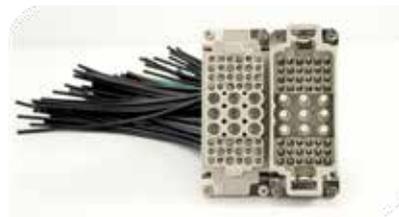




動力と制御ラインの複合タイプコネクタで
ローコスト化・小型化を実現

ハイブリッドコネクタソリューション

高い信頼性と規格対応が特徴の角型コネクタの中でも、高電流接続と高密度制御ライン接続を組み合わせたハイブリッドコネクタが誕生。モータや溶接などの大電流パワーラインの接続を端子台からコネクタにすることで、様々なメリットを提供いたします。



CX 9/42 動力+制御 複合コネクタ

トータルコストの削減

イルメのエンジニアリングサービスによりトータルコストを削減します。

- ✓ 信号波形の解析による最適なコネクタソリューションの提案
- ✓ 端子台ボックスや周辺機器の削減によるトータルコストの削減
- ✓ 容易な脱着による高いメンテナンス性

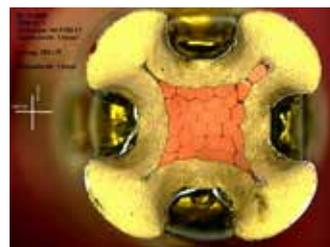


* 高精度切削コンタクト
真鍮をサブミクロンの精度で切削加工しています。360度全方向で嵌合しており、耐振動性にも優れます。

高い信頼性の実現

イルメの圧着技術とコネクタソリューションにより、振動や水・油などの悪環境でも安心して使えるパワーライン接続を実現します。

- ✓ 高精度切削コンタクト* による低接触抵抗 (0.3 mΩ)
- ✓ 圧着技術による高引張強度 (336kgf / 50mm² 銅線の場合)
- ✓ ガスタイト結線** による長期安定性
- ✓ IP68・耐薬品性など幅広いエンクロージャラインナップ



** ガスタイト結線
圧着によりコンタクトと導体の間隙に含まれる空気が押し出され真空状態で接続されます。このため、酸化や化学変化による劣化が発生しにくくなります。

ラインナップ

幅広いラインナップで用途に最適なソリューションを提案いたします。

タイプ	大電流			大電流 + 多極			小型	
定格電流*	100A	40A	40A	40A	16A	40A	40A	
定格制御	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
イメージ								
主な仕様	サイズ	サイズ"104.27"	サイズ"77.27"	サイズ"77.27"	サイズ"77.27"	サイズ"57.27"	サイズ"77.27"	サイズ"21.21"
	極数	6極+PE 補助 16A x 6極	6極+PE 補助 10A x 12極	12極+PE 補助 10A x 2極	9極+PE 補助 10A x 42極	8極+PE 補助 10A x 24極	6極+PE 補助 10A x 36極	3極+PE 補助 10A x 2極
	対応導体径	~ 35mm ²	~ 10mm ²	~ 10mm ²	~ 10mm ²	~ 4mm ²	~ 10mm ²	~ 10mm ²
	定格電圧	690V	690V	690V	690V	230V/400V	690V	400V
	インパルス耐電圧	8kV	8kV	8kV	8kV	4kV	8kV	6kV
	接触抵抗	0.3 mΩ以下						
	絶縁抵抗	10 GΩ以上						
	周囲温度	-40 ~ +125°C						
機械寿命	着脱回数 500回以上							

* 最大許容電流は周囲温度・使用導体径によって変わります。詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。

使用事例

モーター接続のコネクタ化



外部オプション用電源



制御盤間配線



アプリケーション

切削コンタクト・圧着接続にこだわる、イルメの高電流コネクタは、ロボットや工作機械など高い信頼性と耐環境性が必要な用途で多くの実績を誇ります。

ロボット／モータ・溶接ライン



工作機械／モータ動力



自動車／搬送用モータ



イルメ社とその製品について

ILME 社 (INDUSTRIA LOMBARDA MATERIALE ELETTRICO SpA) は 1938 年にミラノで創業し、特に産業用設備機器の電子技術分野で事業展開を行って参りました。コネクタ専門メーカーとして業界トップクラスの性能と高次元の信頼性で世界の主要市場において数多くの大手企業と取引を行っております。

イルメジャパン株式会社

イルメの技術を日本にご提供するため、1998 年に設立。

専任のエンジニアが最適商品の選定と技術サポートを行っております。

約 1000 種類 200 万個以上の在庫を常備し、柔軟に納期対応を行っております。



ミラノ ノバーテ工場



Global

世界標準

国際規格対応
各メーカー間の互換性



Tough

堅牢性

IP67/68/69対応
産業機器専用設計



Flex

対応力

4000を超える
多様なラインナップ
豊富な取付方法



Delivery

納期対応

1500種200万個の在庫
柔軟な出荷形態で
翌日お届け



Support

サポート

専任エンジニア
各種試験・特注対応



Quality

高品質

20年以上の国内実績
高品質切削コンタクト



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

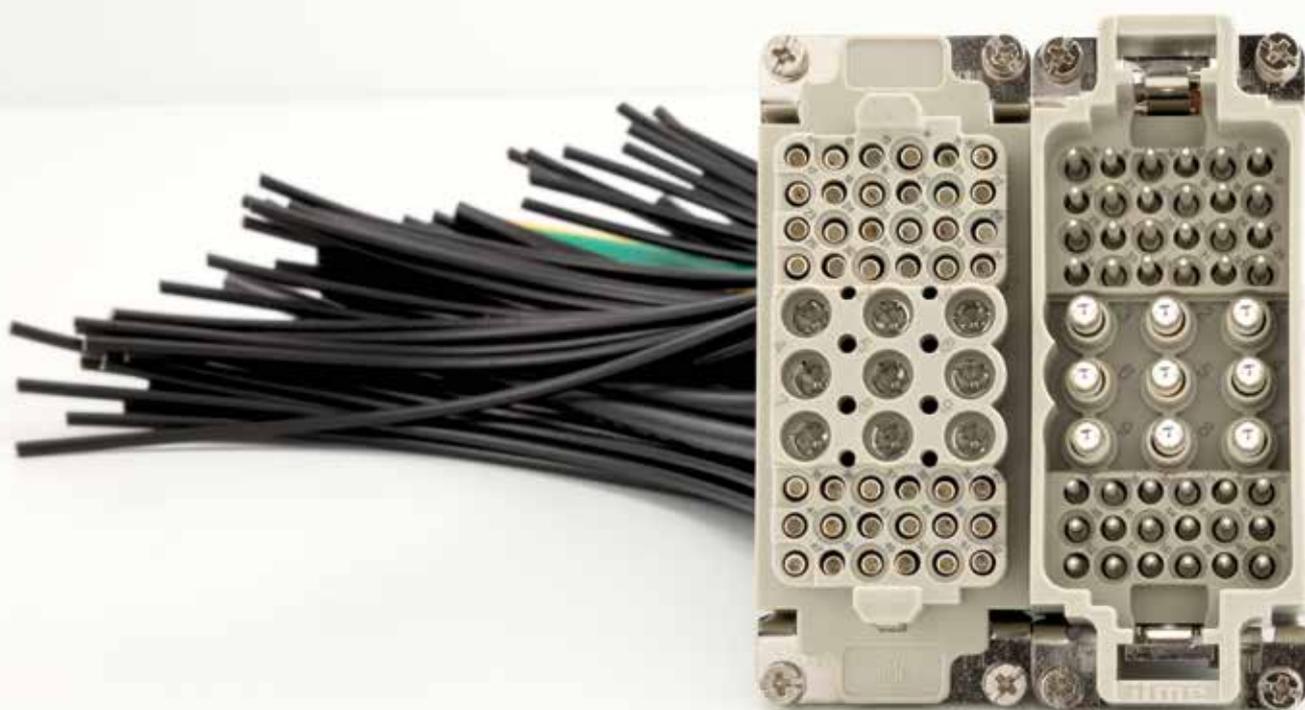
イタリア (ミラノ)・日本 (神戸/名古屋/横浜)・フランス・ドイツ・イギリス・中国・スウェーデン



2020-app5-01

CXシリーズ 複合 インサート

CXF /M 9/42



CXシリーズ - 複合 インサート

9 極	メイン	大動力部
40 A	690 V	8 kV 3
42 極	サブ	中動力/補助部
10 A	250 V	4 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

CXF /M 9/42

- イルメの独自の設計により“動力 + 補助”複合コネクタシリーズを拡張します。

- 大動力 + 多点の信号/補助サーキット用複合コネクタ

- EN/IEC 61984 定格:

• **40 A 690 V 8 kV 3**

(メイン大動力部, 9極)

• **10 A 250 V 4 kV 3**

(サブ中動力/補助部, 24+18=42 極)

- 周囲温度範囲:

-40 °C ... +125 °C

- 圧着コンタクト **CX**シリーズ 最大サイズ **6.0** (6 mm² / 10 AWG)

および **CD**シリーズ 最大サイズ **2.5** (2.5 mm² / 14 AWG)に

適合。

- 9極の大動力部にて最大3つのモーターをカバー(3軸の大動力モーションシステム)、さらに24 + 18 = 42極の中動力/補助部により、例えば、12極を4軸の追加モーションシステムに配置し、および残りの30極を補助信号 (I/O, ソレノイド 等)に使用することで、ロボットの制御システム等に適合が可能です。

- 使用可能なケーブルの最大絶縁被覆外径:

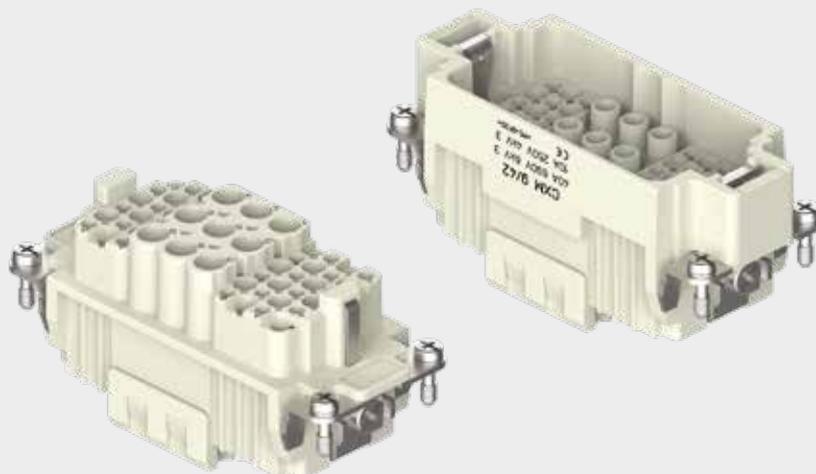
• メイン大動力部, 9極 **5.0 mm**

• サブ中動力/補助部, 42極 **3.8 mm**

- 2つの別々のケーブル配線を一つのインサートへ配置するのに最適です。例えば、1つのケーブルは動力やブレーキ回路用、もう一つはエンコーダ信号 (位置制御) 用など。

ロボットの小型化ニーズ
に対応した独自設計

必要な動力極数と
さらなる補助極数を
コンパクトに集約



CX 複合 9 極 (40 A - 690 V) + 42 極 (10 A - 250 V) + ⊕

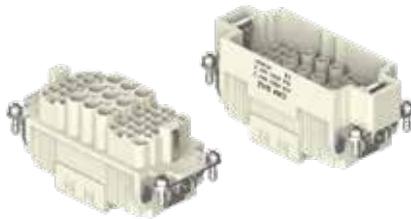
エンクロージャ:
サイズ "77.27" ▶ ページ:

Cタイプ IP65/66	402 - 411
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	439 - 440
Vタイプ IP65/66	454 - 458
BIGフード	470 - 471
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	484 - 485
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	491
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69	503
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	508
過酷環境タイプ	523
E-Xtreme® 防食タイプ	534 - 535, 544, 554 - 555
EMCタイプ	580
セントラルレバータイプ	609 - 611
LSタイプ	622 - 623
IP68タイプ	640 - 643

パネルサポート: ページ:
COB システム 652 - 653

▶ 総合カタログCN.19 をご参照ください。

インサート, 圧着式接続



40 Aおよび10 A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細	品番	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

CXF 9/42
CXM 9/42

40 A メス 圧着コンタクト

1.5 mm ²	AWG 16
2.5 mm ²	AWG 14
4 mm ²	AWG 12
6 mm ²	AWG 10

40 A オス 圧着コンタクト

1.5 mm ²	AWG 16
2.5 mm ²	AWG 14
4 mm ²	AWG 12
6 mm ²	AWG 10

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

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

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

銀メッキ

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

+ 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。

CDF A 0.3
CDF A 0.5
CDF A 0.7
CDF A 1.0
CDF A 1.5
CDF A 2.5

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

金メッキ

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

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

- EN/IEC 61984 による電気特性:

40 A 690 V 8 kV 3
10 A 250 V 4 kV 3

- cUL (米国およびカナダ向けUL), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC 申請中

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V

- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ

- 周囲温度範囲: -40 °C ~ +125 °C

- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥ 500回 (着脱)

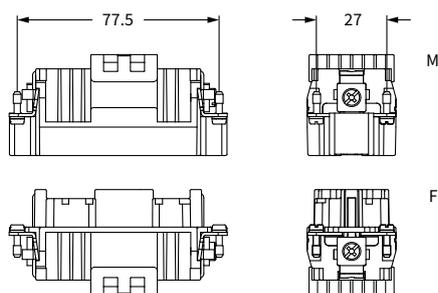
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (CX 動力コンタクト)
≤ 3 mΩ (CD 補助コンタクト)

- **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。**

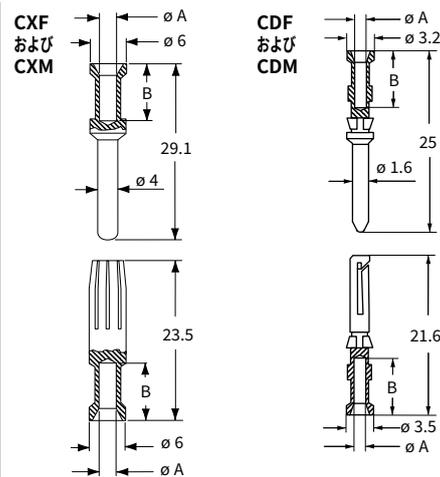
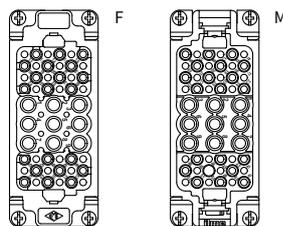
(40Aコンタクト CXFおよびCXMシリーズ、10Aコンタクト
CDFおよびCDMシリーズの圧着工具については総合カタ
ログCN.19の708~741ページをご覧ください)

CCPZP RN (空圧式半自動工具) もあります。NEWS 2020
カタログ 145ページをご参照ください。)

- 本インサートのディレーティング曲線は営業担当に
お問い合わせください。



嵌合面 (前面)



CXFおよびCXM 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)
1.5	1.8	9
2.5	2.2	9
4	2.85	9.6
6	3.5	9.6

CDFおよびCDM コンタクト

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

CXF 9/42, CXM 9/42 複合 インサート

