの全負荷時のデータ。

- 99,999ftは2xPump時、Pump内蔵MPS36Pは-2,000~+65,000ft
- 制御精度 ±10ppm, リーク無き時
- ハイ・レート・オプションは負荷ボリューム小の時
- 10@>1,500ft/min, 25@>3,000ft/min, 50@>6,000ft/min, 100@>12,000ft/min
- 200knot以下を標準モード

