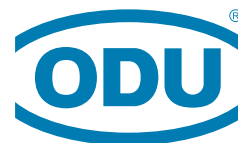


A PERFECT ALLIANCE.



ODU MINI-SNAP[®] ハイブリッド丸型コネクタ

省スペースで最高の性能と信頼性 —
カスタムデザインを実現

多機能型インターフェース



ハイブリッド丸型コネクタ

A PERFECT ALLIANCE.



A PERFECT ALLIANCE.

ODU 企業情報

- コネクタ業界での75年以上にわたる実績
- 総売上高1.50億ユーロ
- 世界全体での従業員数1,650人以上
- 世界9か所の営業拠点：ドイツ、中国、デンマーク、フランス、イタリア、スウェーデン、イギリス、アメリカ、日本
- ODUが提供する技術：デザイン・開発、機械ツール・特殊機械の組立、射出成型、型抜・旋盤、表面処理、組立・ケーブルアセンブリ
- 幅広い応用範囲：医療分野、試験・測定分野、防衛・セキュリティ分野、産業分野、エネルギー分野、E-モビリティ分野

2017年2月時点

品質管理

- DIN EN ISO 9001（品質マネジメントシステム）
- ISO/TS 16949（自動車業界向け品質マネジメントシステム）
- DIN EN ISO 14001（環境マネジメントシステム）
- ISO 13485（医療機器向け品質保証）
- UL、CSA、VG、DVAといった様々なグローバル規格をクリア
- UL認証ケーブルアセンブリ

すべての認証につきましては、
我が社のホームページをご参照ください。

お客様それぞれに最適なソリューション

コンタクト、コネクタ、そしてアセンブリは、最先端の技術的要求に直面してきました。妥協を許さずにお客様と向き合い、成功をひたすら求めていく姿勢が、ODUの製品とサービスを形作ります。

- デザイン、機能、コストおよび独自性を追求しつつ、個別の状況に正確にフィットさせる優れた実行能力
- お客様のご要望に応じて、標準コネクタを元にした状況適応型ソリューションを提案
- 専門的かつお客様本位のアドバイス：プロジェクトに必要なあらゆるサービスを包括的に提供
- 素早い試作：製造への迅速な移行



つながりを生み出す技術が 部品と部品、人と人をつなぎ合わせる



クルト・ヴェルフル工学博士

代表取締役社長、経営企画
研究開発、エンジニアリング
IT、経営・管理、製造、
品質管理、アメリカ担当

ヨアヒム・ベルツ博士

代表取締役社長、経営企画
人事、営業・マーケティング
広報、市場ポートフォリオ
サプライチェーン・マネジメント、アジア担当

つなぎ合わせる技術、人を動かすコネクション

それが、我々が75年以上積み重ねてきた献身の原動力です。我々は高品質かつ革新的な電子コネクタを提供します。我が社の製品はお客様に付加価値を創出し、そのために電源、信号、データといった媒体の伝送に際して、最高品質の効率性と信頼性を追求してきました。

パーフェクト・アライアンス——我々の信条は、パーフェクトな関係を発展させることです。その範囲は、高品質で費用対効果の高いコネクタ・ソリューションの提供にとどまらず、信頼性と確実性の上に形成される、お客様との、あるいは自社スタッフ間の強固なパートナーシップにまで及びます。パーフェクト・アライアンスは、国内および海外における製品、企業、そして人に対する相互利益に基づきます。

ODUは、コネクタシステムの国際的なリーディングカンパニーの一つに数えられています。世界中で1,650人以上の従業員が働いており、約1.50億ユーロの売上げを出しています。我々の製品は最先端の技術と最高品質の基準を有しています。ここ数年、我々はその発展と製造、とりわけ我が社の専門的なノウハウに向けた投資を行ってきました。近年、様々なお客様のご要望にお応えしたカスタムコネクタが、我が社の規格製品の範囲を拡げ続けています。それゆえ、今日我々は広い適応範囲をカバーします。それぞれのお客様に見合ったプロジェクトと規格コネクタのデザインインのバランスが、我が社のビジネスの未来を描き続けています。我々が有しているのは、医療、防衛・セキュリティ、エネルギーなどの成長市場のみならず、産業用電子機器、試験・測定、そしてE-モビリティに代表される自動車産業といった専門性を要する分野にも、応用可能な技術です。

パーフェクト・アライアンス——ODUグループの将来的な成長は、2つの点によって約束されます。つまり、あらゆる挑戦的な状況に信頼できるコネクタ・ソリューションを提供すること、そして我が社の技術範囲を拡大させていくことです。この企業カタログは、ODUグループに関する情報を見つけるためのご案内です。我々は、高品質でお客様本位のコネクタ・ソリューションを創出することに力を入れている世界的企業です。

我々の創造性と革新的な推進力は、我が社の未来を形作ると共に、お客様に確かな価値を生み出します。

ODU – A PERFECT ALLIANCE.

代表取締役社長

ヨアヒム・ベルツ博士、クルト・ヴェルフル工学博士



ハイブリッド丸型コネクター 多機能で容易な取扱い

よりコンパクトに、より軽量に、より高い性能で——産業分野、医療分野、試験・測定分野における多種多様なコネクタで重要とされる条件は、そのインターフェース、およびある設備内の通信インフラに対しても同様に求められます。

次世代型コネクタの技術開発におけるトレンドは、以下の3点に集約されます。

- 小型化
- 取付の簡便性
- スペースの効率的な活用

ハイブリッド丸型コネクタは、これらすべての条件をクリアします。より高い要求が常に生まれ続けるアプリケーションに対して、以下のソリューションを開発しています。

- プッシュプルロッキングによる素早く簡単な着脱
- 多種多様な媒体の伝送を1つのインターフェースに組込可能:
電気/光 [信号、電源、データ伝送]
流体 [液体、ガス]

ハイブリッド丸型コネクタは、お客様それぞれのご要望に合わせたカスタムソリューションを提供します。

とりわけ、過酷な環境下においても多くの着脱回数を要する場合に適しています。

⊕ ハイブリッド丸型コネクタの特徴

- 多種多様な伝送媒体を1つのインターフェースに統合できるので、抜き差しも一度で済み非常に効率的
- 高性能
データ伝送: 最大100 MB/秒
耐圧: 最大0.5 MPa
電源: 最大8.5 kW
極数: 最大22極
- 信頼性の高いクイック接続技術、プッシュプルロッキング
最大5,000回の着脱回数
- 省スペース設計
最小取付スペース: φ15 mm
- 最も過酷な環境で最大限の信頼性、使用温度範囲: -40℃～+120℃
- その他のご要望にも個別に対応

様々なアプリケーション事例

試験・測定分野

事例: ガス流量分析・モニタリング用携帯端末

課題: 電気信号とガスの伝送を1つのインターフェースに統合

ソリューション:

- ODU プッシュプルロックングを採用し、容易な取扱いを実現
1つのインターフェースに2つの異なる伝送タイプを統合し、プリント基板に直接ハンダ付け可能
- 過酷な環境に適合する材質・デザインの選定
特殊なアセンブリ要件への対応
- 極めて高い信頼性の検証
個々の要件 (特に高密度、挿抜力、着脱回数) に合わせた試験を実施

ODU MINI-SNAP®



産業分野・屋外

事例: 農業用携帯設備を用いた肥料散布のGPS制御・モニタリング

課題: 電気信号とデータ伝送を1つのインターフェースに統合

ソリューション:

- ODU プッシュプルロックングを採用し、容易な取扱いを実現
1つのインターフェースに2つの異なる媒体を統合し、プリント基板に直接ハンダ付け可能
- 高速データ伝送
最大100 MB秒データ伝送[高速イーサネット規格対応]
- 最も過酷な環境において極めて高い操作安定性を実現
耐振動性、防塵・防水性[IP 68]、電磁妨害からの保護

ODU MINI-SNAP®



医療分野

事例: 歯の清掃用専門装置の制御、電源、エアー供給

課題: エアー、電気信号、そして8.5 kW [1.25 kV AC]までの電力を1つのインターフェースに統合

ソリューション:

- ODU プッシュプルロックングを採用し、容易な取扱いを実現
- コントクトの圧着接続により最高の加工安全性
- 樹脂製のハウジングのため非常に軽量
- エアーフィードスルー部分にステンレススチールといったアプリケーション特有の材質を使用、またお客様のアセンブリ仕様にぴったり合うようデザインされたコネクタの構造 (別々のエアーチューブ、シングルコンダクターおよびストreinリリーフ) を採用することにより設置と運用の最高の効率性を実現

ODU MINI-SNAP® PC



正解が1つとは限らない スタンダードタイプからカスタムタイプまで

ODUは、既に標準品として存在する多種多様なハイブリッドコネクタを提供する一方、お客様が直面する課題を解決するカスタムコネクタの開発にも力を入れています。

ODUのソリューションを一言でいえば、迅速で高信頼、そしてストレートです。製品、仕様、ご使用用途をつねに念頭に置きながら、お客様それぞれのニーズに特化したパーフェクトなコネクションをお届けします。ODUはお客様にただ製品を販売するだけに留まりません。企画段階から完成したアプリケーションに至るまで、総合的なシステムを提供します。私たちは、お客様の発展とそれに要する様々な課題に取り組み続けます。例えば、カスタムタイプのインターフェース、インフラソリューション、コネクタ、そしてケーブルアセンブリを最高の品質でお届けします。

お客様それぞれのニーズに合う完全なコネクタソリューションをお探しでしたら、私達ODUにぜひお問合せください。

電話でのお問合せ: 03-6441-3210

FAXでのお問合せ: 050-3737-4793

メールでのお問合せ: sales@odu.co.jp

お客様のアプリケーションについてお聞かせください ぴったりのカスタムソリューションをお探しします

ハイブリッドコネクタで組み合わせたい伝送媒体について

ODUのハイブリッドコネクタは、電気信号から流体までを1つのインターフェースに統合することができます。

a) 電気 / 光

信号、電源、データ伝送、その他の媒体【例: 同軸】

b) 流体

ガス、液体



ハイブリッドインターフェースを決定するにあたり 必須の条件について

a) 一般的なアプリケーションの特性

- ご使用用途の詳細
- インターフェースで使用する伝送媒体の種類
- 組み合わせる媒体数
- 設置スペース
- 使用環境
[温度、水、埃、化学薬品など]



b) 電気

- 極数
- 通信プロトコル
- 使用電圧
- 使用電流



c) 流体

- 伝送媒体の種類 (ガス、液体)
- チューブ径
- 公称作動圧



お問合せの多い組合せ

- | | |
|------------|-----------|
| • 電源 + 信号 | • 信号 + 同軸 |
| • 電源 + データ | • 同軸 + 液体 |
| • 信号 + データ | • 同軸 + ガス |

いつでもお客様のために

私たちは、お客様にぴったりのソリューションをお探しします。

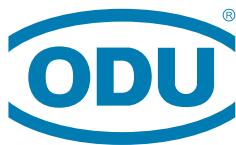
お問合せはこちら:

TEL: 03 6441 3210

FAX: 050 3737 4793

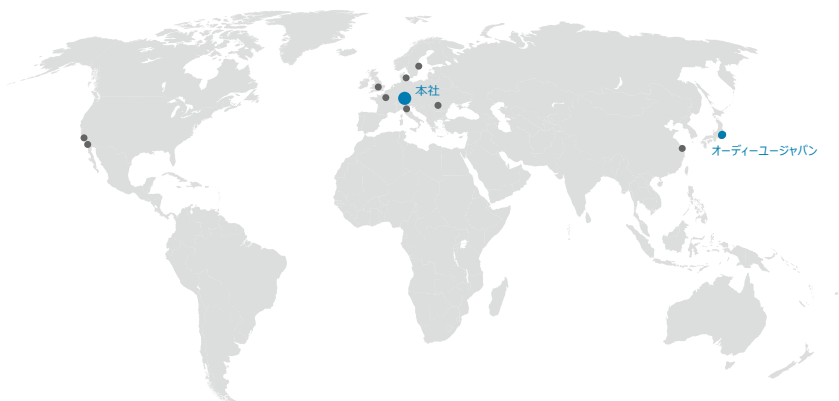
メール: sales@odu.co.jp





A PERFECT ALLIANCE.

世界のODUグループ°



オーディーユージャパン株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木2丁目 3-9
ユニオン六本木ビル 7階

Phone: 03 6441 3210
Fax : 050 3737 4793
E-mail: sales@odu.co.jp

本社

ODU GmbH & Co. KG
Phone: +49 8631 6156-0
Fax : +49 8631 6156-49
E-mail: zentral@odu.de
www.odu.de

支社

ODU Denmark ApS
Phone: +45 2233 5335
E-mail: sales@odu-denmark.dk
www.odu-denmark.dk

ODU France SARL
Phone: +33 1 3935 - 4690
E-mail: odu@odu.fr
www.odu.fr

ODU Italia S.R.L.
Phone: +39 331 8708847
E-mail: sales@odu-italia.it
www.odu-italia.it

ODU Scandinavia AB
Phone: +46 176 18262
E-mail: sales@odu.se
www.odu.se

ODU (Shanghai)
International Trading Co., Ltd.
Phone: +86 21 58347828 - 0
E-mail: oduchina@odu.com.cn
www.odu.com.cn

ODU-UK Ltd.
Phone: +44 330 002 0640
E-mail: sales@odu-uk.co.uk
www.odu-uk.co.uk

ODU-USA Inc.
Phone: +1 805 4840540
E-mail: sales@odu-usa.com
www.odu-usa.com

詳細は以下のURLをご覧ください :
www.odu.co.jp

製造拠点

ドイツ	Otto Dunkel GmbH
中国	ODU (Shanghai) Connectors Manufacturing Co. LTD
メキシコ	ODU Mexico Manufacturing S.R.L. de C.V.
ルーマニア	ODU Romania Manufacturing S.R.L.
アメリカ	ODU-USA Inc.



こちらのQRコードより
弊社ウェブサイトのダウンロード
ページにアクセス頂けます。

GRASWALD • HEILIGTAG | Passau

The right is reserved to modify product and technical data.

ODU MINI-SNAP HYBRIDSTECKVERBINDER / B / 0817 / JP