

# BUILD YOUR CONNECTOR

最適なコネクタを思い通りに



MIXO インサート



## MIXO シリーズ

### 概要

MIXO シリーズは、従来のエンクロージャで利用でき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、10 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
<b>CX 01 T</b>	サイズ “49.16”
<b>CX 02 TM/TF</b>	サイズ “44.27”
<b>CX 03 TM/TF</b>	サイズ “57.27”
<b>CX 04 TM/TF</b>	サイズ “77.27”
<b>CX 06 TM/TF</b>	サイズ “104.27”
<b>CX 04 TM/TF (x 2)</b>	サイズ “77.62”
<b>CX 06 TM/TF (x 2)</b>	サイズ “104.62”



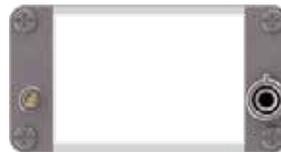
**CX 01 T**  
1 フレームスロット



**CX 02 TF/TM**  
2 フレームスロット



**CX 03 TF/TM**  
3 フレームスロット



**CX 04 TF/TM**  
4 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373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。



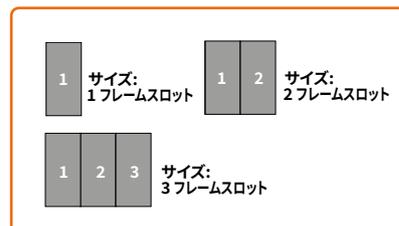
また、MIXO シリーズは、COBパネルサポートとも併せてお使いいただけます。

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

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

## 適応範囲

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。シングルサイズのモジュールは、MIXO ONEエンクロージャ内に直接取り付けすることもできます。



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数
CX 01 YF/M	メイン	電気	圧着	200	1000	2
CX 01 YPEF/M	保護アース	—	圧着	200	—	2
CX 01 GF/M	メイン	電気	圧着	100	830	1
CX 02 GF/M	メイン	電気	圧着	100	1000	2
CX 02 7F/M	メイン	電気	圧着	70	1000	1
CX 02 4AF/M	メイン	電気	ネジ (アクシャルスクリュー)	40	1000	1
CX 02 4BF/M	メイン	電気	ネジ (アクシャルスクリュー)	40	1000	1
CX 02 4F/M	メイン	電気	圧着	40	1000	1
CX 03 4F/M	メイン	電気	圧着	40	400/690	1
CX 03 4BF/BM	メイン	電気	圧着	40	500	1
CX 3/4 XDF/M	メイン / 補助	電気	圧着	40/10	830	1
CX 04 XF/M	メイン	電気	圧着	40	830	1
CX 05 SF/M ▲	メイン	電気	バネ	16	400	1
CX 05 SHF/M	メイン	電気	SQUICH®-バネ	16	400	1
CX 06 CF/M	メイン	電気	圧着	16	500	1
CX 06P CF/M	メイン	電気	圧着	16	830	1
CX 08 CF/M	メイン	電気	圧着	16	400	1
CX 08 16F/M	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 16GF/16GM	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 16F/M (HNM)	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 16GF/16GM (HNM)	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 D5F/F2 M/M2	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 08 D5GF/F2 GM/GM2	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5F/F2 M/M2 (HNM)	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5GF/F2 GM/GM2 (HNM)	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 20 CF/M	メイン	電気	圧着	16	500	2
CX 12 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着	10	250	1
CX 17 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着	10	160	1
CX 42 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着	10	150	2
CX 25 1BF/M	メイン / 補助	電気	圧着	4	50	1
CX 25 1F/M ▲	メイン / 補助	電気	圧着	4	50	1
CX 20S 1F/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
CX 20S 1GF/1GM	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
RX 20S 1F/M (HNM)	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
RX 20S 1GF/1GM (HNM)	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
CX 36 1F/M	メイン / 補助	電気	圧着	4	32	1
CX 02 CHF/M	メイン	電気	圧着	16	2500	1
CX 02 HF/M	メイン	電気	圧着	16	2900 / 5000	2
CX 02 4HF/M	メイン	電気	圧着	40	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	16	50	—
CX 01 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 04 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 08 BF/M	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	5	50	—
CX 03 P	エア(プラスチック) Ø1.6 - 3.0 - 4.0 mm	気体	プッシュイン	—	—	1
CX 03 MP	エア(金属) Ø3.0 - 4.0 - 6.0 mm	気体	プッシュイン/ワタタッチ	—	—	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 / IDC	—	—	1
CX 01 J8AIF/BIF/PIF	RJ45 + シールド	電気	IDC	1	50	1
CX 01 J8UM	RJ45	電気	IDC	—	—	1
CX 01 JF/M	RJ45 + 補助	電気	圧着	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45 + 補助	電気	圧着	10	250	3
CX 01 UF/M	USB	電気	—	—	—	1
CX 01 9VF/M	D-SUB	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VF2/M2	D-SUB + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VTF	D-SUB	電気	ネジ	5	50	1
CX 01 MIF/MIM	HDMI	電気	—	—	—	1
CX 04 LF/M	POF / MOST	光	圧着	—	—	1
CX 04 RF/M	同軸	電気	圧着	—	—	1
CX 04 SCF/M	SC 光ファイバー	光	圧着/接着	—	—	1

## 各部の特徴

- ① チューブ挿入式金属製（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、バネ式、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 ガ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℃
- 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  
することができます
- 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。
- 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