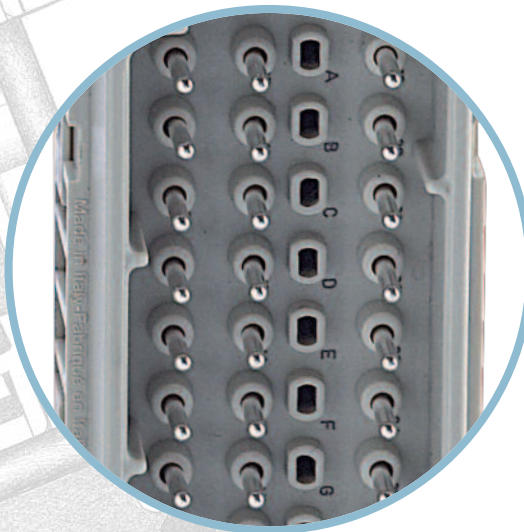
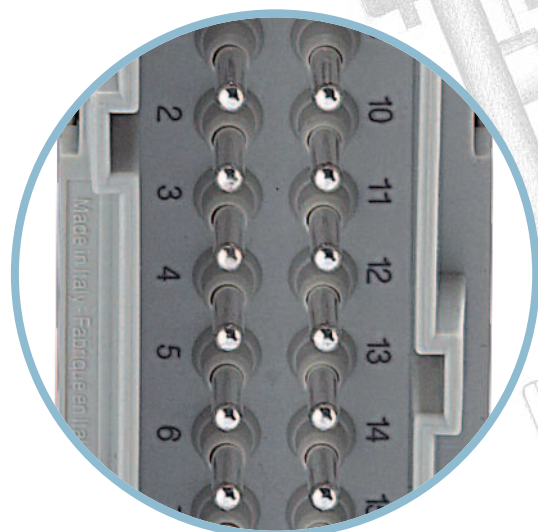


**NEW**

# 高密度 バネ式インサート

標準タイプ  
16A

CDS 高密度  
10A



CDS

標準タイプ  
16A

CDS - 高密度  
10A

06 極	→	09 極	→	+50%
10 極	→	18 極	→	+80%
16 極	→	27 極	→	+70%
24 極	→	42 極	→	+75%
32 極	→	54 極	→	+70%
48 極	→	84 極	→	+75%

# CDSシリーズ

## 高密度バネ式インサート

独自デザインのコネクタは業界をリードする ILME のコアバリューの一つです。

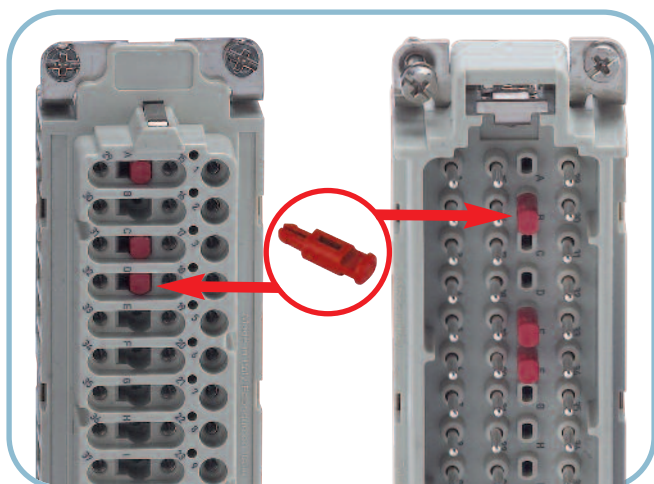
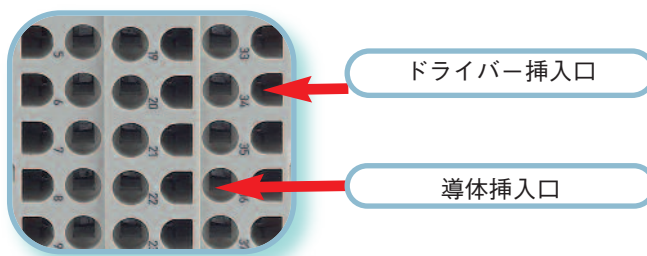
CDS シリーズは多極化と小型化という継続的な市場ニーズへの答えです。CDS シリーズは標準的なネジ式・バネ式のコネクタ 1 つ分に最大 84 極の搭載を可能にしました。

高密度バネ式でスペースを削減することで、特殊工具が必要な圧着式コネクタの置き換えが可能となりました。

新しい CDS シリーズは大きく進化を遂げており、以下のような優位性を持ちます。

- 従来のネジ式・バネ式に比べて高い密度を達成しており、同一サイズのエンクロージャーでより多くの極数を実現します。
- ケーブル被覆剥き以外の特別なケーブル加工は不要です。
- 優れた導体固定性能を持ち、特に振動に対して高い耐久性を持ちます。

ドライバー挿入口が半月型でデザインされており導体挿入口と区別しやすくなっていますので、確実な配線作業が可能です。



CDS シリーズにはコネクタ接続面に CR CDS コーディングピンが搭載できる設計となっています。これにより、多数の同一形状のコネクタを並列して設置しても誤嵌合を防止できるようになります。

新しい CR CDS コーディングピンは従来の CR 20 / CRM / CRF / CR 72 金属コーディングピンと組み合わせて使用することが可能ですので、さらに幅広い組み合わせを実現します。

メスインサート内で配置されたコーディングピンに対して、オスインサート側はコーディングピンを配置しないことで組み合わせます。

下表の通り、必要なピン数はコネクタサイズおよびコーディング数（組合せ）によって決まります。

### CDSシリーズ CR CDSコーディングピンによる組合せ表

コネクタサイズ	ピン挿入口数 (M) = オスインサート (F) = メスインサート	各組合せに必要な コーディングピン数	コーティング数 (組合せ数)
9P+アース	3 (M) + 3 (F)	3	$2^3 - 2^{(1)} = 6$
18P+アース	6 (M) + 3 (F)	6	$2^6 - 2 = 62$
27P+アース	9 (M) + 9 (F)	9	$2^9 - 2 = 510$
42P+アース	14 (M) + 14 (F)	14	$2^{14} - 2 = 16,382$

<sup>(1)</sup> ピンをオスまたはメス片側のみに入れた場合の組合せはコーディング機能を満たさないため省いています。

CDS

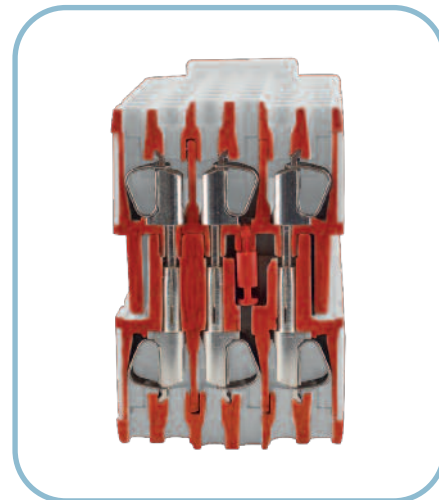
# CDS シリーズ

## 高密度バネ式インサート

### 導体の接続

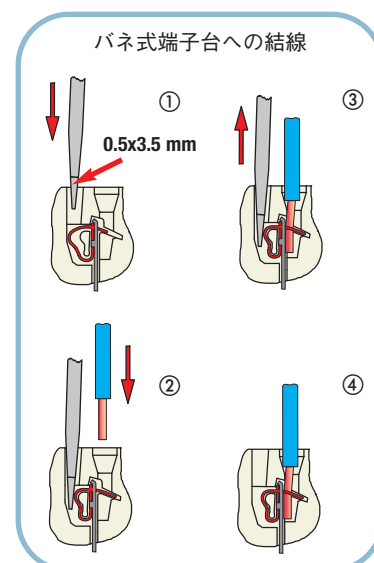
導線がバネ端子によってオス・メスそれぞれのコンタクトに接続される設計です。バネ式結線では以下のような優位性を持ちます。

- ・ 特殊なケーブル加工は不要。
- ・ 0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーのみで加工が可能。
- ・ 優れた導体固定性能を持ち、特に振動に対して高い耐久性を持ちます。
- ・ 単芯導体から可とう電線に対応し、0.14~2.5mm<sup>2</sup>(AWG26~14)の範囲に対応します。
- ・ フェール処理の場合は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG16)に対応します。
- ・ ドライバー挿入口を使って、導通テストを行うことが可能です。
- ・ ケーブル加工、組立工数が大幅に削減できます。



インサートシリーズ		CDS
極数 <sup>1)</sup>	メインコンタクト + アース	<b>9, 18, 27, 42, (54), (84)</b>
	補助コンタクト	--
定格電流 <sup>2)</sup>		10A
EN 61984 汚染度 3	定格電圧	400V
	インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	3
EN 61984 汚染度 2	定格電圧	400V/690V
	インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	2
接触抵抗		≤ 1 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲(°C)	min	-40
	max	+125
保護等級	エンクロージャーあり	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69 (エンクロージャータイプによる)
	エンクロージャーなし	IP20
結線方式		バネ式
導体断面積	mm <sup>2</sup>	0.14 - 2.5 (フェール加工済みの場合、最大 1.5 mm <sup>2</sup> )
	AWG	26 - 14 (フェール加工済みは最大 AWG 16)
機械寿命 (着脱)		≥ 500

- 1) カッコ内の極数はインサートを2つを1つのエンクロージャーで使用した場合の組合せです。
- 2) 限界電流負荷は周囲温度により変化しますので、インサートの限界電流曲線をご確認ください。



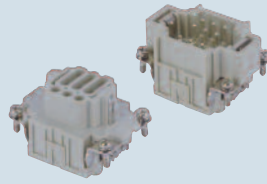
適合エンクロージャー  
サイズ “44.27”

ページ

Cタイプ IP65/IP66 .....	240 - 243
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ .....	274
Vタイプ IP65/IP66 .....	280/284 - 286
BIGフード .....	304 - 306
Tタイプ IP65 絶縁タイプ .....	326 - 327
Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ .....	336 - 337
ハイゼニックTタイプ / H IP66/IP69 .....	350 - 351
ハイゼニックTタイプ / C IP66/IP69,50℃ ...	358 - 359
過酷環境タイプ .....	373
EMCタイプ .....	392
センターレバータイプ .....	404 - 405
IP68 .....	420 - 423
LSタイプ .....	450 - 451

パネルサポート:  
COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

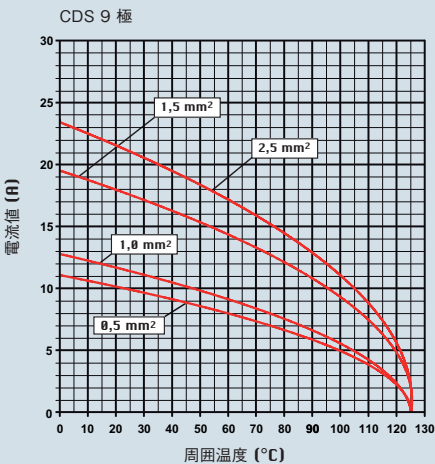
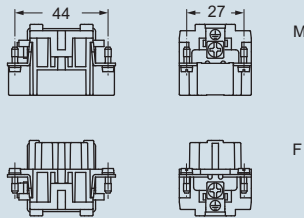
品番

バネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

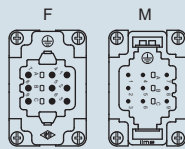
**CDSF 09**  
**CDSM 09**

- EN 61984による電気的特性  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。

寸法 単位 mm

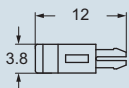


嵌合側 (前面)

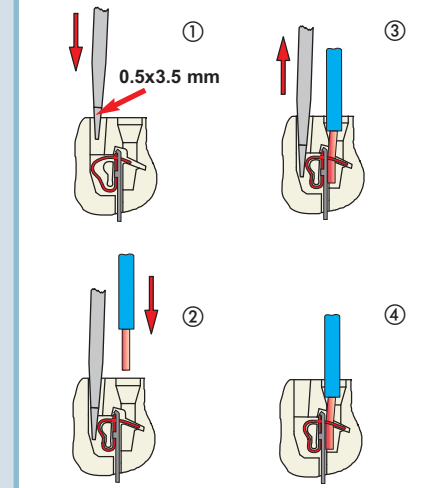


- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールール使用時は最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR CDS コードピン



バネ式結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

下線の商品は日本在庫品です。



適合エンクロージャー  
サイズ "57.27"

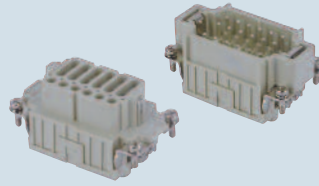
ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 244 - 249  
 C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ ..... 275  
 Vタイプ IP65/IP66 ..... 281/288 - 291  
 BIGフード ..... 308 - 311  
 Tタイプ IP65 絶縁タイプ ..... 328 - 329  
 Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ ..... 338 - 339  
 ハイジエニックTタイプ / H IP66/IP69 ..... 352 - 353  
 ハイジエニックTタイプ / C IP66/IP69,50°C ..... 360 - 361  
 過酷環境タイプ ..... 374  
 EMCタイプ ..... 393  
 センターレバータイプ ..... 406 - 407  
 IP68 ..... 424 - 427  
 LSタイプ ..... 452 - 453

パネルサポート:

COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

品番

バネ式結線

メスコンタクト付きメスインサート

オスコンタクト付きオスインサート

**CDSF 18**

**CDSM 18**

- EN 61984による電気的特性

10A 400V 6kV 3

10A 690V 6kV 2

- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中

- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$

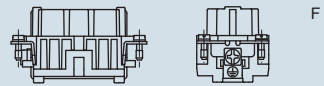
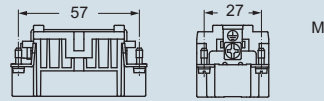
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)

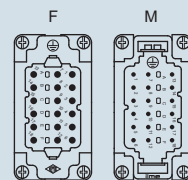
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$

- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。

寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)

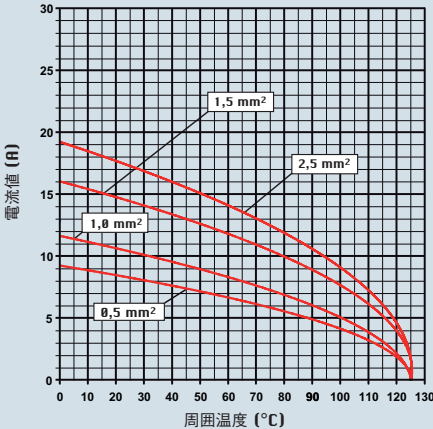


- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14

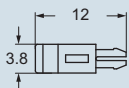
- フェールール使用時は最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

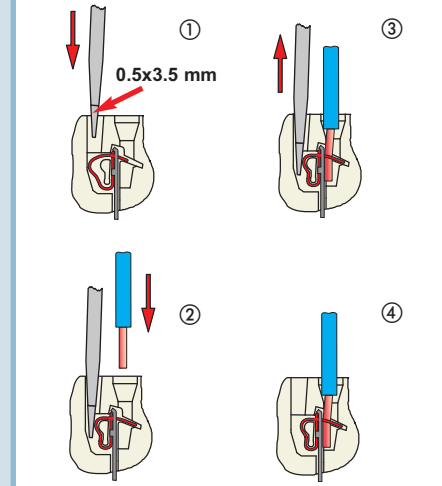
CDS 18 極



CR CDS コードピン



バネ式結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ "77.27"

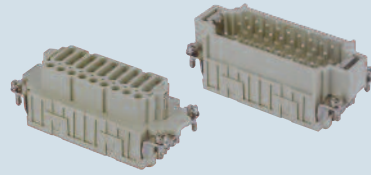
ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 250 - 256  
 C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ ..... 276  
 Vタイプ IP65/IP66 ..... 282/292 - 295  
 BIGフード ..... 312 - 315  
 Tタイプ IP65 絶縁タイプ ..... 330 - 331  
 Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ ..... 340 - 341  
 ハイジエニックTタイプ / H IP66/IP69 ..... 354 - 355  
 ハイジエニックTタイプ / C IP66/IP69,50°C ..... 362 - 363  
 過酷環境タイプ ..... 375  
 EMCタイプ ..... 394  
 センターレバータイプ ..... 408 - 409  
 IP68 ..... 428 - 431  
 LSタイプ ..... 454 - 455

パネルサポート:

COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

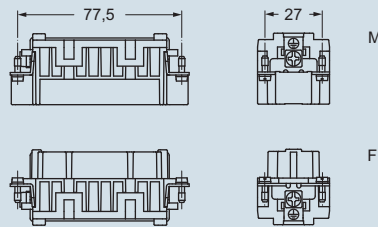
バネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

品番

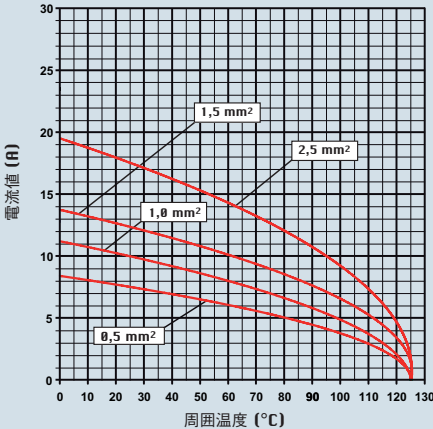
**CDSF 27**  
**CDSM 27**

- EN 61984による電気的特性  
10A 400V 6kV 3  
10A 690V 6kV 2
- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。

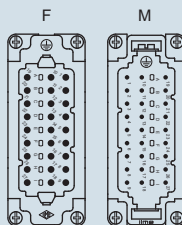
寸法 単位 mm



CDS 27 極

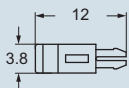


嵌合側 (前面)

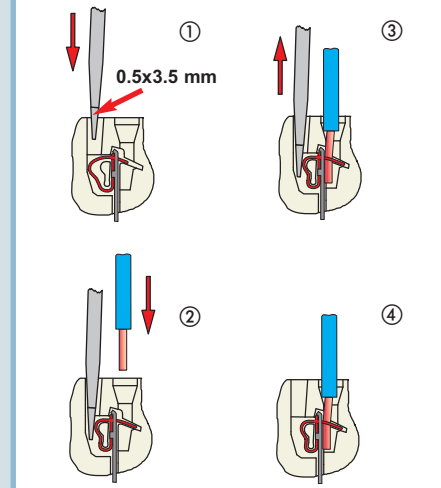


- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR CDS コードピン



バネ式結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ "104.27"

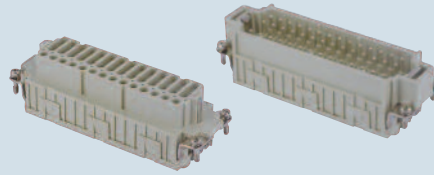
ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 258 - 266  
 C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ ..... 277  
 Vタイプ IP65/IP66 ..... 283/296 - 299  
 BIGフード ..... 316 - 319  
 Tタイプ IP65 絶縁タイプ ..... 332 - 333  
 Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ ..... 342 - 343  
 ハイジエニックTタイプ / H IP66/IP69 ..... 356 - 357  
 ハイジエニックTタイプ / C IP66/IP69,50°C ... 364 - 365  
 過酷環境タイプ ..... 376  
 EMCタイプ ..... 395  
 センターレバータイプ ..... 410 - 412  
 IP68 ..... 432 - 435  
 LSタイプ ..... 456 - 457

パネルサポート:

COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

品番

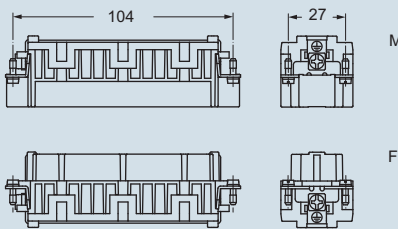
バネ式結線

メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

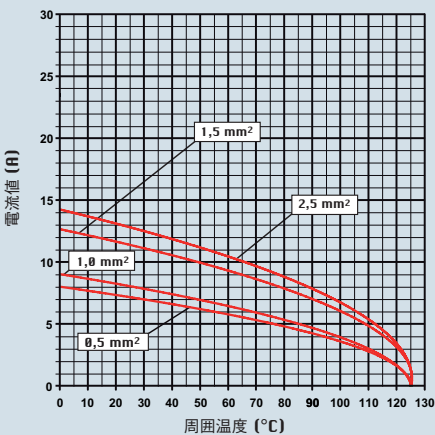
CDSF 42  
CDSM 42

- EN 61984による電気的特性  
10A 400V 6kV 3  
10A 690V 6kV 2
- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。

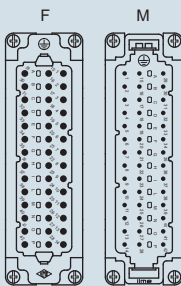
寸法 単位 mm



CDS 42 極

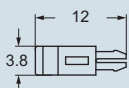


嵌合側 (前面)

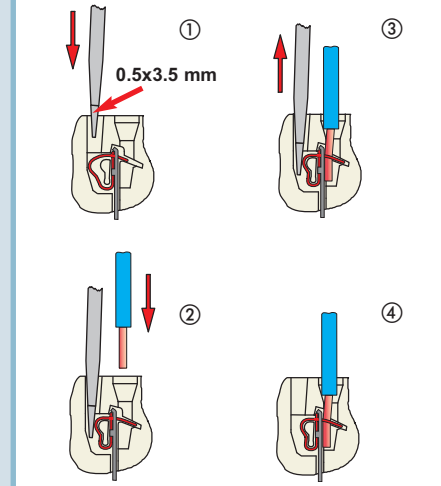


- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR CDS コードピン



バネ式結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

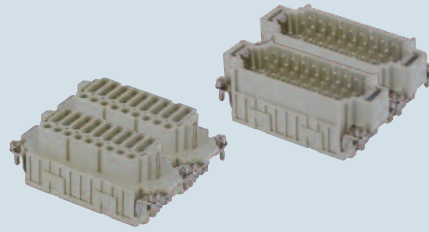
下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ “77.62”

ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 267 - 270  
過酷環境タイプ ..... 377

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

品番

品番

バネ式結線

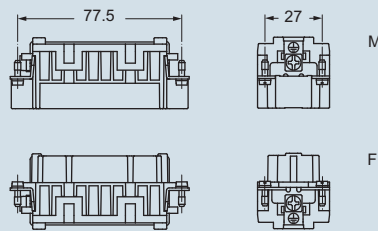
メスコンタクト付きメスインサート、No. (1-27) および (28-54)  
オスコンタクト付きオスインサート、No. (1-27) および (28-54)

**CDSF 27**  
**CDSM 27**

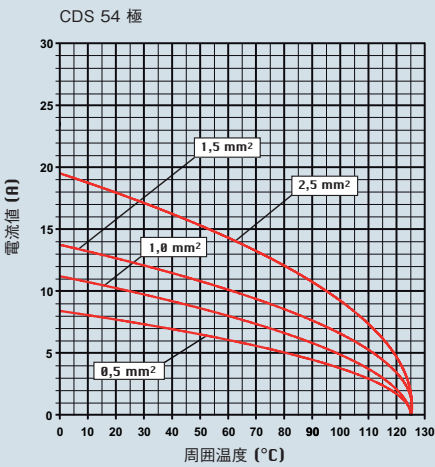
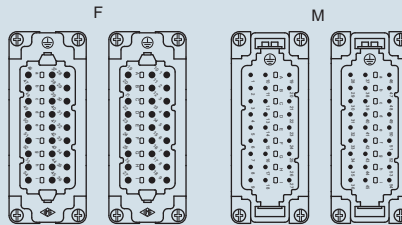
**CDSF 27 N**  
**CDSM 27 N**

- EN 61984による電気的特性  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。

寸法 単位 mm

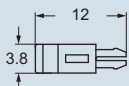


嵌合側 (前面)

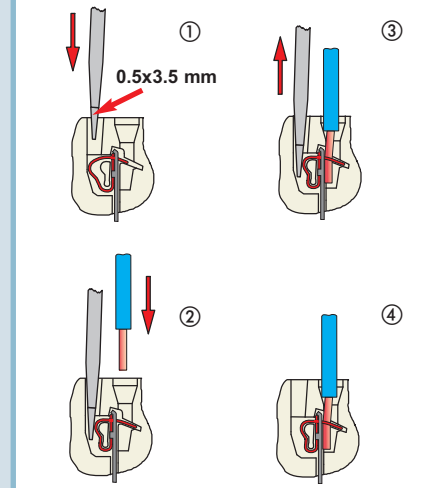


- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR CDS コードピン



バネ式結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

下線の商品は日本在庫品です。

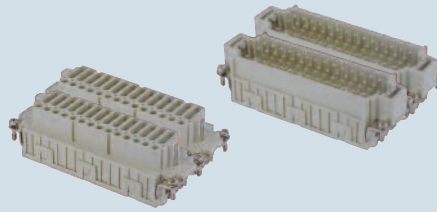
CDS



適合エンクロージャー  
サイズ “104.62” ページ

C-TYPE IP65/IP66..... 271  
過酷環境タイプ ..... 378

インサート  
バネ式結線

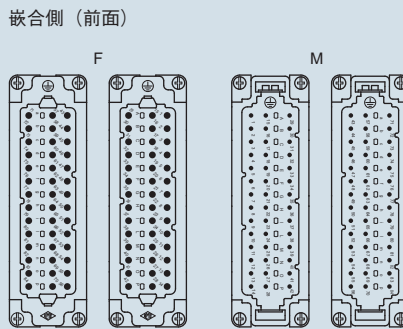
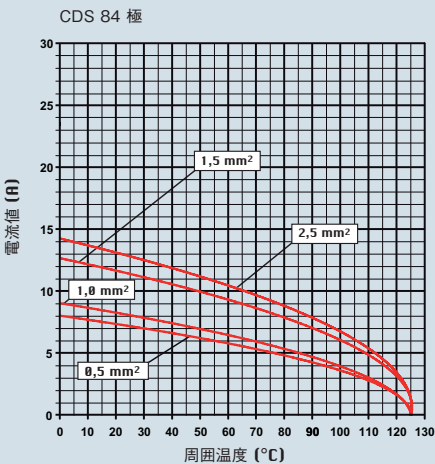
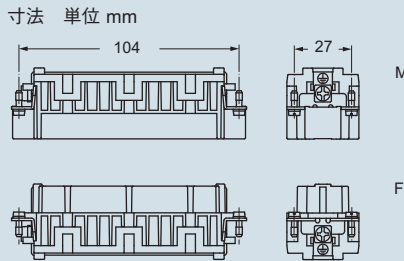


銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

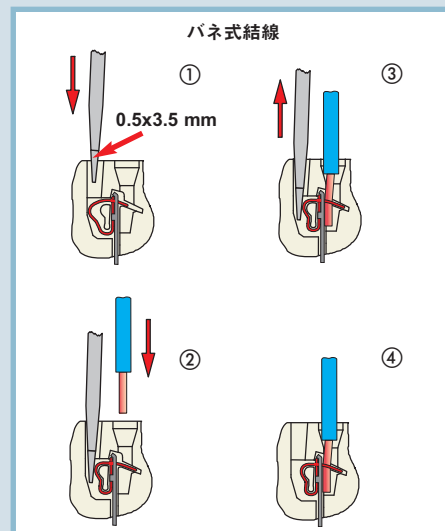
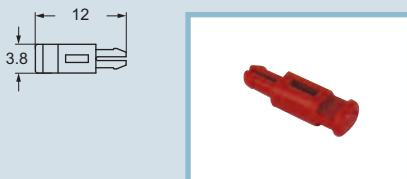
詳細	品番	品番
バネ式結線 メスコンタクト付きメスインサート, No. (1-42) および (43-84) オスコンタクト付きオスインサート, No. (1-42) および (43-84)	<b>CDSF 42</b> <b>CDSM 42</b>	<b>CDSF 42 N</b> <b>CDSM 42 N</b>

- EN 61984による電気的特性  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL) 認証済み、CSA、GL、EAC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL 94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558ページに追加詳細があります。



- 適合導体断面積  $0.14 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大  $1.5 \text{ mm}^2$  (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR CDS コードピン



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。

下線の商品は日本在庫品です。