

CQE シリーズ

技術的特徴

CQEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクト(アドバンスオープニング用CCxx.ANを含む)を使用したCCEインサートが下記表の様に、同じサイズでより多極化を果たし、高密度進化したシリーズです。

ポイント- “77.27”サイズを除き、インサートにおけるピン配列を2列から4列にしたことで極数を同じフットプリントでほぼ倍にすることに成功しました。要求されるアース端子への絶縁距離を確保するために中心2列の極数は周辺の列の極数に比べて少なくなっています。

このことにより、従来と同じ大きさのエンクロージャを使用してほぼ倍の配線をすることが可能です。あるいは逆に同じ極数の配線でコネクタのサイズダウンをすることができ、配置スペースとコストを削減することが可能です。

より多くの配線をされる場合は、電線の径にご注意いただき、適したケーブルグランドをご使用ください。コンタクトは絶縁インサート内部に設けられたコンタクト保持部のリテーナで固定されず。対応する引き抜き工具はCQESです。

サイズ	シリーズ CCE #極数	シリーズ CQE #極数	極数増加率
44.27	6 + ⊕	10 + ⊕	1.67
57.27	10 + ⊕	18 + ⊕	1.80
77.27	16 + ⊕	32 + ⊕	2.00
104.27	24 + ⊕	46 + ⊕	1.92
77.62	32 + ⊕ (2x16)	64 + ⊕ (2x32)	2.00
104.62	48 + ⊕ (2x24)	92 + ⊕ (2x46)	1.92

インサート シリーズ		CQE
極数 ¹⁾	メイン コンタクト + ⊕	10, 18, 32, 46, (64 = 2x32), (92 = 2x46)
	補助 コンタクト	--
定格電流 ²⁾		16A
EN IEC 61984 汚染度 3	定格電圧	500V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	3
EN IEC 61984 汚染度 2	定格電圧	830V
	定格インパルス耐電圧	8kV
	汚染度	2
UL / CSA 認証	定格電圧 AC/DC	600V
接触抵抗		≤ 1 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲 (°C)	min	-40 °C
	max	+125 °C
保護等級	エンクロージャ あり	IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69 (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャ なし (嵌合時) - オスおよび メスインサートの配線側 - メスインサートの嵌合側	IP20 (IPXXB)
導体接続		圧着 (⊕ のみ: ネジ式)
導体断面積	mm ²	0.14 - 2.5
	AWG	26-12
機械寿命 (着脱)		≥ 500

1)カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2)実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約(導体の連続通電による発熱)や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

CQEシリーズインサート用特殊電圧

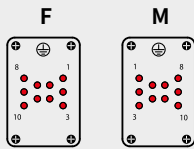
CQEシリーズの定格電圧は500V 汚染度3（下表左から1列目、EN 61984 に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。これは、コンタクト間の空気中の表面距離が長くなるためです。

下表右側のコンタクト配置では、定格電圧690V（2列目）および定格電圧1000V（3列目）、汚染度3（EN 61984に基づく）で使用可能となります。

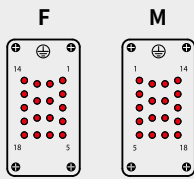
500Vまでの使用 汚染度 3

☒
嵌合側（前面）

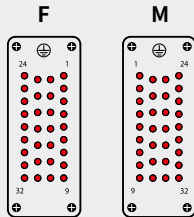
CQE 10 - 10 + ⊕



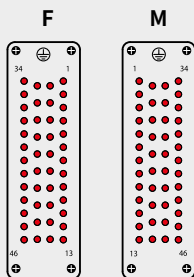
CQE 18 - 18 + ⊕



CQE 32 - 32 + ⊕



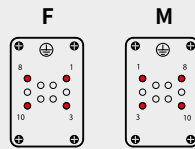
CQE 46 - 46 + ⊕



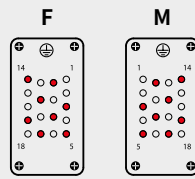
690Vまでの使用 汚染度 3

☒
嵌合側（前面）

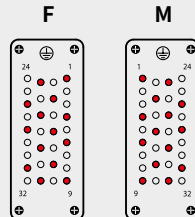
CQE 10 - 4 + ⊕



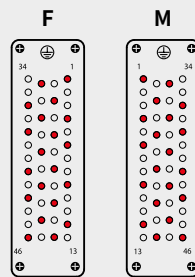
CQE 18 - 8 + ⊕



CQE 32 - 14 + ⊕



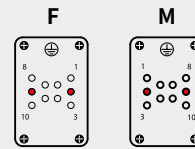
CQE 46 - 20 + ⊕



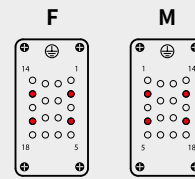
1000Vまでの使用 汚染度 3

☒
嵌合側（前面）

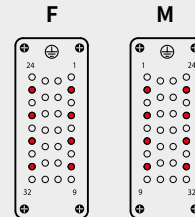
CQE 10 - 2 + ⊕



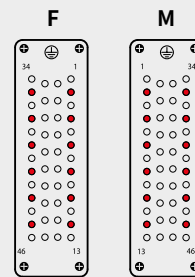
CQE 18 - 4 + ⊕



CQE 32 - 8 + ⊕



CQE 46 - 12 + ⊕



凡例:

- 稼働コンタクト
- コンタクト無し
- M = オス インサート
- F = メス インサート

CQE 10極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:
サイズ "44.27"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69	435 - 440
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	490 - 491
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	498 - 501
BIG フード	520 - 521
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	534 - 535
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	543
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	555
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	560
過酷環境タイプ	593
E-Xtreme® 防食タイプ	604 - 605, 616, 624 - 625
EMCタイプ	656
セントラルレバータイプ	681 - 683
LSタイプ	696 - 697
IP68タイプ	710 - 713

パネルサポート:
COB システム

ページ:
730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト

銀および金メッキ
標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

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

CQEF 10
CQEM 10

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

金メッキ

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

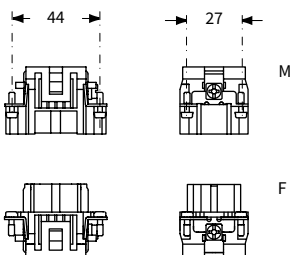
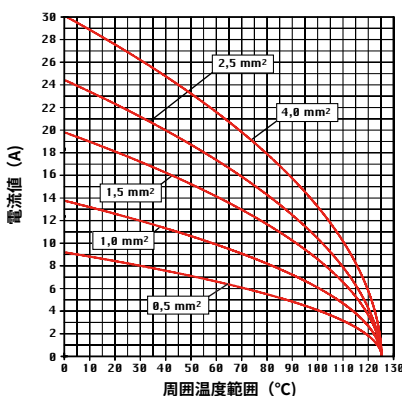
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 1 m\Omega$

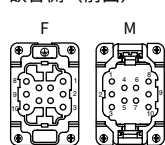
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

CQE 10極 インサート ディレーティング曲線



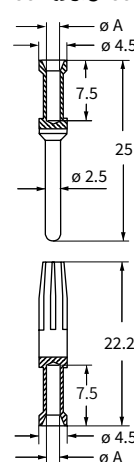
嵌合側 (前面)



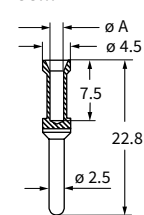
CR CPQ コードピン
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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。

(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

エンクロージャ: ページ:
 サイズ "57.27"

Cタイプ IP65,IP66/IP69	441 - 449
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	492
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	502 - 507
BIG フード	522 - 523
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	536 - 537
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	544
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	556
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	561
過酷環境タイプ	594
E-Xtreme® 防食タイプ	606 - 607, 617, 626 - 627
EMCタイプ	657
セントラルレバータイプ	684 - 686
LSタイプ	698 - 699
IP68タイプ	714 - 717

パネルサポート: ページ:
 COB システム 730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご覧ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト
 銀および金メッキ
 標準およびアドバンスドオープニング



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

CQEF 18
CQEM 18

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

CCFA 0.3	CCFD 0.3
CCFA 0.5	CCFD 0.5
CCFA 0.7	CCFD 0.7
CCFA 1.0	CCFD 1.0
CCFA 1.5	CCFD 1.5
CCFA 2.5	CCFD 2.5
CCFA 3.0	CCFD 3.0
CCFA 4.0	CCFD 4.0

銀メッキ

金メッキ

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

CCMA 0.3	CCMD 0.3
CCMA 0.5	CCMD 0.5
CCMA 0.7	CCMD 0.7
CCMA 1.0	CCMD 1.0
CCMA 1.5	CCMD 1.5
CCMA 2.5	CCMD 2.5
CCMA 3.0	CCMD 3.0
CCMA 4.0	CCMD 4.0

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- BUREAU VERITAS ERI 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

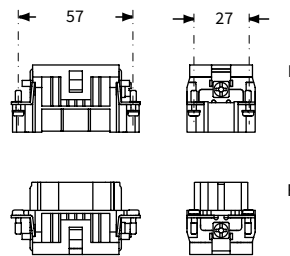
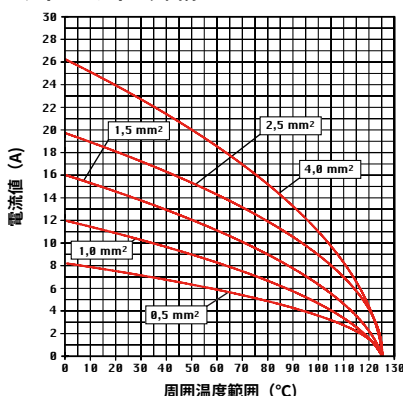
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

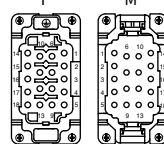
- 接触抵抗: ≤1 mΩ

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。
 28ページに追加詳細があります。

CQE 18極 インサート
 デレーティング曲線



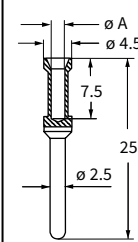
嵌合例 (前面)



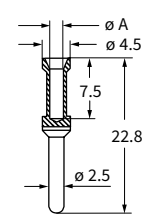
CR CPQ コードピン
 (ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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。
 (16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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 (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

CQE 32極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:
サイズ "77.27"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69	450 - 459
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	493 - 494
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	508 - 512
BIG フード	524 - 525
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	538 - 539
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	545
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	557
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	562
過酷環境タイプ	595
E-Xtreme® 防食タイプ	608 - 609, 618, 628 - 629
EMCタイプ	658
セントラルレバータイプ	687 - 689
LSタイプ	700 - 701
IP68タイプ	718 - 721

パネルサポート:
COB システム

ページ:
730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



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

CQEF 32
CQEM 32

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

金メッキ

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

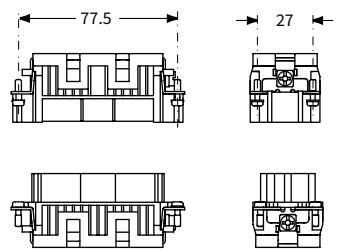
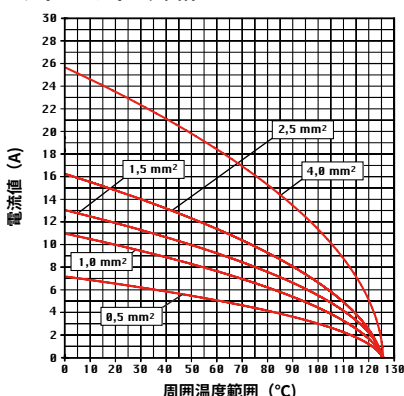
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 1 m\Omega$

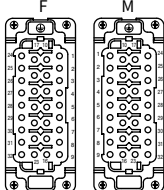
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

CQE 32極 インサート ディレーティング曲線



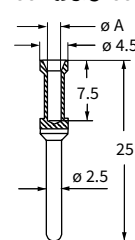
嵌合側 (前面)



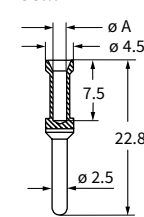
CR CPQ コードピン
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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。
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

エンクロージャ: ページ:
 サイズ "104.27"

Cタイプ IP65,IP66/IP69	460 - 471
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	495 - 496
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	513 - 517
BIG フード	526 - 527
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	540 - 541
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	546
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69	558
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	563
過酷環境タイプ	596
E-Xtreme® 防食タイプ	610 - 611, 619, 632 - 633
EMCタイプ	659
セントラルレバータイプ	690 - 692
LSタイプ	702 - 703
IP68タイプ	722 - 725

パネルサポート: ページ:
 COB システム 730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご覧ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト
 銀および金メッキ
 標準およびアドバンスドオープニング



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

CQEF 46
CQEM 46

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

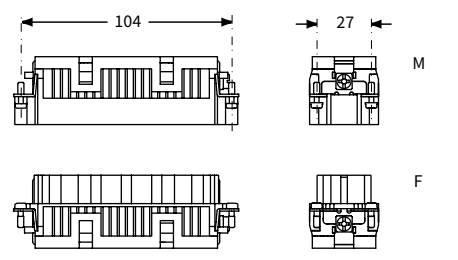
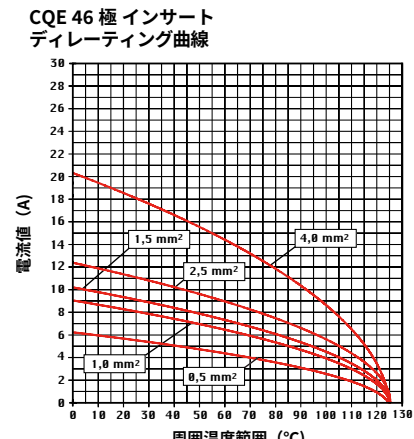
銀メッキ	金メッキ
CCFA 0.3	CCFD 0.3
CCFA 0.5	CCFD 0.5
CCFA 0.7	CCFD 0.7
CCFA 1.0	CCFD 1.0
CCFA 1.5	CCFD 1.5
CCFA 2.5	CCFD 2.5
CCFA 3.0	CCFD 3.0
CCFA 4.0	CCFD 4.0

CCMA 0.3	CCMD 0.3
CCMA 0.5	CCMD 0.5
CCMA 0.7	CCMD 0.7
CCMA 1.0	CCMD 1.0
CCMA 1.5	CCMD 1.5
CCMA 2.5	CCMD 2.5
CCMA 3.0	CCMD 3.0
CCMA 4.0	CCMD 4.0

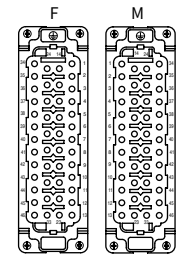
CC 0.5 AN
 CC 0.7 AN
 CC 1.0 AN
 CC 1.5 AN
 CC 2.5 AN

* 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

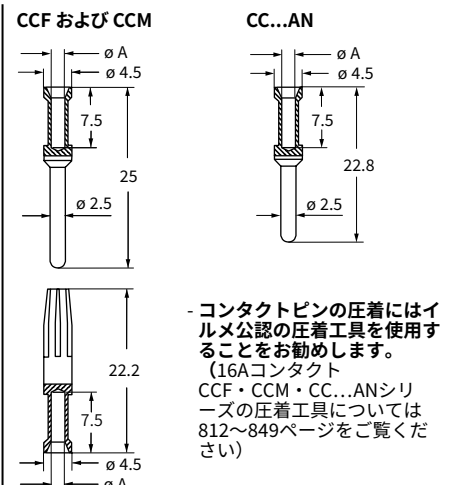
- EN 61984による電気的特性:
16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2
- cULus (米国およびカナダ向けUL), CE, CQC, EN-VEL
- BUREAU VERITAS ERI 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1 mΩ
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。
 28ページに追加詳細があります。



嵌合例 (前面)



CR CPQ コードピン
 (ページ 787)



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

導体断面積 mm ²	導体挿入穴 径 A (mm)	導体被覆むき長さ (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

CQE 64極 + ⊕ 16A - 500V

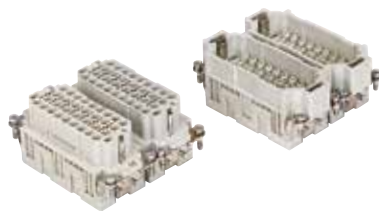
エンクロージャ:
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477
597
620

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特高電圧用途の項をご確認ください。

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 No. (1-32) および (33-64)
オスインサート オスコンタクト用 No. (1-32) および (33-64)

CQEF 32
CQEM 32

CQEF 32 N
CQEM 32 N

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

金メッキ

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

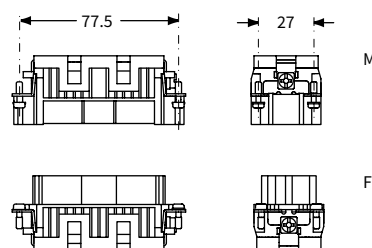
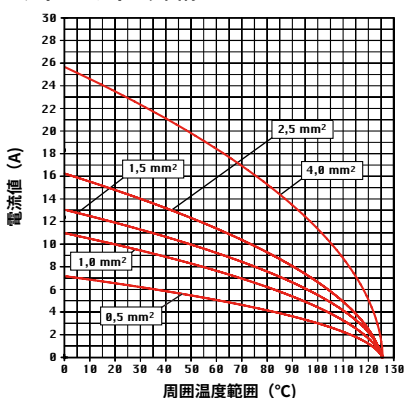
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 1\text{ m}\Omega$

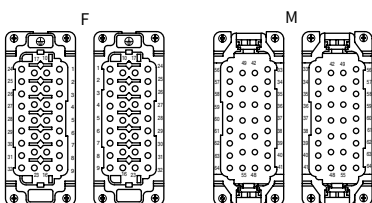
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

CQE 64極 インサート ディレーティング曲線



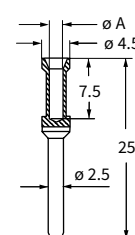
嵌合側 (前面)



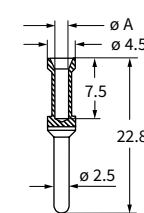
CR CPQ コードピン
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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。
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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 (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

エンクロージャ:
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ

481
598
621

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご確認ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト
銀および金メッキ
標準およびアドバンスドオープニング



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 No. (1-46) および (47-92)
オスインサート オスコンタクト用 No. (1-46) および (47-92)

CQEF 46
CQEM 46

CQEF 46 N
CQEM 46 N

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

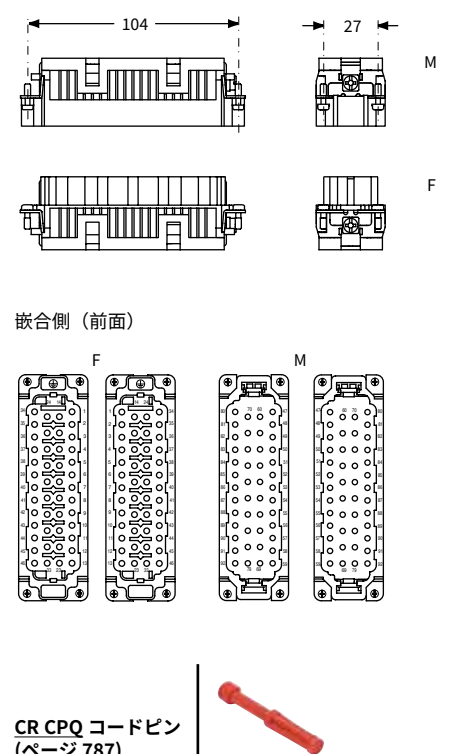
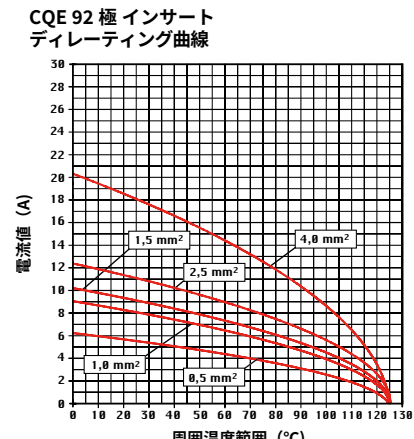
0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

銀メッキ	CCFA 0.3	CCFD 0.3	金メッキ		
	CCFA 0.5	CCFD 0.5			
	CCFA 0.7	CCFD 0.7			
	CCFA 1.0	CCFD 1.0			
	CCFA 1.5	CCFD 1.5			
	CCFA 2.5	CCFD 2.5			
	CCFA 3.0	CCFD 3.0			
	CCFA 4.0	CCFD 4.0			
	銀メッキ	CCMA 0.3		CCMD 0.3	金メッキ
		CCMA 0.5		CCMD 0.5	
CCMA 0.7		CCMD 0.7			
CCMA 1.0		CCMD 1.0			
CCMA 1.5		CCMD 1.5			
CCMA 2.5		CCMD 2.5			
CCMA 3.0		CCMD 3.0			
CCMA 4.0		CCMD 4.0			
銀メッキ		CC 0.5 AN	+ 高品質または汎用金メッキ については769ページをご覧ください		
		CC 0.7 AN			
	CC 1.0 AN				
	CC 1.5 AN				
銀メッキ	CC 2.5 AN	+ 高品質または汎用金メッキ については769ページをご覧ください			
	CC 2.5 AN				

- EN 61984による電気的特性:
16A 500V 6kV 3
16A 830V 8kV 2
- cULus (米国およびカナダ向けUL),
- BUREAU VERITAS ERI 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1 mΩ
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。
28ページに追加詳細があります。



CCF および CCM

CC...AN

- 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。
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN コンタクト		
導体断面積 mm ²	導体挿入穴 ØA (mm)	導体被覆むき長さ (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

CQEE シリーズ

技術的特徴

インサートシリーズ**CQEE**はCCタイプ圧着コンタクト（定格16A、金メッキおよび銀メッキ、アドバンスドオープンングコンタクトのCC..ANタイプ含む）に対応した従来のCQEシリーズを論理的に拡張した商品です。

同一サイズのCQEシリーズに比較して、新しい**CQEE**シリーズインサートは“104.27”サイズにおいて46極→64極（+39%）、“77.27”サイズにおいて32極→40極（+25%）に拡張されました。同じ極数を使用した場合には、インサート・フード・ハウジングそれぞれのサイズが小型化されるので、全体コストの削減にもつながります。

また、**CQEE**シリーズは同一サイズ・同一極数のCDシリーズ（CDタイプ圧着コンタクト、定格10A）を置き換えて高容量化することが可能です。

下記のような用途において特に有効です：

- 高い定格電圧で使いたい場合：
CD 250V / 4kV / 3 → CQEE 500V / 6kV / 3
- 高い許容電流が必要な場合：
CQEEの低い接触抵抗と対応電線径により優位です。
CD 3mΩ/最大2.5mm² → CC 1mΩ /最大4mm²
- 低電圧・高電流・長い電線経路の場合：
電圧降下を防ぐためにより大きな電線径（最大4mm²/AWG12）が有効です。
- 本質的に高い機械的強度を持つコンタクト
- アドバンスドオープンングコンタクトCC..ANの使用
（コネクタの接続・非接続の信号監視用途など）



CQEE シリーズ

技術的特徴

インサートシリーズ		CQEE
極数	メイン コンタクト + ⊕	40 + ⊕, 64 + ⊕
定格電流 ¹⁾		16A
EN 61984 汚染度 3	定格電圧	500V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	3
EN 61984 汚染度 2	定格電圧	830V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	2
UL / CSA 認証	定格電圧 AC/DC	600V
接触抵抗		≤ 1 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲 (°C)	min	-40 °C
	max	+125 °C
保護等級	エンクロージャ あり	IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68タイプ/IP69 (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャ なし (嵌合時)	IP20 (IPXXB)
導体接続		圧着 (⊕のみ : ネジ式)
導体断面積 (CC コンタクト シリーズ)	mm ²	0.14 4.0
	AWG	26 - 12
電線被覆むき長さ	mm	7.5
機械寿命: ≥500回 (着脱)		≥ 500

¹⁾実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約（導体の連続通電による発熱）や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

CQEE 40極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:
サイズ "77.27"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69	450 - 459
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	493 - 494
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	508 - 512
BIG フード	524 - 525
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	538 - 539
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	545
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69	557
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	562
過酷環境タイプ	595
E-Xtreme® 防食タイプ	608 - 609, 618, 628 - 629
EMCタイプ	658
セントラルレバータイプ	687 - 689
LSタイプ	700 - 701
IP68タイプ	718 - 721

パネルサポート:
COB システム

ページ:
730 - 731

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

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

CQEEF 40
CQEEM 40

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

金メッキ

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキ
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3

- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **CSG**, **DNV-GL**

BUREAU VERITAS ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

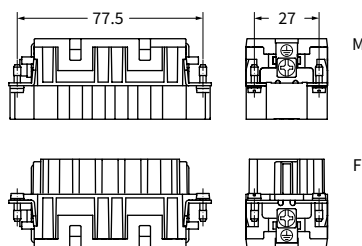
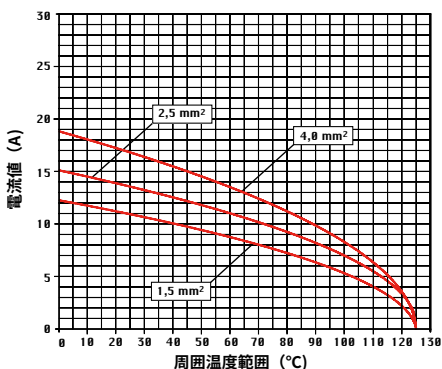
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤1 mΩ

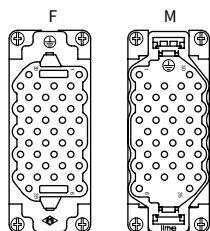
- 許容電流はデレレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

CQEE 40極 インサート デレレーティング曲線



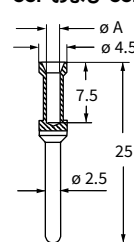
嵌合側 (前面)



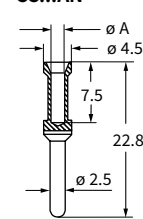
CR CPQ コードピン
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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。
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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 (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5

エンクロージャ: サイズ "104.27"	ページ:
Cタイプ IP65,IP66/IP69	460 - 471
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	495 - 496
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	513 - 517
BIG フード	526 - 527
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	540 - 541
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	546
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	558
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	563
過酷環境タイプ	596
E-Xtreme® 防食タイプ	610 - 611, 619, 632 - 633
EMCタイプ	659
セントラルレバータイプ	690 - 692
LSタイプ	702 - 703
IP68タイプ	722 - 725
パネルサポート:	ページ:
COB システム	730 - 731

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト
銀および金メッキ
標準およびアドバンスドオープニング



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

CQEEF 64
CQEEM 64

16A メス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

16A オス コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別用溝 1本 (前部側)
0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本
3 mm ²	AWG 12	識別用幅広溝 1本
4 mm ²	AWG 12	識別用溝なし

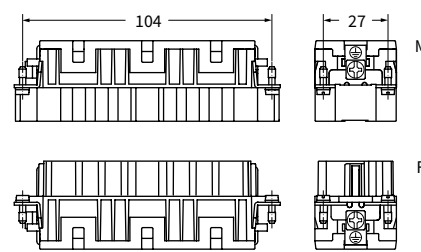
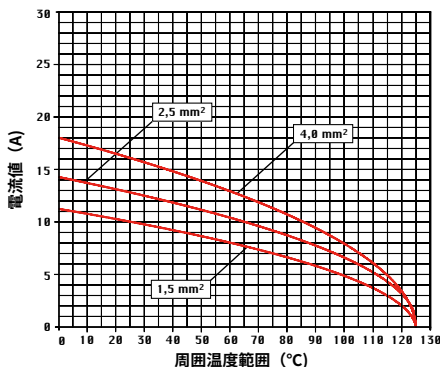
16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

0.5 mm ²	AWG 20	識別用溝なし
0.75 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (後部側)
1 mm ²	AWG 18	識別用溝 1本 (中部側)
1.5 mm ²	AWG 16	識別用溝 2本
2.5 mm ²	AWG 14	識別用溝 3本

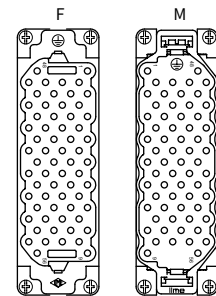
銀メッキ	<p>CCFA 0.3</p> <p>CCFA 0.5</p> <p>CCFA 0.7</p> <p>CCFA 1.0</p> <p>CCFA 1.5</p> <p>CCFA 2.5</p> <p>CCFA 3.0</p> <p>CCFA 4.0</p>	金メッキ	<p>CCFD 0.3</p> <p>CCFD 0.5</p> <p>CCFD 0.7</p> <p>CCFD 1.0</p> <p>CCFD 1.5</p> <p>CCFD 2.5</p> <p>CCFD 3.0</p> <p>CCFD 4.0</p>
	<p>CCMA 0.3</p> <p>CCMA 0.5</p> <p>CCMA 0.7</p> <p>CCMA 1.0</p> <p>CCMA 1.5</p> <p>CCMA 2.5</p> <p>CCMA 3.0</p> <p>CCMA 4.0</p>		<p>CCMD 0.3</p> <p>CCMD 0.5</p> <p>CCMD 0.7</p> <p>CCMD 1.0</p> <p>CCMD 1.5</p> <p>CCMD 2.5</p> <p>CCMD 3.0</p> <p>CCMD 4.0</p>
	<p>CC 0.5 AN</p> <p>CC 0.7 AN</p> <p>CC 1.0 AN</p> <p>CC 1.5 AN</p> <p>CC 2.5 AN</p>		<p>* 高品質または汎用金メッキ については769ページをご覧ください</p>

- EN 61984による電気的特性:
16A 500V 6kV 3
- cULus (米国およびカナダ向けUL), ENEC, CQC, DNV-GL, BUREAU VERITAS, ERI 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1 mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
28ページに追加詳細があります。

CQEE 64極 インサート
ディレーティング曲線



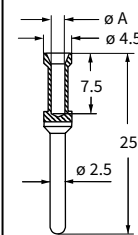
嵌合側 (前面)



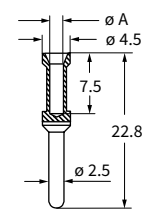
CR CPQ コードピン
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- 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勧めます。
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN 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 (mm)
0.14-0.37	0.9	7.5
0.5	1.1	7.5
0.75	1.3	7.5
1.0	1.45	7.5
1.5	1.8	7.5
2.5	2.2	7.5
3	2.55	7.5
4	2.85	7.5