

2015年11月20日
矢崎エナジーシステム株式会社

20%以上の軽量化を実現し、各種新機能を搭載

新型 LP ガス用超音波ガスメータをモデルチェンジ

スマートエネルギー社会に向けた「拡張性」と「将来性」への挑戦！

矢崎エナジーシステム株式会社(社長:矢崎航、資本金:3億1000万円、本社:東京都港区)は、ガス流量の計測に超音波センサを用いた LP ガス用超音波ガスメータをモデルチェンジし、家庭用の 2.5m³/h・4m³/h タイプ 2 機種を 2016 年春に発売します。

当社は、超音波センサでガスの流量を計測するシステムを用いた「超音波ガスメータ」を業界に先駆けて開発し、2005 年には都市ガス用を、2009 年には LP ガス用を市場に投入してまいりました。

当社の超音波メータは、小型・軽量化やリアルタイムでの流量計測などを実現し、「画期的なガスメータ」として、市場から好評を博してまいりました。このたび、機能性・実用性をさらに向上し、情報のデジタル化に対応し将来を見込んだ拡張性を備えた新型 LP ガスメータを、2016 年春を目途に発売します。

新型メータのサイズは 2.5m³/h・4m³/h タイプともに、幅 173mm、高さ 148mm、奥行き 108mm、質量は約 1.45kg であり、現行モデルと比べ 400g の軽量化を実現しました。その結果、運搬効率や現場での作業性が向上します。また、分りやすい端子台を採用したことで、施工性も向上しました。

今回新たに搭載された器具識別機能は、ガスの使用状況からガス器具を識別する機能です。メータがガスの正常な使用状態を認識し、特にガスの使用量や使用時間が大きく変化する季節の変わり目に発生しやすい迷惑遮断を防止します。その結果、LP ガス販売事業者が迷惑遮断の対応に費やすコストの削減に貢献します。さらに、可視光通信機能による検針が可能となり、検針作業の負担軽減と作業効率の向上を実現します。

◆製品の特徴

1. 可視光通信機能(業界初)

- ・サポートランプの機能性を向上。検針ハンディやタブレットに接続された受光部にてサポートランプの点滅を読み取ることで、約 3 秒程度で検針値・個別積算値・器具別積算値・器物番号などのデータを取得できます。

※運用にあたっては、ハンディのソフト改修と受光部が別途必要となります。

<LP ガス販売事業者のメリット>

- ・誤検針の防止につながります。
- ・個別積算値も、通常の検針作業と変わらない作業時間で取得できます。
- ・検針員の負担軽減と検針効率向上につながります。

2. 器具別保安機能(業界初)

- ・器具判別ロジックにより、ファンヒーターもしくは給湯器に限り、遮断判定値に達した場合でもガスを遮断することなく、使用し続けられます。

<LP ガス販売事業者のメリット>

- ・秋来の水温低下に起因する給湯器のガス使用燃焼量増加による遮断や、冬場のガスファンヒーターの長時間連続使用による遮断など、季節の変わり目に発生していた迷惑遮断を低減することができます。
- ・迷惑遮断による出勤が減るとともに、お客様からの不満も解消されます。

3. 器具別積算機能(業界初)

- ・従来の区分別積算ではなく、瞬時流量検出機能を用いた器具判別ロジックにより、ファンヒーターと給湯器に限定して、器具別での積算が可能となりました。

<LP ガス販売事業者のメリット>

- ・区分での積算ではなく、器具による正確な積算が可能になります。
- ・例えば、「給湯器割引プラン」や「ファンヒーター割引プラン」などの顧客サービスに活用できます。

(その他の特徴は別紙参照)

◆製品価格

オープン価格

以上

本件についてのお問い合わせ先

矢崎エナジーシステム株式会社 ガス機器事業部 企画部

Tel. 053-925-4511 Fax. 053-925-4512

〒431-3393 静岡県浜松市天竜区二俣町南鹿島23

◆写真



◆その他の特徴

4. さらなる軽量化

- ・材質や部品点数を見直した結果、当社の現行モデルに比べ 400g(1.85kg→1.45kg、約 22%)の軽量化を達成。6 個入りの箱で出荷するため、1 箱あたり 2.4kg も軽くなります。
 - ・膜式ガスメータ S 型と比較すると約 1.6kg もの軽量化を実現しています。
- ＜LP ガス販売事業者のメリット＞
- ・作業性・運搬性を向上し、作業者の負担を軽減します。

5. 圧力式微少漏洩補助情報(業界初)

- ・圧力変化だけでなく、温度変化も監視し漏れが発生していない時の BR 警告(圧力式微少漏洩警告)発生 の原因を表示します。
- ＜LP ガス販売事業者のメリット＞
- ・BR 警告表示の原因の絞込みが可能になります。
 - ・BR 機能の停止ではなく、根本的な問題解決に役立ちます。

6. 警報器再接続後の自動設定(業界初)

- ・「拡張 2」(継続使用時間の無制限延長)や「上限固定」(使用時間遮断の上限固定)が設定された後、ガス漏れ警報器が未接続になると約 10 分後、プラグ抜け警告が発生すると 30~40 分後に設定が自動的に解除されますが、ガス漏れ警報器が再接続、あるいはプラグ抜けが解除されると「拡張2」や「上限固定」が自動設定されます。
- ＜LP ガス販売事業者のメリット＞
- ・停電などで知らないうちに「拡張 2」や「上限固定」設定がリセットされ、ガスの供給が遮断されてしまうトラブル防ぐことができます。
 - ・電源を戻すだけで設定状態に戻るため、再度現場で設定する必要がありません。
 - ・警報器の交換作業後の再設定が不要になります。

7. 一体装着可能な無線機の開発

- ・端子カバーと一体化した専用無線機の開発により、設置場所に悩むことなく、見た目にもすっきりと設置できます。
- ＜LP ガス販売事業者のメリット＞
- ・壁に穴を開けるなど、お客様のお宅に傷をつける心配がありません。
 - ・配線後、端子カバーを閉めるだけで設置完了します。
 - ・手間のかかる作業がなくなり、作業時間が大幅に短縮されます。

8. 分りやすい端子台

- ・端子台の表面部分に配列を表示しました。
 - ・スクリューレスタイプからネジタイプに変更しました。
- ＜LP ガス販売事業者のメリット＞
- ・どこに接続すればいいか、一目瞭然で迷わず作業できます。
 - ・線の太さや本数を気にせずに作業できます。

9. ロードサーベイ機能

- ・一定時間毎のガス使用量データがメータに保存されるため、お客様の使用状況を分析できます。
- ・ガス使用量の時系列データなどの詳細なデータを収集し確認できます。

<LP ガス販売事業者のメリット>

- ・細かな情報分析によって、最適な料金プランの提案につながられます。
- ・お客様に最適な提案をすることで、エネルギー自由化に伴う顧客離れを防ぐことができます。
- ・お客様の不満や疑問に対して、データに基づいた正確な説明が可能となり、お客様との信頼関係の向上につながります。

10. Uバス通信機能

- ・Uバスエアを利用した別売りの専用無線機を接続することで、離れた場所からの検針が可能になります。また、最大で50件まとめてタブレットで検針することができます。

- ・積算値に併せて、個別積算・器具別積算値などのデータも取得できるため、新料金メニューにも対応可能です。

<LP ガス販売事業者のメリット>

- ・検針員の負担軽減と検針作業の合理化・効率化が図れます。
- ・エリア一括での検針が可能になるため、検針時間を大幅に短縮できます。

以上