

超音波式ガスメーターがもっと使いやすく
見た目も機能も一步先へ！



EA25MT-3



EA4MT-3

バージョンアップした 2.5号・4号の 超音波式ガスメーター



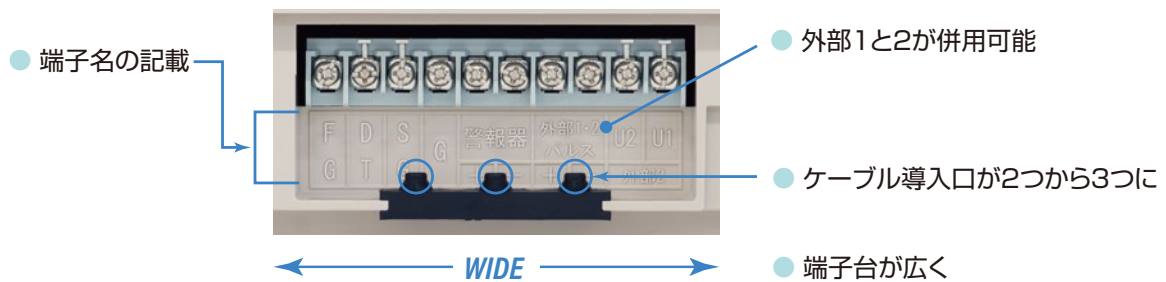
EA25MT-3



EA4MT-3

Point

広く使いやすくなった端子台・端子の切替も可能に



通信端末や警報器などの 接続がラクに

- 各端子の下に名称を表記しました
- ケーブル導入口が2つから3つになりました
- 端子台が広くになりました



外部端子1・2(外1・外2)の 併用が可能に

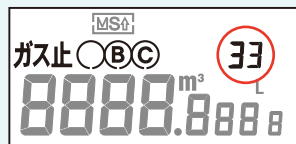
- 現地でマグネット・ボタン操作で選択することができます

| | 共通端子1 | 共通端子2 |
|-------|-------|-------|
| パターン1 | 外部機器1 | Uバス |
| パターン2 | 外部機器2 | Uバス |
| パターン3 | 外部機器1 | 外部機器2 |
| パターン4 | パルス | 外部機器2 |
| パターン5 | パルス | Uバス |

保安機能の充実

遮断の詳細理由が分かる

- 現地で遮断した時、アルファベット+数字で遮断原因が一目でわかります



遮断詳細情報の一例

| 遮断内容 | 表示 | 詳細コード |
|-----------|--------|-------|
| テスト遮断 | ガス止 BC | 21 |
| センター緊急遮断 | | 24 |
| 感震器作動遮断 | | 32 |
| ガス警報器作動遮断 | | 33 |
| 外部1作動遮断 | | 34 |
| 復帰安全確認中遮断 | ガス止 C | 41 |
| 合計流量遮断 | | 42 |
| 増加流量遮断 | | 43 |

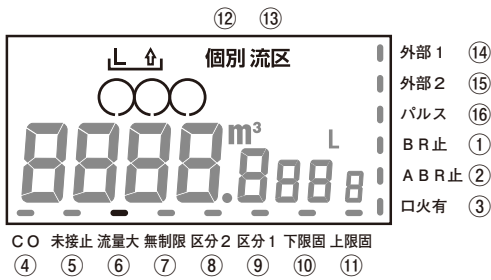
Point

設定器なしで各種設定ができる

現地で設定器なしでメーターの各種設定をすることができ、設定した内容は液晶表示で確認することができます。

▶ 設定・表示項目

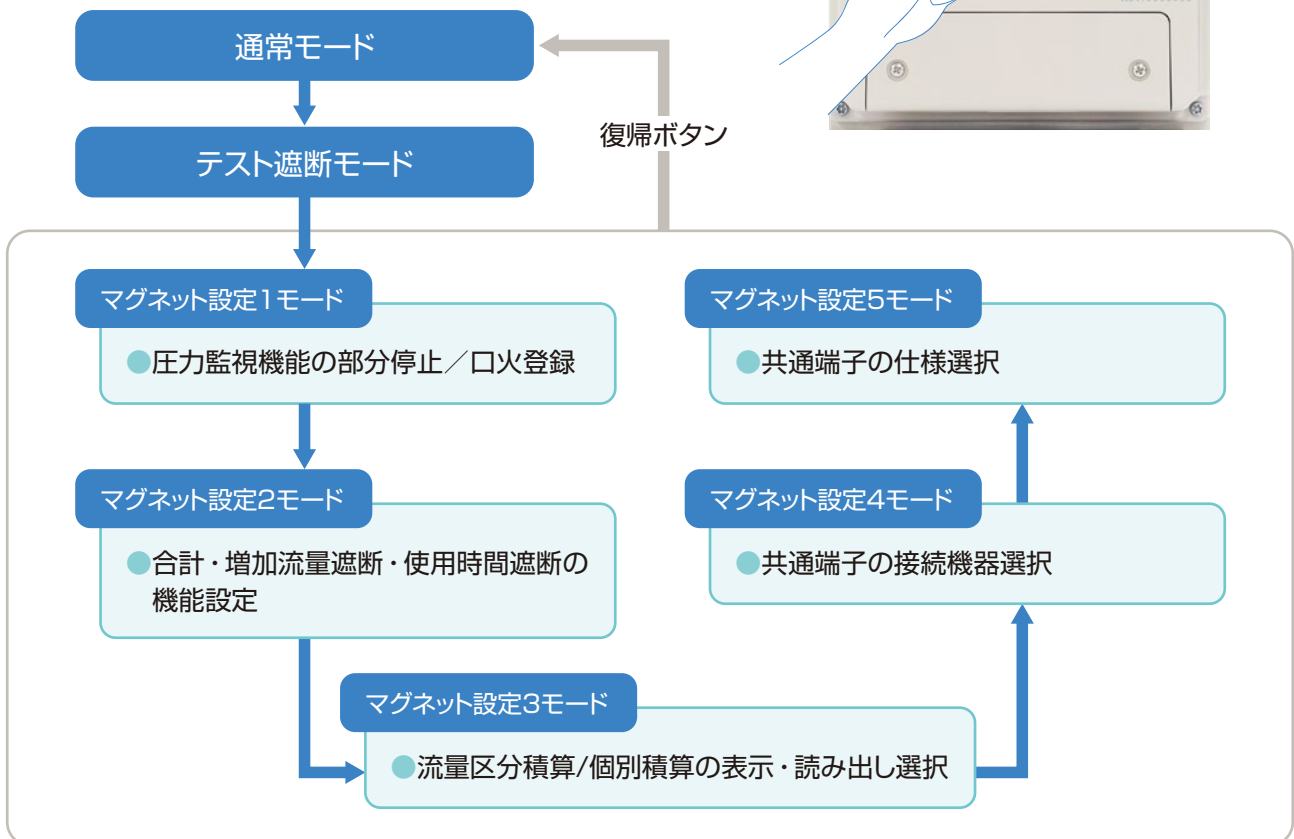
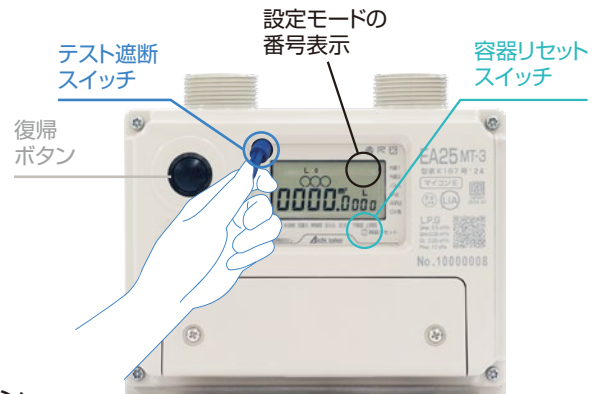
- 圧力監視機能の部分停止／口火登録
- 合計・増加流量遮断・使用時間遮断の機能設定
- 流量区分積算/個別積算の表示・読み出し選択
- 共通端子の接続機器選択
- 共通端子の仕様選択



| 設定・表示項目 | | 設定モード |
|---------|-------|--------|
| ① | BRR止 | 設定1モード |
| ② | ABRR止 | |
| ③ | 口火有 | |
| ④ | CO | 設定2モード |
| ⑤ | 未接続止 | |
| ⑥ | 流量大 | |
| ⑦ | 無制限 | |
| ⑧ | 区分2 | |
| ⑨ | 区分1 | 設定3モード |
| ⑩ | 下限固定 | |
| ⑪ | 上限固定 | |
| ⑫ | 個別 | 設定4モード |
| ⑬ | 流区 | |
| ⑭ | 外部1 | |
| ⑮ | 外部2 | |
| ⑯ | パルス | 設定5モード |

▶ 設定方法

ガスを使用できる状態でテスト遮断を2回することで設定モードに入ります。各種モードの切替はテスト遮断で実施、容器リセットで機能の選択をおこないます。



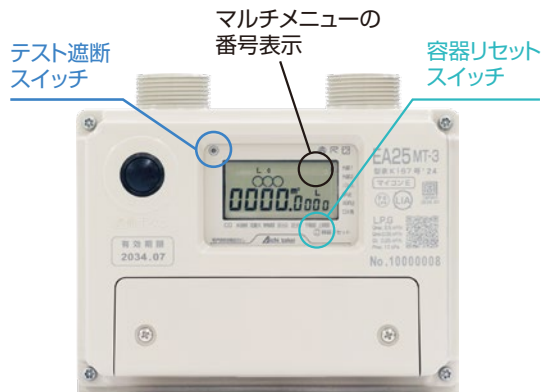


機能アップしたマルチメニュー表示で 現地情報がより詳しく分かる

確認方法

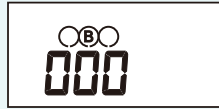
ガスを使用できる状態で復帰ボタンを押すことで各種マルチメニューを表示できます。

マルチメニュー1. 2. 3の切替は容器リセットスイッチにマグネットを当てることで切替できます。



マルチメニュー1

各種警告表示前でも、
漏えい日数や異常検知
日数が分かる



流量式微小漏洩警告
(警告なし 0日)

| | |
|-----------|-------------------------|
| 流量式微小漏洩警告 | 圧力式微小漏洩警告 |
| 供給圧下限異常警告 | 供給圧上限異常警告 |
| 閉塞圧異常警告 | 電池電圧低下警告 /検定有効期間満了警告 |

各圧力値 / 瞬時流量の 最大・最小値と 現在圧力値が分かる

| | 供給圧力 | 閉塞圧力 | 瞬時流量 |
|----|------------|-------------|----------------------|
| 最大 | UP3.10 kPa | HUP3.40 kPa | UP 1500 (1500L/h) |
| 最小 | Lo2.30 kPa | HLo2.50 kPa | Lo-0005 (-5L/h) |

マルチメニュー2

遮断傾向・トラブル時 対応に役立つ過去10回の 遮断履歴が分かる

マルチメニュー3

流量区別積算機能に 加え個別積算機能も搭載

個別積算機能は、予め出荷時に設定値を登録しているので、すぐガスの使用状況に応じた料金メニューの設定に活用することができます

個別積算機能の出荷時設定値

- 流量区分積算 積算該当区分
 - ・特大流量区分積算：区分11.12.13
 - ・大流量区分積算：区分7.8.9.10
 - ・中流量区分積算：区分3.4.5.6
- 継続使用積算判定値：30L
- 指定時間帯積算
曜日：土・日 / 時間：0:00 ~ 24:00

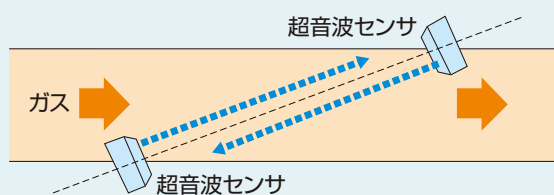


超音波式ガスメーターって どんなメーター？



計測原理

ガス流路には2つの超音波センサがついています。
同時に超音波を発信すると、流れに沿った信号と逆らった信号では到着時間差が生じます。
この時間差から「流速」を検出し、「流速」に「断面積」を乗じて、ガスの体積を算出しています。



イメージ



→ 流れの向き



→ 流れの向き

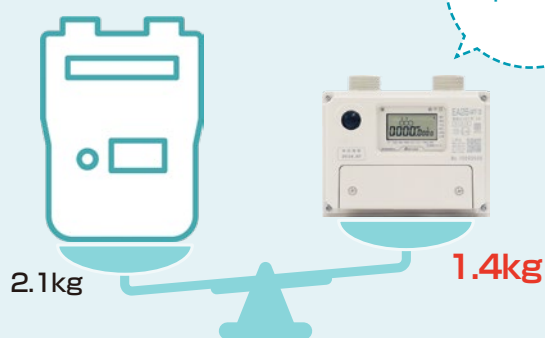


超音波式と膜式との違い

【サイズ】

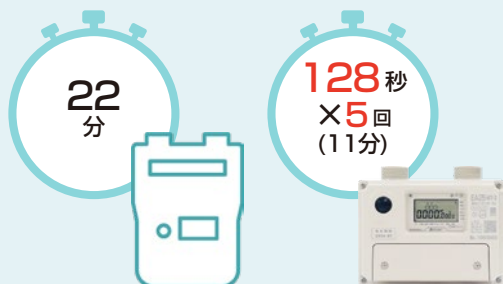


【重さ】



【時間】

流量ゼロ判定時間の設定時間短縮で流量式微小漏えい警告 (B表示) の誤表示削減



ガス警報器作動遮断／感震器作動遮断の前監視時間短縮



膜式・超音波式ともに、流量監視日数は、
1～30日間で設定可能 (初期値：30日)

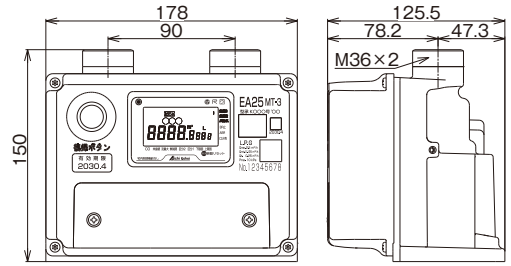
遮断信号を検知する時を起点とし前監視時間を短縮する
ことで、遮断機能の精度向上

▶仕様

| 型 式 | | EA25MT-3-ULS | EA4MT-3-ULS | EA25MT-3-XLS | EA4MT-3-XLS | |
|---------|----------------------------|---|--|--|-------------|--|
| ガスメーター部 | 使用最大流量 (m ³ /h) | 2.5 | 4.0 | 2.5 | 4.0 | |
| | 常用使用圧力 (kPa) | 2.3~3.3 | | | | |
| | 許容最大圧力 (kPa) | 10 | | | | |
| | 最大指示量 (m ³) | 9999.9999 | | | | |
| | 最小指示量 (L) | 0.1 | | | | |
| | 口金仕様 | 中心距離 (mm) | 90 | 130 | | |
| ガス流入方向 | | 左入り | | | | |
| 口金ネジ径 | | M36×2 | | | | |
| 配管径 | | 15A又は20A(接続金具による) | | | | |
| マイコン制御部 | セキュリティ機能 | 自動設定機能 | 学習機能による無段階自動設定 | | | |
| | | 遮断機能 | 合計・増加流量遮断、使用時間遮断(グルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、有電圧警報器検知遮断、異常検知遮断 | | | |
| | 警告機能 | 警告機能 | 流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、遮断異常、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、異常検知警告、逆流警告 | | | |
| | | 表示機能 | LCD | 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等 | | |
| | LED | | 遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告 | | | |
| | その他の機能 | 拡張1および拡張2、グルメ対応、4-5号湯沸器長時間対策、警報器未接続検知(停止)、口火登録、復帰ボタン誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号) | | | | |
| | 復帰安全確認 | 流量検知式(17秒間監視) | | | | |
| | パルス出力(機能ありの場合) | 2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA | | | | |
| | 通信機能(標準搭載) | メーター側 | 自動検針 | 検針データ(電文出力) | | |
| | | | セキュリティ情報 | 遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等 | | |
| センター側 | | 残量管理情報 | 残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求 | | | |
| 入出力部 | | 設定(センターローディング) | 自動設定の部分停止機能、圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等 | | | |
| | | 制御 | センター遮断、センター緊急遮断、センター開、復帰許可 | | | |
| 入出力部 | | 回線数 | 4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2) | | | |
| | | 信号形態 | 通信(Nライン、Uバス) ガス警報器、外部1、外部2:無電圧接点 | | | |
| 接続方式 | | 端子台方式 | | | | |
| 電源 | リチウム電池 | | | | | |
| 使用温度範囲 | -30℃~60℃(寒冷地仕様を標準品とします) | | | | | |
| 標準塗装色 | ライトグレイ(マンセルNo.5Y 7.5/1相当) | | | | | |
| 質量(kg) | 1.4 | | | | | |

▶外形寸法図

E/E4 共通



▶周辺機器

【ガス警報器】

ガス漏れを検知すると5つの音声でお知らせするタイプ(AG-42SV)、ブザーでお知らせするタイプ(AG-41SD)などを揃えています。

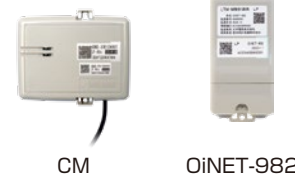


LPガス警報器 (単体型・ブザー型) 型式: AG-40N (コードタイプ) AG-40NP (コンセントタイプ)
LPガス警報器 (連動型・ブザー式) 型式: AG-41SD
LPガス警報器 (連動型・音声式) 型式: AG-42SV



LPガス警報器 (検知部分分離型) 型式: XH-610G
不完全燃焼警報器 (CO警報器) 型式: XL-453A

【アイチクラウド通信端末】



CM OiNET-982

安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千代一丁目2番70号

お問い合わせは、お客さまセンターへ *平日9:00~17:00までの受付です。
☎ 固定電話から 0800-888-9909 📞 携帯電話から 0564-64-2110

- 札幌支店 TEL(011) 640-2027
- 仙台支店 TEL(022) 258-1181
- 青森営業所 TEL(017) 742-6771
- 盛岡営業所 TEL(019) 646-8836
- 秋田出張所 TEL(018) 865-1017
- 東京支店 TEL(03) 5323-5356
- 千葉営業所 TEL(03) 5658-1320
- 大宮営業所 TEL(048) 668-0131
- 新潟出張所 TEL(025) 282-5591
- 名古屋支店 TEL(052) 661-5855
- 金沢営業所 TEL(076) 252-1942
- 静岡営業所 TEL(054) 237-7168
- 松本出張所 TEL(0263) 87-5730
- 大阪支店 TEL(06) 6305-9053
- 広島営業所 TEL(082) 292-8289
- 高松営業所 TEL(087) 851-6664
- 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
- 福岡支店 TEL(092) 534-2050
- 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
- 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
- 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
- 国際営業部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2025年12月現在のものです。

友だち募集中!
愛知時計電機
LINE公式アカウント

お願い 性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。
更新No. **2.0**
GK-EA2504-0501T