CAT.No.CBN033-1

液体 Liquid　気体 Gas

OVAL

現場を変える。
次世代コリオリ流量計。

見やすく、使いやすく、そしてもっと頼れる存在へ。



ALTImassII PLUS

高解像度 LCD搭載
各種情報が鮮明かつ見やすい LCDディスプレイ

多言語対応 (日本語・英語・中国語)
グローバルに幅広く対応

スムーズな タッチ操作
簡単・直感的に 設定確認が可能

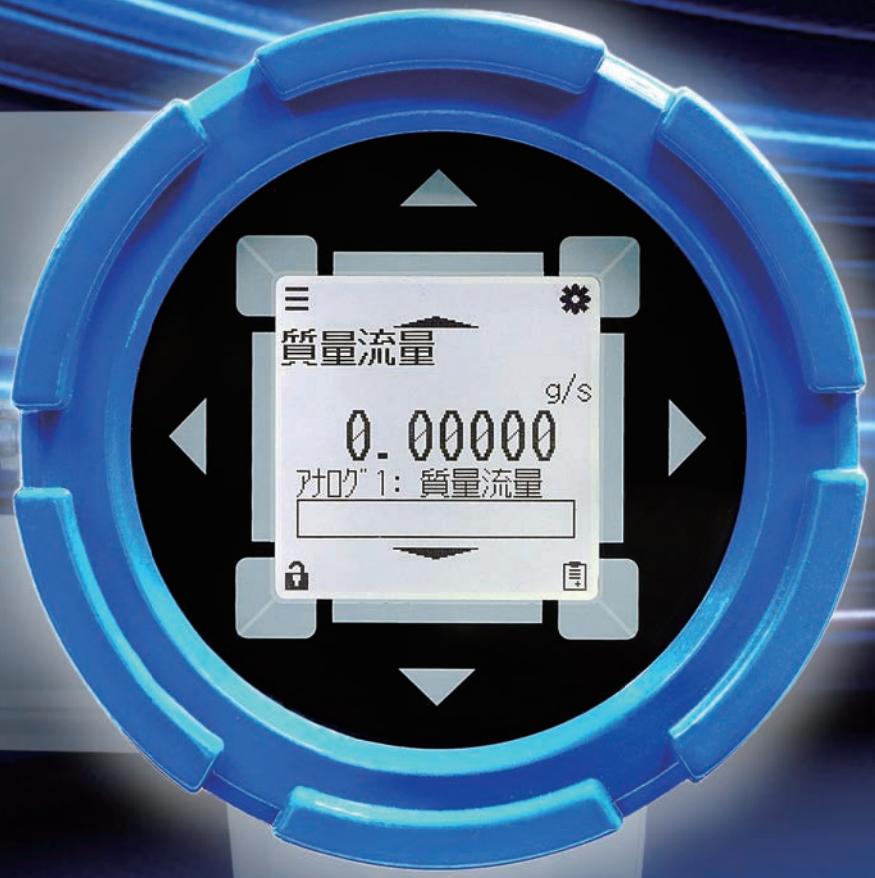
スマホアプリ 連携
Bluetooth対応で 安全に遠隔点検・設定が可能

流れに価値を加えます

株式会社 オーバル

見やすい。
だから、すぐにわかる。

高解像度ディスプレイで、現場の対応をもっと迅速に。



視認性の向上

- ✔高解像度LCDを採用
- ✔多言語（日・英・中）対応

操作性向上

- ✔静電容量式タッチスイッチ
- ✔上下左右キーと４つの機能アイコンで軽快な操作を実現

保守性向上

- ✔表示方向はメニューからの設定変更のみ
- ✔専用アプリでスマートフォンから各種メンテナンス操作が可能

変換器を一新

視認性　操作性　保守性

を高めた新ディスプレイユニット

ALTImassII PLUS

遠隔監視
離れた場所から確認・操作

プロセス値確認
流量・密度・温度などの
計測値確認

点検支援
ループチェックをスマホで実施

自己診断
エラーログ確認・
診断レポート出力

設定変更

一括書き込み
パラメータをまとめて
ダウンロード／反映



手元で見える。
手元で操作できる。

スマホアプリ「OvalLinkSense」で、
手元で簡単に確認・操作。

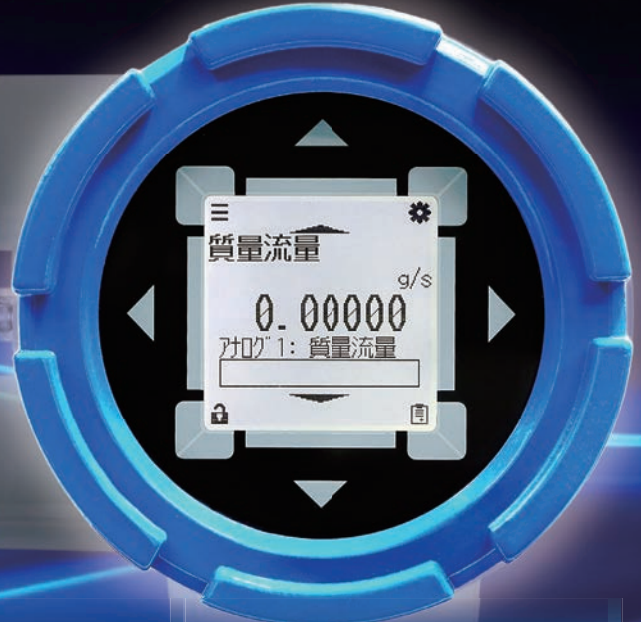
新ディスプレイユニット

現場の見やすさ・使いやすさ・保守性を高める。

Before



After



視認性の向上
- 新LCDの解像度は現行品の約3倍
  どんな環境でもくっきり見える表示へ

操作性向上
- 静電容量式の８つのタッチスイッチで
  直感的な操作を実現

保守性向上
- スマホからの遠隔操作で
  安全に作業可能

スマホアプリ「OvalLinkSense」

現場作業を
もっと効率的に、
使いやすさを追求。





Bluetooth通信で5~10mの遠隔操作を実現



プロセス値表示や
日常点検でよく使う
機能のお気に入り
登録が可能



トラブル時に便利な
自己診断やゼロ点
調整、設定一括読み
書き機能を搭載

さらに進化したラインアップ

ALTImassII PLUS

新Type Bセンサ、ここまで進化。

より広く、より正確に、より安心に。

現場の使いやすさだけでなく、
センサ性能も進化しました。



流量・密度 計測精度向上
より正確な計測で現場の信頼性を向上

ゼロ安定性向上
より安定した計測で長期の信頼性を実現

密度計測範囲向上
さまざまなプロセスの密度計測に対応

防爆性能向上（IIB→IIC）
より幅広い危険場所での使用が可能に

アプリと新UIが、現場トラブルを解決

1 トラブル時に迅速に情報収集したい

現場での異常発生…
すぐに状況を確認したい

スマホで手元から、計測、エラー確認、パラメータ確認、診断レポート作成まで対応。



2 定修・メンテナンス時にPCや取説を持ち運びたくない

重いPCや取扱説明書を
持ち運ぶのが大変…

直接操作でも、手元のスマホ操作でも、直感的なUIでループテスト・ゼロ点調整などを迷わず実施。メンテナンスを効率化。



3 パラメータ設定を確実にしたい

設定ミスによるトラブルを
なくしたい…

アプリでパラメータの一括コピー・書き込みが可能。意図した設定かどうかも手元で簡単に確認。



ALTmassII PLUS ラインアップ

高精度形

最適化設計にもとづく究極のU字形フローチューブ

オーバル技術の頂点ともいうべき、代表的な製品。精度・繰り返し性・流量レンジ・
圧力損失・安全性など、全ての面で最高の性能を発揮します。



ALTmassII Type U PLUS

◎ コリオリ力を、無駄なく効率的に感知する、U字形フローチューブを採用。
◎ 高精度、低圧力損失タイプで測定レンジ1:200が可能です。
◎ トランスミッタはセンサと一体形、分離形。
◎ 高温形センサは、最高温度+350℃までの
高温度流体の流量・密度計測に最適です。
◎ 極低温形センサは、LNG等の極低温流体に対し防爆品として対応が可能です。

単一直管形

省スペースに特化した シングルストレートチューブ



ALTmassII Type S PLUS

付着・固着しやすい液体の計量や、液の置き換えライン洗浄・
配管内の液抜きなど、素早く確実に行う必要のある
クリーンプロセスに最適です。

◎ シングルストレート形フローチューブを採用し、接液部の洗浄性に優れた質量流量計です。
◎ 設置スペースセーブができ、クリーンプロセス用途に最適です。
◎ 測定レンジ最大1:50が可能です。
◎ トランスミッタはセンサと一体形、分離形。

汎 用 形

オーバルの技術力を結集した レインボー形フローチューブ



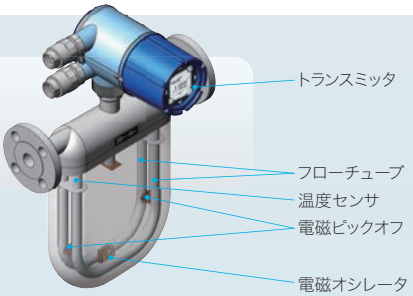
ALTmassII Type B PLUS

オーバルが提案するコリオリの新たな方向性。
小形ながら安定性を備え、
幅広いニーズに対応する性能を実現した画期的な製品です。

◎ 汎用形の質量流量計です。
◎ セルフドレン性、洗浄性、安定性を備えたレインボー形フローチューブを採用。
◎ ヘルール継手完備。
◎ 高精度、低圧力損失タイプで測定レンジ1:50が可能です。

コリオリ流量計の計測原理と構造

計測原理はコリオリ力を用いた質量流量計です。
両端を固定したフローチューブを電磁オシレータによって、
固有振動数で共振させ、質量流量に比例して発生する
フローチューブのねじれを、左右の電磁ピックオフで検出し、
その出力をトランスミッタより質量流量信号として取り出します。



Coriolis Flowmeters

関連製品

小形変換器

ALTImassシリーズ

ラックマウント形変換器 PA5K

限られたスペースに、確かな計測性能を。



横幅48mmのコンパクト設計

◎ ALTImassシリーズの検出器と結合可能。

◎ 自己診断機能の充実化：断線チェック、配管振動チェック、変換器の温度監視。

◎ メンテナンス機能の充実化：エラーロギング機能、工場出荷パラメータのリロード機能。

◎ 気泡混入流体の計測は自己診断機能にあるガス混相流警告の調整により計測が可能です。

オーバルの2線式ソリューション

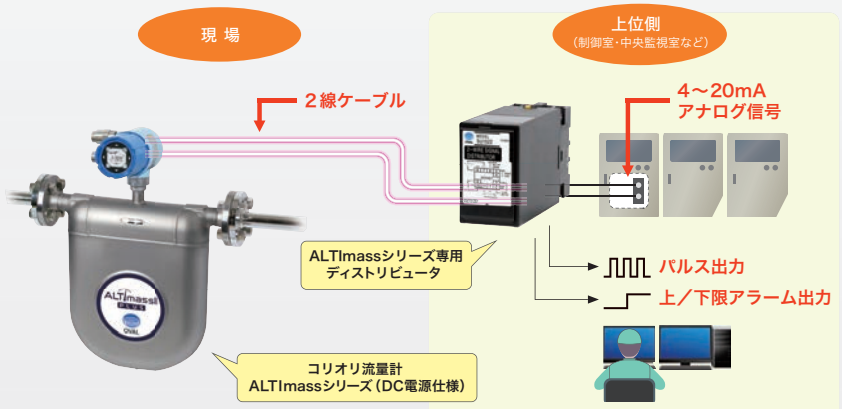
▼製品カタログ

ディストリビュータ SU1522

ALTImassシリーズ 専用ディストリビュータ



標準ALTImassシリーズを用いた2線式システムを構成可能とする画期的なディストリビュータです【特許取得済】。実績豊富・高性能・高信頼の標準ALTImassシリーズをそのまま2線式化できるため、一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では置き換えが難しい更新案件にも対応できます。新設の場合もケーブルコストの削減に貢献します。



特長1　性能を犠牲にしない2線式

✔ 高性能・大口径など従来の2線式専用コリオリでは置き換えが難しいケースにも対応できます。

✔ ALTImassシリーズ新規導入の場合もケーブルコストを削減可能。

特長2　パルス出力も可能

✔ アナログ出力はもちろんのこと、パルス出力(積算流量情報)にも対応。

✔ 既設の2線式機械式流量計(パルス出力)もALTImassシリーズに更新が可能となります。

比較項目	一般的な2線式専用コリオリ流量計	オーバルの2線式ソリューション（ALTImassシリーズ＋専用ディストリビュータ）
4～20mAアナログ出力	○	○
流量パルス出力	×	○ 同時出力可能
上／下限流量アラーム出力	×	○
100mmを超える大口径対応	×	○

※ALTImassシリーズ：ALTImass、ALTImass II、ALTImass II PLUSの総称

標準仕様 （※詳細については一般仕様書をご参照ください。）

高精度形

ALTImassII PLUS
Type U

液体 Liquid　気体 Gas

項目			内容
形式			CA00A、CA001、CA003、CA006、CA010、CA015、CA025、CA040、CA050、CA080 CA100、CA150、CA15H、CA200、CA20H、CA250
呼び径			1/4"、10mm、15mm、25mm、40mm、50mm、80mm、100mm、150mm、200mm、250mm
接続			JIS 10、20、30、40、63K RF ASME 150、300、600 RF、 JPI 150、300、600 RF、 DIN PN 10、16、25、40RF、ヘルール、ねじ込み
適用流体			液体、気体
流量範囲			0～2800000kg/h（16形式）
精度	流量	液体	表わす量の±0.1%（CA003～CA200） 表わす量の±0.1%±ゼロ点安定性誤差（CA20H～CA250、高温形） 表わす量の±0.2%（CA00A、CA001） 表わす量の±0.2%±ゼロ点安定性誤差（高圧形）
		気体	表わす量の±0.5%±ゼロ点安定性誤差
	密度	液体	±0.0005g/mL（CA003～CA250） ±0.003g/mL（CA00A、CA001、高温形） ±0.004g/mL（高圧形）
使用温度範囲（防爆仕様により異なる）			標準形：−200～+200℃（全形式対象）
			高温形：−40～+350℃（CA025～CA150）
			極低温形：−200～+50℃（CA025～CA250）［防爆取得モデル］
最高使用圧力			接続規格により異なる
接液部材料			SUS 316L、SUS 316L+Alloy C、Alloy C
防爆仕様			JPEx、NEPSI

※JPEx、NEPSI防爆以外についてはお問い合わせください。

単一直管形

ALTImassII PLUS
Type S

液体 Liquid

項目		内容
形式		CS010、CS015、CS025、CS040、CS050、CSR50
呼び径		10mm、15mm、25mm、40mm、50mm、80mm
接続		JIS 10、20K RF ASME150 RF、 JPI 150 RF、 ヘルール
適用流体		液体
流量範囲		0～91800kg/h（6形式）
精度	流量	表わす量の±0.15%±ゼロ点安定性誤差
	密度	±0.002g/mL
使用温度範囲（防爆仕様により異なる）		−40～+130℃
最高使用圧力		接続規格により異なる
接液部材料		チタン合金
防爆仕様		JPEx、NEPSI

※JPEx、NEPSI防爆以外についてはお問い合わせください。

汎用形

ALTImassII PLUS
Type B

液体 Liquid

項目		内容
形式		CB006、CB010、CB015、CB025、CB040
呼び径		10mm、15mm、25mm、40mm、50mm
接続		JIS 10、20、30K RF ASME 150、300、600 RF、 JPI 150、300、600 RF、 ヘルール
適用流体		液体
流量範囲		0～96000kg/h（5形式）
精度	流量	表わす量の±0.15%
	密度	±0.002g/mL
使用温度範囲（防爆仕様により異なる）		−40～+130℃
最高使用圧力		接続規格により異なる
接液部材料		SUS 316L
防爆仕様		JPEx

※JPEx防爆以外についてはお問い合わせください。

専用スマートフォン・アプリ

「OvalLinkSense」

のダウンロードはこちらから ▶▶▶

App Store（iPhone用）

Google Play（Androidスマホ用）

流量計が無くてもデモモードで機能や操作感を体験できますので是非お試しください

●Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc.が所有権を有します。株式会社オーバルは使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。
●当カタログの仕様は令和8年10月現在のものです。記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カタログの全部または一部を当社の許可なく転写、複写、転載を禁じます。

OVAL

株式会社 オーバル

■ 本社・東京営業
TEL. (03) 3360-5141、5151　FAX. (03) 3365-8601

製品の詳細については、web よりカタログ·一般仕様書をご参照ください。
オーバル　検索

ISO 9001　ISO 14001　0180 JCSS

安全にお使いいただくために
●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ 北海道営業所 TEL. (011) 555-3713 FAX. (011) 555-3714
■ 東北営業所 TEL. (022) 263-0773 FAX. (022) 262-0469
■ 新潟営業所 TEL. (025) 245-6912 FAX. (025) 243-5634
■ 北陸営業所 TEL. (076) 456-2690 FAX. (076) 456-2695
■ 鹿島営業所 TEL. (0299) 75-4490 FAX. (0299) 75-4489
■ 北関東営業所 TEL. (027) 333-1144 FAX. (027) 333-1145
■ 千葉営業所 TEL. (0436) 62-6096 FAX. (0436) 62-6079
■ 神奈川営業所 TEL. (045) 785-7392 FAX. (045) 785-7393
■ 静岡営業所 TEL. (054) 280-6270 FAX. (054) 282-2230
■ 名古屋営業所 TEL. (052) 728-6860 FAX. (052) 728-6861
■ 四日市営業所 TEL. (059) 356-8161 FAX. (059) 355-3123
■ 大阪営業所 TEL. (06) 6190-6960 FAX. (06) 6190-6963
■ 加古川営業所 TEL. (079) 453-5115 FAX. (079) 453-5116
■ 岡山営業所 TEL. (086) 456-2818 FAX. (086) 456-2029
■ 山口営業所 TEL. (0834) 64-6221 FAX. (0834) 61-2205
■ 九州営業所 TEL. (092) 607-8855 FAX. (092) 607-8900
■ 大分営業所 TEL. (097) 551-0500 FAX. (097) 552-0435

代理店/販売店