



最適なコネクタを思い通りに

Connecting
? Solutions !!

MIXO モジュラーコネクタ

別々のパーツをつなげる機能を持つ部品コネクタ。産業用途における様々なニーズの広がりには遂にモジュラー型のコネクタへと進化を遂げました。

MIXO モジュラーコネクタは幅広いラインナップにより、あらゆる用途への適合を可能にする画期的なシステムです。



システムのシンプル化に貢献

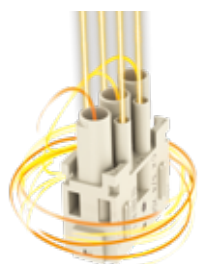
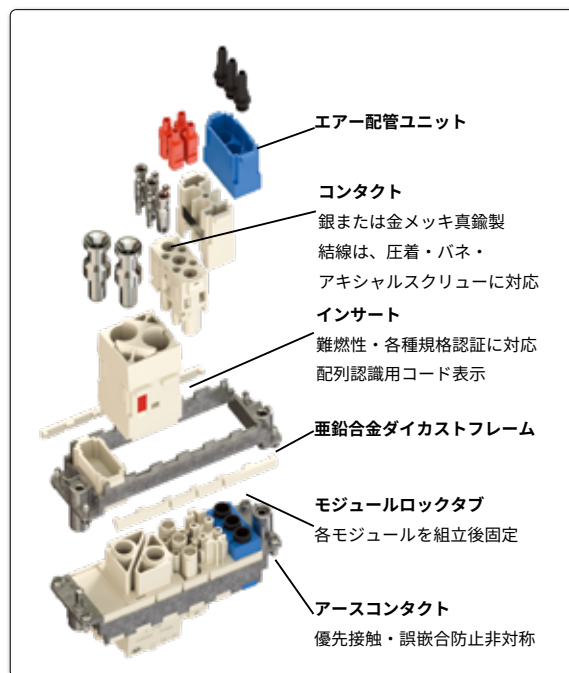
従来、別々に配線が必要だった各種配線をまとめることで、システムのシンプル化を実現。接続箇所の削減によりトラブルの防止、コスト削減にも貢献します。

組合せ自由自在

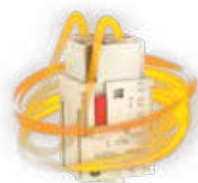
組立は用途にあったユニットを自由な組合せでフレームにセットするだけ。

動力・高電圧・データ通信・空圧・光ファイバーなど、従来のコネクタでは扱えなかったメディアもカバーしています。

<各部の特徴>



動力・信号



動力・高電圧



データ通信



空圧



光ファイバー

41 種類のラインナップ

MIXOシリーズのラインナップは日々進化しています。

モジュール 23種類	動力及び信号用途向け
- 2種 200A用	CX 01 YF/YM、CX 01 YPEF/YPEM (保護アース接続用) (圧着)
- 2種 100A用	CX 02 GF/GM、CX 01 GF/GM (圧着)
- 1種 70A用	CX 02 7F/7M (圧着)
- 7種 40A用	CX 02 4F/4M (圧着)、CX 02 4AF/4AM、CX 02 4BF/4BM (アクシャルスクリュー) CX 03 4F/4M、CX 03 4BF/4BM (圧着)、CX 3/4 XDF/XDM (圧着)、CX 04 XF/XM (圧着)
- 6種 16A用	CX 05 SF/SM ▲(パネ式)、CX 05 SHF/SHM (SQUICH®)、CX 06P CF/CM、CX 06 CF/CM、CX 08 CF/CM、CX 20 CF/CM
- 3種 10A用	CX 12 DF/DM (圧着)、CX 17 DF/DM (圧着)、CX 42 DF/DM (圧着)
- 2種 4A用	CX 25 IF/IM ▲ CX 25 IBF/IBM (圧着)
モジュール 2種類	高電圧用途 16A - 2,9/5,0 kV CX 02 HF/HM、2,5 kV CX 02 CHF/CHM
モジュール 4種類	データバス通信用シールドコネクタ:
- CX 02 BF/BM	下記4種類のためのシールドコネクタ:
1. CX 01 BF/BM	同軸, 10A (圧着式接続) - 特性インピーダンス75 Ω
2. CX 01 BCF/BCM	同軸, 16A (圧着式接続) - 特性インピーダンス50 Ω
3. CX 04 BF/BM	4極 10A (圧着式接続)
4. CX 08 BF/BM	8極 5A (圧着式接続)
モジュール 3種類	RJ-45用:
- CX 01 J8F/J8M/J8IM	RJ45パッチケーブル用、シングルモジュールサイズ、メスモジュールはジェンダーチェンジャー
- CX 01 JF/JM	RJ45パッチケーブル用+4極の10A圧着式補助コンタクト、ダブルモジュールサイズ
- CX 02 JF/JM	2つのRJ-45パッチケーブル用+8極の10A圧着式補助コンタクト、トリプルモジュールサイズ
モジュール 1種類	ギガビットイーサネット用 CX 08 I6F/ I6M, 5A (圧着)及びアクセサリ
モジュール 1種類	USB用:
	USBパッチケーブル用オスアダプタ メスアダプターはメス/メスのジェンダーチェンジャーでUSBパッチケーブルをCX 01 UF/UMに背面接続用
モジュール 2種類	D-Sub 9極用 CX 01 9VF/9VM, 5A (圧着式接続) and CX 01 9VTF (RS-485 T接続用)
モジュール 2種類	空圧接続用 CX 02 P、CX 03 P
モジュール 3種類	光ファイバー用(POF, MOST® または SC) または同軸圧着コンタクト用 (特性インピーダンス50 Ωまたは75 Ω) CX 04 LF/LM, CX 04 RF/RM、CX 04 SCF/SCM

BIG エンクロージャ

MIXOにより統合されたコネクタでは、取扱う信号や配線の種類が多いため、より大きなエンクロージャスペース、または複数のケーブルエントリが必要になります。イルメの革新的なBIGエンクロージャは上下分割が可能なデザインで、高い組み立て性も実現しました。



BIG エンクロージャ



www.ilme.jp

イルメジャパン株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町 5-5-2

TEL: 078-302-2005

info@ilmejapan.co.jp

イタリア (ミラノ)・日本 (神戸/名古屋/横浜)・フランス・ドイツ・イギリス・中国・スウェーデン



MIXO シリーズ

概要

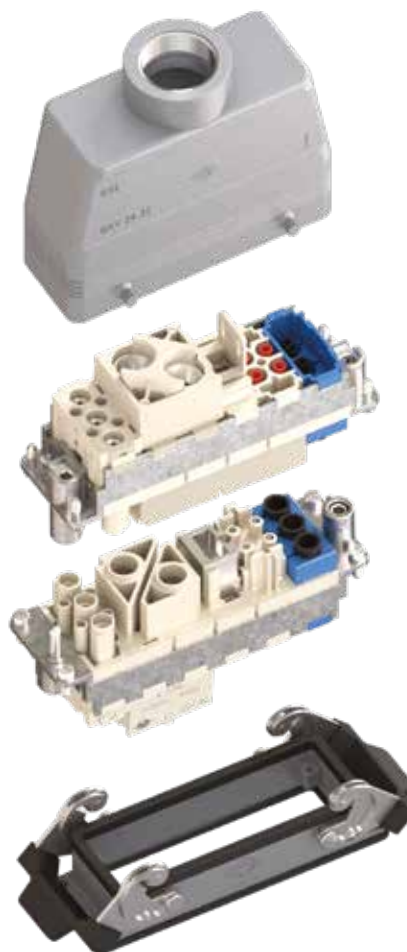
MIXO シリーズは、従来のエンクロージャで使える特殊用途向けのモジュラーユニットシステムです。

エンクロージャ内に、電気信号、8 bar までの圧縮空気伝導用、圧力弁付き加圧流体用といったコンタクトによる異なる接続方式を格納することができます。

金属製フレームにMIXO インサートを並置したものが単一の**小型ブロック**を形成し、それをハウジング内に格納します。モジュールは装着後に特殊タブでロックされ、組み立てたコネクタをエンクロージャ内に取り付けます。

モジュール構造のシステムにより、コネクタ全体を分解することなく、フレームに挿入したそれぞれのインサートに簡単にアクセスすることができます。

ILME社のMIXOシリーズは動力・信号・光通信・エア配管を含む40種類以上のモジュールから個別の用途に応じて**自由にコネクタをカスタマイズ**できます。モジュールの種類は日々充実しており、新しい接続方法を実現します。



弊社エンクロージャと併せてご使用いただくことで用途は無限に広がります。

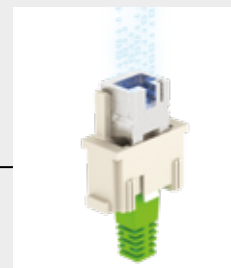
動力/信号



動力



データ送信



光ファイバー



エア



MIXO シリーズにご使用いただけるフレームには、**5種類**の**サイズ**があります。

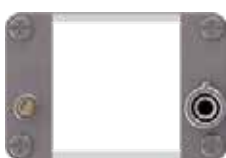
フレーム	1または2レバーの エンクロージャ
CX 01 T	サイズ “49.16”
CX 02 TM/TF	サイズ “44.27”
CX 03 TM/TF	サイズ “57.27”
CX 04 TM/TF	サイズ “77.27”
CX 06 TM/TF	サイズ “104.27”
CX 04 TM/TF (x 2)	サイズ “77.62”
CX 06 TM/TF (x 2)	サイズ “104.62”



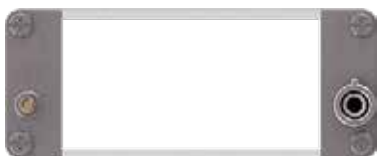
CX 01 T
1 フレームスロット



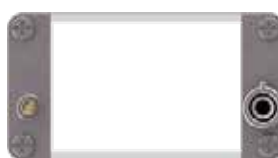
CX 02 TF/TM
2 フレームスロット



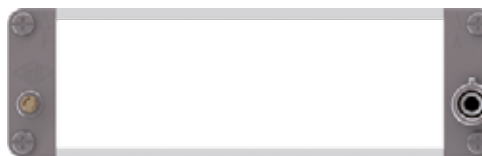
CX 04 TF/TM
4 フレームスロット



CX 03 TF/TM
3 フレームスロット



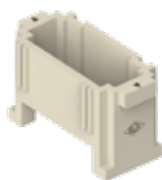
CX 06 TF/TM
6 フレームスロット



新しい**HMNフレーム**はアース端子に特殊な金メッキを施したシリーズで、Rシリーズ圧着コンタクト、対応するフード及びハウジングとご使用いただくことで**HNMコネクタ**(10000回の高嵌合回数対応)してとご使用いただけます。

ご使用いただけるかは用途にも応じますので弊社にお問い合わせください。
また詳細は333ページもご参照ください。

空きスロットには**CX FM**
ダミーモジュールをご使用ください



また、MIXO シリーズは、COB パネルサポートとも併せてお使いいただけます。

フレーム	COB パネルサポート 品番
CX 02 TM/TF	固定側: COB 06 BC および COB TCQ 可動側: COB TSF, COB TSFS および COB 06 CMS
CX 03 TM/TF	固定側: COB 10 BC および COB TCQ 可動側: COB TSF, COB TSFS および COB 10 CMS

フレーム	COB パネルサポート 品番
CX 04 TM/TF	固定側: COB 16 BC および COB TCQ 可動側: COB TSF, COB TSFS および COB 16 CMS
CX 06 TM/TF	固定側: COB 24 BC および COB TCQ 可動側: COB TSF, COB TSFS および COB 24 CMS

適応範囲

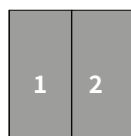
インサート	コンタクト タイプ	信号 タイプ	結線 方式	定格 電流(A)	定格 電圧 (V)	モジュラーサイズ フレームスロット数	HNM 対応
CX 01 YF/M	メイン	電気	圧着式接続	200	1000	2	—
CX 01 YPEF/M	保護アース	—	圧着式接続	200	—	2	—
CX 01 GF/M	メイン	電気	圧着式接続	100	830	1	—
CX 02 GF/M	メイン	電気	圧着式接続	100	1000	2	—
CX 02 7F/M	メイン	電気	圧着式接続	70	1000	1	—
CX 02 4AF/M	メイン	電気	ネジ(アッパルスクリュー)	40	1000	1	—
CX 02 4BF/M	メイン	電気	ネジ(アッパルスクリュー)	40	1000	1	—
CX 02 4F/M	メイン	電気	圧着式接続	40	1000	1	—
CX 03 4F/M	メイン	電気	圧着式接続	40	400/690	1	○
CX 03 4BF/BM	メイン	電気	圧着式接続	40	500	1	○
CX 3/4 XDF/M	メイン	電気	圧着式接続	40/10	830	1	—
CX 04 XF/M	メイン	電気	圧着式接続	40	830	1	○
CX 05 SF/M ▲	メイン	電気	パネ式接続	16	400	1	—
CX 05 SHF/M	メイン	電気	SQUICH [®] -パネ式接続	16	400	1	—
CX 06 CF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	500	1	○
CX 06P CF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	830	1	○
CX 08 CF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	400	1	○
CX 08 I6F/M	メイン	電気	圧着式接続	5	50	1	—
CX 20 CF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	500	2	○
CX 12 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着式接続	10	250	1	○
CX 17 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着式接続	10	160	1	○
CX 42 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着式接続	10	150	2	○
CX 25 IBF/M	メイン / 補助	電気	圧着式接続	4	50	1	—
CX 25 IF/M ▲	メイン / 補助	電気	圧着式接続	4	50	1	—
CX 02 CHF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	2500	1	—
CX 02 HF/M	メイン	電気	圧着式接続	16	2900/5000	2	—
CX 02 BF/M	シールド付きコネクタ2個搭載 (CX 04 B, CX 01 B, CX 01 BC, CX 08 B参照)					2	—
CX 01 BCF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着式接続	16	50	—	—
CX 01 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着式接続	10	50	—	—
CX 04 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着式接続	10	50	—	—
CX 08 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着式接続	5	50	—	—
CX 03 P	エア- Ø 1.6 - 3.0 - 4.0 mm	気体	プッシュイン	—	—	1	—
CX 02 P	エア- Ø 6.0 mm	気体	プッシュイン	—	—	1	—
CX FM	なし(ダミー モジュール)	—	—	—	—	1	○
CX 01 J8F/M/IM	RJ45	電気	圧着式接続/IDC	—	—	1	—
CX 01 JF/M	RJ45 + 補助	電気	圧着式接続	10	250	2	—
CX 02 JF/M	RJ45 + 補助	電気	圧着式接続	10	250	3	—
CX 01 UF/M	USB	電気	—	—	—	1	—
CX 01 9VF/M	D-SUB	電気	圧着式接続	5	50	1	—
CX 01 9VTF	D-SUB	電気	ネジ式接続	5	50	1	—
CX 04 LF/M	POF / MOST	光	圧着式接続	—	—	1	—
CX 04 RF/M	同軸	電気	圧着式接続	—	—	1	—
CX 04 SCF/M	SC 光ファイバー	光	圧着式接続/接着	—	—	1	—

▲ご要望に応じてご用意します

下図の各モジュールのサイズ(1,2又は3フレームスロット)を考慮して適切なフレームをご選択ください



サイズ: 1フレームスロット
(シングルモジュール)



サイズ: 2フレームスロット
(ダブルモジュール)



サイズ: 3フレームスロット
(トリプルモジュール)

41種類のラインナップ

ILME社MIXOシリーズのポートフォリオは日々充実する下記シリーズを含んでいます。

モジュール 23種類 動力及び信号用途向け

- 2 種	200A用	CX 01 YF/YM、CX 01 YPEF/YPEM (保護アース接続用) (圧着)
- 2 種	100A用	CX 02 GF/GM、CX 01 GF/GM (圧着)
- 1 種	70A用	CX 02 7F/7M (圧着)
- 7 種	40A用	CX 02 4F/4M (圧着)、CX 02 4AF/4AM、CX 02 4BF/4BM (アクシャルスクリュー) CX 03 4F/4M、CX 03 4BF/4BM (圧着)、CX 3/4 XDF/XDM (圧着)、CX 04 XF/XM (圧着)
- 6 種	16A用	CX 05 SF/SM ▲(パネ式)、CX 05 SHF/SHM (SQUICH®)、CX 06P CF/CM、CX 06 CF/CM、CX 08 CF/CM、CX 20 CF/CM
- 3 種	10A用	CX 12 DF/DM (圧着)、CX 17 DF/DM (圧着)、CX 42 DF/DM (圧着)
- 2 種	4A用	CX 25 IF/IM ▲ CX 25 IBF/IBM (圧着)

モジュール 2種類 高電圧用途 16A - 2,9/5,0 kV CX 02 HF/HM、2,5 kV CX 02 CHF/ CHM

モジュール 4種類 データバス通信用シールドコネクタ:

- CX 02 BF/BM	下記4種類のためのシールドコネクタ:
1. CX 01 BF/BM	同軸, 10A (圧着式接続) - 特性インピーダンス75 Ω
2. CX 01 BCF/BCM	同軸, 16A (圧着式接続) - 特性インピーダンス50 Ω
3. CX 04 BF/BM	4極 10A (圧着式接続)
4. CX 08 BF/BM	8極 5A (圧着式接続)

モジュール 3種類 RJ-45用:

- CX 01 J8F/J8M/J8IM	RJ45パッチケーブル用、シングルモジュールサイズ、メスモジュールはジェンダーチェンジャー
- CX 01 JF/JM	RJ45パッチケーブル用+4極の10A圧着式補助コンタクト、ダブルモジュールサイズ
- CX 02 JF/JM	2つのRJ-45パッチケーブル用+8極の10A圧着式補助コンタクト、トリプルモジュールサイズ

モジュール 1種類 ギガビットイーサネット用 CX 08 I6F/ I6M, 5A (圧着)及びアクセサリ

モジュール 1種類 USB用:

USBパッチケーブル用オスアダプタ
メスアダプターはメス/メスのジェンダーチェンジャーでUSBパッチケーブルをCX 01 UF/UMに背面接続用

モジュール 2種類 D-Sub 9極用 CX 01 9VF/9VM, 5A (圧着式接続) and CX 01 9VTF (RS-485 T接続用)

モジュール 2種類 空圧接続用 CX 02 P、CX 03 P

モジュール 3種類 光ファイバー用(POF, MOST® または SC) または同軸圧着コンタクト用 (特性インピーダンス50 Ωまたは75 Ω) CX 04 LF/LM, CX 04 RF/RM、CX 04 SCF/SCM

さらなるラインナップ:

フレーム 5種類 モジュラーフレーム

上記シングルモジュール、ダブルモジュールまたはトリプルモジュール用には下記5種類のフレームが主に適合します。

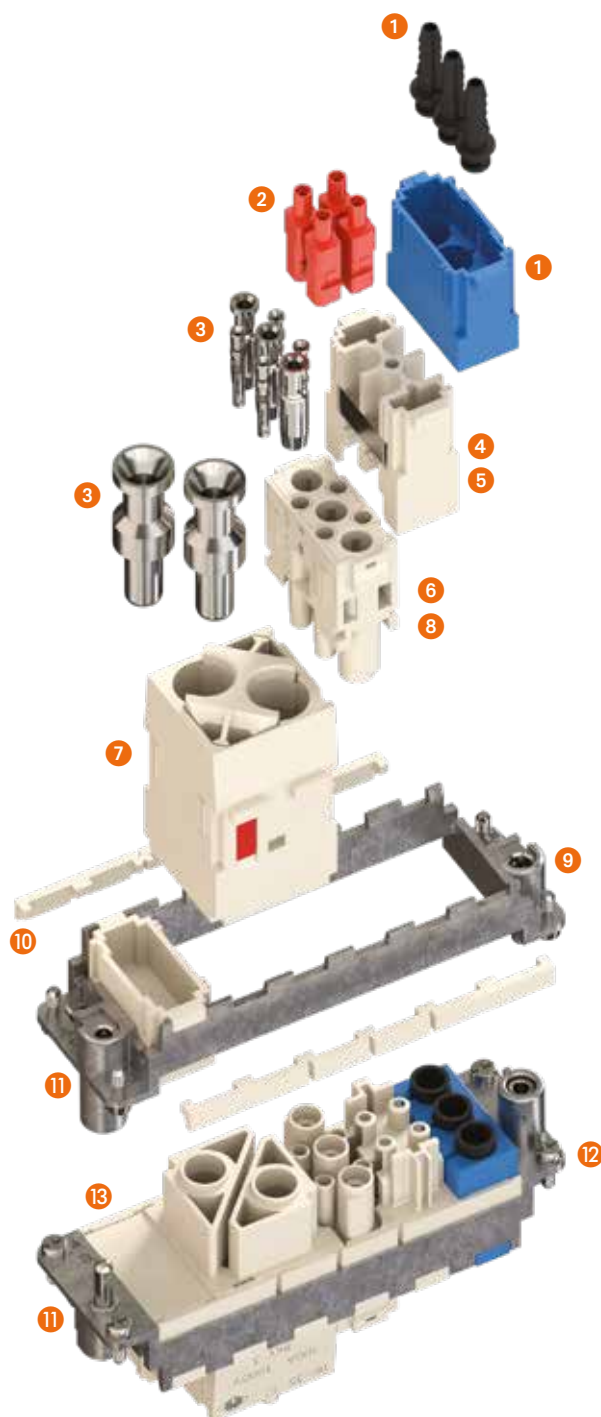
- “44.27”	2 シングルモジュール, 1 ダブルモジュール用
- “57.27”	3 シングルモジュール, 1 シングルモジュール + 1 ダブルモジュール, 1 トリプルモジュール用
- “77.27”	4 シングルモジュール, 2 ダブルモジュール, 1 トリプルモジュール + 1 シングルモジュール, 2シングルモジュール+1 ダブルモジュール用
- “104.27”	6 シングルモジュール, 4 シングルモジュール+1 ダブルモジュール, 2 シングルモジュール+2 ダブルモジュール, 3 ダブルモジュール, 2 トリプルモジュール, 1 トリプルモジュール+1 ダブルモジュール+1 シングルモジュール, 1 トリプルモジュール+3 シングルモジュール用
- “49.16”	1 シングルモジュール用

豊富なフレームにより7つの異なるサイズのコネクタを組み上げることができます。

(“77.27”サイズと“104.27”サイズは2個使いすることでそれぞれ“77.62”サイと“104.62”サイズとしてご使用いただけます。)

各部の特徴

- ① チューブ挿入式樹脂製エアーコンタクト
- ② 光ファイバー用 SC タイプ
- ③ 銀または金メッキ真鍮製コンタクト導体結線は圧着、パネ式、アクシャルスクリューのいずれかとなります
- ④ 挿入式同一サイズモジュラーインサート
フレームロックタブ付き
- ⑤ グラスファイバー強化難燃熱可塑性樹脂製インサート
UL 94V-0認証済み、周囲温度範囲-40~+125°C
- ⑥ UL、CSA、CCC、GL、EAC 認証マーク付きインサート
EN 61984 適合
- ⑦ ”特許取得”
誤嵌合防止非対称ガイドレール付きインサート
- ⑧ 両側面のコンタクト配列識別用ナンバー/コード表示
- ⑨ 亜鉛ダイキャスト合金製モジュール取付用フレーム
標準ハウジングサイズで使用可能
- ⑩ モジュールロックタブ
使用するモジュール数に応じて分割して使用します。
配線及びコネクタ挿抜時にモジュールの高い安定性を確実に
得ることができます
- ⑪ 広接触面積、誤嵌合防止の非対称アースコンタクト(2箇所)
同型のMIXO シリーズコネクタを2 個以上ご使用の際は、MIXO
コーディングピンにより誤嵌合が防止できます。
(684、685、689 ページをご覧ください)
- ⑫ フレーム固定用締付ネジ
フレキシブルスプリングワッシャー付き
- ⑬ フレーム空きスロット用ダミーモジュール



ADVANTAGES

- フレームに固定する前にモジュラーインサート同士を
組み立てることができ、簡単にユーザーフレンドリーな
組立が可能
- ILME社独自の技術により各モジュールに誤嵌合防止
非対称ガイドレール付きでモジュール同士を固定可能
一体型フレームへの取り付けはスナップ式タブによっ
てワンタッチ固定
- 他社同等品に比べモジュール同士を固定できるため
簡単に素早い組立が可能
- 他社産業規格品とモジュールをフレームに組み込んだ
コネクタとして嵌合可能
- 頑丈で長寿命な圧着式の接続技術
振動・衝撃環境ではネジ式接続に比べて優勢



詳しい説明は
こちらをご覧ください。