報道関係者各位

2016 年 2 月 1 日
ヴァイサラ株式会社

ヴァイサラ、「GMW80 シリーズ CO_2 湿度温度変換器」に新モデルを追加
--- 1 台で CO_2、湿度、温度の計測が可能な デマンド制御空調用変換器をフルラインアップで提供 ---

ヴァイサラ株式会社（所在地：東京都新宿区、代表取締役：ヤン・グロンブラッド）は、昨年 2 月に発売を開始した標準的なデマンド制御空調における二酸化炭素（CO_2）計測向けに設計された「GMW80 シリーズ CO_2 湿度温度変換器」（以下、GMW80 シリーズ／オープン価格）に、新たに CO_2 と温度を計測する電流出力モデルの GMW84 と GMW84S の 2 種類のモデルを加え、本日より発売を開始いたします。

■ フルラインアップで提供へ

GMW80 シリーズは、昨年 2 月に電流電圧出力モデルである GMW86 モデルを 2 種類発売開始して以降、昨年 6 月に湿度計測も可能とした電圧出力モデルの GMW83 モデルを 6 種類追加し、シリーズの製品ラインアップを増やしてきました。今回、電流出力モデルの GMW84 モデルを 2 種類追加することで、GMW80 シリーズを全 10 種類のフルラインアップでの提供が可能となりました。

■ GMW80 シリーズについて

GMW80 シリーズは、オフィスビル、工場、商業施設の他、ホテルや病院など 24 時間 365 日稼働する施設における暖房、換気、空調（HVAC）の効率を向上する目的とした使用に最適です。

弊社の CO_2 湿度温度変換器には、低発熱の Microglow（マイクログロー）光源*1 を採用した、信頼性と安定性が向上した第二世代のヴァイサラ CARBOCAP® CO_2 センサ*2 が搭載されています。この CO_2 センサでは従来センサに比べて消費電力が低減されるため、機器の自己発熱が抑えられ、温度計測に影響を与えにくくなっています。このため、CO_2 計測と同じ変換器筐体で温度を正確に計測することが可能となりました。また、搭載している CARBOCAP® CO_2 センサにより赤外線の CO_2 吸収波長とリファレンス波長を検知し、常時比較して自動補正することで光源劣化による影響を排除した、安定した CO_2 計測を実現しています。

■ 容易な取り付けと低コストでのメンテナンスを実現

GMW80 シリーズは簡単に取り付けられるように設計されており、設置に掛かる時間は 2 分程度です。GMW80 シリーズの変換器は正しい CO_2 の計測値が表示されるまでのウォームアップに時間が掛からないため、設置後すぐに使用できます。また、センサはメンテナンスを最小限に抑えるように設計されているため、運用コストが抑えることが可能です。

VAISALA

■ GMW80 シリーズの製品モデル一覧

製品モデル	計測項目	出力タイプ、他
GMW86P	CO_2	CO_2 電流電圧出力、温度センサ Pt1000 モデル
GMW86PT	CO_2	CO_2 電流電圧出力、温度センサ Pt1000、温度制御用ポテンショメータ付きモデル
GMW83RP*	CO_2+湿度+温度	電圧出力（Pt1000 も可）モデル
GMW83DRP*	CO_2+湿度+温度	電圧出力（Pt1000 も可）、ディスプレイ付きモデル
GMW83	CO_2+温度	電圧出力モデル
GMW83T	CO_2+温度	電圧出力、温度制御用ポテンショメータ付きモデル
GMW83A	CO_2+温度	電圧出力、CO_2 表示用 LED インジケータ付きモデル
GMW83D	CO_2+温度	電圧出力、ディスプレイ付きモデル
GMW84	CO_2+温度	CO_2 電流出力モデル
GMW84S	CO_2+温度	CO_2 電流出力、リレー出力モデル

* 英文校正証明書の添付も可能

製品の詳細については以下を参照してください。

http://www.vaisala.co.jp/GMW80

*1 … 弊社が特許を有するシリコン MEMS エミッタ赤外線光源。従来の白熱電球を Microglow 赤外線光源に置き換えることにより、センサの製品寿命が 50%延びる一方、消費電力は従来の赤外線光源のわずか 25%に低減。（当社比）

*2 … ファブリ・ペロー干渉によるシリコンベースの可変フィルタを搭載した単光源二波長式の CO_2 センサ。1 つの光源で CO_2 を吸収する波長とどのガスにも吸収されない波長（リファレンス）を測定、比較することによる常時補正機能が特長。

■ ヴァイサラについて

ヴァイサラ社は、環境／産業計測分野における世界的なリーディング企業です。当社は 80 年にわたる経験を活かし、より良い世界に向けた観測を提供します。ヴァイサラは世界各国のお客様にとって、革新的な観測・計測機器とサービスを総合的に提供できる信頼されるパートナーです。本社である Vaisala Oyj はフィンランドのヘルシンキにあり、世界各国に約 1,600 人の社員を有し、NASDAQ Helsinki に上場しています。当社に関する詳細は、www.vaisala.com および www.twitter.com/VaisalaGroup をご覧ください。

● CARBOCAP はヴァイサラ社の登録商標です。
● 本報道発表資料に記載されている内容は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。

ヴァイサラ株式会社
〒162-0825
東京都新宿区神楽坂 6-42　神楽坂喜多川ビル 2F
URL: http://www.vaisala.co.jp/

【製品に関するお問い合わせ先】
産業計測営業本部
TEL: 03-3266-9611（代表）　FAX: 03-3266-9610
E-mail: sales.japan@vaisala.com

【報道関係者からのお問い合わせ先】
マーケティング部　　玉田 ミア
TEL: 03-3266-9611（代表）　FAX: 03-3266-9610
E-mail: marketing.japan@vaisala.com

VAISALA

◆ 添付資料

■ 主な仕様

製品名	GMW80 シリーズ CO_2 湿度温度変換器		
モデルタイプ	標準モデル、 LED インジケータ付き モデル	ポテンショメータ付き モデル	ディスプレイ付き モデル
本体サイズ （奥行×幅×高さ）	25.9×81.1×127.3mm		
質量	114g	120g	124g
CO_2　計測範囲	0～2,000ppm		
CO_2　精度	+20～+30℃　±(30ppm + 指示値の 3%) +10～+20℃、+30～+40℃　±(35ppm + 指示値の 3.7%) 0～+10℃、+40～+50℃　±(40ppm + 指示値の 4.8%)		
典型的な HVAC 条件での安定性（CO_2）	±(15ppm + 指示値の 2%)　5 年超		
温度　計測範囲	0～+50℃		
湿度　計測範囲	0～95%RH		
典型的な HVAC 条件での安定性（湿度）	±2%RH/2 年以上		
出力	4～20mA、0～10V		
最大消費電流	18VDC において 45mA（GMW83/86）、または 70mA（GMW84）		
製品ページ	http://www.vaisala.co.jp/GMW80		

■ 製品写真

※ 製品写真の画像データをご希望の場合は、弊社マーケティング部までご連絡ください。