



ALTI*mass*シリーズ専用ディストリビュータ

オーバルの2線式ソリューション

- 既設2線ケーブルをそのまま使えます。
- 既設上位システムをそのまま使えます。
- コリオリ流量計 ALTI*mass*シリーズをそのまま使えます。
- 対応口径の制限などもなく、高いコストパフォーマンスを発揮します。
- 4~20mA 出力とパルス出力を同時出力可能です。
電源不要な機械式の既設流量計（接点パルス出力）も弊社コリオリ流量計に置き換え可能です。
- 新設の場合もケーブルコストを低減できます。



特許取得済

-CASE 1- コリオリ流量計の新規導入検討にて…

高精度・高信頼で実績も豊富なオーバルのALTI_{mass}シリーズを採用したいが…

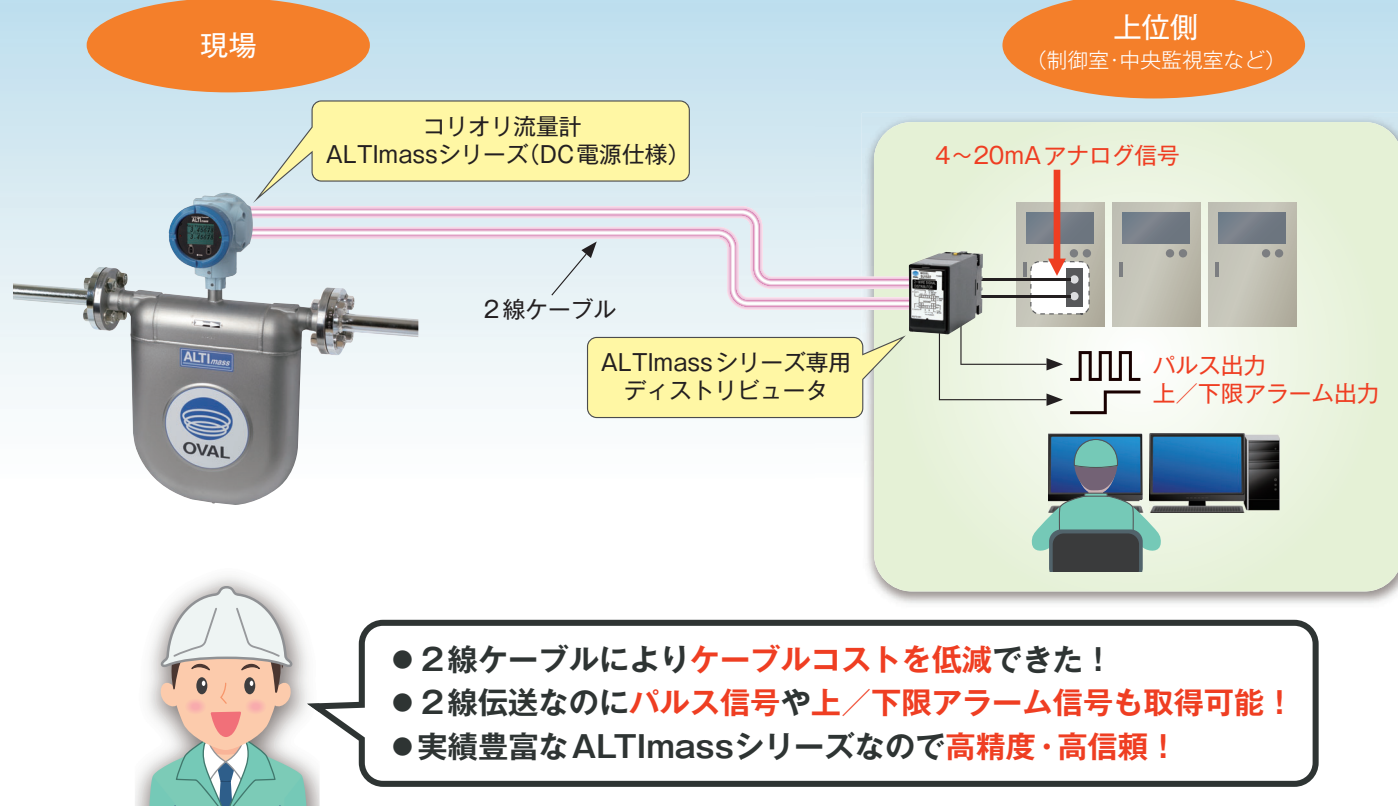
現場～上位側間は長距離のケーブル敷設が必要。
ケーブル価格が高騰しているので2線式にしたいが
ALTI_{mass}シリーズ(出力付)は最低でも3線ケーブルが必要…

2線式だとアナログ信号(瞬時流量)しか取得できないが
できればリアルタイムなパルス信号も欲しい…

2線ケーブル使えます！
設置コスト下げられます！

オーバルの2線式ソリューションにお任せください！

「ALTI_{mass}シリーズ専用ディストリビュータ」を上位システムの直近に挿入することで
コリオリ流量計(ALTI_{mass}シリーズ)を用いた2線伝送システムを構築可能です！



- 現場～上位間における長距離敷設ケーブルを2線とすることでケーブルコストを低減できます
- 専用ディストリビュータからは、汎用的なアナログ出力に加え、パルス出力も取得できますので一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では対応困難なリアルタイムでの積算流量管理も可能です
- 一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では対応不可能な「大口径」にも対応できます
- 「2線式専用コリオリ」ではなく、実績豊富・高性能・高信頼の「ALTI_{mass}シリーズ」を適用できます

ご活用イメージ

-CASE 2- 既設2線式流量計の更新にて…

現場

既設2線式流量計：差圧流量計、面積流量計、渦流量計、タービン流量計、容積流量計など

2線ケーブルや上位システムは変更せず
流量計だけをコリオリ式に更新したい…

でも2線式専用コリオリ流量計は
大口径仕様が無い…
できればパルス信号も欲しい…

上位側

(制御室・中央監視室など)

4~20mAアナログ信号

大口径もパルス出力も
対応できます！

オーバルの2線式ソリューションにお任せください！

「ALTI massシリーズ専用ディストリビュータ」を上位システムの直近に挿入することで
既設の2線ケーブルおよび上位システムは変更せず、
コリオリ流量計(ALTI massシリーズ)に更新可能です！

現場

コリオリ流量計
ALTI massシリーズ(DC電源仕様)

2線ケーブル

ALTI massシリーズ専用
ディストリビュータ

上位側

(制御室・中央監視室など)

4~20mAアナログ信号

パルス出力
上/下限アラーム出力

- 全口径(最大250mmまで)コリオリ化できた！
- パルス信号追加で積算流量管理も可能に！
- 実績豊富なALTI massシリーズなので信頼性も抜群！

- ケーブルを敷き直さずに2線ケーブルのままコリオリ流量計(ALTI massシリーズ)に更新できます
- 一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では対応不可能な「大口径」にも対応できます
- 2線伝送なのにアナログ信号だけではなく流量パルスや流量アラームも取得可能となります
- パルス出力が得られるため、外部電源無しでパルス出力を行うタイプの機械式積算流量計もALTI massシリーズに更新可能です(パルス伝送用の2線ケーブルを流用可能)
- 「2線式専用コリオリ」ではなく、実績豊富・高性能・高信頼の「ALTI massシリーズ」を適用できます

一般的な2線式専用コリオリ流量計との違い

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 (ALTI mass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	×	○
上/下限流量アラーム出力	×	○
100mmを超える大口径対応	×	○

2線式専用流量計ではなく、実績豊富なALTI massシリーズを使用できる画期的な2線式ソリューションです！



「ALTI massシリーズ専用ディストリビュータ」について

■特長

1. 「高性能」「高信頼」「豊富な実績」を誇るコリオリ流量計ALTI massシリーズと組み合わせ、2線式システムを構成できます。
2. パルス出力、アナログ出力（ソースまたはシンク方式）、上/下限アラームを出力できます。
3. 当該ディストリビュータを適用することで、差圧式や面積式などの既設2線式流量計を高精度コリオリ流量計に更新可能となります。
4. 外部電源無しでパルス出力を行う機械式積算流量計もパルス伝送用の2線ケーブルを流用し高精度コリオリ流量計に更新可能となります。
5. 2線式システムを構成できるため ALTI massシリーズを新設する場合でもケーブルコストを抑えられます。



ディストリビュータ(SU1522)

■標準仕様

項 目	内 容
結合可能流量計	下記仕様を全て満足するALTI mass(PA0K変換器)またはALTI mass II (PA2K変換器) ・DC電源仕様 ・オープンコレクタパルス出力仕様 (注)流量計を防爆エリアで使用する場合は、ALTI mass(PA0K)変換器のみ対応可能です
アナログ出力 (瞬時流量出力)	信号：4~20mA出力(結線方法によりシンク出力またはソース出力を切り替え可能)
デジタル出力1	信号：オープンコレクタ出力(NPNトランジスタ出力) 割付：①入力同期パルス(ALTI massシリーズのパルス出力と同期) または ②瞬時流量の上限または下限アラーム
デジタル出力2	信号：オープンコレクタ出力(NPNトランジスタ出力) 割付：①補正後パルス(入力同期パルスを分周後の任意単位にて出力) または ②瞬時流量の上限または下限アラーム
L E D 表 示	POWERランプおよびデジタル出力モニタランプ
電 源	85~264VACまたは20~30VDC
使用温度範囲	-10~+50℃
取 付	プラグイン型(壁またはDINレールに取付)
ケ ー ス	樹脂(黒色)

【注意事項】

- 当該ソリューションおよび製品は開発中です。当該資料の記載内容は変更される可能性があります
- 当該資料の全部または一部を当社の許可なく転写、複写、転載することを禁じます



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



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	■ 静岡営業所 TEL. (054) 280-6270 FAX. (054) 282-2230
■ 岩手県営業所 TEL. (0144) 84-3910 FAX. (0144) 84-3911	■ 中部営業所 TEL. (0566) 63-5655 FAX. (0566) 63-5657
■ 東北営業所 TEL. (022) 263-0773 FAX. (022) 262-0469	■ 四日市営業所 TEL. (059) 356-8161 FAX. (059) 355-3123
■ 新潟営業所 TEL. (025) 245-6912 FAX. (025) 243-5634	■ 大阪営業所 TEL. (06) 6190-6960 FAX. (06) 6190-6963
■ 北陸営業所 TEL. (076) 420-3690 FAX. (076) 420-3632	■ 加古川営業所 TEL. (079) 453-5115 FAX. (079) 453-5116
■ 岐阜営業所 TEL. (0299) 75-4490 FAX. (0299) 75-4489	■ 岡山営業所 TEL. (086) 456-2818 FAX. (086) 456-2029
■ 北関東営業所 TEL. (027) 333-1144 FAX. (027) 333-1145	■ 山口営業所 TEL. (0834) 64-6221 FAX. (0834) 61-2205
■ 千葉営業所 TEL. (0436) 62-6096 FAX. (0436) 62-6079	■ 九州営業所 TEL. (092) 607-8855 FAX. (092) 607-8900
■ 神奈川営業所 TEL. (045) 785-7392 FAX. (045) 785-7393	■ 大分営業所 TEL. (097) 551-0500 FAX. (097) 552-0435

代理店/販売店