

ATM-24

多点温度風速計測

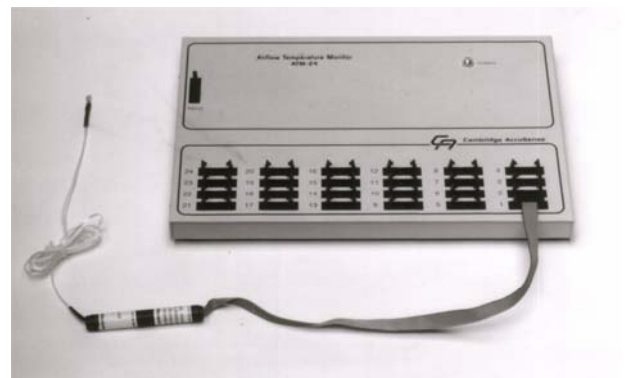
ATM-24

多点温度・風速計測 T.I.M.E シリーズ

特 徴

- 非浸入
- リアルタイムデータ
- CAFSセンサー24点の多点同時連続計測
- 最大4チャンネルの通信ポートに対応
- サンプル時間設定1-99.999秒で対応
- メートル法或いはインペリアル単位表示
- シリアルポート・インターフェイス
- ユニバーサル外部電源対応; 90-265VAC、47-63Hz

ロープロファイル クリップオン XS



ATM-24 は開発、生産の現場で活躍するエンジニアの、面倒かつ多大な時間を費やしているマニュアル計測から開放します。製品設計は、リアルタイムで精度の良い手段で立証され、また、改良を加えることが出来るようになります。計測が物理的に難しい又は浸入に敏感な場所へのアクセスも容易です。ATM-24は、現在進行中の製品プロトタイプ或いはシステムから必要なデータを採取します。加えて、お使いのPCにオンライン或いは計測後の分析データをデータ転送します。このATM-24は、本体に24本のCAFSセンサープローブを接続でき且つ他の複数のATM-24との連携データ採取も可能になっています。

CAFSセンサー プラグ・イン・プローブシリーズは、従来の単点プローブの弱点を払拭する為に開発されました。

— アクセス; プローブとそのケーブルのデザインは、従来のプローブが困難な込んだ狭量な場所、ダクト内、プリント基板上、半導体チップ間といった部分へのアクセスに対応
— 精度と簡単操作; CAFSプローブは測りたい場所に設置でき計測結果は再現性と精度を提供

— 多点計測; ATM-24との連携で複数のプローブでの連続的な計測

— 低い妨害; ロープロファイル・ヘッドは実際の気流の流れに近い形でデータ取得

— 堅牢; CAFSのソリッドステート構成は、精度を損なうことなく実験室や野外での使用に耐えうる堅牢性を提供

— 完全交換性; CAFSのオンライン回路機構は、ATM-24に接続される各センサー毎のパフォーマンスを正常化

— 真価; CAFSセンサーは、ATM-24に接続され連続的な計測環境を提供する事により、ユーザーの実験の効率化と効果を飛躍的に高めることに能力を発揮します。

仕 様

	単位	ATM-24	CAFSセンサー 回路部	ヘッド部
保存/動作温度上限	°C	70	70	100
保存/動作温度下限	°C	-20	-20	-40
最適精度動作温度	°C	20-25	20-25	-5~70
関連湿度	%RH	5~95	5~95	5~95
供給電圧	VDC	5±5%	5±5%	5±5%
供給電流	mA	500	180	N/A
ウォームアップ	秒	0	0	0
温度精度 (>0.3m/s)	—	—	—	±0.5°C
風速精度 (温度補償内)	—	—	—	±10%*1 ±5%*2

*1,*2 ロープロファイル及びXS型は10%校正、クリップオン型は10%、5%からの選択校正可

外形寸法

ATM-24本体 27(H) x 320(W) x 217(L) mm

センサーヘッド

; ロープロファイル型*1	5.3 mm x 17.0 mm x 2.4 mm 2.5mm x 0.64mm テフロンケーブル
; XS型*1	3.8 mm x 14.6 mm x 2.4 mm φ1.7mmシールドケーブル
; クリップオン型*2	7.0mm x 22.0mm x 3.3mm φ1.7mmシールドケーブル

風速域別センサープローブ

CAFS-300	微風速用 (0.15-0.75m/s)
CAFS-220	低風速用 (0.75-5m/s)
CAFS-400	中高速用 (5-15m/s)
CAFS-500	高風速用 (12.5-25m/s)

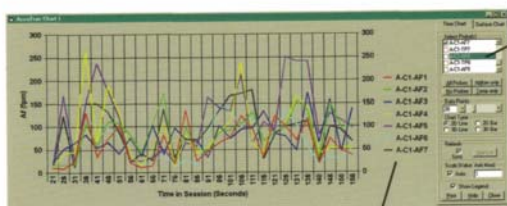
* 標準ケーブル長 2m、5m、10mを標準設定

ATM-24

多点温度風速計測

アキュトラックソフトウェア

ケンブリッジ アクセスのT.I.M.E機器ファミリー、ATM-24、TCM-24、クワトロフロー、FVAの為のオリジナル温度、風速データ解析ソフトウェア

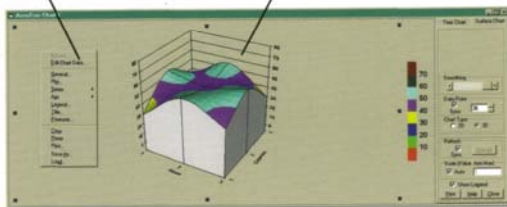


Legend shows each probe in a different color

Click on probe numbers you wish to see plotted. Click again to de-select

Click with the right mouse button anywhere in the chart to see the floating menu

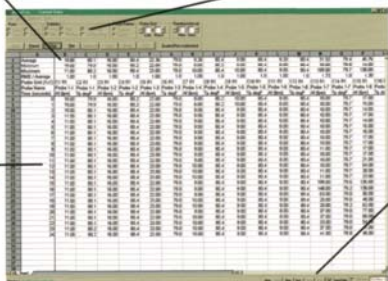
Choose contour plot to analyze laminar flow patterns.



Com Port numbers and Airflow or Temperature (Probe) numbers are always displayed here

Click to select statistical choice

Double-click on the right mouse button to access spreadsheet program



Check the Track Data box to keep incoming data in view

ケンブリッジ アクセス インクが提供するパッケージソフトWindows™ PCベースのオンラインデータ読取、解析ソフトで、お手持ちのパソコンをパワフルな実験・解析センターへと変身させます。ケンブリッジ アクセスのT.I.M.E.機器によって収集される風速、風量、気温、表面温度のデータをリアルタイムに表示、保存、解析、グラフ化が、他のプログラムに依存することなく凡て行えます。

使い勝手を追求したアキュトラック4.0は、計測の多面性、実験時間の短縮、融通性に富んだ計測を容易にします。PC上のCOMポート数が許す限り最大同時接続4台のATM-24またはTCM-24、クワトロフロー、FVAからのデータ収集を行うことが出来、オペレーターは総てのデータをリアルタイムに保存或いは表示するか、作業後に保存、表示を行なうかの選択が出来ます。また、保存データは他のプログラムでも解析できるようにマイクロソフト社のエクセル™形式スプレッドシートフォーマットで保存されます。

特 徴

- オールインワンパッケージ; 他の解析プログラムに依らず計測データのグラフ化、カット・アンド・ペーストを行え、他のプログラムへも容易にデータ転送
- リアルタイム・グラフ処理表示; 刻々のデータ変化状況をモニター
- 多彩な解析パッケージ; 平均値、最大/最小値、偏差値、2乗平均平方根値といった統計データオプションの搭載
- パワフルな使い勝手を重視したグラフィック処理機能の搭載
- データ保護機能; 計測データの自動保存
- ユーザーフレンドリー
- 多才さ 等々



A Division of Degree Controls, Inc.
CAMBRIDGE ACCUSENSE
www.accusense.com

デグリー コントロールズ インク
東京事務所
〒104-0043
東京都中央区湊三丁目5番4号201号室

電話 03 (5542) 6380

FAX 03 (5542) 6381

お問合せ 質問全般 <mailto:info@accusense.co.jp>

技術関係 <mailto:tech@accusense.co.jp>

URL <http://www.accusense.co.jp/>