



DAC-200™

デジタル/アナログコンバーター

DAC-200 は、熱線式風速温度スキャナーATVS2020またはeATVS-4/8と接続して、風速と温度の多点測定データをデジタルからアナログ出力に変換するコンバーターシステムです。



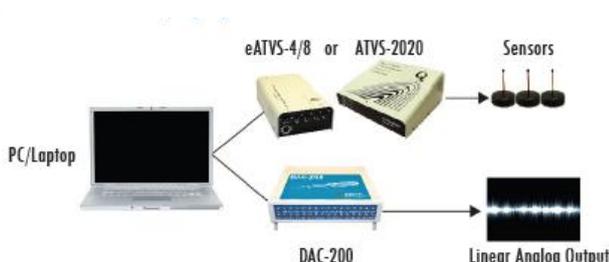
ATVS2020 または eATVS-4/8 で取得された風速・温度データは、DAC-200 にパソコンから USB ケーブルで送信され、リニアなアナログデータに変換されます。DAC-200 はセンサ 32 個分の信号を処理することができます。

ユーザーは、風速と温度の出力状況を専用のアプリケーションソフトウェア stageDAC100 により、パソコン上で随時確認することができます。また、本モジュールユニットは一般的な D/A 変換器としてもご利用いただけます。LabVIEW 環境で構築されたソフトウェアから、データの入出力を確認することができます。

多くの工業向けアプリケーション及び制御システムでは、様々なセンサからアナログ電圧を受け取り、一括制御することがしばしば求められます。本システムが提供する風速・温度のリニアアナログ出力は、簡単に導入することができ、様々なデータ取得システムにご利用いただけます。

アナログ出力値は、0~50m/sまたは0~25m/s、0~10m/s いずれかの風速レンジに合わせて 0~5V にて出力することができます。また、温度値も-10~90℃を 0~5V にて出力することができます（ユーザー設定可能）

システム接続概要図



アプリケーションソフトウェア stageDAC100 は、アナログ出力のリアルタイムモニタリングだけでなく、測定センサに対して、風速測定と温度測定を自由に割り当てすることができます。

FEATURES:

- » **Highly Accurate**
Provides accurate data to within 1% of the full scale
- » **Single-Sensor Technology**
Measures air temperature and velocity using a single sensor or a combination of sensors
- » **stageDAC™ Software**
User friendly application for easy data viewing and logging
- » **USB Connection**
Provides power and signal communication
- » **Output Analog Voltage**
For integration into control circuits that require analog voltage as input signals

アプリケーション

- ・ 電子機器
- ・ 自動車
- ・ 医療機器
- ・ 流量コントロール
- ・ HVAC
- ・ 風速モニタリング
- ・ 熱解析
- ・ 航空宇宙
- ・ 工業自動化
- ・ プロセス制御
- ・ リアルタイムフィードバック

OVERALL DIMENSIONS (D x W x H)

10.19" x 11.45" x 2.45"
(259 mm x 291 mm x 62 mm)

TEMPERATURE RANGE

-10 °C to 90 °C

FLOW RANGE

-0-50 m/s, 0-25 m/s, and 0-10 m/s

VELOCITY ACCURACY

+/- 2% of reading

TEMPERATURE ACCURACY

+/- 1 °C

SOFTWARE

stageDAC™, DAC-200™

POWER

USB port

OUTPUT

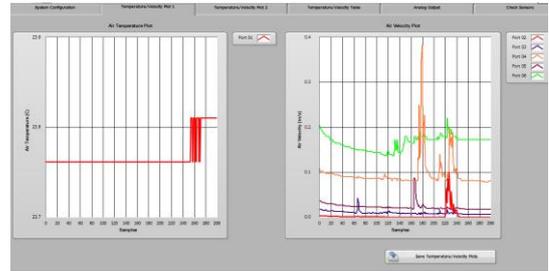
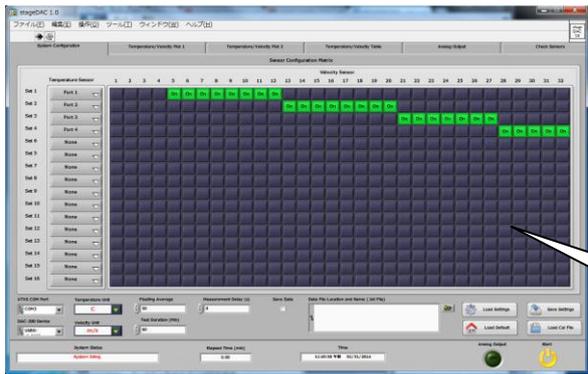
Analog Voltage Linearly Proportional to Velocity and Temperature

お問い合わせはこちらまで

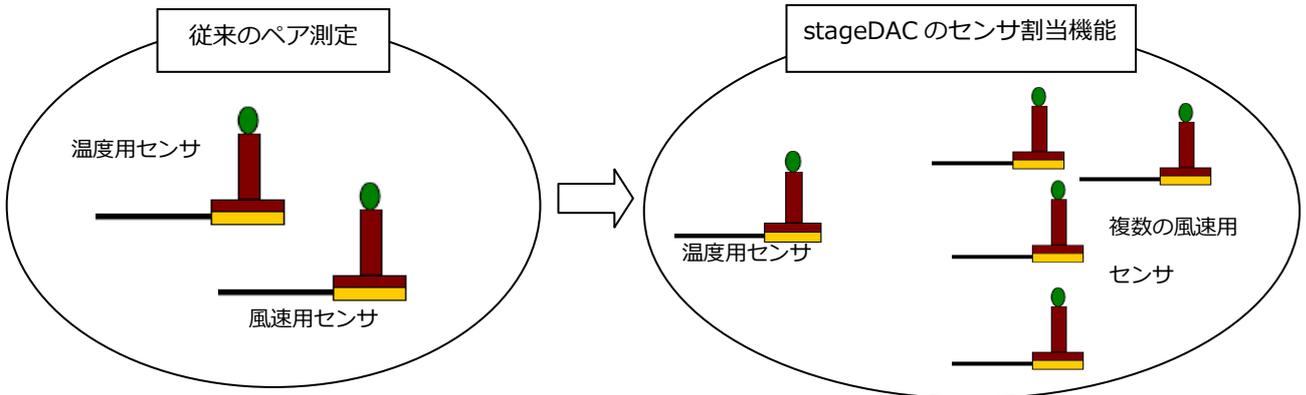
有限会社 シスコム 営業技術部
〒171-0014 東京都豊島区池袋 4-27-5 和田ビル
TEL 03-6907-9105 FAX 03-6715-8740
e-mail: info@syscom-corp.jp
Web: <http://www.syscom-corp.jp/>

風速温度スキャナーATVS2020&eATVS-4/8用 自由センサ割付ソフトウェア stageDAC

従来、風速と温度を同時に測定する際には、同じ温度エリアに風速+温度の組合せペアを設置して測定していましたが、測定できるセンサ数が半減してしまいました。
stageDAC は風速センサ、温度センサの割付を、画面上的マトリックスで、自由に設定することが出来るので、これにより次の様なフレキシブル測定が可能となりました。



ソフトウェア上で温度用センサと風速用センサを自由に割り当てることができます。



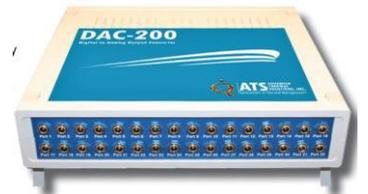
- 例 1) 温度センサ 1 式に対して、風速センサ 2~31 式
- 例 2) エリア A (温度 1 式+風速 10 式) とエリア B (温度 1 式+風速 12 式)
- 例 3) 最大 16 エリアでの測定が可能
※エリア内の温度を元に、風速値を補正しています。



アナログ出力画面

stageDAC は、アナログ出力モジュール DAC-200 と合わせてご利用頂くとパソコンで測定しているデータを 0~5V 電圧にてリアルタイムに出力することができ、外部ロガー等にデータを提供することが可能です。

アナログ出力モジュール DAC-200



お問い合わせはこちらまで
 有限会社 シスコム 営業技術部
 〒171-0014 東京都豊島区池袋 4-27-5 和田ビル
 TEL 03-6907-9105 FAX 03-6715-8740
 e-mail: info@syscom-corp.jp
 Web: <http://www.syscom-corp.jp/>