A PERFECT ALLIANCE.

ODU-MAC® Silver-Line White-Line

コンパクトなモジュラーコネクタシステム
最大6,300 V、2 MPa、10 Gbit/s、着脱回数 10万回、9.0 GHzまで

自動着脱
手動着脱

製品概要

ODU-MAC® SILVER-LINE | ODU-MAC® WHITE-LINE

ODU-MAC® BLUE-LINE

モジュラーデザインの基本構造

本ページでは、モジュラーデザインが実際にどのような構造になっているのかをご覧頂けます。
詳しい情報は、弊社ウェブサイトまたはODU-MAC シルバーライン | ホワイトラインカタログをご覧ください。

10万回以上
の着脱回数

2 つのアプリケーションから選択可能:
自動着脱用または手動着脱用

43 バージョンのケーブルフード

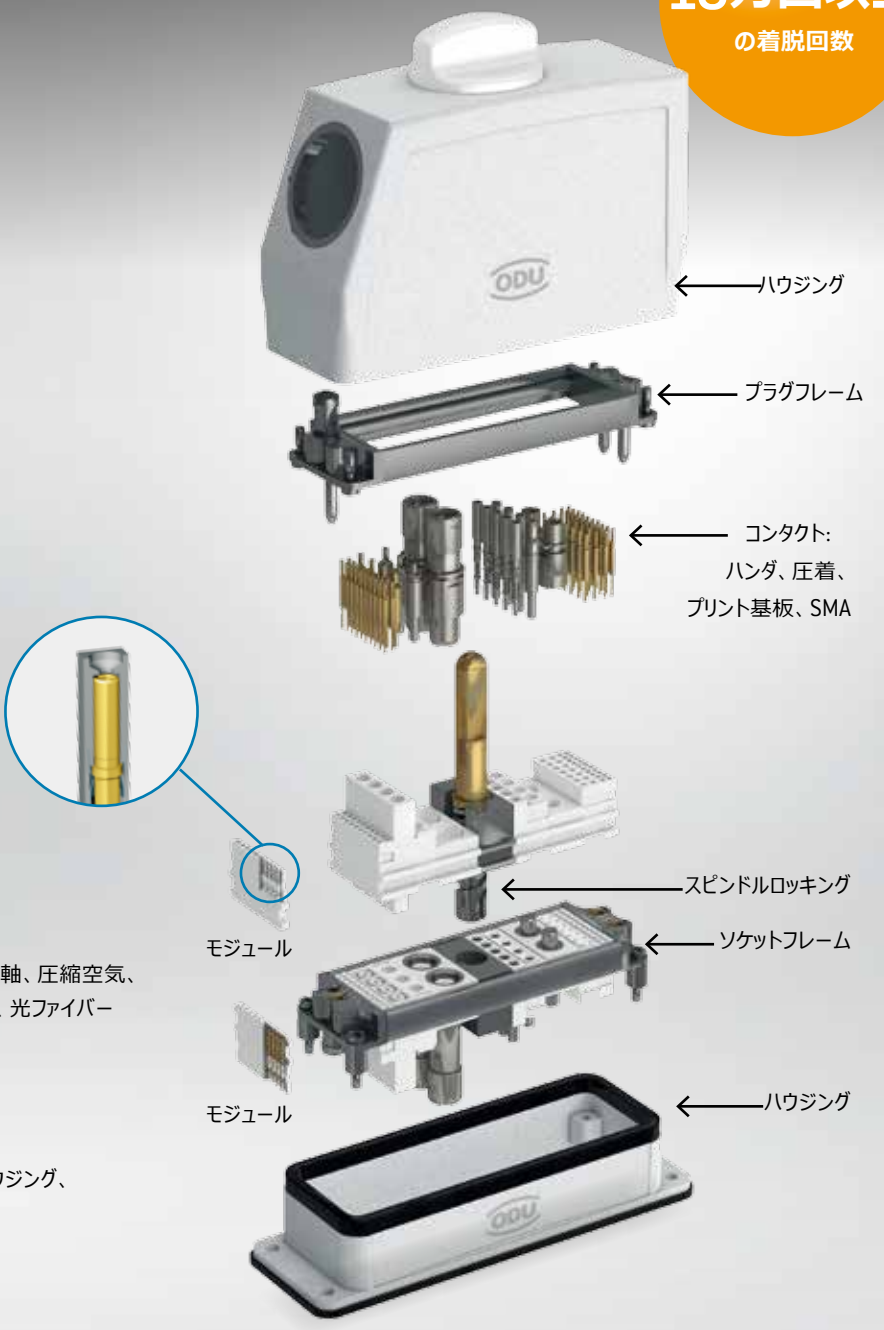
6 種類のドッキングフレーム:
個別に長さの設定が可能

3 種類のロッキングフレーム:
スナップイン (ブレークアウェイ)、
スピンドル、レバー

5 種類のスピンドル形状

34 種類のモジュールが選択可能:
信号、電源、大電流、高電圧、同軸、圧縮空気、
空気および液体、高速データ伝送、光ファイバー

6 種類のハウジングが選択可能:
ベースハウジング、ボックスベースハウジング、
ケーブル – ケーブル間フード



あらゆるニーズにお応えする優れた製品シリーズ::
次のページから、ODUが提供する様々な種類の伝送方法を
ご覧頂けます。

FireWire　USB 3.0　CAT6A

非磁性マーク

このマークが付いたものは
ODU-MAC ZEROにも
ご利用頂けます。

USB 2.0　ネットワーク　HDMI

モジュラーデザインによって
最もカスタマイズされたコネクタ

ODU-MAC® – 様々な分野に応用可能な ユニバーサルなソリューション

ODU-MACの柔軟なモジュラーデザインは、多種多様な接続タイプを 1 つのコネクタに収めることを可能にしました。お客様のニーズに合わせて、あらゆる種類のインターフェース――信号、電源、大電流、高電圧、同軸、あるいは気体や液体、データ伝送、光ファイバーなど――を一つのコネクタに組み込むことができます。

本製品には数限りないオプションがあります。電子産業や医療技術といった分野の様々なアプリケーションに応じたカスタマイズも可能です。例えば、ラック&パネルコネクタとして固定されたフレームに設置したり、自動着脱または堅牢なハウジングを用いたバージョンをご利用頂いたりすることができます。

これらの特徴が、高性能かつコンパクト、そして魅力的な接続を生み出します。機能性に至っては、他に類を見ない水準を備えています。多重接続が引き起こす煩雑さは過去のものとなり、カスタマイズされたODU-MACのアセンブリが、今日の新たなるソリューションとして、お客様のご要望にお応えいたします。

ODU-MAC®の特徴

- **10万回以上の着脱回数**
- **自動着脱**: 多種多様なドッキングフレーム
- **手動着脱**: 使用環境に応じた堅牢なハウジング
- 取扱いが容易なロッキング: **スナップイン、スピンドル、レバー**
- **豊富なモジュール**が選択可能
- **高密度**により、非常にコンパクトなデザイン
- **ケーブル断面積 0.08 mm² - 50 mm²**まで可能

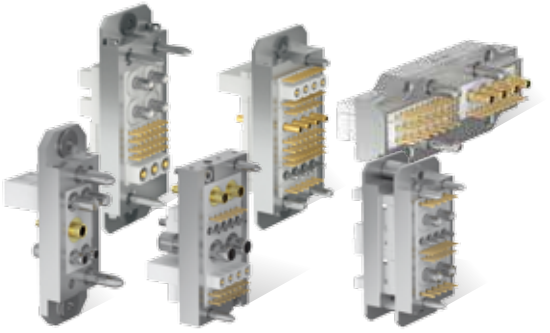
詳しい情報はカタログをご参照ください。

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。

カスタマイズコネクタ

ODU-MACには、2種類のスタンダードバージョンがあります。応用性が高く、調節が可能な自動着脱用アルミフレームと、手動着脱用DINハウジングです。いずれのバージョンも、様々な種類の接続タイプに応じたモジュールに取付けが可能です。これにより、お客様に最適なハイブリッドソリューションをお届けすることができます。

ウェブサイト上で、ODU-MACの構成をシミュレーションできます (WWW.ODU-MAC.COM)。



ODU-MAC® Silver-Line
自動着脱用

お客様のニーズに合わせて、多種多様なフレームの中からお選び頂けます。

6 種類のドッキングフレーム

以下の6種類のフレームタイプからお選びください。

- ODU-MAC® S (STANDARD)
- ODU-MAC® L (LARGE)
- ODU-MAC® M+ (MINI)
- ODU-MAC® T (横型)
- ODU-MAC® P+ (POWER)
- ODU-MAC® QCH (クイックチェンジヘッド)

フローティング幅 +/– 0.6 mm ~ +/– 2.5 mm

ODU-MAC® White-Line
手動着脱用

あらゆるご要望に応じた、様々なカスタマイズオプションをご用意しています。

3 種類のロッキング機構

まず、スナップイン、スピンドル、レバーロッキングの中から、ロッキング機構をお選びください。

様々なコネクタハウジング

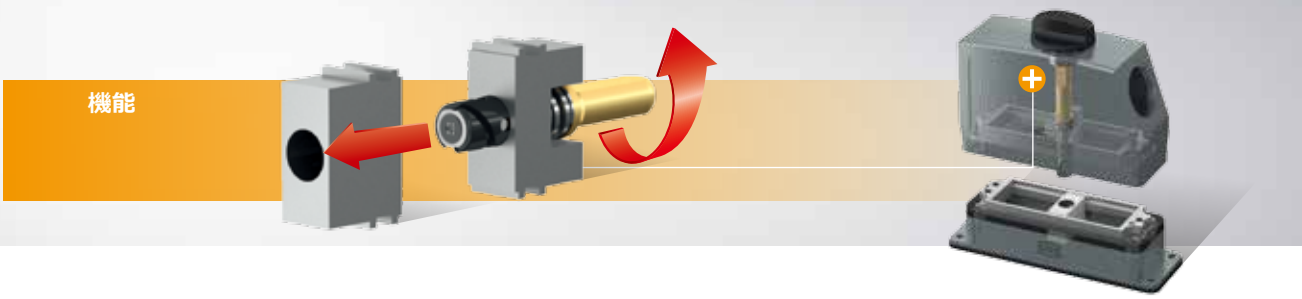
お選び頂いたロッキング機構に合わせて、ケーブルフードをお選びください。多種多様なサイズおよびデザインがご利用頂けます。

レセプタクルの選択

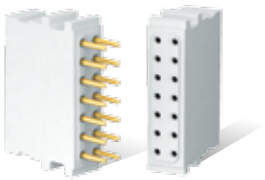
レセプタクルとコネクタハウジングのご要件に応じて、レセプタクルの種類をお選びください。

スピンドルロッキング

クイックアクションが可能な本ロッキングシステムは、3万回以上のロッキング回数を誇ります。シンプルなフロント交換セット (スピンドル交換セット) によって、スピンドル軸の簡単な補正がオプションでお選び頂けます。スピンドルロッキングは、ODU-MAC のハウジングにモジュールと同様に嵌め込まれます。



信号用

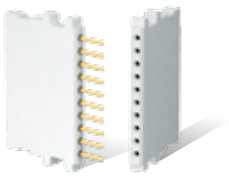


3 ユニット

ZERO

14 極 / ピン-Ø: 1.02 mm

- 定格電圧[1] 320 V
- 定格インパルス電圧[1] 2,500 V
- 最大連続電流[2] 13.5 A / 0.5 mm²
- 着脱回数 10万回以上

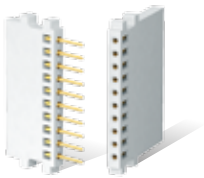


1 ユニット

ZERO

10 極/ピン-Ø: 0.76 mm

- 定格電圧[1] 250 V
- 定格インパルス電圧[1] 1,500 V
- 最大連続電流[2] 11 A / 0.38 mm²
- 着脱回数 10万回以上



1 ユニット

ZERO

10 極 / ピン-Ø: 0.7 mm

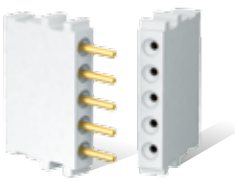
- 定格電圧[1] 32 V
- 定格インパルス電圧[1] 1,500 V
- 最大連続電流[2] 6 A / 0.38 mm²
- 着脱回数 5,000回以上

2 ユニット

ZERO

6 極 / ピン-Ø: 1.02 mm

- 定格電圧[1] 400 V
- 定格インパルス電圧[1] 3,000 V
- 最大連続電流[2] 13.5 A / 0.5 mm²
- 着脱回数 10万回以上



2 ユニット

ZERO

5 極 / ピン-Ø: 1.5 mm

- 定格電圧[1] 500 V
- 定格インパルス電圧[1] 2,500 V
- 最大連続電流[2] 27 A / 1.5 mm²
- 着脱回数 10万回以上

電源用

3 ユニット

ZERO

4 極 / ピン-Ø: 2.41 mm

- 定格電圧[1] 500 V
- 定格インパルス電圧[1] 3,000 V
- 最大連続電流[2] 41 A / AWG 12
- 着脱回数 10万回以上

3 ユニット

ZERO

3 極 / ピン-Ø: 3 mm

- 定格電圧[1] 500 V
- 定格インパルス電圧[1] 3,000 V
- 最大連続電流[2] 58 A / 6 mm²
- 着脱回数 10万回以上

4 ユニット

ZERO

3 極 / ピン-Ø: 3 mm

- 定格電圧[1] 2,500 V
- 定格インパルス電圧[1] 10,000 V
- 最大連続電流[2] 58 A / 6 mm²
- 着脱回数 10万回以上

5 ユニット

2 極 / ピン-Ø: 5 mm

- 定格電圧[1] 1,000 V
- 定格インパルス電圧[1] 4,000 V
- 最大連続電流[2] 119 A / 16 mm²
- 着脱回数 10万回以上

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。

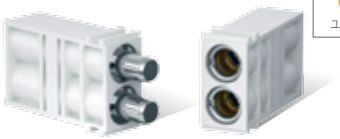
[1]汚染度2 (IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008))。[2]最大連続電流の定義については、ODU-MAC Silver-/White-Lineのカタログの187ページをご参照ください。

大電流用

6 ユニット

2 極 / ピン-Ø: 8 mm

- 定格電圧[1] 500 V
- 定格インパルス電圧[1] 3,000 V
- 最大連続電流[2] 142 A / 25 mm²
- 着脱回数 10万回以上



6 ユニット

2 極 / ピン-Ø: 8 mm

- 定格電圧[1] 500 V
- 定格インパルス電圧[1] 3,000 V
- 最大連続電流[2] 154 A / 25 mm²
- 着脱回数 1万回以上

7 ユニット

1 極/ ピン-Ø: 10 /12 mm

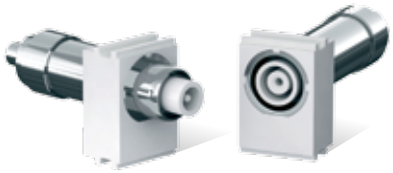
コンタクト径	10 mm	12 mm
定格電圧[1]	250 V	200 V
定格インパルス電圧[1]	4,000 V	3,000 V
最大連続電流[2]	179 A / 35 mm²	220 A / 50 mm²
着脱回数	1万回以上	1万回以上

高電圧用

3 ユニット

4 極

- 定格電圧[1] 2,500 V
- 定格インパルス電圧[1] 10,000 V
- 最大連続電流[2] 27 A / 1.5 mm²
- 着脱回数 10万回以上



8 ユニット

1 極

- 定格電圧[1] 6,300 V
- 定格インパルス電圧[1] 20,000 V
- 着脱回数 10万回以上

同軸コネクタ

3 ユニット

ZERO

4 極 / 50 Ω

- 周波数帯 0 - 1.3 GHz
- 着脱回数 6万回以上

5 ユニット

ZERO

2 極 / 50 Ω

- 周波数帯 0 - 9.0 GHz
- 着脱回数 10万回以上

5 ユニット

ZERO

2 極 / 50 Ω

- 周波数帯 0 - 2.4 GHz
- 着脱回数 10万回以上

5 ユニット

ZERO

2 極 / 50 Ω

- 周波数帯 0 - 2.8 GHz
- 着脱回数 10万回以上

5 ユニット

ZERO

2 極 / 75 Ω

- 周波数帯 0 - 3.0 GHz
- 着脱回数 10万回以上

ウェブサイト上で、ODU-MAC の構成をシミュレーションできます (WWW.ODU-MAC.COM)。

[1] 汚染度2 (IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008))。[2] 最大連続電流の定義については、ODU-MAC Silver-/White-Lineのカタログの187ページをご参照ください。

圧縮空気・流体用

5 ユニット

2 極
- 2.0 MPa
- チューブ-Ø　M5 (プッシュイン用)
- 着脱回数　10万回以上

16 ユニット

2 極
- 1.2 MPa
- チューブ-Ø　最大 6 mm
- 着脱回数　10万回以上

8 ユニット

1 極
- 1.2 MPa
- チューブ-Ø　最大 6 mm
- 着脱回数　10万回以上

5 ユニット

2 極
- 1.0 MPa
- チューブ-Ø　M5 (プッシュイン用)
- 着脱回数　10万回以上

光ファイバー用

2 ユニット

5 極 / POF
- 挿入損失　1.5 dB / 670 nm
- 着脱回数　4万回以上

5 ユニット

2 極/ POF
- 挿入損失　1.5 dB / 670 nm
- 着脱回数　10万回以上

4 ユニット

3 極 / GOF
- シングルモード / マルチモード
- 着脱回数　10万回以上

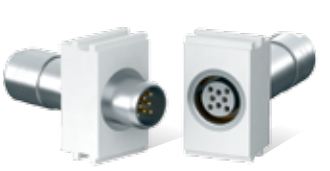
シールド付き多極モジュール / ハイスピードコネクタ
(様々なバスシステムにご使用頂けます)

5 ユニット

2 - 10 極 / サイズ 0
- 着脱回数　1万回以上
- 5 Gbit/sまでのデータ伝送が可能

6 ユニット

2 - 14 極 / サイズ 1
- 着脱回数　1万回以上
  スプリングワイヤー付　6万回以上
- 1 Gbit/sまでのデータ伝送が可能


7 ユニット

4 - 16 極 / サイズ 2
- 着脱回数　1万回以上
  スプリングワイヤー付　6万回以上
- 10 Gbit/sまでのデータ伝送が可能

8 ユニット

10 - 30 極 / サイズ 3
- 着脱回数　1万回以上
- 様々なデータ伝送プロトコルに対応

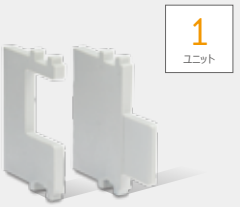
追加モジュール

1 ユニット　3 ユニット　5 ユニット

ブランクモジュール

1 ユニット　2 ユニット　3 ユニット　5 ユニット

スペーサーモジュール


1 ユニット

コーディングモジュール

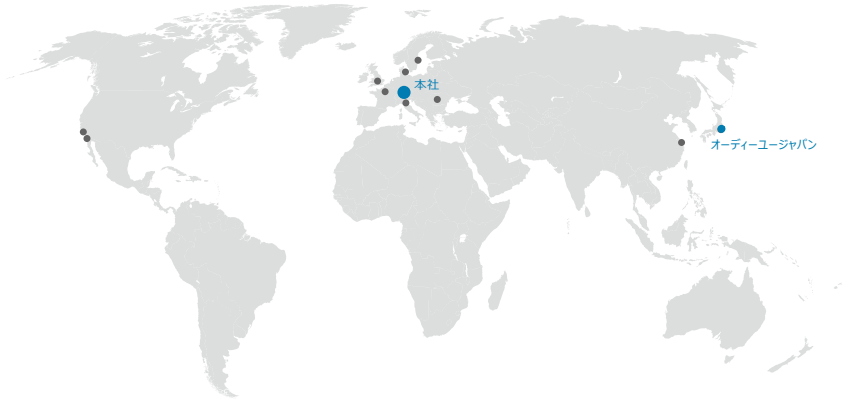
1 ユニット

ピン保護モジュール

このモジュールはODU-MAC ZEROでもご利用頂けます。

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-MAC SILVER-LINE I WHITE-LINE SHORT OVERVIEW / B / 1116 / JP

ODU-MAC® SILVER-LINE
ODU-MAC® WHITE-LINE