
MIXO メガビット

CX 08 D5F /M - CX 08 D5F2 /M2



MIXO メガビット モジュール

10 A 8 極 + シールド

CX 08 D5F /M (1ケーブル)

CX 08 D5F2 /M2 (2ケーブル),

EN/IEC 61984 定格: 10 A 50 V 0.8 kV 3



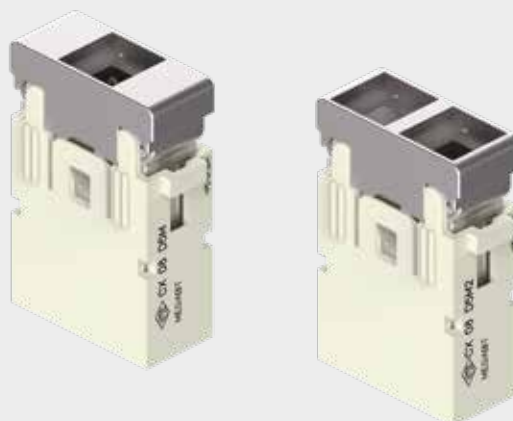
詳しい説明はこちらを
ご覧ください
www.ilme.com

技術的特徴

CX 08 D5F /M - CX 08 D5F2 /M2

- **8極+シールド, CD 10 A 圧着コンタクト** 0.14 mm² / 26 AWG ... 2.5 mm² / 14 AWG (サイズ 0.3 - 2.5)に適応。
- データ通信用**完全シールドモジュール、メガビット Ethernet** カテゴリ 5e、Class D、最大周波数 100 MHz、最大通信レート 100 Mbit/s。
- 1ケーブルエントリータイプ (CX 08 D5F /D5M) または 2ケーブルエントリータイプ (CX 08 D5F2 /D5M2, 型式末尾に“2”)
- **CX 08 D5F /M** 1x4ペア + シールドデータケーブル用 (2x4 導体 + シールド)
- **CX 08 D5F2 /M2** 2x2ペア + シールドデータケーブル用 (2x2x2 導体 + シールド)
- 外径 5 ~ 14 mmの1または2ケーブルに適合
- ケーブルの遮蔽シールドをモジュールシールドに接続するために必要な、ねじ固定式**ケーブルクランプ**(シングルケーブルエントリー)は、別売りでケーブル外径の範囲に応じて、5/7 - 7/10 - 10/12および11/14 (単位mm)の4種類をご用意。
注 - CX 11/14 CA ケーブルクランプは1 ケーブルエントリーモジュールにのみ使用可能です。
- 要望に応じて、ねじ固定式ケーブルクランプの代替品として、圧着フランジおよび圧着スリーブケーブルクランプ (MIXOギガビットモジュールにも同様に適合可能)を絶縁体外径によってお選びいただけます。(詳しくは営業担当にお問い合わせください)
- **EN/IEC 61984 定格: 10 A 50 V 0.8 kV 3**
注 - 超低電圧定格のコネクタとして、EU低電圧指令2014/35 / EUおよびロシアの同等の技術規則TR CU 004/2011の範囲外であるため、CEマーキングおよびEACマークは適応されません。
- **周囲温度範囲:**
-40 °C ... +85 °C.
注 - 温度範囲の上限は通信用ケーブルの温度定格(2x2ペアまたは1x4ペア)に基づき設定されています。インサートおよび金属シールド部品は125°Cの耐熱温度を持ちます。
- 2つに分離されたコンタクトホルダーにより、2つの4極シールドコネクタを一つのモジュール内での実装を実現しています。
- これにより、従来のMIXO BUS 2x 多軸ソリューション (CX 02 BF / BM と 2x 多軸シールドインサート CX 04 BF /BMの組合せ)を半分のスペースで置換することができます。
- **シールドはPE (MIXOフレーム上の保護アース) とは別電位になっています。**
注 - MIXOフレームとシールドを接続するタイプとして、**CX 08 D5GF / GM** (1 ケーブルエントリー) または **CX 08 D5GF2 /GM2** (2 ケーブルエントリー) をご用意 (単一アース仕様、鉄道用途等で使用)。(詳しくは営業担当にお問い合わせください)
- **最大電線被覆外径: 3.6 mm**
- MIXO ONE エンクロージャにも適合。

1ケーブルエントリー
(CX 08 D5F /M)
または
2ケーブルエントリー
(CX 08 D5F2 /M2)



メガビット 8 極 + シールド 10 A - 50 V

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。シングルサイズのモジュラーユニットは、MIXO ONEに直接取り付けすることができます。

モジュラーユニット用フレーム 48 *

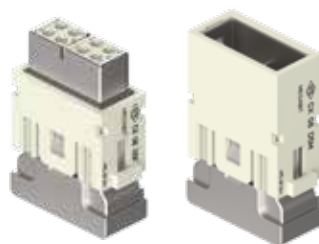
MIXO ONE エンクロージャ 369

- CRF/M CX コードピンのご使用をお奨めします
適合MIXOフレームとご使用ください

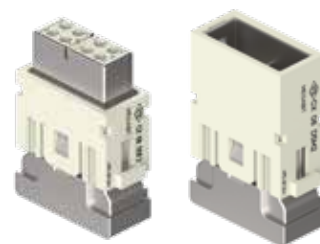
■ 総合カタログCN.19 をご参照ください。

* NEWS 2020 をご参照下さい。

モジュラーユニット,
圧着式接続
1 ケーブルエントリー



モジュラーユニット,
圧着式接続
2 ケーブルエントリー



詳 細

品 番

品 番

コンタクトは別売りです。
メス インサート メス コンタクト用
オス インサート オス コンタクト用

CX 08 D5F
CX 08 D5M

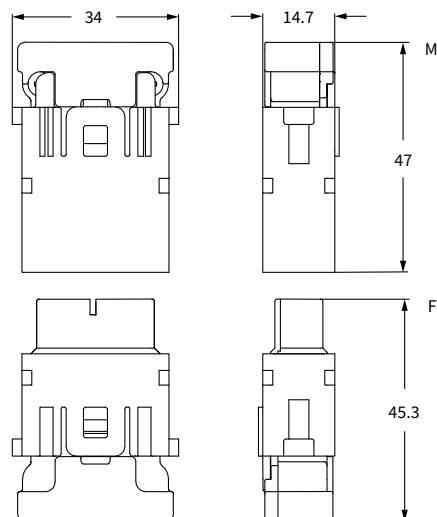
コンタクトは別売りです。
メス インサート メス コンタクト用
オス インサート オス コンタクト用

CX 08 D5F2

CX 08 D5M2

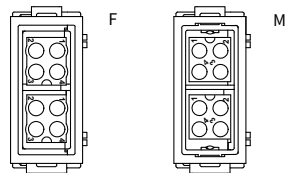
- EN/IEC 61984 による電気特性:
10 A 50 V 0.8 kV 3
- cUL (米国およびカナダ向けUL), CSA, CQC, DNV-GL, BV 申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 50 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
- データ通信用 完全シールドコネクタ、メガビット Ethernet カテゴリ 5e, Class D, 最大周波数 100 MHz, 最大通信レート 100 Mbit/s
- シールドはハウジングのPE (保護アース) とは電氣的に分離
- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 亜鉛合金製シールド
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (総合カタログCN.19 708 - 741ページ CDF, CDM シリーズ 10Aコンタクト 圧着工具 セクション参照)
- また、新しい空圧式半自動工具 CCPZP RN (ページ 145) もご参照ください

CX 08 D5F, CX 08 D5M



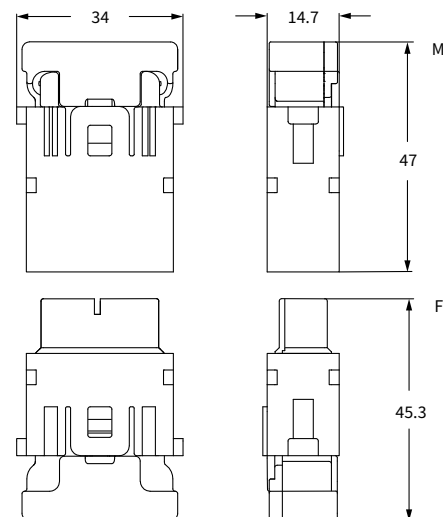
嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲



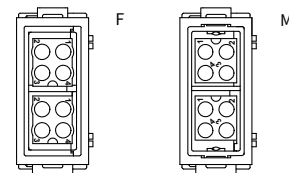
- 1 フレームスロット

CX 08 D5F2, CX 08 D5M2



嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲



- 1 フレームスロット

CX...CA ケーブルクランプ - CD 10 A 圧着コンタクト



ケーブルクランプ



CD (10 A) 圧着コンタクト 金メッキ



詳細

品番

品番

ケーブルクランプ (ケーブル径5-7mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径7-10mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径10-12mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径11-14mm) *

CX 5/7 CA
CX 7/10 CA
CX 10/12 CA
CX 11/14 CA

10 A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 5

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

金メッキ

10 A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

* 1ケーブルエントリーモジュールのみ

☑要望に応じて、ねじ固定式ケーブルクランプの代替品として、圧着フランジおよび圧着スリーブタイプのケーブルクランプを絶縁体外径によってお選びいただきます (詳しくは営業担当にお問い合わせください)。

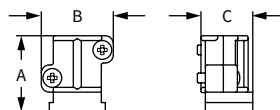
圧着 フランジ



圧着 スリーブ

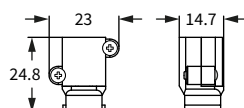


CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA

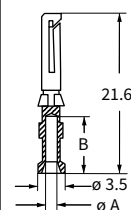
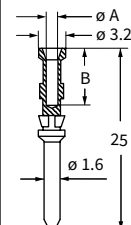


品番	A	B	C
CX 5/7 CA	19.1	18	12.95
CX 7/10 CA	19.1	18	12.95
CX 10/12 CA	19.1	20.8	12.95

CX 11/14 CA



CDFおよびCDM



CDFおよびCDM コンタクト

導体 断面積 mm ²	導体 挿入穴 ø A (mm)	導体 被覆むき長さ B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

* 高品質または汎用金メッキについては、総合カタログ CN.19 674ページをご覧ください。

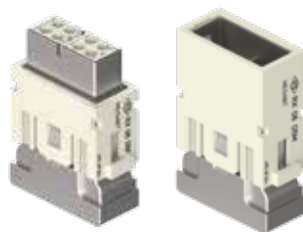
モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム

ページ:
48

- CRF/M CX コードピンのご使用をお奨めします
適合MIXOフレームとご使用ください

モジュラーユニット、圧着式接続
1 ケーブルエントリー

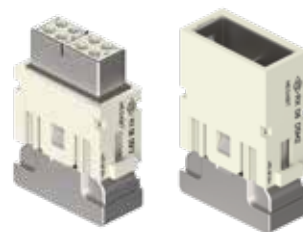


Q 10,000 HNM フレームおよび
HNM エンクロージャでの嵌合

Q 5,000 HNM フレームおよび
標準エンクロージャ(1レバー)での嵌合

📅 2020年11月発売

モジュラーユニット、圧着式接続
2 ケーブルエントリー



Q 10,000 HNM フレームおよび
HNM エンクロージャでの嵌合

Q 5,000 HNM フレームおよび
標準エンクロージャ(1レバー)での嵌合

📅 2020年11月発売

詳 細

品 番

品 番

コンタクトは別売りです。
メス インサート メス コンタクト用
オス インサート オス コンタクト用

RX 08 D5F
RX 08 D5M

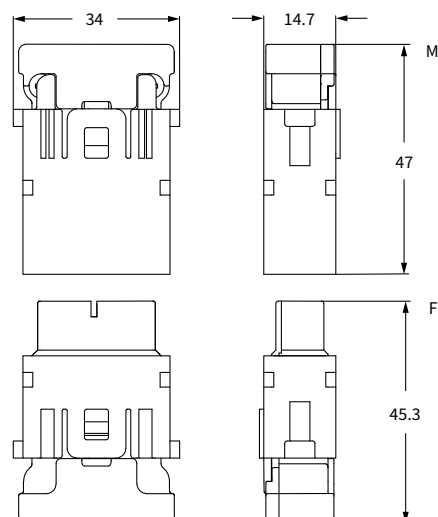
コンタクトは別売りです。
メス インサート メス コンタクト用
オス インサート オス コンタクト用

RX 08 D5F2

RX 08 D5M2

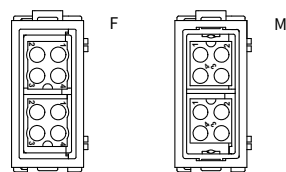
- EN/IEC 61984 による電気特性:
10 A 50 V 0.8 kV 3
- cUL (米国およびカナダ向けUL), CSA, CQC, DNV-GL, BV 申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 50 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
- データ通信用 完全シールドコネクタ、メガビット Ethernet カテゴリ 5e, Class D, 最大周波数 100 MHz, 最大通信レート 100 Mbit/s
- シールドはハウジングのPE (保護アース) とは電氣的に分離
- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 亜鉛合金製シールド
- 機械寿命: $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(総合カタログCN.19 708 - 741ページ CDF, CDM シリーズ 10Aコンタクト 圧着工具 セクション参照)。
- また、新しい空圧式半自動工具 CCPZP RN (ページ 145) もご参照ください

RX 08 D5F, RX 08 D5M



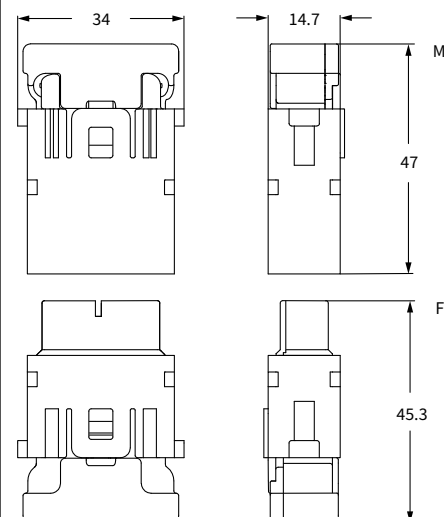
嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲



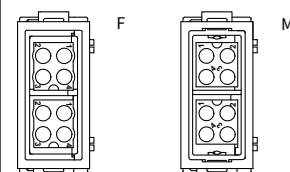
- 1 フレームスロット

RX 08 D5F2, RX 08 D5M2



嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲



- 1 フレームスロット

CX...CA ケーブルクランプ - RD 2D 10 A 圧着コンタクト HNM (High Number of Matings)



ケーブルクランプ



RD 2D (10 A) 圧着コンタクト 金メッキ



詳細

品番

品番

ケーブルクランプ (ケーブル径5-7mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径7-10mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径10-12mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径11-14mm) *

CX 5/7 CA
CX 7/10 CA
CX 10/12 CA
CX 11/14 CA

10 A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 5

RDF2D 0.3
RDF2D 0.5
RDF2D 0.7
RDF2D 1.0
RDF2D 1.5
RDF2D 2.5

金メッキ

10 A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 5

RDM2D 0.3
RDM2D 0.5
RDM2D 0.7
RDM2D 1.0
RDM2D 1.5
RDM2D 2.5

* 1ケーブルエントリーモジュールのみ

☑ 要望に応じて、ねじ固定式ケーブルクランプの代替品として、圧着フランジおよび圧着スリーブタイプのケーブルクランプを絶縁体外径によってお選びいただけます。
(詳しくは営業担当にお問い合わせください)

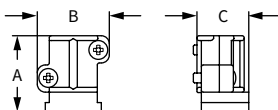
圧着 フランジ



圧着 スリーブ

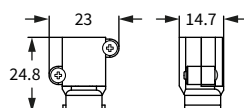


CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA

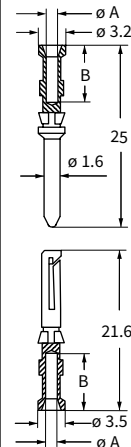


品番	A	B	C
CX 5/7 CA	19.1	18	12.95
CX 7/10 CA	19.1	18	12.95
CX 10/12 CA	19.1	20.8	12.95

CX 11/14 CA



RDF2DおよびRDM2D



RDF2DおよびRDM2D コンタクト

導体 断面積 mm ²	導体 挿入穴 ø A (mm)	導体 被覆むき長さ B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

MIXO HNM モジュラーユニット用フレーム

RX 02 TM/TF, RX 03 TM/TF, RX 04 TM/TF, RX 06 TM/TF

HNM (High Number of Matings)

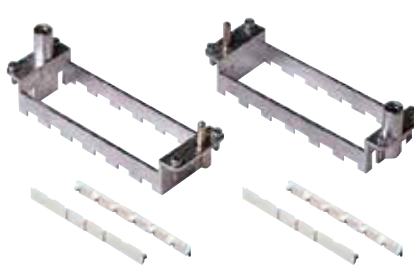
エンクロージャ サイズ: ページ:

“44.27”	HNM	592 - 593
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	387 - 392
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	444 - 447
	E-Xtreme® 防食タイプ	530-531, 542, 550-551
“57.27”	HNM	594 - 595
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	393 - 401
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	448 - 453
	E-Xtreme® 防食タイプ	532-533, 543, 552-553
“77.27”	HNM	596 - 597
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	402 - 411
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	454 - 458
	E-Xtreme® 防食タイプ	534-535, 544, 554-555
“104.27”	HNM	598 - 599
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	412 - 423
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	459 - 463
	E-Xtreme® 防食タイプ	536-537, 545, 556-557
“77.62”	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	424 - 429
	E-Xtreme® 防食タイプ	546
“104.62”	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	430
	E-Xtreme® 防食タイプ	547

総合カタログCN.19 をご参照ください。

モジュラーユニット用フレーム

固定用タブ付属



Q 10,000 HNM フレームおよび HNM エンクロージャでの嵌合

Q 5,000 HNM フレームおよび 標準エンクロージャ(1レバー)での嵌合

詳細	品番	品番
----	----	----

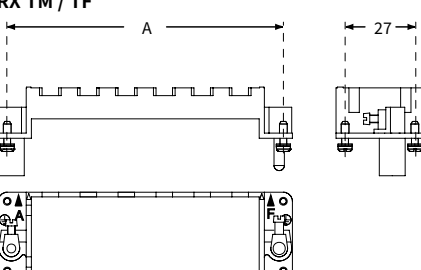
- モジュラーユニット用フレーム
(モジュール固定用タブ付き)
- 2 モジュラーユニット用 サイズ 44.27
- 3 モジュラーユニット用 サイズ 57.27
- 4 モジュラーユニット用 サイズ 77.27 および 77.62
- 6 モジュラーユニット用 サイズ 104.27 および 104.62

C-タイプ および V-タイプ 2レバーバージョンは 5,000回での使用は出来ません

- 亜鉛ダイカスト合金製フレーム
- 保護アースコンタクト付き
- モジュラーユニット固定用タブ付属
- 同一フレーム上へのオス、メスモジュラーユニット 取り付け可能
- コーディングピン CRM/F CX
- 予備のロックタブ CX CFM についてはスペア部品の カタログをご覧ください。

フード用	ハウジング用
RX 02 TM	RX 02 TF
RX 03 TM	RX 03 TF
RX 04 TM	RX 04 TF
RX 06 TM	RX 06 TF

RX TM / TF



品番	A (mm)	エンクロージャサイズ
RX 02 TM / TF	44	44.27
RX 03 TM / TF	57	57.27
RX 04 TM / TF	77.5	77.27および77.62
RX 06 TM / TF	104	104.27および104.62

アース端子

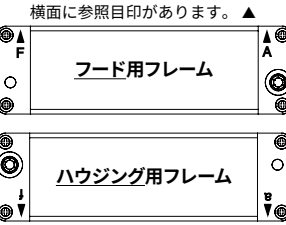
- 大の適合電線断面積 4-6 mm², AWG 12-10

- 小の適合電線断面積 1-2.5 mm², AWG 18-14

☒ 断面積の大きな導体を保護アース端子にご使用いただく場合は CGT アダプタシリーズをご使用ください
(総合カタログCN.19 319ページ参照)

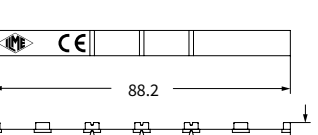
モジュール位置 (嵌合側)

横面に参照目印があります。▲



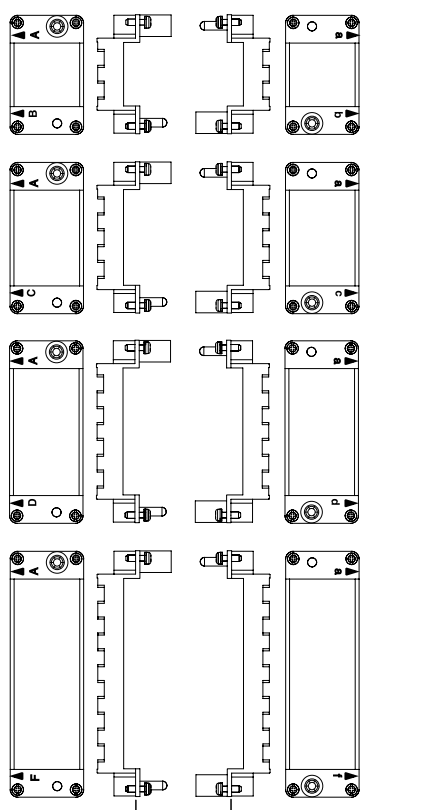
横面に参照目印があります。▲

CX CFM (固定用タブ)



識別文字と組み合わせはフレームの極性 (オス・メス) に対応します

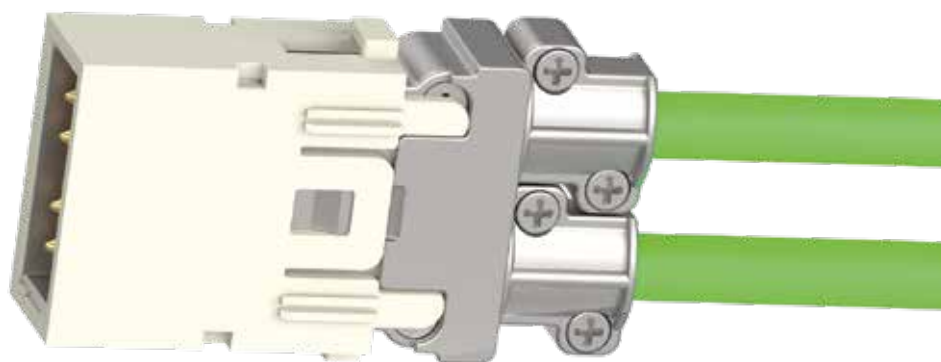
フード用フレーム¹⁾ ハウジング用フレーム¹⁾



19.5²⁾

- 1) 注意:
- フレームには下記マークがついています
- 大文字 A-B,A-C,A-D,A-F (フードに使用)
- 小文字 a-b,a-c,a-d,a-f (ハウジングに使用)
- 各文字に従いモジュールをフレーム内に配置することによりモジュール反対側の組立てが確実になり、ハウジングへのフード取り付けを正確に行うことができます。
- 2)
- オス-メス電気/光ファイバーコンタクト間距離:最大21 mm
- オス-メスエアコンタクト間距離: 最大20.5 mm

MIXO メガビット - CX 08 D5F2 /M2



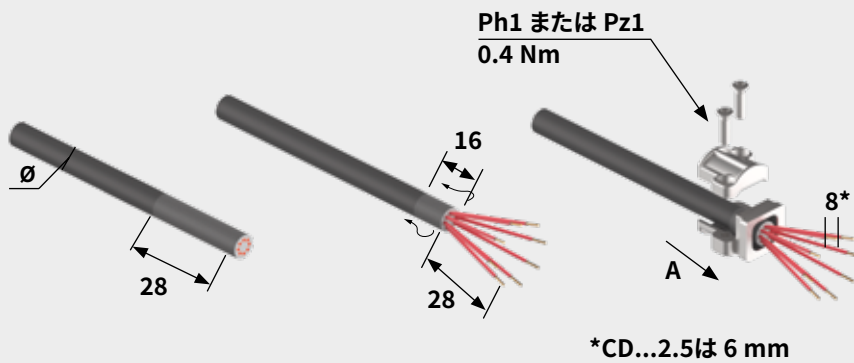
メガビット 8 極 + シールド 10 A - 50 V

組立方法

MIXO メガビット CX 08 D5F

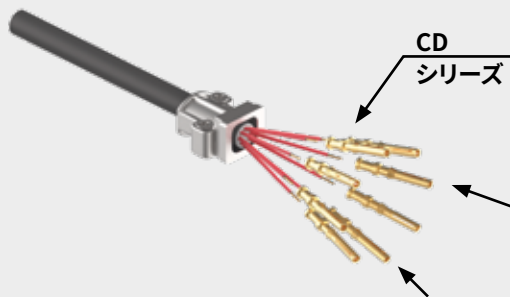


詳しい説明はこちらをご覧ください。

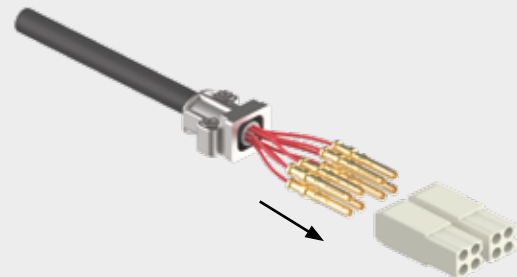


ケーブルクランプ 番号	mm	ネジ サイズ	締め付けトルク (Nm)	推奨 ドライバーサイズ
CX 5/7 CA	5-7	M 2.5	0.4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2.5	0.4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2.5	0.4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2.5	0.4	Pz1

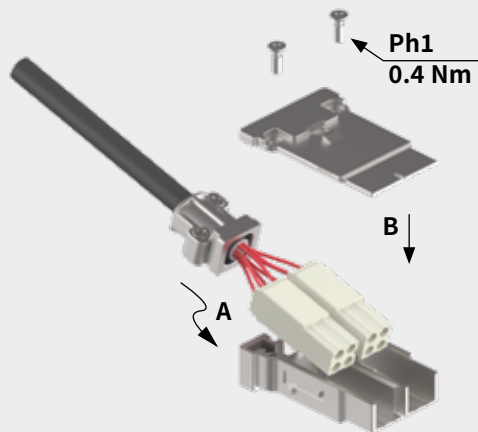
1



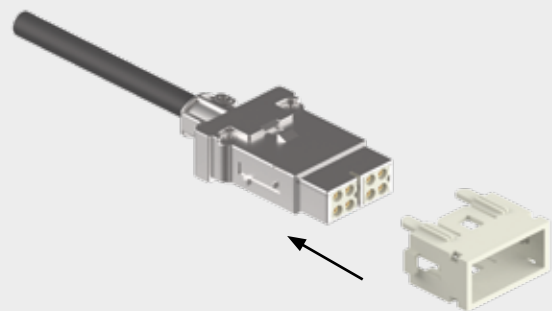
2



3



4



5

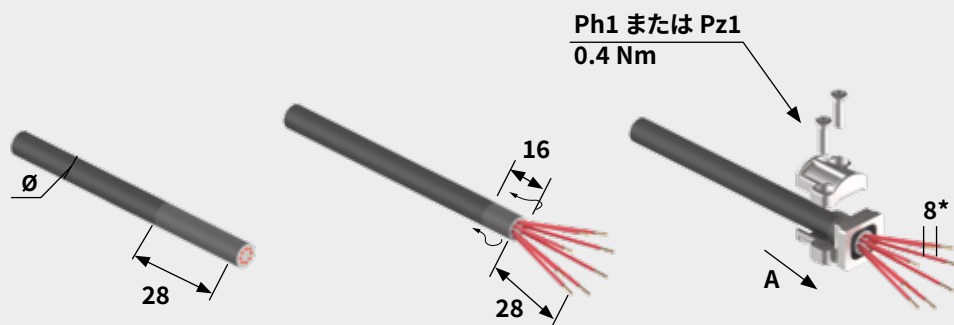


組立方法

MIXO メガビット CX 08 D5M



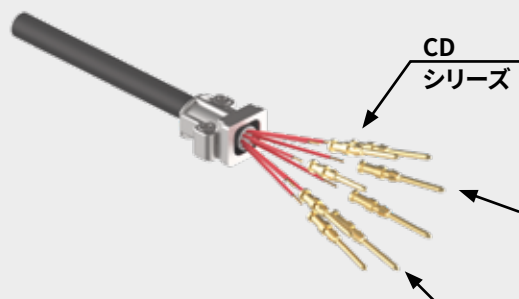
詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



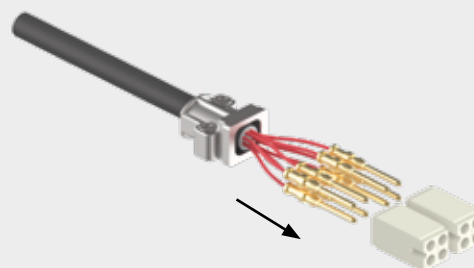
*CD...2.5は 6 mm

ケーブルクランプ 型番	mm	ネジ サイズ	締め付けトルク (Nm)	推奨 ドライバーサイズ
CX 5/7 CA	5-7	M 2.5	0.4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2.5	0.4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2.5	0.4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2.5	0.4	Pz1

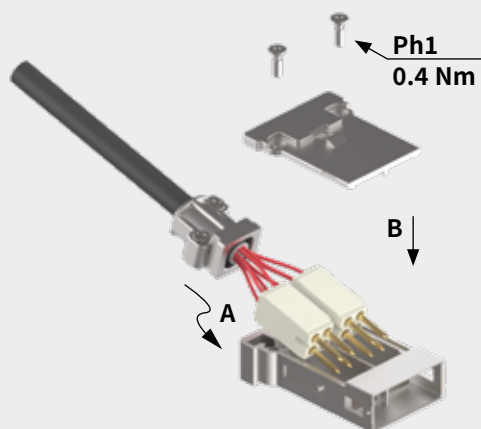
1



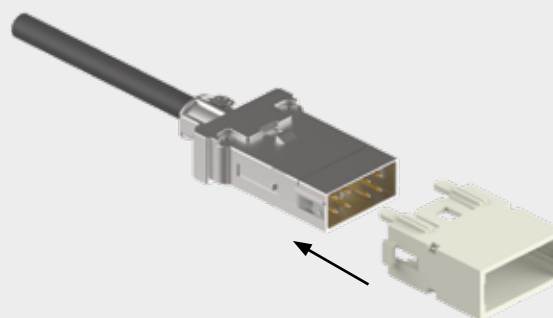
2



3



4



5



CX 08 D5M

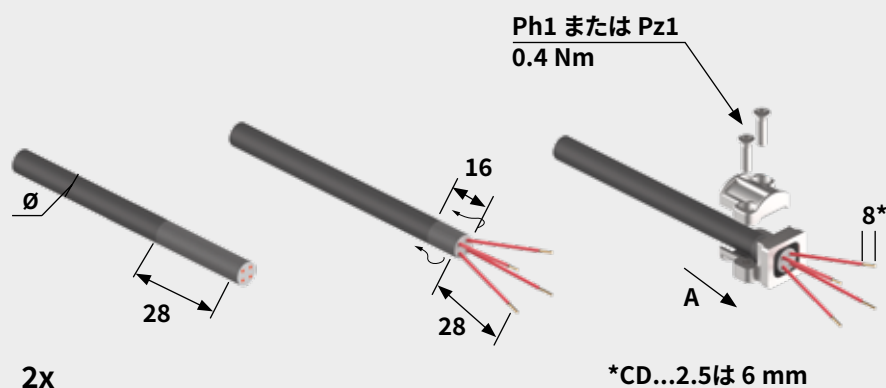
メガビット 8 極 + shield 10 A - 50 V

組立方法

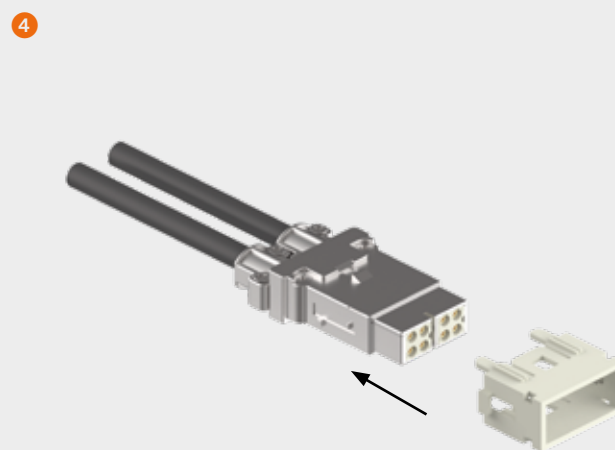
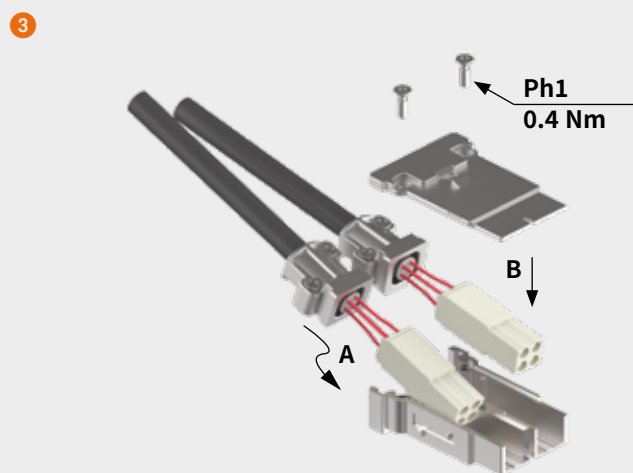
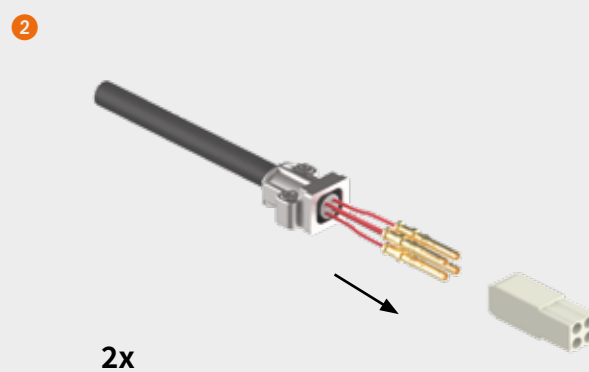
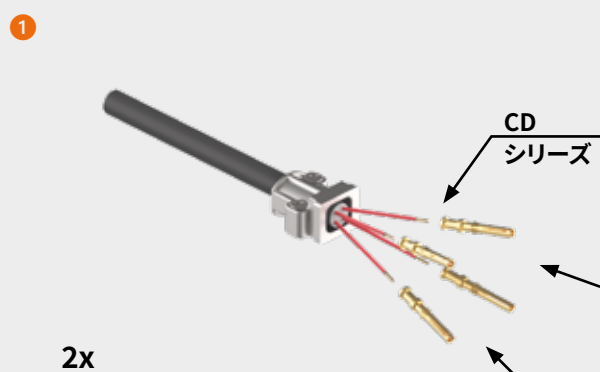
MIXO メガビット CX 08 D5F2



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。



ケーブルタイプ	ケーブル径 mm	ネジ サイズ	締め付けトルク (Nm)	推奨 ドライバーサイズ
CX 5/7 CA	5-7	M 2.5	0.4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2.5	0.4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2.5	0.4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2.5	0.4	Pz1

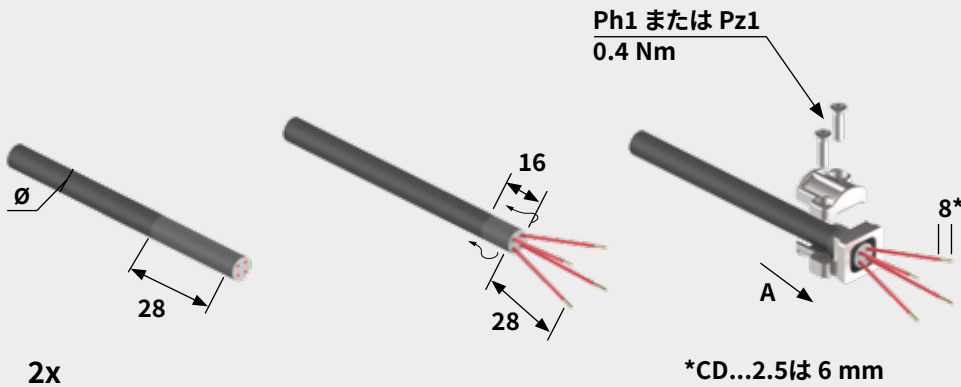


組立方法

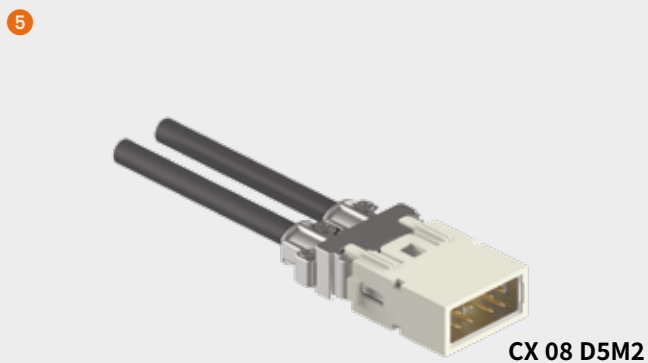
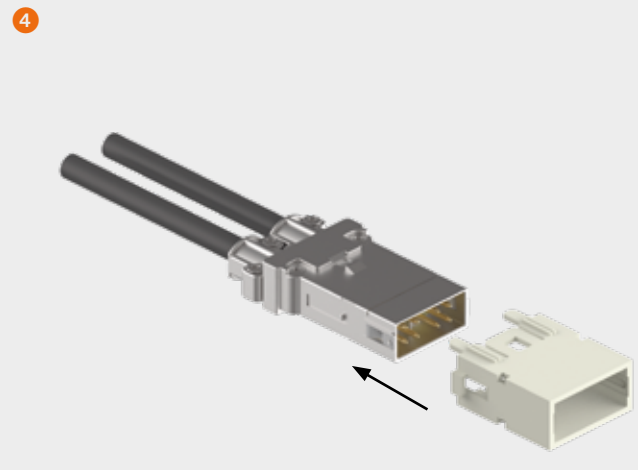
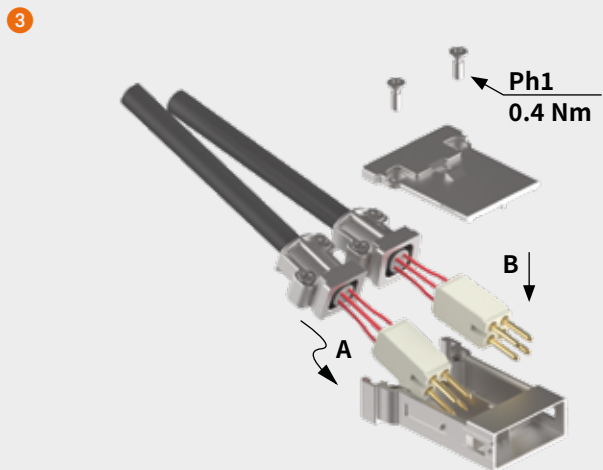
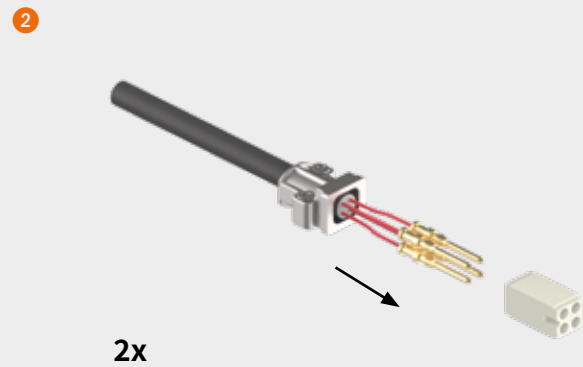
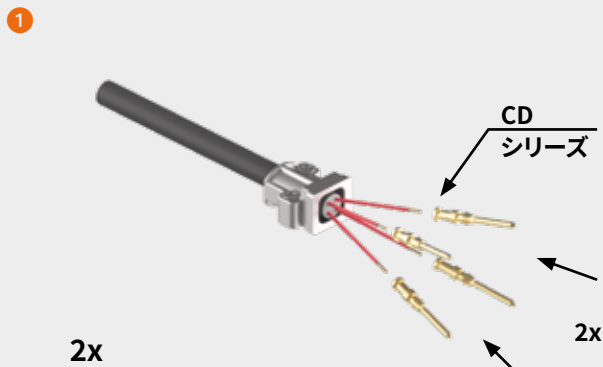
MIXO メガビット CX 08 D5M2



詳しい説明はこちらをご覧ください。



ケーブルクランプ 細 径	mm	ネジ サイズ	締め付けトルク (Nm)	推奨 ドライバーサイズ
CX 5/7 CA	5-7	M 2.5	0.4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2.5	0.4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2.5	0.4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2.5	0.4	Pz1



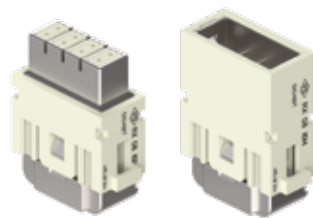
モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム* ページ: 55

* エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたはハイコンストラクションフードをご使用ください。

- CRF/M CX コードピンのご使用をお奨めします
適合MIXOフレームとご使用ください

モジュラーユニット
圧着式接続

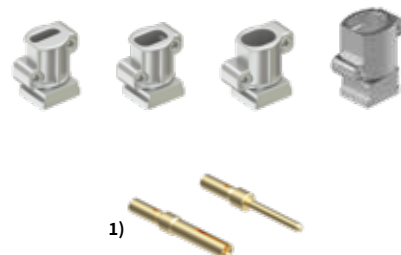


Q 10,000 HNM フレームおよび
HNM エンクロージャでの嵌合

Q 5,000 HNM フレームおよび
標準エンクロージャ(1レバー)での嵌合

2020年11月発売

ケーブルクランプ
RI (5 A) 圧着コンタクト, 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。
メス インサート メス コンタクト用
オス インサート オス コンタクト用

RX 08 I6F
RX 08 I6M

ケーブルクランプ (ケーブル径5-7mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径7-10mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径10-12mm)
ケーブルクランプ (ケーブル径11-14mm)

CX 5/7 CA
CX 7/10 CA
CX 10/12 CA
CX 11/14 CA

RI (5 A) メス 圧着コンタクト
0.08-0.21 mm² AWG 28-24
0.13-0.33 mm² AWG 26-22
0.33-0.52 mm² AWG 22-20

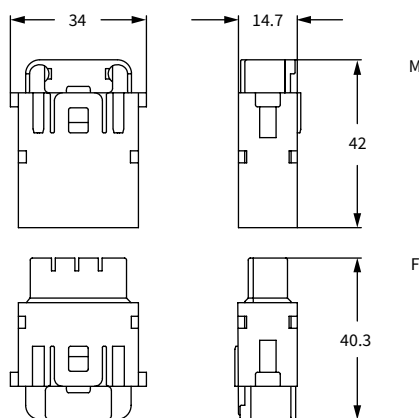
RIFD 0.2
RIFD 0.3
RIFD 0.5

RI (5 A) オス 圧着コンタクト
0.08-0.21 mm² AWG 28-24
0.13-0.33 mm² AWG 26-22
0.33-0.52 mm² AWG 22-20

RIMD 0.2
RIMD 0.3
RIMD 0.5

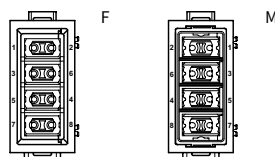
- EN/IEC 61984 による電気特性:
5 A 50 V 0.8 kV 3
- UL, CSA, CQC, DNV-GL, BV 申請中
- UL/CSA準拠定格電圧: 50 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +85 °C
- バス信号、特にイーサネットCat. 6A (ギガビット)に適合
- シールドはハウジングのPE (保護アース) とは電氣的に分離
- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 4 mΩ
- コンタクト RI シリーズの圧着には下記をご使用ください:
CIPZ D 圧着ツール
CIPZP D エアー式半自動圧着工具 (144ページ参照)
CITP D タレットヘッド
CIES 挿入 / 引抜工具 コンタクト 0.2 - 0.5 mm² 用
(総合カタログCN.19 716 - 719ページ参照)

RX 08 I6F, RX 08 I6M



嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲

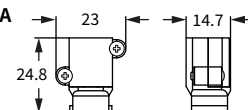


- 1 フレームスロット

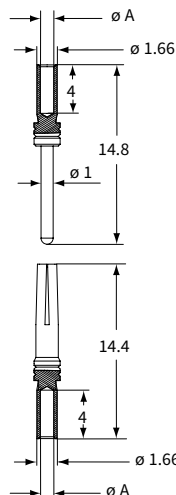
CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA

品番	A	B	C
CX 5/7 CA	19.1	18	12.95
CX 7/10 CA	19.1	18	12.95
CX 10/12 CA	19.1	20.8	12.95

CX 11/14 CA



RIFおよびRIM



RIFおよびRIM コンタクト

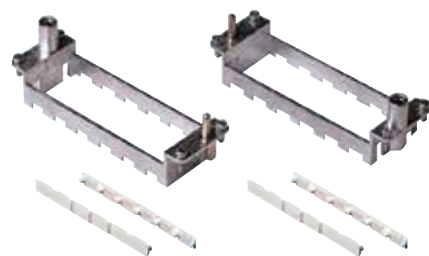
導体 断面積 (mm ²)	導体 挿入穴 φ A (mm)	導体 被覆むき長さ (mm)
0.08-0.21	0.64	4
0.13-0.33	0.90	4
0.33-0.52	1.12	4

エンクロージャ サイズ:

ページ:

"44.27"	HNM	592 - 593
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	387 - 392
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	444 - 447
	E-Xtreme® 防食タイプ	530-531, 542, 550-551
"57.27"	HNM	594 - 595
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	393 - 401
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	448 - 453
	E-Xtreme® 防食タイプ	532-533, 543, 552-553
"77.27"	HNM	596 - 597
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	402 - 411
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	454 - 458
	E-Xtreme® 防食タイプ	534-535, 544, 554-555
"104.27"	HNM	598 - 599
	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	412 - 423
	V-タイプ IP65/IP66, 1レバー	459 - 463
	E-Xtreme® 防食タイプ	536-537, 545, 556-557
"77.62"	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	424 - 429
	E-Xtreme® 防食タイプ	546
"104.62"	C-タイプ IP65/IP66, 1レバー	430
	E-Xtreme® 防食タイプ	547

総合カタログCN.19 をご参照ください。

モジュラーユニット用フレーム
固定用タブ付属Q 10,000 HNM フレームおよび
HNM エンクロージャでの嵌合Q 5,000 HNM フレームおよび
標準エンクロージャ(1レバー)での嵌合

詳細

品番

品番

-モジュラーユニット用フレーム

(モジュール固定用タブ付き)

2 モジュラーユニット用 サイズ 44.27

3 モジュラーユニット用 サイズ 57.27

4 モジュラーユニット用 サイズ 77.27 および 77.62

6 モジュラーユニット用 サイズ 104.27 および 104.62

フード用

ハウジング用

RX 02 TM

RX 02 TF

RX 03 TM

RX 03 TF

RX 04 TM

RX 04 TF

RX 06 TM

RX 06 TF

C-タイプ および V-タイプ 2レバーバージョンは
5,000回での使用は出来ません

-亜鉛ダイカスト合金製フレーム

-保護アースコンタクト付き

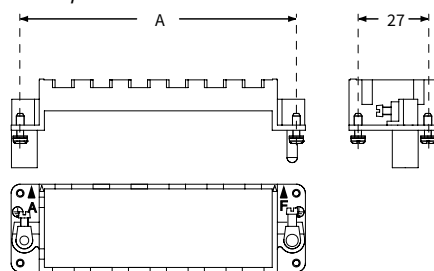
-モジュラーユニット固定用タブ付属

-同一フレーム上へのオス、メスモジュラーユニット
取り付け可能

-コーディングピン CRM/F CX

-予備のロックタブ CX CFM についてはスペア部品の
カタログをご覧ください。

RX TM / TF



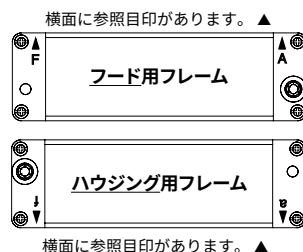
品番	A (mm)	エンクロージャサイズ
RX 02 TM / TF	44	44.27
RX 03 TM / TF	57	57.27
RX 04 TM / TF	77.5	77.27および77.62
RX 06 TM / TF	104	104.27および104.62

アース端子

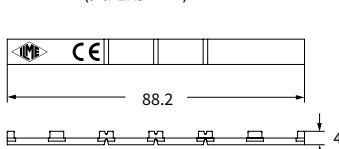
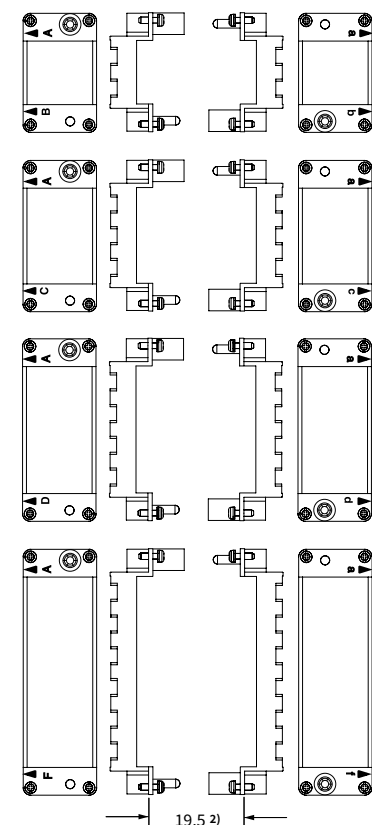
- 大の適合電線断面積 4-6 mm², AWG 12-10
- 小の適合電線断面積 1-2.5 mm², AWG 18-14

断面積の大きな導体を保護アース端子にご使用
いただく場合は CGT アダプタシリーズをご
使用ください
(総合カタログCN.19 319ページ参照)

モジュール位置 (嵌合側)



CX CFM (固定用タブ)

識別文字と組み合わせはフレームの極性
(オス・メス) に対応しますフード用フレーム¹⁾ハウジング用フレーム¹⁾

1) 注意:

- フレームには下記マークがついています
- 大文字 A-B, A-C, A-D, A-F (フードに使用)
- 小文字 a-b, a-c, a-d, a-f (ハウジングに使用)
- 各文字に従いモジュールをフレーム内に配置する
ことによりモジュール反対側の組立てが確実になり、
ハウジングへのフード取り付けを正確に行う
ことができます。

2)

- オス・メス電気/光ファイバーコンタクト間距離: 最大21 mm
- オス・メスエアーコンタクト間距離: 最大20.5 mm

MIXO シリーズ

概要

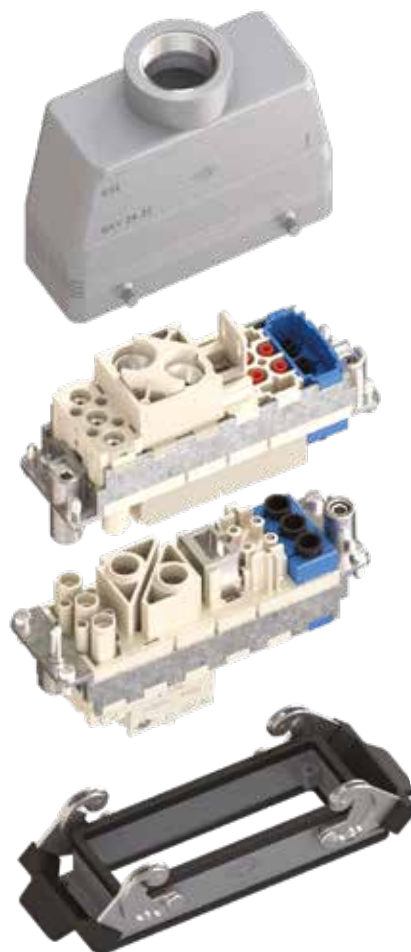
MIXO シリーズは、従来のエンクロージャで使える特殊用途向けのモジュラーユニットシステムです。

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50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。

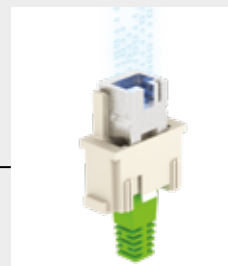
動力/信号



動力



データ通信



光ファイバー



エアー



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”

シングル（1モジュール）サイズの適合商品は**MIXO ONE**エンクロージャに直接組み込むことが可能です。.



CX 01 T
1 モジュール



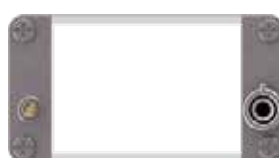
CX 02 TF/TM
2 モジュール



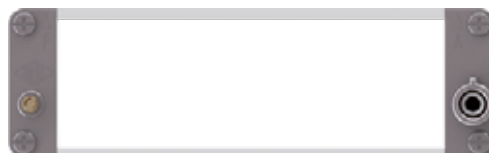
CX 04 TF/TM
4 モジュール



CX 03 TF/TM
3 モジュール



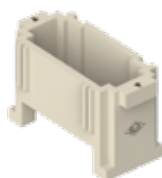
CX 06 TF/TM
6 モジュール



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**HNMCコネクタ**(10000回の高嵌合回数対応)として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。また詳細は総合カタログCN.19 333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

商品ラインナップ

2020年の新商品は シンボルでマークされています

必要なインサート(フレームスロット1、2または3モジュール)が占めるフレームスロットの数を計算し、必要なモジュール(使用可能な1、2、3、4、6モジュール)の数に応じて適切なフレームを選択します。

シングル(1モジュール)サイズの適合商品は、MIXO ONEエンクロージャー内に直接組み込むことも可能です。

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 フレームスロット数
CX 01 YF/M	メイン	電気	圧着	200	1000	2
CX 01 YPEF/M	PE	—	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 ^① アキシャルスクリュー	40	1000	1
CX 02 4BF/M	メイン	電気	ネジ ^① アキシャルスクリュー	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	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	パネ式	16	400	1
CX 05 SHF/M	メイン	電気	SQUICH [®] パネ式	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 I6F/M	メイン+シールド	電気	圧着	5	50	1
+ RX 08 I6F/M (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
+ RX 08 D5F/F2 M/M2 (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/補助コンタクト	電気	圧着	10	250	1
CX 17 DF/M	メイン/補助コンタクト	電気	圧着	10	160	1
CX 42 DF/M	メイン/補助コンタクト	電気	圧着	10	150	2
CX 25 IBF/M	メイン/補助コンタクト	電気	圧着	4	50	1
CX 25 IF/M▲	メイン/補助コンタクト	電気	圧着	4	50	1
+ CX 20S IF/M	メイン/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	4	32	1
+ RX 20S IF/M (HNM)	メイン/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	4	32	1
+ CX 36 IF/M	メイン/補助コンタクト	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/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	16	50	—
CX 01 BF/M	メイン/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 04 BF/M	メイン/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 08 BF/M	メイン/補助コンタクト+シールド	電気	圧着	5	50	—
CX 03 P	空圧 Ø 1.6 - 3.0 - 4.0 mm	空気	プッシュイン	—	—	1
CX 02 P	空圧 Ø 6.0 mm	空気	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 JF/M	RJ45 + 補助コンタクト	電気	圧着	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45 + 補助コンタクト	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	ねじ式	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

▲ご希望に応じてご用意します。

1

サイズ:1 フレームスロット
(シングルモジュール)

1

2

サイズ:2 フレームスロット
(ダブルモジュール)

1

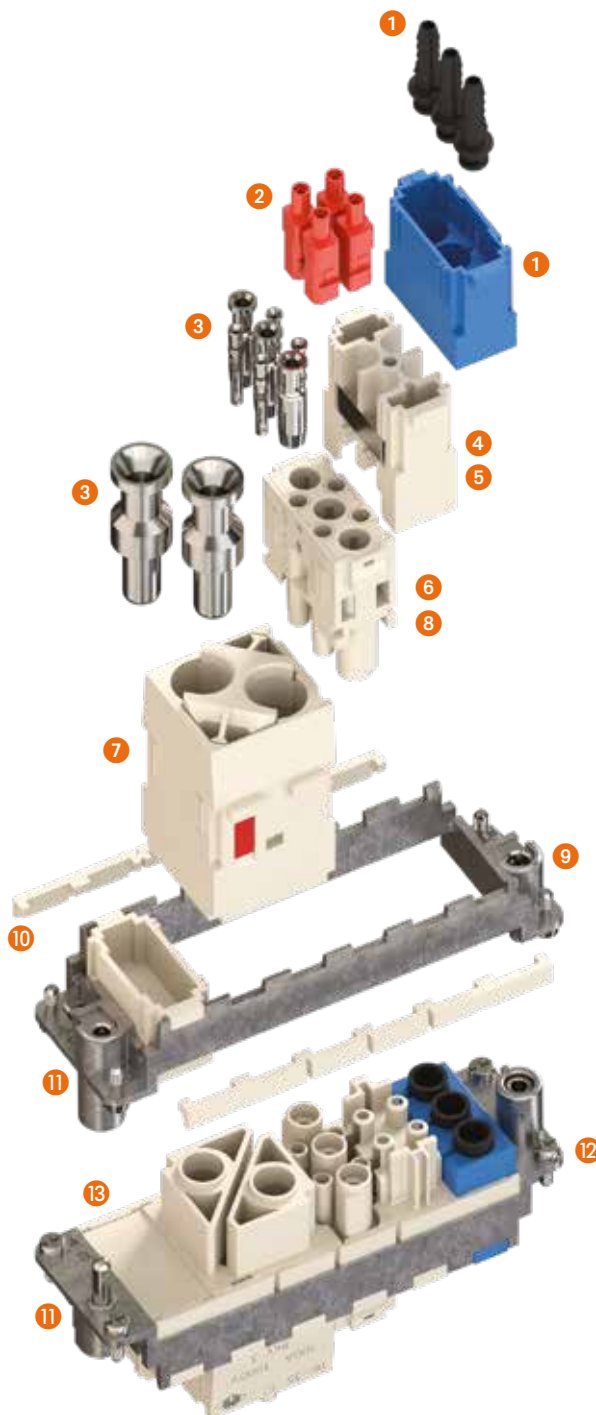
2

3

サイズ:3 フレームスロット
(トリプルモジュール)

技術仕様

- 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、バネ式、アクシヤ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、CQC、DNV-GL、BV、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出来ます
- 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位



詳しい説明は
こちらをご覧ください。

MIXO 新商品

柔軟なモジュラー設計により安全かつ簡単に幅広い用途に適応したコネクタ構成を実現できるMIXOシリーズがさらに拡張。
9つの新しいモジュールが追加されて、MIXOポートフォリオが53種類に拡大されました。

- **CX 36 IF /IM**
新 MIXO 4A モジュール
シングルサイズ, 36 極, 4 A (圧着) - 32 V 0.8 kV 3,
超高密度
- **CX 20S IF /IM**
新 MIXO シールド 4 A モジュール
シングルサイズ, 20 極 + シールド, 4 A (圧着) - 32 V 0.8 kV 3
- **RX 20S IF /IM**
新 MIXO HNM (高嵌合回数対応) シールド 4 A モジュール
シングルサイズ, 20 極 + シールド, 4 A (圧着) - 32 V 0.8 kV 3
- **CX 08 D5F /M (1ケーブル用)およびCX 08 D5F2 /M2 (2ケーブル用)**
新 MIXO メガビット モジュール
シングルサイズ, 8 極 + シールド, 10 A (圧着) - 50 V 0.8 kV 3
関連アクセサリ付き
- **RX 08 D5F /M (one cable)およびCX 08 D5F2 /M2 (two cables)**
新 MIXO HNM (高嵌合回数対応) メガビット モジュール
シングルサイズ, 8 極 + シールド, 10 A (圧着) - 50 V 0.8 kV 3
関連アクセサリ付き
- **RX 08 I6F/M**
新 MIXO HNM (高嵌合回数対応) ギガビット モジュール
シングルサイズ, 8 極 + シールド, 5 A (圧着) - 50 V 0.8 kV 3
新しいRI シリーズ HNM 圧着コンタクトと組み合わせて使用
- **CX 01 MIF /MIM**
新 MIXO HDMI モジュール
シングルサイズ, **HDMI** タイプ A スリムサイズ パッチコード用アダプタ (オス)およびカブラ (メス)
CW 2 MIAM (2mタイプ, ご要望により5mタイプ CW 5 MIAMもご用意), 0.5 A - 40 V 0.8 kV 3
- **CX 01 J8AIF /J8BIF /J8PIF**
新 MIXO RJ45 Cat. 6_A メス モジュール IDC接続タイプ
シングルサイズ, 8芯 シールド RJ45 ジャック (メスコネクタ), 4ペアデータケーブル用IDC接続タイプ,
Cat. 6_A Class E_A, 通信レート最大10 Gbit/s (IEEE 802.3an)用, 1 A - 50 V 0.8 kV 3
- **CX 02 4HF/4HM**
新 MIXO HT モジュール 40A 2 極
ダブルサイズ, 2 極, 40 A (圧着) - 2900/5000 V 15 kV 3
- **CX 01 9VF2/9VM2**
新 MIXO 9極 シールド 2ケーブル用 D-SUB モジュール
シングルサイズ, 9極, 5A (圧着) - 50 V 0.8 kV 3
2分岐配線用 D-Sub シールドメスコネクタ モジュール (シールド上にダブルクランプを配置)



詳しい説明はこちらを
ご覧ください
www.ilme.com

MIXO シリーズの優位性

- 各モジュールの側面にはILME独自の"swallowtail(燕の尾)"のキー溝を用意。各モジュールが固定できるので、フレームに組み込む前に完全な形でマルチモジュールインサートを構成可能です。
 - ILMEのフレームはスナップインタブ方式の剛性（非ヒンジ型）フレームによって、より簡単な組み立てを実現。
 - 他社類似のソリューションと比較して、組み立てが速く、簡単です（たとえば、ヒンジ構造が不要、ヒンジ固定のための樹脂ストッパーが不要、モジュール間を固定できるため、複数のモジュールをバラバラに組み込む必要がない等）。
 - 業界標準設計で、他社製品との「完全なコネクタ」（フレーム内のモジュール）として互換性を確保。
 - 導体結線は圧着技術を採用し、高い信頼性と長寿命を実現（ネジタイプの技術に比べて、振動および衝撃環境において非常に優位）。
 - 新商品のMIXO HNMフレーム（特殊な金メッキPEコンタクトが付属）を圧着コンタクトRシリーズおよび適切なコネクタフードとハウジングと共に使用することで、HNMコネクタ（高嵌合回数対応、最大10,000サイクルの操作）を構成可能。
- 加えて、新モジュールによって下記の各特徴を実現しました。
- **超小型、超高密度** 5Aコンタクト用インサートで従来比40%の高密度を実現 (CX 36 IF/IM)。
 - **堅牢なシールドにより多くの極数を搭載** 20極の高感度信号をサーボモータなどの動力ノイズから保護します(MIXOシールド CX 20S IF/IM)。
 - **シングルサイズモジュールに2系統4芯のデータバスケーブルをシールド** 小型化トレンドに対応 (MIXOメガビットモジュール)。
 - **ギガビット・新メガビットおよびシールドモジュールのHNMバージョン** 新 CX 36 IF/IM 36 極モジュールも同様に対応可能。高頻度の挿抜が予測される場合の最適なソリューションです。
 - **高品質なビデオ信号の伝達 (Ultra HD 4k@60 Hz)** 世界に先駆けて堅牢なMIXOモジュラーシステムとして実現。
 - **RJ45 Cat 6A メスモジュールの拡張** IDCハンダなし接続を3種類のピンアサインで用意 (TIA 568A、TIA 568BおよびPROFINET)。
 - **高電流 (40A) ニーズでの高電圧 (2900 / 4000V)** 高電圧アプリケーション向けのMIXO HTモジュールのポートフォリオを拡大 (CX 02 4HF / 4HM)。
 - **2本のシールドケーブル対応のD-SUB 9極コネクタ** 汎用的なデータバスシステムを低コストで実現 (CX 01 9VF2 / 9VM2)。

MIXO シリーズ AT A GLANCE

