

CPC コネクタ シリーズ



- 外装のみ金属製のメタル シェル、または軽量、オール プラスチック製のコネクタです。
- UL94V-0 規格準拠、耐熱・自己消火性に優れた熱可塑性材料でできています。
- メタル シェル コネクタのハウジングも UL94V-0 規格の熱可塑性プラスチック製です。
- 使用温度範囲：－55℃ ～ ＋125℃。
- パネルまたはシャーシ取付タイプとフリーハンギング タイプがあります。
- ディテント ロック付二条ねじにより、嵌合するハウジングへの迅速な着脱を実現します。
- ピンおよびソケットを保護するビルトイン構造です。
- コネクタの嵌合ペアを正しく確実に相互接続するために極性を持たせてあります。
- コンタクト装着済、はんだ付け用コンタクト、ナット付または取付穴のみのフランジ付リセプタクルなど様々な特殊タイプコネクタもあります。
- オプションの付属品も豊富に揃えています。

■性能仕様、規格

製品規格	108-1579	リムーバブル コンタクト付シールドCPCコネクタ
	108-10024	CPCコネクタ
	108-10037	コンタクト、タイプXII
	108-10042	コンタクト、タイプⅢ+
	108-40005	コンタクト、サイズ20 DF
取付規格	114-10000	コンタクト、サイズ20 DF
	114-10004	コンタクト、タイプⅢ+
	114-10005	コンタクト、タイプXII
	114-10038	CPCコネクタ
取扱説明書	408-4317	ツーピース構造シールドCPCコネクタ
	408-7582	CPCコネクタ用付属部品
	408-7593	CPCコネクタ
	408-7901	手動圧着工具用アプリケーションおよびメンテナンス

電流容量

与えられたコネクタ内のそれぞれの接点の総電流容量は、コネクタ上に配列された接点の電気的負荷とコネクタが動作する場所の最大周囲温度の組み合わせから生じる温度上昇に従って変化します。この条件の組み合わせによってコネクタの内部温度がハウジング材の最大動作温度を決して超えることがないように注意する必要があります。貴社のアプリケーションについて、最大電流を決定する際に考慮しなければならないいくつかの変数を下記に示します。

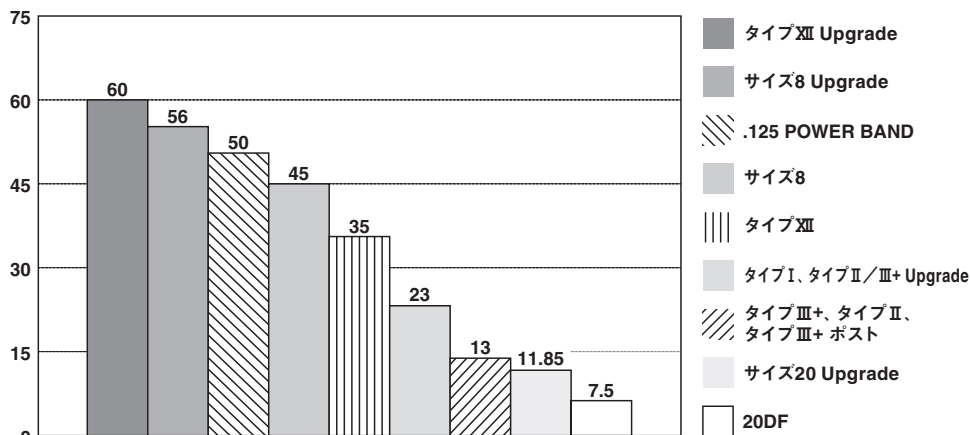
●ワイヤのサイズ より太いワイヤは電流の流れに対する内部抵抗が小さく、熱の発生も小さいため、より多くの電流を通すことができます。またワイヤはコネクタから熱を伝導して外に発散させます。

●コネクタのサイズ 一般的に、コネクタ中により多くの回路が含まれていれば、それぞれの接点を通すことのできる電流は小さくなります。

●電流負荷の分配 コネクタ全体を通して、特に外周部分を中心に、より大きな電流負荷を持つラインを分離することによって熱の発散を高めることができます。

●周囲温度 周囲温度が高くなるにつれ、通すことのできる電流は小さくなります。

接点電流のガイド 最大電流 (アンペア)



電流定格の検証

定格が 10A の接点は 10A を通すことができるか。

イエスである可能性もありますが大抵はノーです。その理由はその接点の定格を決める際に使用された試験条件にあります。これらの条件がそのアプリケーションの条件を正しく反映していない場合、実際の許容電流レベルは指定されたレベルよりも低くなる場合があります。たとえば、当社を含む多くのメーカは単一の接点を空気中で試験します。これはその接点の基本電流容量の正確な測定値をもたらします。接点を単独で空気中で使用した場合、それは確かに 10A を通すことができます。しかしそれを多極 コネクタの中で他の電流搬送接点に取り囲まれて、または高い周囲温度の中で使用した場合、その接点を通すことのできる電流はより小さくなります。

同様に、接点が老化し、また応力緩和、環境サイクルおよびその他の劣化要因が働くにつれ、その接点の電流容量は減少します。慎重な設計のためにはそのような設計寿命の終了時 (EODL) の状態での電流レベルを設定する必要があります。

ります。

実際の電流容量は絶対値ではなく、アプリケーションごとに変化する条件です。

新しい方法によって定格設定が簡便化される。

設計者が適切な電流レベルを設定することを助けるために、当社は電流容量を指定する方法を開発しました。この方法は電流定格に影響を及ぼすさまざまなアプリケーション係数を考慮に入れています。

この方法は以下のように要約することができます。

- 耐久性サイクル、温度サイクルおよび環境への露出により、接点は EODL の状態まで老化する。
- その接点の抵抗安定度が検証されている。
- 指定された温度上昇を生み出すために必要な電流値が測定される。この温度上昇は通常 30℃である。
- 定格係数は同一ハウジング内の多くの接点の、またさまざまな導体サイズにおける定格以下での使用を許容するように決定される。

温度

電流レベルに影響を及ぼすもう一つの係数は最大動作温度、たとえば 105℃です。そのアプリケーションの周囲温度が高い場合 (75℃以上)、その接点の温度上昇は最大動作温度によって制限されます。たとえば、そのアプリケーションの周囲温度が 90℃であればその接点の温度上昇は 15℃に制限されます。電流は熱を発生させるため (I²R の法則)、温度上昇を制限するように電流を引き下げる必要があります。

一つの接点の温度上昇はその I²R ジュールの発熱ばかりでなく、その熱を発散する能力によっても変化します。多極接点ハウジング内の一つの接点を考えてみると、多極接点のジュール発熱は局所的な周囲温度を上昇させます。接点是对流によってもその自己の熱を発散させることができないため、より低い電流レベルにおいて最大温度上昇が実現されます。その結果、温度上昇を受入可能な範囲内に維持するためには許容電流レベルをより低くしなければなりません。与えられたコネクタにおいて、電流レベルは負荷密度に従って設定されます。50%の電流搬送接点を

含むコネクタは 75%負荷のコネクタよりも高い (接点当たりの) 電流を許容します。この負荷のパーセンテージはハウジング内の接点間の均一な分布を想定しています。20 極のコネクタに 10 個のコンタクトを一つのグループにまとめた場合、負荷密度は 100%に達することがあります。

EODL の重要性

上記に述べた通り、1つの接点内の温度上昇は抵抗と電流の両方によって変化します。それが老化するにつれ、接点の抵抗は増大します。接点の設計者はその接点の最大抵抗を指定しますが、そのレベルが設計寿命の終了時の抵抗です。接点の電流容量について試験する前に、当社はその接点を大きな故障メカニズムを生じさせ、それによって EODL 状態をシミュレートするような一連の試験にさらします。コンディショニングには、挿抜サイクル、混合工業ガス、湿度と温度サイクルおよび振動テストを含み、耐久性、腐蝕、応力緩和および機械的故障を連続的に検査します。

電流容量に関する技術資料

電流定格

製品仕様における電流容量の技術資料は下記の二つの部分からなっています。

■第1の部分は単一回路と最大ワイヤ サイズにおける電流レベルと温度上昇の関係を示す基本曲線 (図1参照)です。これはその接点の最大電流能力を表しています。この曲線は通常周囲温度が75℃に達するまでは平坦であり、その後低下します。75℃に達するまでは電流の量は30℃の温度上昇限界によって制限され、75℃を超えると周囲温度と温度上昇の組み合わせが105℃の最大動作温度を超えないように電流を減らす必要があります。

■第2の部分は定格係数、すなわちコネクタの負荷およびより小さいワイヤ サイズを考慮するための乗数の表です (図2参照)。設計者はまず最初にそのアプリケーションの周囲条件に照らして基本電流を決定し、次にその基本電流に定格係数を乗じてそのアプリケーションに特有の負荷係数およびワイヤ サイズに対する電流レベルを確定します。

実用的な値

この電流定格方式はそのアプリケーションに適用可能な実用的な値を設計者に与えます。ある接点に対して指定されるこの電流レベルは他の試験方法による値より低いことがある一方、それらはより現実的であり、システム設計プロセスを単純化します。

「スペックマンシップ (仕様作成者の熟練)」は温度、コネクタ負荷およびワイヤ サイズといったさまざまな条件下でのある接点の電流容量の現実的な評価と置き換えられます。

EODL と%負荷に基づく特定の電流容量データにつきましては当社営業までご連絡ください。

受入可能なコネクタ/接点

上記に述べた通り、正しいコネクタ/接点の組み合わせの選択はすべてのコネクタをうまく機能させるための基本事項です。右に示すセレクト チャートはコネクタの種類とその受入可能な接点を簡単に選択できるように工夫されています。選んだコネクタにおけるワ

イヤ サイズ、必要な電流容量、必要なピン数および必要な接点の種類が選ばれた後は、このマトリクスを参照して与えられた種類のコネクタにおいて何が正確に受入可能かを素早く見ることができます。

注：データは特定の構成のCPCコネクタの標準ではありません。コネクタの%負荷に基づく特定の電流定格に関する情報については当社にご連絡ください。

電流を指定する方法を実証する際に、65℃の周囲温度、ハウジング内の接点に対する50%の負荷および20AWG [0.6mm²]のワイヤといったアプリケーション条件を想定します。

■図1から、18AWG [0.8mm²]のワイヤにおける基本電流定格は14アンペアである。

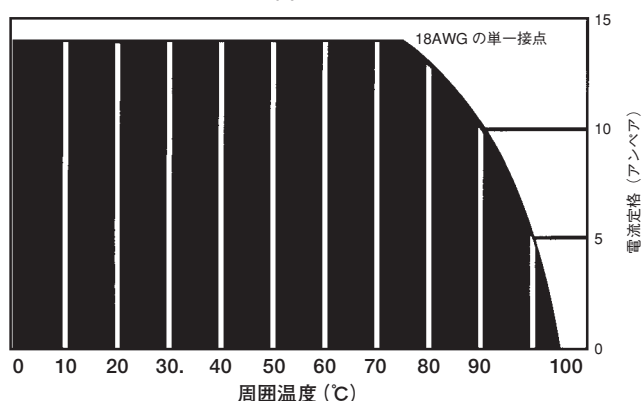
■図2から、50%の負荷と20AWG [0.6mm²]のワイヤにおける定格係数は0.68である。

■このアプリケーションにおける特定の定格は基本定格と定格係数の積であり、14 × 0.68 = 9.5アンペアとなる。

■それぞれの接点は9.5アンペアを通すことができる。

■しかしながら周囲温度が80℃であれば許容温度上昇は25℃となります。105℃の最大動作温度を超えない範囲を維持するためには基本電流を12.8アンペアに引き下げなければなりません。そこで電流定格は以下のようになります。12.8 × 0.68 = 8.7アンペア。

図1



このグラフは基本電流、周囲温度および接点の温度上昇間の関係を示している。

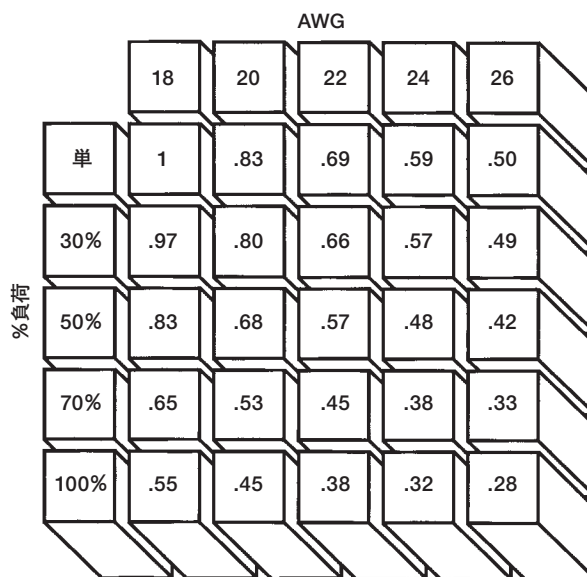


図2

定格係数により、さまざまなコネクタ負荷およびワイヤ サイズに合わせて基本電流を調整することができます。

接点セレクト チャート

コネクタの種類	20 DF	タイプ I	タイプ II	タイプ III+	ポスト付 タイプ III+	タイプ XII	サブミニ同軸	パワーバンド
CPC シリーズ 1			✓	✓	✓		✓	
CPC シリーズ 2	✓							
CPC シリーズ 3						✓		
CPC シリーズ 4			✓	✓		✓	✓	
CPC シリーズ 5								✓
CPC シリーズ 6		✓	✓	✓				✓
CPC5015				✓	✓			
CMC シリーズ 1			✓	✓	✓		✓	
CMC シリーズ 2								
CMC シリーズ 3	✓					✓		
CMC シリーズ 4			✓	✓		✓	✓	

CPC コネクタ シリーズ 1

ケーブルまたはパネル取付用



プラグ交換用カプリング

シェル サイズ	型番
11	213811-1
13	213813-1
17	213810-1
23	213812-1

標準極性コネクタ (リセプタクルにはピンを、プラグにはソケット コンタクトを入れます。)

シェル サイズと極数	キーイング	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング	
		ナット付*	取付穴	リセプタクル	プラグ
11 - 4	A	208130-1	206061-1	206153-1	206060-1
13 - 9	A	208131-1	206705-1	206705-2	206708-1
17 - 16	A	206036-8	206036-1	206036-3	206037-1
	B	—	213862-1	—	213849-1
23 - 24	A	211839-1	206838-1	206838-2	206837-1
	B	—	213866-1	—	213851-1
23 - 37	A	787610-1	206151-1	206151-2	206150-1
	B	—	213860-1	—	213848-1

※ 4-40 ねじが 4 個必要

逆極性コネクタ (リセプタクルにはソケットを、プラグにはピン コンタクトを入れます。)

シェル サイズと極数	キーイング	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング	
		ナット付*	取付穴	リセプタクル	プラグ
11 - 4	A	211102-1	206430-1	206430-2	206429-1
17 - 14	A	211103-1	206043-1	206043-3	206044-1
	B	—	796437-2	—	796449-1
23 - 37	A	206306-5	206306-1	206306-2	206305-1
	B	—	213864-1	—	213850-1

※ 4-40 ねじが 4 個必要

ケーブルまたはパネル取付用 (VDE 規格準拠タイプ)



DIN-VDE57627の仕様に合わせて設計

プラグ交換用カプリング

シェル サイズ	型番
13	213813-1
17	213810-1
23	213812-1

標準極性コネクタ (リセプタクルにはピンを、プラグにはソケット コンタクトを入れます。)

シェル サイズと極数	キーイング	角型フランジ付リセプタクル		プラグ	
		ナット付*	取付穴		
13 - 7	A	211401-4	211401-1	211399-1	
17 - 9	A	211767-2	211767-1	211766-1	
23 - 19	A	211771-2	211771-1	211770-2	
	B	—	213870-1	213853-1	

※ 4-40 ねじが 4 個必要

逆極性コネクタ (リセプタクルにはソケットを、プラグにはピン コンタクトを入れます。)

シェル サイズと極数	キーイング	角型フランジ付リセプタクル		プラグ	
		ナット付*	取付穴		
13 - 7	A	211398-4	211398-1	211398-2	211400-1
17 - 9	A	—	211769-1	211769-3	211768-1
	B	—	796439-2	—	796450-1
23 - 19	A	—	211773-1	—	211772-1
	B	—	213868-1	—	213852-1

※ 4-40 ねじが 4 個必要

適用コンタクト：

タイプⅢ+, 高電流パワー、タイプⅡ、サブ ミニチュア同軸コンタクト

材質：

ハウジング サーマプラスチック、UL94V-0、黒

キーイング

2 種類のキーが成形加工済

A 標準配列：5キー

B オプション配列：4キー

表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。



注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 1

角型フランジ付リセプタクル

プリント基板取付用

0.64角ソルダー テール付

標準極性



標準極性 (ピン コンタクト装着済)

シェル サイズ と極数	リセプタクル アセンブリ		キーイング スタイル	寸法		コンタクト 仕上げコード	ペリフェラル シール
	取付穴	ナット付		A	B		
11 - 4	—	207825-9	A	3.02	20.73	A	N
13 - 7	—	1-796433-1	A	5.59	20.73	A	N
13 - 9	208223-9	—	A	5.59	20.73	A	N
	—	1-208223-0	A	15.70	16.61	A	N
	—	1-207303-4	A	5.59	20.73	A	N
17 - 16	1-207303-5	—	A	5.59	20.73	C	N
	1-207303-3	—	A	5.59	20.73	A	N
	213855-4	213855-3	B	5.59	20.73	A	N
23 - 19	213782-4	—	A	10.90	17.24	A	N
	213859-2	—	B	15.70	17.12	A	N
	—	213588-2	A	5.59	16.61	C	N
23 - 24	213798-3	—	A	15.70	17.24	A	N
	213780-2	—	A	5.59	13.61	A	N
	213857-2	—	B	10.90	17.24	A	N
	1-206934-1	—	A	5.59	16.61	A	N
23 - 37	206934-5	—	A	3.02	16.61	A	N
	—	1-206934-7	A	3.02	16.61	A	Y
	208132-2	—	A	—	—	C	—
	1-206934-8	—	A	10.90	16.61	A	N
	213854-3	—	B	—	—	A	—
	1-206934-9	—	A	15.70	16.61	A	N

注：ポストは0.43mmセンター ラインからオフセットしています。全てのコンタクト/ポストが、同じ面にあることが正しい位置となります。

逆極性



逆極性 (ソケット コンタクト装着済)

シェル サイズ と極数	リセプタクル アセンブリ		キーイング スタイル	寸法		コンタクト 仕上げコード	ペリフェラル シール
	取付穴	ナット付		A	B		
11 - 4	208283-4	—	A	4.04	13.61	A	N
17 - 9	1-788130-1	—	A	17.88	13.74	C	N
	1-213826-1	—	A	5.59	13.61	C	Y
17 - 14	213729-9	213729-6	A	9.35	13.61	A	N
	1-213825-7	—	A	5.59	13.61	C	Y
23 - 19	213858-3	—	B	16.38	10.00	A	N
	213781-9	—	A	14.15	9.50	C	N
	213827-8	—	A	9.35	9.50	C	Y
	2-208224-1	—	A	14.15	9.50	A	N
23 - 37	213856-4	—	B	—	—	A	—
	1-208224-2	—	A	9.35	9.50	C	N
	207890-2	—	A	4.04	9.50	A	N

注：ポストは0.43mmセンター ラインからオフセットしています。全てのコンタクト/ポストが、同じ面にあることが正しい位置となります。

材質および仕上げ：

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
コンタクト

- A コンタクト部金フラッシュ、
接触部金めっき(0.76 μ m)
の二重めっき、はんだ付け
部錫めっき
C コンタクト部に錫めっき、
はんだ付け部錫めっき

キーイング

2種類のキーが成形加工済

A 標準配列：5キー

B オプション配列：4キー



注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 1 〈特殊タイプ〉

角型フランジ付リセプタクル プリント基板取付用 丸型ポスト コンタクト (サイズ16) 付

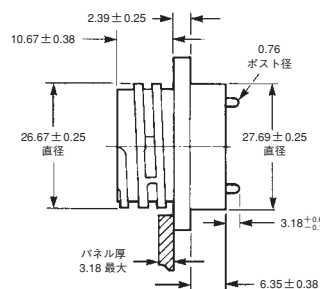
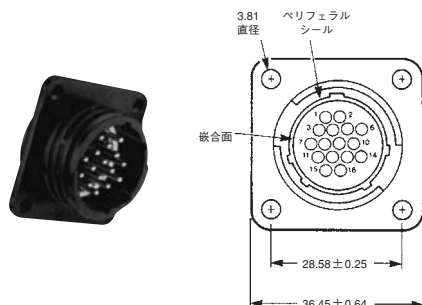
材質および仕上げ：

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
コンタクト 黄銅
めっき

型番：207292-1 ニッケル
めっき (min. 1.27 μ m)
の上に錫めっき

型番：207292-2 ニッケル
めっき (min. 1.27 μ m)
の上に金めっき (min.
0.76 μ m)

プリント基板取付用、丸型ポスト(シェル サイズ17、16極)



- 注1. 圧力隔壁 (防水タイプ)
アプリケーションに使用
できます。
2. リセプタクルには標準
極性、16極の特別な
丸型コンタクト(直径
0.76mm)を装着済。

角型フランジ付リセプタクル 溶ダ タイプ コンタクト (サイズ16) 付

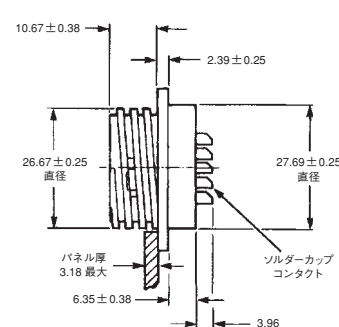
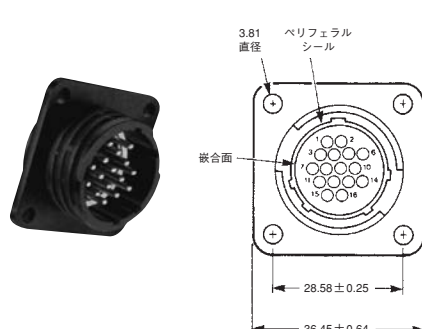
材質および仕上げ：

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
コンタクト 黄銅
めっき

型番：206404-1 ニッケル
めっき (min. 0.76 μ m)
の上に金めっき (min.
0.76 μ m)

型番：206404-2 銅めっきの
上に錫めっき (min. 2.54
 μ m)

溶ダタイプ コンタクト(シェル サイズ17、16極)



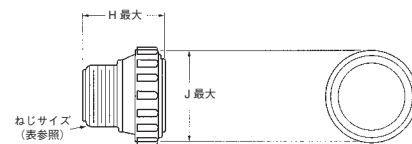
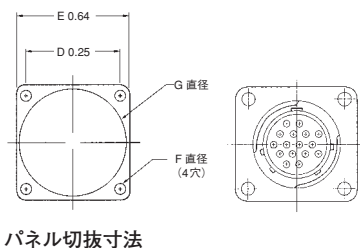
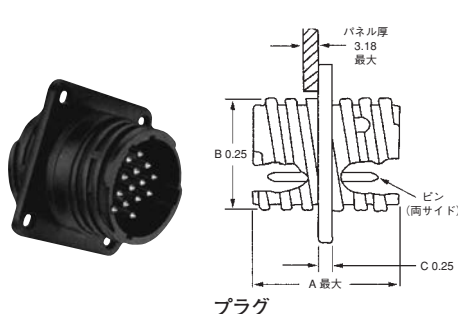
- 注1. 圧力隔壁 (防水タイプ)
アプリケーションに使用
できます。
2. リセプタクルには標準
極性、16極の特別な
丸型コンタクト(直径
0.76mm)を装着済。

フィードスルー リセプタクル 定格圧力最大30psiまで

材質および仕上げ：

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
コンタクト 銅合金、ニッケル
めっきの上に金めっき

フィードスルー リセプタクル



型番

シェル サイズ/極数	標準ナンバリング プラグ	逆ナンバリング プラグ	フィードスルー リセプタクル
11 - 4	206060-1	206516-1	206518-2
17 - 16	206037-1	206554-1	206552-1

寸法

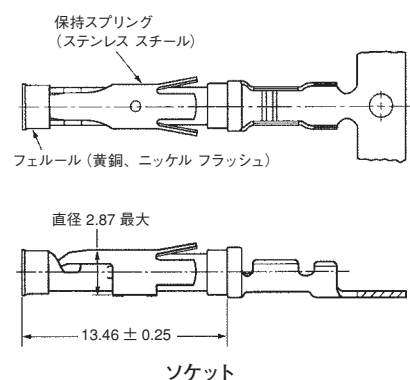
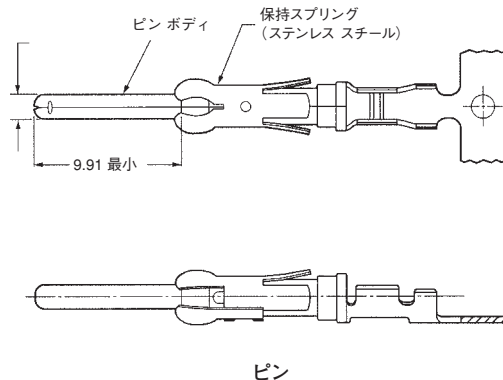
シェル サイズ/ 極数	寸法									ねじサイズ
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
11 - 4	30.71	17.45	2.39	21.44	28.58	3.18	21.34	27.43	24.77	5/8-24 UNEF-2A
17 - 16	30.71	26.67	2.39	28.58	36.45	3.81	30.73	27.43	34.26	15/16-20 UNEF-2A

注：リセプタクルにはフィードスルーピンコンタクト(サイズ16)をすべてのキャビティに装着済です。
プラグ用のクリンプスナップインソケットコンタクト(サイズ16)は別途ご注文ください。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

信号用コンタクト

タイプⅢ+圧着用(成形タイプ)



材質および仕上げ:
コンタクト 黄銅
保持スプリング
ステンレス スチール

サイズ16 ピン直径1.57(試験電流 13A) コンタクト1本だけを室温で通電テストしても、定格電流とは解釈できません。許容電流については、P.283を参照してください。

適用電線範囲		絶縁被覆 外 径	コンタクト 仕上げ	連鎖状型番		バラ状型番		適用工具型番	
AWG #	mm ²			ピン	ソケット	ピン	ソケット	アプリケーション	手動工具
30 - 28	0.05 ~ 0.09	0.38 ~ 0.76	金/ニッケル ^{※2}	788085-3	788088-2	—	—	680602-2	90716-1
			局部金/ニッケル ^{※3}	788085-1	788088-1	788085-4	788088-3		
			光沢ティン	1-66425-2	1-66424-1	—	—		
30 - 26	0.05 ~ 0.15	1.02 ~ 1.52 ^{※1}	金/ニッケル ^{※2}	66425-7	66424-7	66429-3	66428-3	466598-2	91515-1
			局部金/ニッケル ^{※3}	66425-8	66424-8	66429-4	66428-4		
		0.36 ~ 0.76 ^{※1}	金/ニッケル ^{※2}	66393-7	66394-7	—	—	2151847-1	90225-2 ^{※6}
			局部金/ニッケル ^{※3}	66393-8	66394-8	66406-4	66405-4		
26 - 24	0.12 ~ 0.20	0.89 ~ 1.40 ^{※1}	光沢ティン	1-66106-5	1-66108-5	1-66107-1	1-66109-7		91515-1
			金/ニッケル ^{※2}	66106-7	66108-7	66107-3	66109-3	466321-4	or
		1.02 ~ 2.0 ^{※1}	局部金/ニッケル ^{※4}	170249-2	66108-5	170250-1	66109-1		58495-1 ^{※7}
			光沢ティン	2-66102-5	3-66104-0	1-66103-8	1-66105-9		91515-1 ^{※7}
24 - 20	0.20 ~ 0.60	1.52 ~ 3.05 ^{※5}	金/ニッケル ^{※2}	66102-8	66104-8	66103-3	66105-3	2151016-1	or
			局部金/ニッケル ^{※4}	170245-2	66104-1	170246-1	66105-1		58495-1 ^{※7}
		2.03 ~ 2.54 ^{※1}	光沢ティン	1-66564-2	1-66563-1	66566-7	66565-7	2151669-1	91542-1
			局部金/ニッケル ^{※3}	66564-8	66563-8	66566-4	66565-4		
		2.03 ~ 2.54 ^{※1}	光沢ティン	1-66332-4	1-66331-4	1-66400-0	1-66399-0		91523-1
			金/ニッケル ^{※2}	66332-7	66331-7	66400-3	66399-3	2151641-1	or
18 - 16	0.8 ~ 1.4	2.03 ~ 2.54 ^{※1}	局部金/ニッケル ^{※3}	66332-8	66331-8	66400-4	66399-4		90225-2 ^{※6}
			光沢ティン	1-66098-8	1-66100-9	1-66099-5	1-66101-9		91505-1 or
		2.03 ~ 2.54 ^{※1}	金/ニッケル ^{※2}	66098-8	66100-8	66099-3	66101-3	2151023-1	91523-1 or
			局部金/ニッケル ^{※4}	170241-2	170243-2	170242-1	170244-1		58495-1 ^{※7}
18 - 14	0.8 ~ 2.0	2.03 ~ 2.54 ^{※1}	光沢ティン	1-66359-4	1-66358-6	1-66361-2	1-66360-2		
			金/ニッケル ^{※2}	66359-9	66358-9	66361-3	66360-3	2151101-1	91519-1
		2.79 ~ 3.81 ^{※5}	局部金/ニッケル ^{※3}	1-66359-0	1-66358-0	66361-4	66360-4		
			光沢ティン	66597-8	66598-9	66602-8	66601-9	2151405-1	91521-1
		2.79 ~ 3.81 ^{※5}	局部金/ニッケル ^{※3}	66597-2	66598-2	66602-2	66601-2		

引抜工具型番: 305183 (IS.408-1216)

挿入工具型番: 91002-1 (絶縁被覆外径 1.78mm以下), 200893-2 (絶縁被覆外径最大 2.29mm)

※1. バレルを含む絶縁被覆圧着直径は、最大3.18mm以下であること。

※2. ニッケルめっき (min. 0.76 μm)の上に接触部のみ金めっき (0.38 μm)。

※3. ニッケルめっき (min. 0.76 μm)の上に接触部のみ金めっき (0.76 μm)。

※4. ニッケルめっき (min. 1.27 μm)の上に接触部のみ金めっき (0.76 μm)。

※5. このコンタクトは、メトリメートのシリーズ1 (シェル サイズ23、極数24)、シリーズ4 (シェル サイズ23、極数13M、16M、22M)、およびVDEコネクタのみに使用します。

※6. 626空圧工具システム用です。ストレート アクション ハンド ツール (SAHT)アセンブリの圧着ヘッドを取り除き、SAHTアダプタ 217201-1、アダプタ ホルダー 356304-1 (ラチェット付)、またはアダプタ ホルダー 189928-1 (ラチェットなし)、およびパワー ユニット 189721-1 (ハンド アクチュエータ)または189722-1 (フット アクチュエータ)をご注文ください。

※7. 現場修理専用プロクリンパーⅡ手動工具です。(このダイセットは、626空圧工具システムにも使用できます)

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

信号用コンタクト

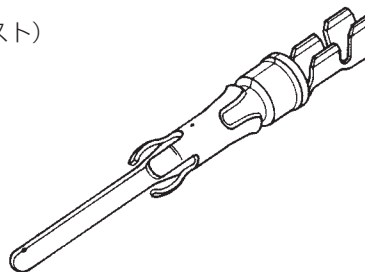
タイプⅢ+圧着用(成形タイプ)

グラウンド ピン
(メークファースト、ブレークラスト)

サイズ 16
ピン直径 1.57

材質および仕上げ:

コンタクト 銅合金、錫または金めっき
保持スプリング ステンレス スチール



適用電線範囲		絶縁被覆 外 径	コンタクト 仕上げ	グラウンド ピン型番		適用工具型番	
AWG #	mm ²			連鎖状	バラ状	アプリケーション型番	手動工具型番
26 - 24	0.12 ~ 0.2	0.89 ~ 1.4	ティン	164159-3	164162-1	—	91515-1 or
			局部金/ニッケル*1	164159-4	164162-2		58495-1*2
24 - 20	0.2 ~ 0.6	1.14 ~ 1.78	光沢ティン	164160-3	164163-1	2151016-1	91515-1 or
			局部金/ニッケル*1	164160-4	164163-2		91505-1 or 58495-1*2
18 - 16	0.8 ~ 1.4	1.98 ~ 2.49	ティン	164161-3	164164-1	2151023-1	91523-1 or
			局部金/ニッケル*1	164161-4	164164-2		91505-1 or 58495-1*2

引抜工具型番: 539972-1

*1. コンタクト全体にニッケルめっき (min. 0.76 μm) の上に金フラッシュ、接触部のみ、さらに金めっき (0.76 μm)。

*2. 現場修理専用プロクリンバーⅡ手動工具です。(このダイセットは、626 空圧工具システムにも使用できます)

高電流パワー

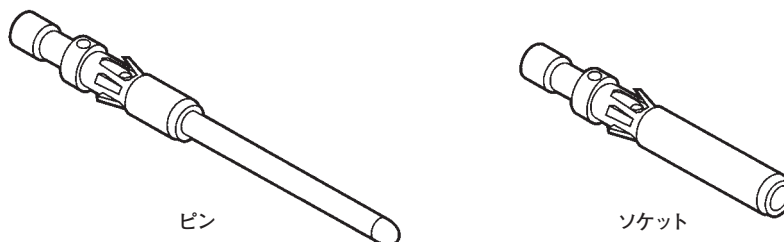
コンタクト (サイズ16)

CPC (丸型プラスチック コネクタ)、CMC (丸型メタル コネクタ)、Gシリーズ、Mシリーズ、メトリメート、およびドロワーコネクタなど既製のTEコネクタハウジングに使用できるよう改良した製品です。

室温での初期テストでは、23Aで30℃の温度上昇です。このコンタクトは、TEの手動工具601967-1でAWG #14ワイヤに圧着可能です。ピンには、タレットTH502(1-601967-6)、ソケットには、タレットTH501(1-601967-5)を使用します。

材質および仕上げ:

ボディ 銅合金、銀めっき
ルーバー タック バンド
ベリリウム銅、金めっき
リテンション スプリング
ステンレス スチール



適用電線範囲		コンタクト		工具型番	
AWG #	mm ²	ピン	ソケット	工具	タレット
18 - 16	0.8 ~ 1.4	796964-1	—	601967-1	1-601967-5
		—	796966-1	601967-1	1-601967-5
14	2	193844-1	—	601967-1	1-601967-6
		—	193846-1	601967-1	1-601967-5

引抜工具型番: 305183

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

信号用コンタクト

タイプⅢ+圧着用(成形タイプ)

材質および仕上げ:

コンタクト

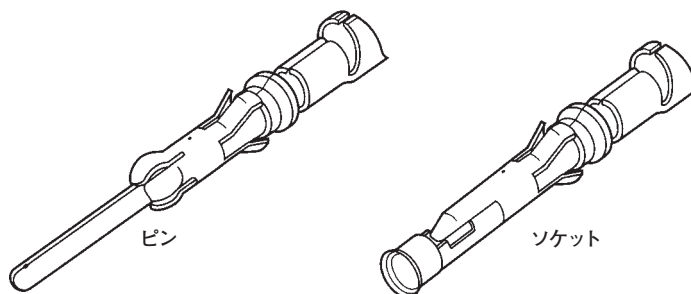
銅合金、錫または金めっき

保持スプリング

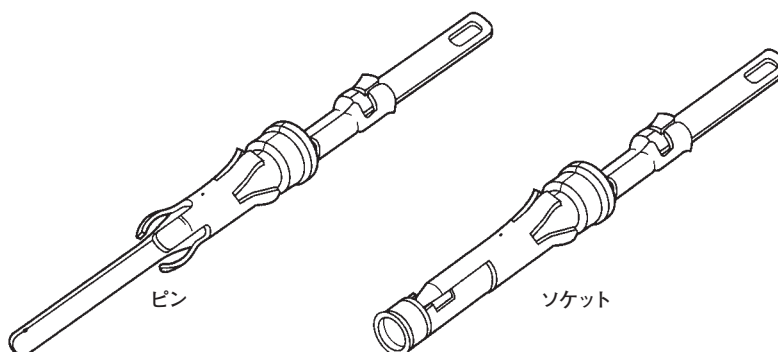
ステンレス スチール

ソルダー タイプ

(ワイヤの絶縁被覆をサポートするバレルは、プリフォーム済)



ソルダー タブ



注: これらのコンタクトは、全てのコネクタハウジングのマルチメイトコンタクトのキャビティに使用できます。

サイズ16 ピン直径1.57(試験電流 13A) コンタクト1本だけを室温で通電テストしても、定格電流とは解釈できません。許容電流については、P.283を参照してください。

適用電線範囲		コンタクト仕上げ	バラ状型番	
AWG #	mm ²		ピン	ソケット
26 - 20	0.12 ~ 0.6	金/ニッケル ^{※1}	66182-1	66183-1
18 - 16	0.8 ~ 1.4	金/ニッケル ^{※1}	66180-1	66181-1
ソルダー タブ		局部金 ^{※2}	202236-7	202237-7
		光沢ティン	202236-5	202237-5

引抜工具型番: 305183

※1. ニッケルめっき(min. 0.76 μm)の上に接触部のみ金めっき(min. 0.76 μm)。

※2. コンタクト部にニッケルめっき(min. 0.76 μm): 接触部には金めっき(0.76 μm)の二重めっき、はんだ付けタブ部分には錫めっき。

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

信号用コンタクト

タイプII 圧着用 (削出しタイプ)

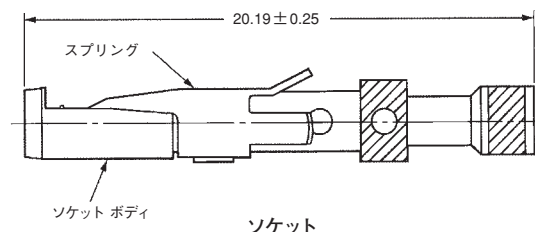
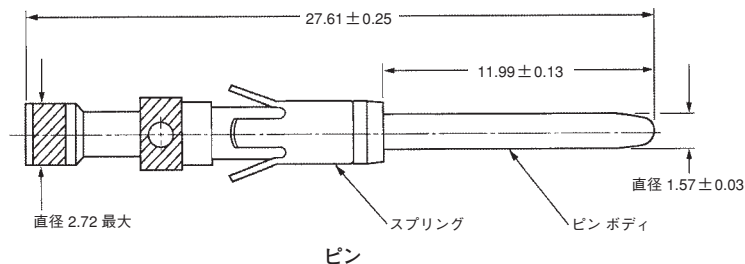
材質および仕上げ：
 コンタクト 黄銅
 リテンション スプリング
 ステンレス スチール
 コンタクト本体
 ニッケルめっき (1.27 μ m) の
 上に金めっき (0.76 μ m)
 (金めっきの厚さは、ソケット
 の外径でコントロール)
 保持スプリング
 ステンレス スチール



ピン



ソケット



サイズ16 ピン直径1.57 (試験電流13A) コンタクト1本だけを室温で通電テストしても、定格電流とは解釈できません。許容電流については、P.283を参照して下さい。

適用電線範囲		絶縁被覆 外 径 ^{*1}	テープ取付 ^{*2} コンタクト型番		バラ状コンタクト型番		コンタクト カラー コード	適用工具型番		
			ピン	ソケット	ピン	ソケット		テープ取付 TE テープロニクス 69875用ダイ	バラ状 626空圧工具 システム用 ダイセット	バラ状 手動工具
28 - 24	0.08 ~ 0.20	0.89 ~ 1.40	—	—	201611-1 ^{*4}	201613-1 ^{*5}	赤/赤	90249-2	90230-1 ^{*7}	91538-1
		1.22 ~ 1.65	—	—	201334-1 ^{*4}	—	赤/赤			or 601967-1
24 - 20	0.2 ~ 0.6	1.02 ~ 1.57	201578-4	—	201578-1 ^{*4}	201580-1 ^{*5}	黄/赤	90249-2	90230-1 ^{*7}	91538-1 or 58541-1 ^{*8}
		1.40 ~ 2.16	—	201328-9	201330-1 ^{*4}	201328-1 ^{*5}	黄/赤			or 601967-1
18 (2本)	0.9 ~ 0.9 (2本)	絶縁被覆 サポートなし	—	—	202725-1 ^{*4}	202726-1 ^{*4}	青	—	90231-2 ^{*7}	91539-1 or 601967-1
		2.03 ~ 2.67	—	—	202507-1 ^{*4}	202508-1 ^{*5}	—	—	—	90136-1 or 601967-1
18 - 16	0.8 ~ 1.4	絶縁被覆 サポートなし	200336-6	200333-8	200336-1 ^{*4}	200333-1 ^{*4}	青/青	90250-1	90231-2 ^{*7}	91539-1 58541-1 ^{*8}
		—	—	—	204219-1 ^{*5,6}	—	青/青			or 601967-1
14	2	絶縁被覆 サポートなし	212618-2 ^{*3}	—	201570-1 ^{*4}	201568-1 ^{*5}	紫/青	90250-1	90231-2 ^{*7}	91539-1 58541-1 ^{*8}
		—	—	—	212618-1 ^{*3,6,9}	—	—			or 601967-1

引抜工具型番：305183

挿入工具型番：200893-2 (絶縁被覆直径1.78mm以下)

※1. バレルを含む絶縁被覆圧着直径は、最大3.13mm以下であること。

※2. TEテープロニクス 69875を使用。テープ マウントのコンタクトの型番とパッケージ コード "1M REEL" (リール当たり5,000個)を注文して下さい。

※3. 接地ピンを使用して、コネクタ着脱時に、メークファースト、ブレークラストの条件をつくります。

※4. 手動工具601967-1とタレットTH502 (1-601967-6)を使用。

※5. 手動工具601967-1とタレットTH501 (1-601967-5)を使用。

※6. これら2本のピンの長さは、16.002 ± 1.27mm

※7. ダイセット シリーズ "C" のヘッド アダプタ318161-1、アダプタ ホルダー 356304-1 (ラチェット付)、または 189928-1 (ラチェットなし)、およびパワー ユニット 189721-2 (ハンド アクチュエータ)または 189722-2 (フット アクチュエータ) が必要です。

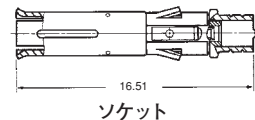
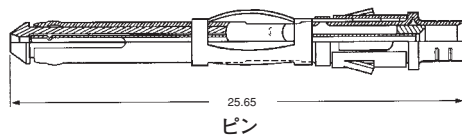
※8. 現場修理専用プロクリンバー II 手動工具です。(このダイセットは、626空圧工具システムにも使用できます)

※9. ハンド ツール91539-1および601967-1は、使用しないで下さい。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

同軸コンタクト

サブ ミニチュア同軸 コンタクト サイズ16圧着用(成形タイプ)



同軸ケーブルの選定チャート

適用ケーブル (RG/U)	コンタクト 仕上げ	バラ状コンタクト型番		フェルール 型番	適用工具型番	
		ピン	ソケット		手動工具69710-1 または626空圧工具 システム用ダイセット	手動工具 または ダイセット*4
178, 196	金/ニッケル 金/銅*1	226537-2	51565-2	1-332057-0*5	69690-2*3	69656-2
196 (二重編組線)	金/ニッケル 金/銅*1	226537-2	51565-2	225088-1	—	69656-9
174, 188, 316	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	1-332056-0	69690*3	91911-3*4
	金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			
174 (二重編組線)	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	1-332056-0	—	69656-7
	金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			
179, 187	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	1-332056-0	—	91911-4*4
	金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			
187 (二重編組線)	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	225088-1	—	69656-8
	金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			
161	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	1-332056-0	—	—
	金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			

同軸ケーブルの選定チャート

適用電線範囲		コンタクト 仕上げ	バラ状コンタクト型番		フェルール型番 (ピン、ソケット ごとに必要)	適用工具型番	
AWG #	mm ²		ピン	ソケット		手動工具69710-1 または626空圧工具 システム用ダイセット	手動工具 または ダイセット*4
30	0.05	金/ニッケル 金/銅*1	226537-3	51565-3	1-332057-0*5	69690-2*3	69656-2
(ツイストペア、単線)							
28	0.08 ~ 0.09	金/ニッケル 金/銅*1	226537-3	51565-3	1-332057-0*5	69690*3	91911-3*4
(ツイストペア、単線)							
28	0.08 ~ 0.09	金/ニッケル 金/銅*1	226537-3	51565-3	1-332057-0*5	69690-2*3	91911-4*4 or 69656-2
(ツイストペア、 直径0.13の7本より線)							
26	0.12 ~ 0.15	金/ニッケル 金/銅*1	226537-3	51565-3	1-332057-0*5	69690*3	91911-3*4
(ツイストペア、単線または 直径0.16の7本より線)							
26	0.12 ~ 0.15	金/ニッケル 金/銅*1	226537-1	51565-1	1-332057-0*5	—	69656-3
(シールド付ワイヤ、 最大1.91)		金/ニッケル 金/銅*2	226537-4	—			

引抜工具型番：305183

*1. ニッケルめっき (1.27 μm) の上に金めっき (0.76 μm) 外側シェルおよびソケット中心導体。銅めっき (2.54 μm) の上に金めっき (0.76 μm) ピン中心導体。

*2. ニッケルめっき (1.27 μm) の上に金めっき (0.76 μm) 外側シェルおよびソケット中心導体。銅めっき (2.54 μm) の上に金めっき (1.27 μm) ピン中心導体。

*3. ダイセットシリーズ "C" のヘッド アダプタ318161-1、アダプタホルダー 356304-1 (ラチェット付)、または 189928-1 (ラチェットなし)、およびパワー ユニッ ト 189721-2 (ハンド アクチュエータ) または 189722-2 (フット アクチュエータ) が必要です。

*4. ハンド ツール 354940-1 を使用

*5. 手動工具91539-1、601967-1は使用しないでください。

材質：

外側シェル 黄銅、
MIL-C-50
中心導体
ピン
ベリリウム銅、QQ-C-533
ソケット 黄銅、QQ-B-626
内部誘電体 ポリプロピレン
リテンション スプリング
ステンレス スチール、
QQ-S-766
フェルール 銅、QQ-C-576

仕上げ：

外側シェル、中心導体 表参照
フェルール 光沢ティン
MIL-T-10727

サブ ミニチュア同軸 コンタクト サイズ16圧着用(成形タイプ)

仕上げ：

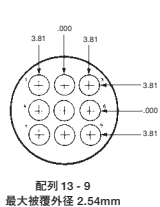
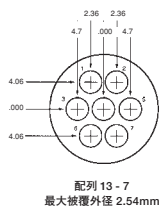
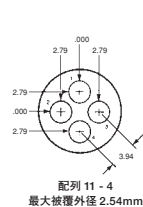
フェルール 光沢ティン
MIL-T-10727

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

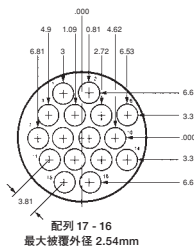
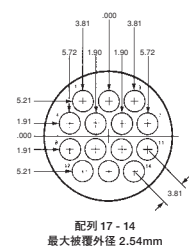
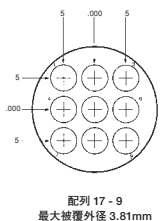
シリーズ 1 コンタクト配列 / 寸法

コンタクト配列

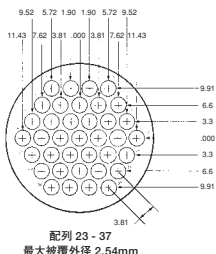
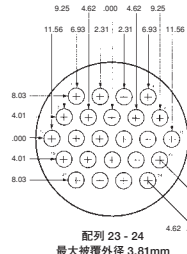
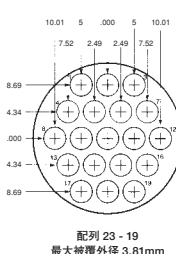
シェル サイズ 11 および 13



シェル サイズ 17



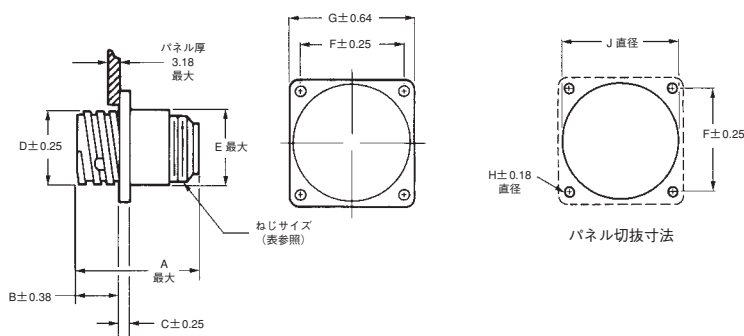
シェル サイズ 23



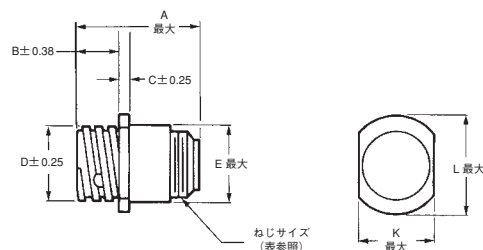
注：図示したコンタクトの配列は、ピンの嵌合面（プラグまたはリセプタクル）です。
ソケットの配列は、これの逆（鏡像）となります。

寸法

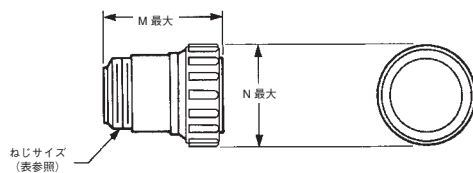
角型フランジ付リセプタクル



フリーハンギング リセプタクル



プラグ



シェル サイズ	タイプ	寸法														ねじサイズ
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		
11	リバース	27.18	10.67	2.39	17.45	18.8	21.44	28.58	3.18	21.34	20.75	23.75	34.67	24.77	5/8-24 UNEF-2A	
	スタンダード	34.29											27.43			
13	スタンダード	34.29	10.67	2.39	20.62	22.33	24.61	32.54	3.18	24.87	22.2	27.23	27.43	28.07	3/4-20 UNEF-2A	
17	リバース	27.18	10.67	2.39	26.67	28.19	28.58	36.45	3.81	30.73	29.49	33.27	34.67	34.26	15/16-20 UNEF-2A	
	スタンダード	34.29											27.43			
23	リバース	27.18	13.21	3.96	36.53	38.35	36.53	44.45	3.81	40.89	38.23	44.02	34.67	45.42	1-3/8-18 UNEF-2A	
	スタンダード	34.29											27.43			

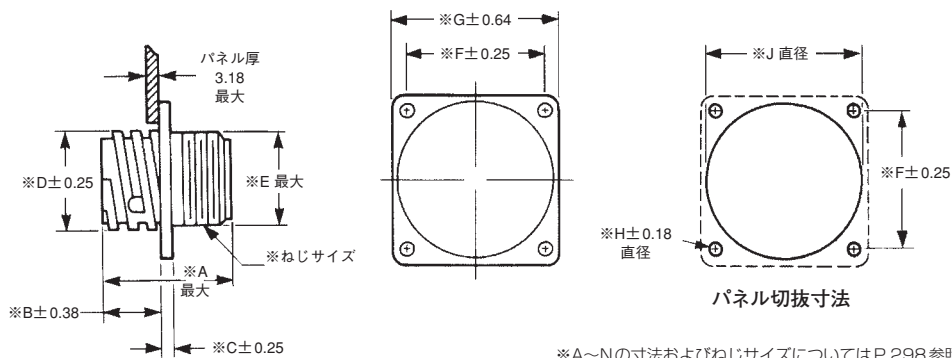
注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 2

ケーブルまたはパネル取付用 角型フランジ付リセプタクル



角型フランジ付リセプタクル

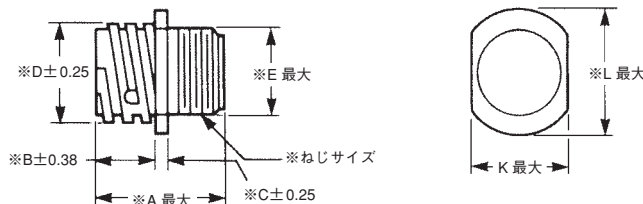


フリーハンギング リセプタクル

フリーハンギング リセプタクル

適用コンタクト：
サイズ20、DM/DF圧着
スナップ イン コンタクト

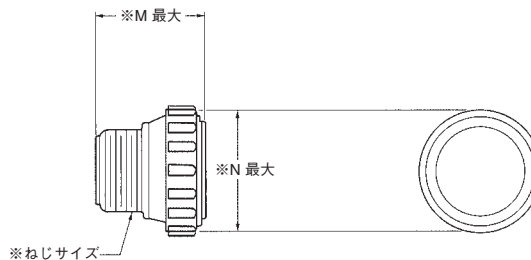
材質：
ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒



プラグ交換用カブリング

シェル サイズ	型番
11	213811-1
17	213810-1
23	213812-1

プラグ



注：標準極性、逆極性コネクタ
ともにワイヤ絶縁部の最大
径は1.73mmです。

標準極性コネクタ

(リセプタクルは、サイズ20のDMまたはDFのピンを、プラグは、サイズ20のDMまたはDFのソケット コンタクトを使用します。)

配列	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング リセプタクル	プラグ
	取付穴付	ナット付※		
11 - 8	205841-1	205841-3	205841-2	205838-1
11 - 9	206486-1	206852-8	206486-2	206485-1
17 - 28	205840-3	205840-4	206152-1	205839-3
23 - 63	205843-1	—	205843-2	205842-1

※ 4-40ねじが4個必要です。

逆極性コネクタ

(リセプタクルは、サイズ20のDMまたはDFのソケットを、プラグは、サイズ20のDMまたはDFのピン コンタクトを使用します。)

配列	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング リセプタクル	プラグ
	取付穴付	ナット付※		
11 - 8	206433-1	206433-3	206433-2	206434-1
17 - 28	206038-1	206038-4	206038-2	206039-1
23 - 57	206438-1	—	206438-2	206437-1

※ 4-40ねじが4個必要です。

表中の型番はコネクタのもの
です。コンタクトは別途注文
が必要です。

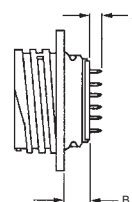
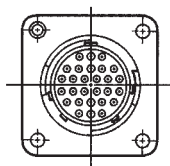
注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 2

プリント基板取付用リセプタクル 0.64角ソルダー テール付

材質および仕上げ:

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒



コンタクト

- A 全体に金フラッシュ (min. 0.76 μ m)、接触部は金めっき。はんだ付け部はニッケル下地 (min. 1.27 μ m) の上に錫めっき
- B 全体に金フラッシュ、はんだ付け部は錫めっき

標準極性 (ピン コンタクト装填済)

配列	リセプタクル アセンブリ		寸法		コンタクト 仕上げコード
	取付穴	ナット付*	A	B	
11 - 9	1-206852-2	—	3.18	5.84	A
	1-206852-1	—	8.94	5.84	A
17 - 28	1-207369-1	—	3.18	5.84	A
	1-207369-3	—	8.94	5.84	A
23 - 63	1-206455-2	—	5.77	8.59	A
	1-206455-1	—	11.40	8.59	A

※ 4-40ねじが4個必要です。

逆極性 (ソケット コンタクト装填済)

配列	リセプタクル アセンブリ		寸法		コンタクト 仕上げコード
	取付穴	ナット付*	A	B	
11 - 9	1-208657-1	—	8.94	7.24	A
	—	1-208657-0	14.58	7.24	A
17 - 28	1-207216-6	—	3.18	5.84	B
	1-207216-7	—	8.94	5.84	A
23 - 57	1-796329-1	—	5.89	8.46	A

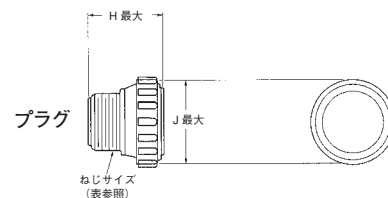
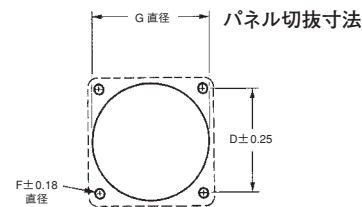
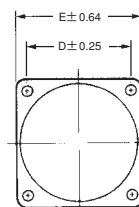
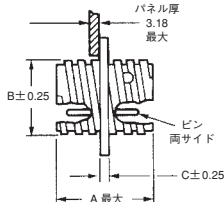
※ 4-40ねじが4個必要です。

特殊タイプ

角型フランジ付フィード スルー リセプタクル 定格圧力最大30psiまで

材質および仕上げ:

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
フィード スルー コンタクト
銅合金、ニッケルめっきの上
に金めっき



角型フランジ付フィード スルー リセプタクル (永久的に密封された直径 1.02mm のピン付)

表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。

配列	寸法									ねじサイズ
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
11 - 8	26.29	17.48	4.78	21.44	28.58	3.18	21.34	20.32	24.77	5/8-24 UNEF-2A
17 - 28	26.42	26.67	4.78	28.58	36.45	3.81	30.73	20.32	34.26	15/16-20 UNEF-2A

型番

配列	標準極性プラグ	逆極性プラグ	角型フランジ フィード スルー リセプタクル
11 - 8	205838-1	206460-1	206458-1
17 - 28	206125-1	206126-1	206127-1

注：一方のプラグは標準極性、他方のプラグは逆極性が必要です。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

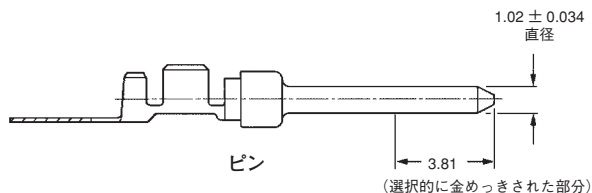
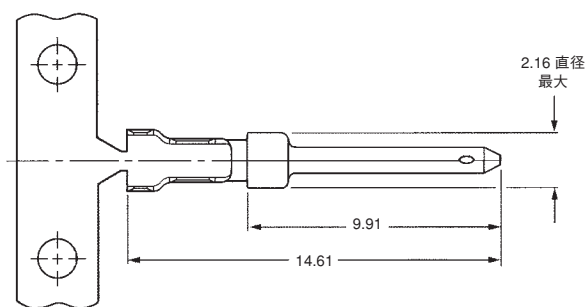
信号用コンタクト

圧着用 (成形タイプ)
サイズ20 DF
インシュレーション
サポート付

サイズ 20
ピンの直径 1.02mm
試験電流 7.5A*



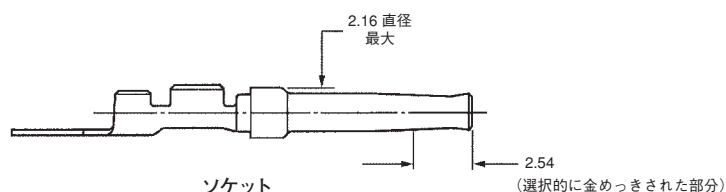
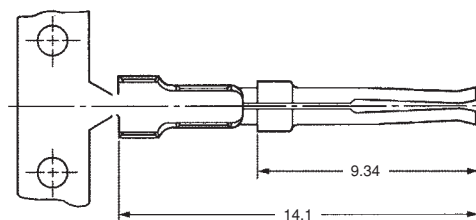
ピン



ピン



ソケット



ソケット

材質および仕上げ:

ピン本体 黄銅
ソケット 磷青銅

(コンタクト仕上げ)
めっきコード

- A ニッケルめっきの上に金フラッシュ、さらに嵌合部のみ金めっき (0.76 μm)
B ニッケルめっきの上に接触部は金めっき (0.76 μm)、成端部は錫めっき
C ニッケルめっきの上に金フラッシュ
D ニッケルめっきの上に嵌合部は金めっき、結線部は錫めっき

適用電線範囲	絶縁被覆外径最大	コンタクト仕上がりコード	コンタクト型番				適用工具		カラーコード (バラ状)
			ピン		ソケット		連鎖状	手動工具型番	
			連鎖状	バラ状	連鎖状	バラ状			
AWG # 28 - 24 [0.08 ~ 0.2mm ²]	1.02	A	66507-3	66507-9	66505-3	66505-9	2151428-1	91503-1*	青 ドット
		B	1658540-4	1658540-5	1658538-2	—			
		C	66507-4	1-66507-0	66505-4	1-66505-0			
		D	1658540-1	1658540-2	1658538-3	1658538-1			
	1.52	A	66682-2	66682-4	66683-2	66683-4	466758-2	91549-1*	黒 ドット
		B	5066682-9	—	1-5066683-0	—			
		D	5066682-6	—	5066683-7	—			
AWG # 26 - 22 [0.12 ~ 0.4mm ²]	1.27	A	745254-2	745254-6	745253-2	745253-6	2151026-1	91525-1*	黄 ドット
		B	1658544-2	1658544-1	1658543-2	1658543-1			
		C	745254-3	745254-7	745253-3	745253-7			
		D	1658544-3	—	1658543-3	—			
AWG # 24 - 20 [0.20 ~ 0.6mm ²]	1.27	A	66506-3	66506-9	66504-3	66504-9	2151496-1	91503-1*	赤 ドット
		B	1658539-1	1658539-3	1658537-3	1658537-4			
		C	66506-4	1-66506-0	66504-4	1-66504-0			
		D	1658539-2	1658539-4	1658537-1	1658537-2			

ワイヤ サイズAWG # 28 - 24 [0.08 ~ 0.2mm²] (絶縁被覆直径最大0.040 [1.02])およびワイヤ サイズAWG # 24 - 20 [0.2 ~ 0.6mm²] (絶縁被覆直径最大0.060 [1.52])用の少量生産/補修用ハンド ツール プロ クリンバーII 型番: 58448-2

626空圧工具セット適用ダイ セット 型番: 58448-3

* 626空圧工具システム用。ストレート アクション ハンド ツール (SAHT)アセンブリの圧着ヘッドを取り除き、SAHTアダプタ 217201-1、アダプタ ホルダー 356304-1 (ラチェット付)、またはアダプタ ホルダー 189928-1 (ラチェットなし)、およびパワー ユニット189721-1 (ハンドアクチュエータ)または189722-1 (フット アクチュエータ)をご注文下さい。

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

信号用コンタクト

圧着用 (削り出しタイプ)、
サイズ20 DF

ピンの直径 1.02mm
試験電流 7.5A*

材質および仕上げ:

ピン ボディ 銅合金、

QQ-B-626

ソケット ボディ ベリリウム銅、

QQ-C-530

ソケット スリーブ ステンレス

スチール、QQ-S-766

ピンおよびソケットの仕上げ

銅めっき (min. 2.54 ~ 3.81
 μm)の上に、金めっき (min.
1.27 ~ 2.54 μm)

金めっき、MIL-G-45204

銅めっき、MIL-C-14550

* 参考値。コンタクト1本だけを室温で通電テストしても定格電流と解釈することはできません。許容電流に関する詳細はP.283をご参照ください。

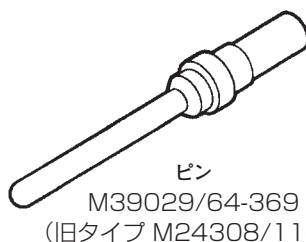
溶ダー コンタクト (サイズ20 DF)

ピンの直径 1.02mm
試験電流 7.5A*

材質および仕上げ:

ピン 黄銅、コンタクト全体
にニッケルめっきの上に
金フラッシュ、さらに嵌合部
に金めっき (0.76 μm)。

ソケット 燐青銅、コンタクト
全体にニッケルめっきの上に
金フラッシュ、さらに嵌合部に
金めっき (0.76 μm)。

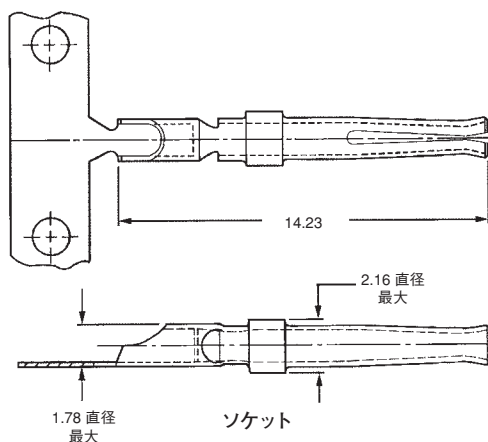
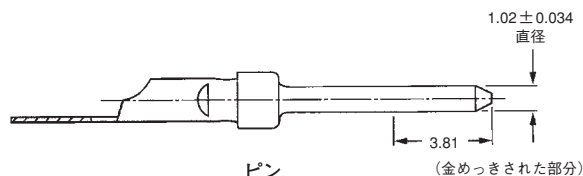
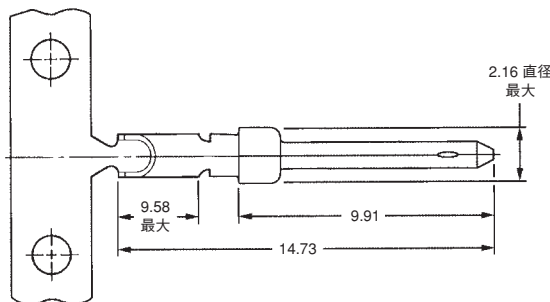


型番

適用電線 範囲*1	絶縁被覆 外径 最大	コンタクト 種類	テープ取付 コンタクト*2 TE 型番	バラ状コンタクト		手動工具		ポジショナー	
				MILITARY No.(M39029/)	TE 型番	MILITARY No.(M22520/)	TE 型番	MILITARY No.(M22520/)	TE 型番
AWG #	mm ²		TE 型番	No.(M39029/)	型番	No.(M22520/)	型番	No.(M22520/)	型番
24-20	0.20~0.56	1.73	ピン ソケット	205089-2 205090-2	64-369 63-368	205089-1 205090-1	2-01 601966-1	2-08 601966-5	

*1. パレルを含む絶縁被覆圧着直径は、3.18mm 以下のこと。

*2. ニッケルめっき (1.27 μm)の上に、嵌合部分のみ金めっき (0.38 μm)。



注: コンタクトは、ハウジングに挿入する前にワイヤにはんだ付けすること。最大ワイヤ サイズは、AWG # 18[0.8 ~ 0.9mm²]。

型番

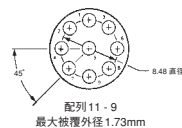
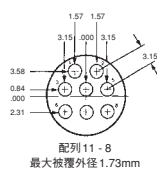
連鎖状コンタクト型番		バラ状コンタクト型番	
ピン	ソケット	ピン	ソケット
66570-2	66569-2	66570-3	66569-3

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

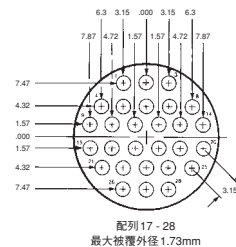
シリーズ 2 コンタクト配列 / 寸法

コンタクト配列

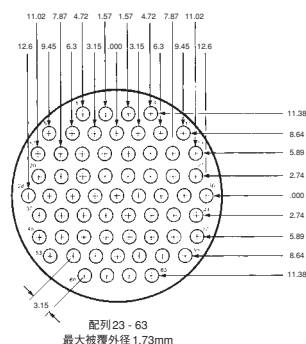
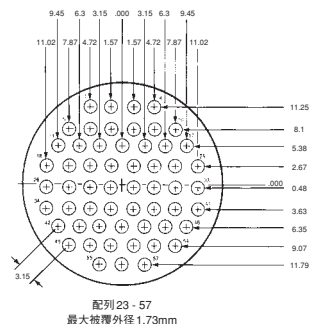
シェル サイズ11



シェル サイズ17



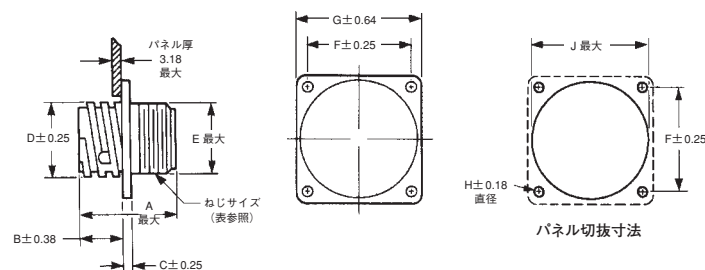
シェル サイズ23



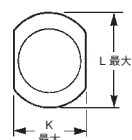
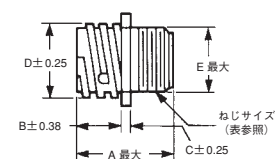
注：図示したコンタクトの配列は、ピンの嵌合面（プラグまたはリセプタクル）です。ソケットの配列は、これの逆（鏡像）となります。

寸法

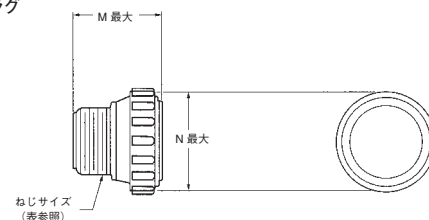
角型フランジ付リセプタクル



フリーハンギング リセプタクル



プラグ



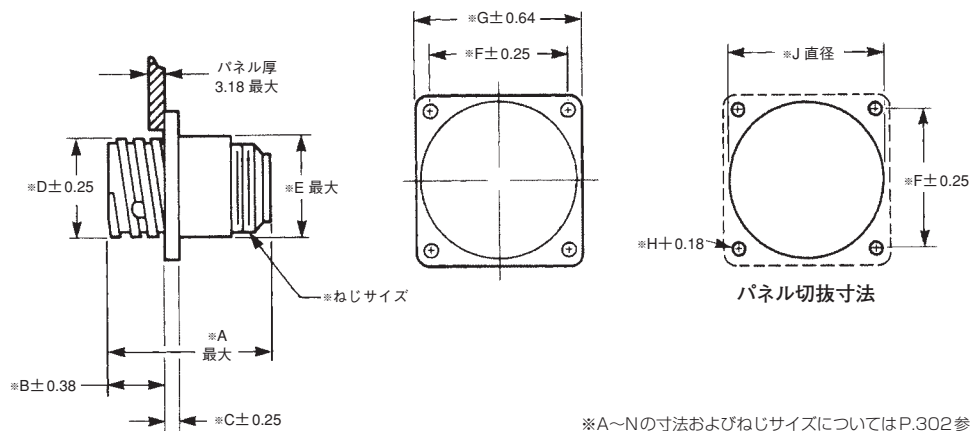
シェル サイズ	寸法													ねじサイズ
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
11 - 8 11 - 9	20.55	10.67	2.39	17.48	16	21.44	28.58	3.18	21.34	20.75	23.75	20.32	24.77	5/8-24 UNEF-2A
17 - 28	20.55	10.67	2.39	26.67	23.95	28.58	36.45	3.81	30.73	29.49	33.27	20.32	34.26	15/16-20 UNEF-2A
23 - 57 23 - 63	23.47	10.67	3.96	36.53	38.48	36.53	44.45	3.81	40.89	38.1	44.02	23.24	45.42	1-3/8-18 UNEF-2A

全ての寸法は、標準極性および逆極性に適用します。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 3

角型フランジ付リセプタクル



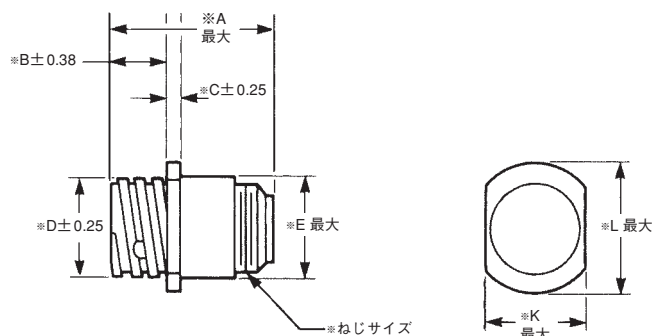
フリーハンギング リセプタクル

適用コンタクト：

タイプXII圧着用（成形タイプ）、高電流タイプXII圧着コンタクト

材質：

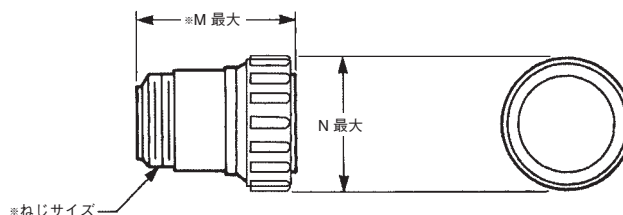
ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒



プラグ

プラグ交換用カブリング

シェル サイズ	型番
17	213810-1
23	213812-1



注：標準極性、逆極性コネクタ
ともにワイヤ絶縁部の最大
径は5.59mmです。

標準極性コネクタ

(リセプタクルは、タイプXIIオス/ピンを、プラグは、タイプXIIメス/ソケット コンタクトを使用します)

配列	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング	プラグ
	取付穴付	ナット付※	リセプタクル	
17 - 3	206036-2	213581-1	206207-1	206037-2
23 - 7	206137-1	206137-5	206137-2	206136-1

※4-40ねじが4個必要です。

逆極性コネクタ

(リセプタクルは、タイプXIIメス/ソケットを、プラグは、タイプXIIオス/ピン コンタクトを使用します)

配列	角型フランジ付リセプタクル		フリーハンギング	プラグ
	取付穴付	ナット付※	リセプタクル	
17 - 3	206425-1	206425-5	206425-2	206426-1
23 - 7	206227-1	206227-6	206227-2	206226-1

※4-40ねじが4個必要です。

表中の型番はコネクタのもの
です。コンタクトは別途注文
が必要です。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

パワー コンタクト シリーズ 3

タイプXII

圧着用 (成形タイプ)

材質:

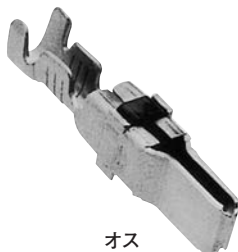
銅

仕上げ

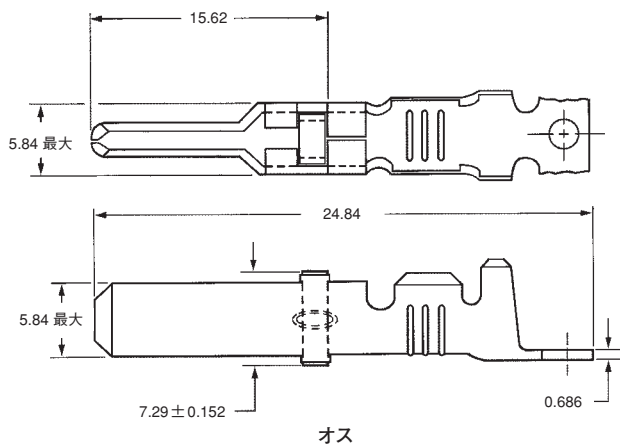
A 錫めっき (下表▲もご参照ください)

B ニッケルめっき (0.76 μ m) の上に金めっき (0.76 μ m)

C 銀めっき (2.54 μ m) コンタクト、潤滑剤塗布済



オス



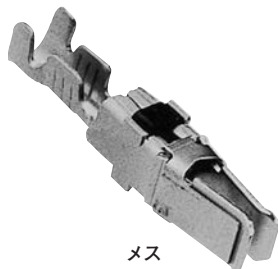
オス

試験定格電流

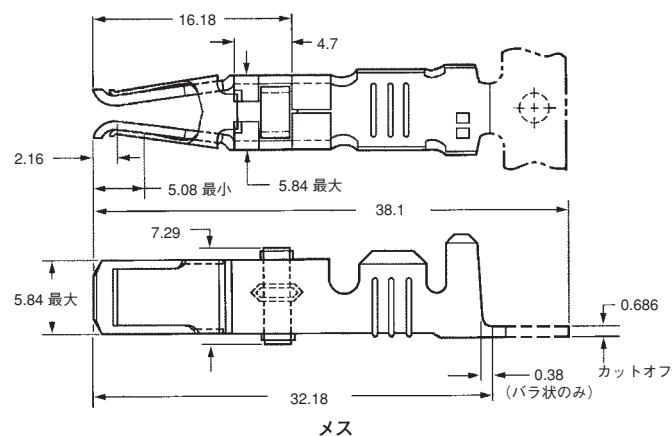
銀または金 35A*

Tin-lead 15A*

* 参考値。コンタクト1本だけを室温で通電テストしても定格電流と解釈することはできません。許容電流に関する詳細はP.283をご参照ください。



メス



メス

引抜/挿入工具型番: 91019-3

適用電線範囲*1		絶縁被覆 外 径	コンタクト 仕上げ	連鎖状コンタクト型番				バラ状		適用工具型番	
AWG #	mm ²			標準*7		ヘビー デューティ*7		コンタクト型番		ヘビー デューティ ミニ アプリケーター	手動工具69710-1 または626空圧工具 システム用ダイ セット
				オス	メス	オス	メス	オス	メス		
16 and 14 - 12	1.25 ~ 1.42 and 2.00 ~ 3.37	3.43 ~ 4.06	A	66255-1	66740-7	66255-5	1-66740-2	66261-1	66740-8	2151426-2*7	90145-2*3, 6 and 90145-1*4, 6
				66256-1*2	—	66256-5*2	—	66262-1*2	—		
			B	66255-2	66740-5	66255-6	1-66740-1	66261-2	66740-6		
				66256-2*2	172740-2▲	66256-4*2	—	66262-2*2	172741-2▲		
			C*5	66255-7	66740-1	66255-8	66740-9	66261-4	66740-2		
				66256-6*2	—	66256-7*2	—	66262-4*2	—		
10 - 8	4.60 ~ 9.04	4.83 ~ 5.59	A	66253-1	66741-7	66253-5	1-66741-2	66259-1	66741-8	2151411-2*7	90140-1*6
				66254-1*2	—	—	—	66260-1*2	—		
			B	66253-2	66741-5	66253-6	1-66741-1	66259-2	66741-6		
				66254-2*2	172738-3▲	—	—	66260-2*2	172739-3▲		
			C*5	66253-4	66741-1	66253-8	66741-9	66259-4	66741-2		
				66254-4*2	—	—	—	66260-4*2	—		

引抜工具: 91019-3

*1. ワイヤの被覆むき長さ 7.14mm

*2. 接地コンタクト

*3. ダイ インサート 90145-2 は、ワイヤ サイズAWG # 16[1.25 ~ 1.4mm²]用。

*4. ダイ インサート 90145-1 は、ワイヤ サイズAWG # 14 - 12[2 ~ 3mm²]用。

*5. 微習動摩擦による腐蝕が問題である個所での、高電流/振動のアプリケーションに推奨。

*6. ダイ セットは、"C" のヘッドアダプタ318161-1、アダプタホルダー 356304-1 (ラチェット付)、または 189928-1 (ラチェットなし)、およびパワー ユニット 189721-2 (ハンド アクチュエータ)または 189722-2 (フット アクチュエータ) が必要です。

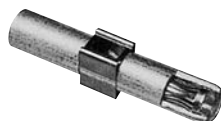
*7. オートマチック マシンのアプリケーションについては、営業までお問い合わせ下さい。

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

パワー コンタクト シリーズ 3

高電流タイプXII 圧着コンタクト

マルチメートの特徴を有し、CPC (丸型プラスチック コネクタ)、CMC (丸型メタル コネクタ)、Gシリーズ、Mシリーズ、およびCMPC (丸型多極コネクタ) など既製コネクタハウジングに使用可。AWG # 8 使用、室温での初期テストでは、60A で 30℃ の温度上昇です。ダニエル手動工具 M310 / TE 手動工具 356114-1 で AWG # 8 のワイヤに圧着可能です。位置決め用治具として、TP1068S または 356119-1 が必要です。



高電流タイプXIIソケット
型番：193990-2



高電流タイプXIIピン
型番：193991-4

材質：

ボディ 銅合金
ルーバー タック バンド
ベリリウム銅
リテンション スプリング
ステンレス スチール

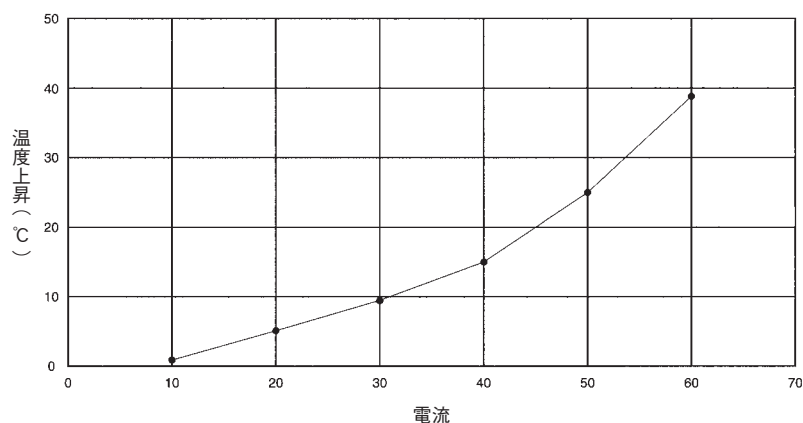
仕上げ：

ボディ 銀めっき
ルーバー タック 金めっき



引抜工具型番：224155-1

3極のCPCにフル荷電した場合の電流と温度上昇



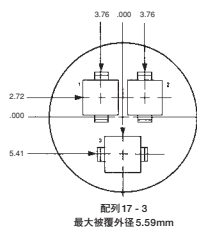
許容電流容量

グラフは、プラグ206037-2、リセプタクル206036-2付3極のCPCに、フルに荷電した場合の電流と温度上昇を示したものです。ワイヤ サイズ AWG # 8、ワイヤ長、3フィート。

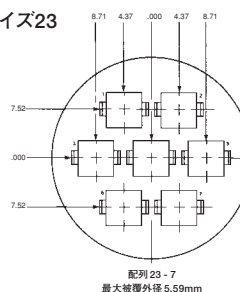
シリーズ 3 コンタクト配列 / 寸法

コンタクト配列

シェル サイズ17



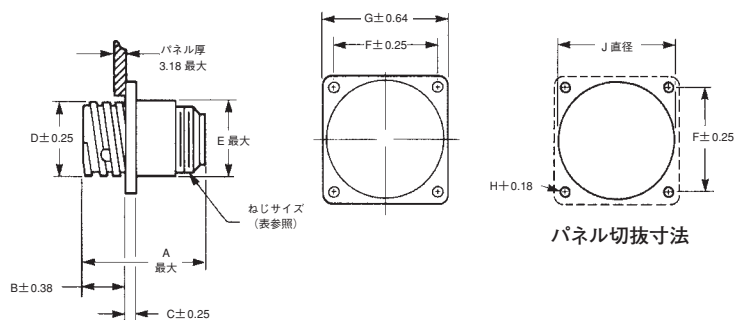
シェル サイズ23



注：図示したコンタクトの配列は、ピンの嵌合面（プラグまたはリセプタクル）です。ソケットの配列は、これの逆（鏡像）となります。

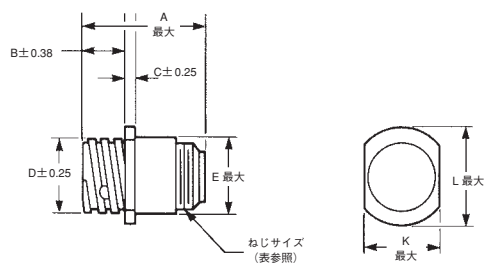
寸法

角型フランジ付リセプタクル

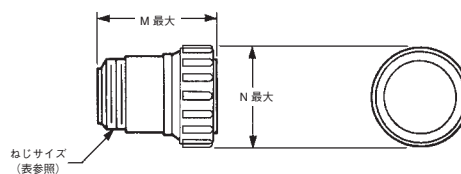


パネル切抜寸法

フリーハンギング リセプタクル



プラグ



配列	寸法													ねじサイズ
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
17 - 3	41.53	10.67	2.39	26.67	28.19	28.58	36.45	3.81	30.73	29.49	33.27	41.78	34.26	15/16-20 UNEF-2A
23 - 7	41.53	13.21	3.96	36.53	38.35	36.53	44.45	3.81	40.89	38.23	44.02	41.78	45.42	1-3/8-18 UNEF-2A

注：全ての寸法は、標準極性および逆極性に適用します。

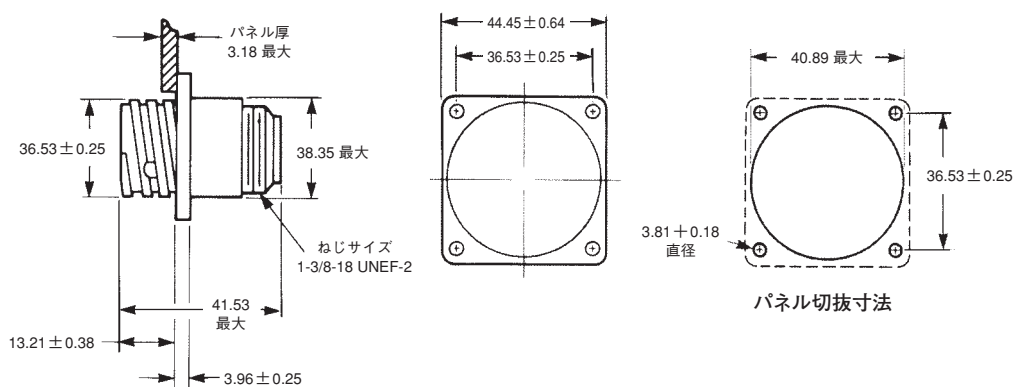
注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ シリーズ 4

角型フランジ付リセプタクル

標準極性

(タイプXIIオスおよびマルチメート
ピン コンタクトを使用します)

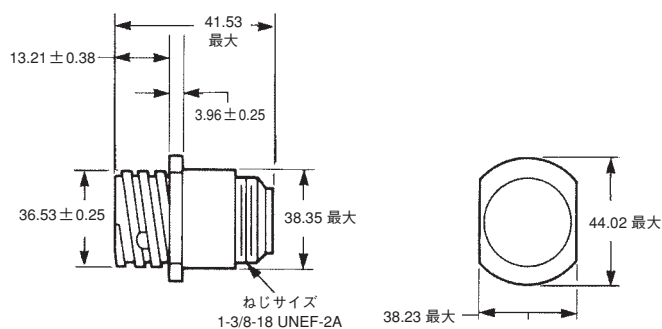


フリーハンギング リセプタクル

(タイプXIIオスおよびマルチメート
ピン コンタクトを使用します)

材質:

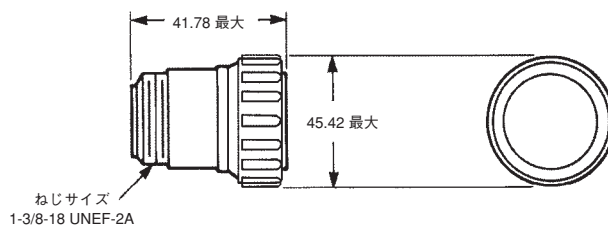
ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒



プラグ交換用カブリング

シェル サイズ	型番
23	213812-1

プラグ(タイプXIIメスおよびマルチメート ソケット コンタクトを使用します)



注: ワイヤ絶縁部の最大径は、
マルチメート コンタクトは
3.81mm、パワー コンタクト
は5.59mmです。

表中の型番はコネクタのもの
です。コンタクトは別途注文
が必要です。

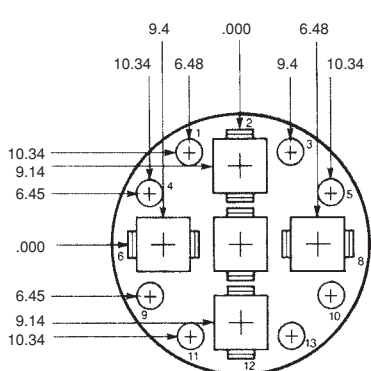
配列	キャビティ数		角型フランジ付 リセプタクル	フリーハンギング リセプタクル	プラグ
	パワー	マルチメート			
23 - 13M	5	8	211825-1	211825-2	211824-1
23 - 16M	4	12	207486-1	207486-2	207485-1
23 - 22M	2	20	206613-1	206613-3	206612-1

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

シリーズ 4 コンタクト配列

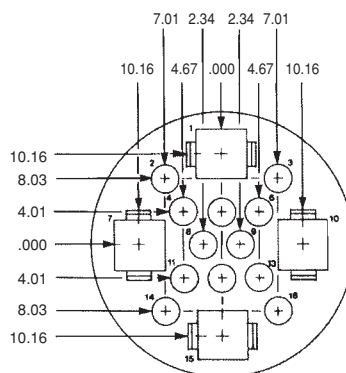
コンタクト配列

シェル サイズ



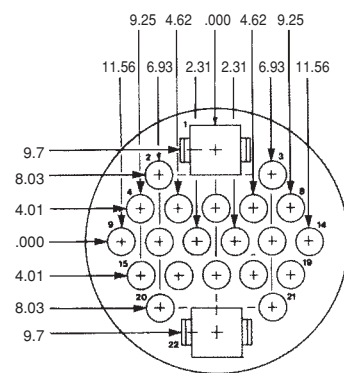
配列 23 - 13M

ワイヤ絶縁部の最大径＝
マルチメート コンタクト3.81mm
パワー コンタクト5.59mm



配列 23 - 16M

ワイヤ絶縁部の最大径＝
マルチメート コンタクト3.81mm
パワー コンタクト5.59mm



配列 23 - 22M

ワイヤ絶縁部の最大径＝
マルチメート コンタクト3.81mm
パワー コンタクト5.59mm

注：図示したコンタクトの配列は、ピンの嵌合面（プラグまたはリセプタクル）です。ソケットの配列は、これの逆（鏡像）となります。

CPC コネクタ付属部品

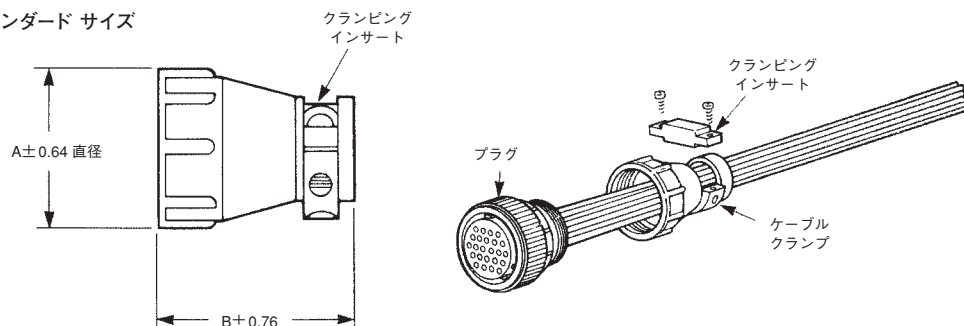
ケーブル クランプ

ケーブル クランプは、ストレーン リリーフとして有効であり、全シリーズのリセプタクルとプラグに用意されています。

材質：

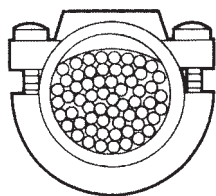
UL94V-0、耐炎自己消火性
サーモプラスチック、黒

スタンダード サイズ

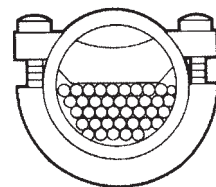


シェル サイズ	寸法		ケーブル 最大外径	ねじサイズ	型番	
	A	B			個別パック	バルクパック
11	20.96	31.75	8.36	5/8-24 UNEF-2B	1-206062-4	1-206062-7 (400)
13	24.13	35.56	11.51	3/4-20 UNEF-2B	206966-7	206966-9 (200)
17	28.58	35.56	11.51	15/16-20 UNEF-2B	206070-8	1-206070-0 (200)
23	40.64	39.5	17.86	1-3/8-18 UNEF-2B	206138-8	1-206138-0 (100)

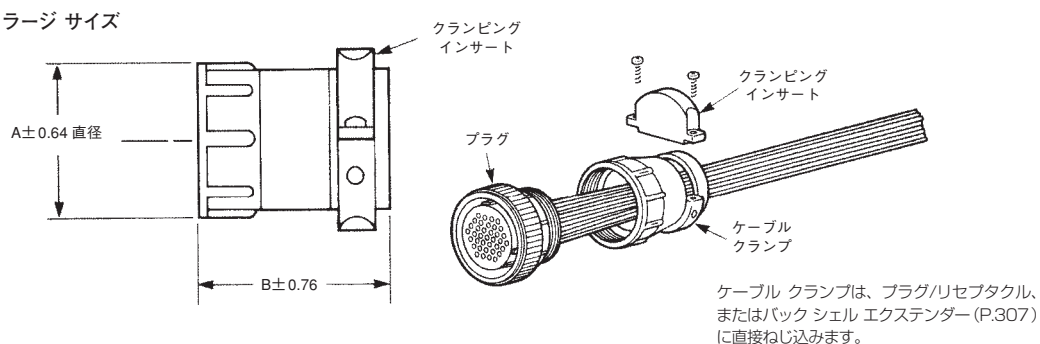
() 内の数字は、最低注文数量です。



クランプする断面積は、クランピング インサートを変えるか、下図のごとく逆向きにすることにより調整できます。



ラージ サイズ



ケーブル クランプは、プラグ/リセプタクル、またはバック シェル エクステンダー (P.307) に直接ねじ込みます。

シェル サイズ	寸法		ケーブル 最大外径	ねじサイズ	型番	
	A	B			個別パック	バルクパック
11	21.59	36.83	11.51	5/8-24 UNEF-2B	206358-5	206358-6 (200)
13	28.73	42.04	17.86	3/4-20 UNEF-2B	207008-5	207008-6 (100)
17	28.73	42.04	17.86	15/16-20 UNEF-2B	206322-9	1-206322-0 (100)
23	40.64	42.04	28.58	1-3/8-18 UMEF-2B	206512-5	206512-6 (75)

() 内の数字は、最低注文数量です。

ケーブル クランプの詳細については、IS 408-7582をご参照下さい。

ケーブル クランプの構成部品はバラバラに供給されます。各パッケージには以下のアイテムが含まれます。

- ・ケーブル クランプ
- ・ねじ2個 (シェル サイズ11-17：ねじ長さ 12.7mm、シェル サイズ23：ねじ長さ 15.88mm)
- ・クランピング インサート (シェル サイズ11は1個、その他すべてのシェル サイズについては2個)

*ケーブル クランプ インサートのみの販売はしておりません。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ付属部品

セルフ センタリング ケーブル クランプ (シェル サイズ23用)

セルフ センタリング ケーブル クランプは、ストレイン リリーフの保護が必要で、ケーブルの束が大きい場合または固い場合に使用します。

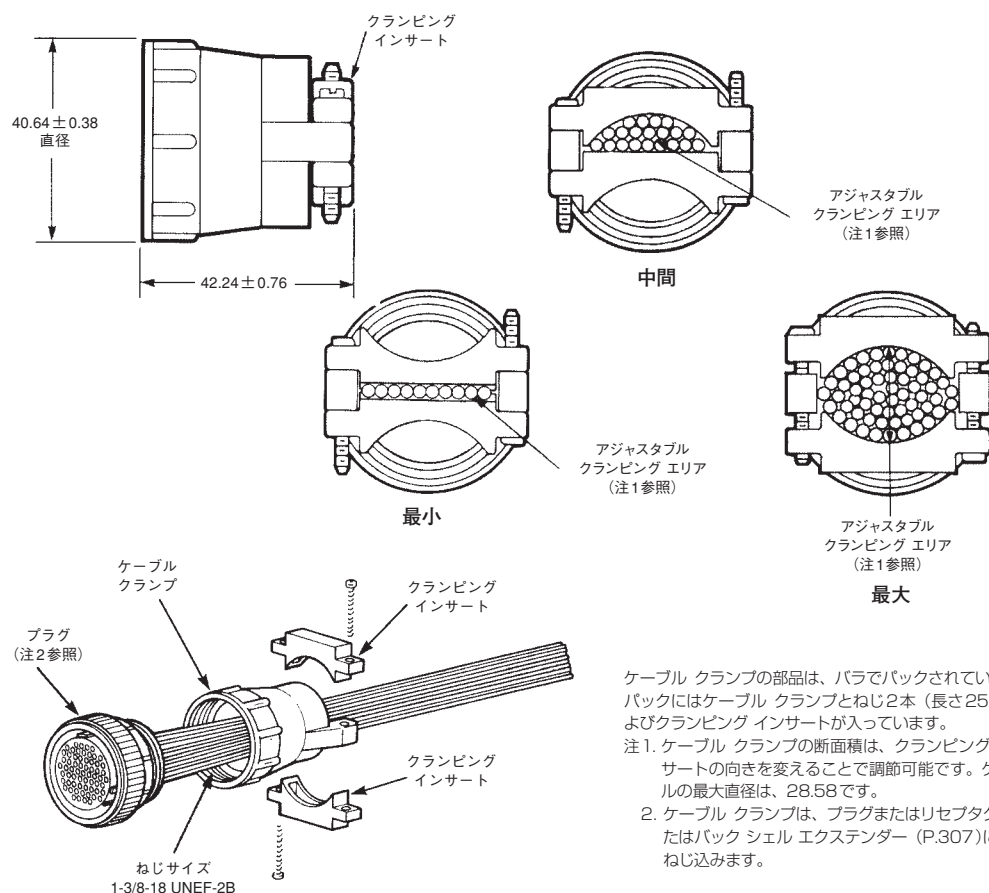
材質：

UL94V-0、サーモプラスチック、
黒

型番

207774-3 (個別パック)

207774-4 (バルクパック)



ケーブル クランプの部品は、バラでバックされています。バックにはケーブル クランプとねじ2本 (長さ25.4) およびクランピング インサートが入っています。

- 注1. ケーブル クランプの断面積は、クランピング インサートの向きを変えることで調節可能です。ケーブルの最大直径は、28.58です。
2. ケーブル クランプは、プラグまたはリセプタクルまたはバック シェル エクステンダー (P.307)に直接ねじ込みます。

ライトアングル ケーブル クランプ

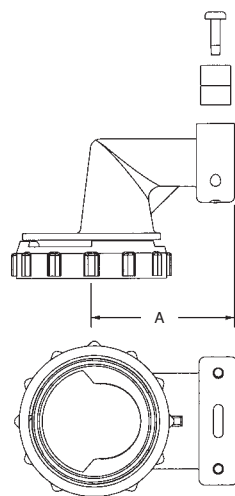
ライトアングル ケーブル クランプは、標準の180° ケーブル クランプが使えない狭い場所で使用します。

材質：

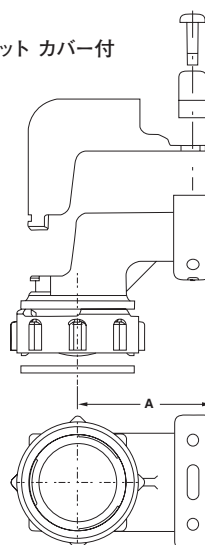
UL94V-0、サーモプラスチック、
黒

スタイルA

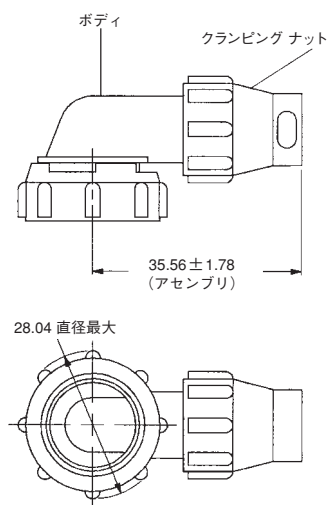
キット



キット カバー付



スタイルB



型番：213982-1

(シェル サイズ 13 - 9用)

シェル サイズ	寸法 A	ケーブル 最大外径	ねじサイズ	型番	
				キット	キットカバー付
11	22.86	8.36	5/8-24 UNEF-2B	796379-2	1546347-2
13	27.94	11.51	3/4-20 UNEF-2B	796380-2	1546348-2
17	30.48	11.51	15/16-20 UNEF-2B	796381-2	1546349-2
23	38.10	17.86	1-3/8-18 UNEF-2B	796382-2	1546350-2

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ付属部品

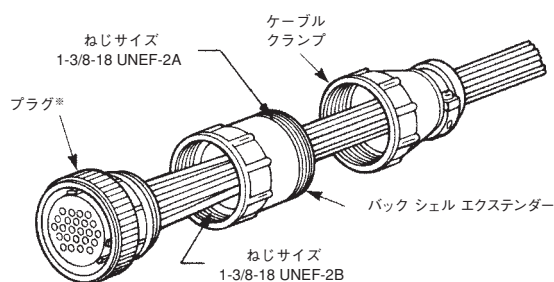
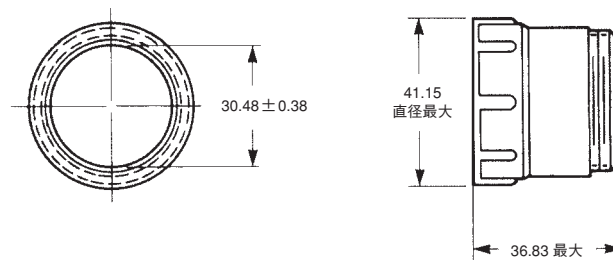
バック シェル エクステンダー (シェル サイズ23用)

バック シェル エクステンダーは、ケーブル クランプと共に、追加の長さが必要なアプリケーションに使用します。

材質：

ガラス繊維入りサーモプラス
チック、黒

型番：207055-1



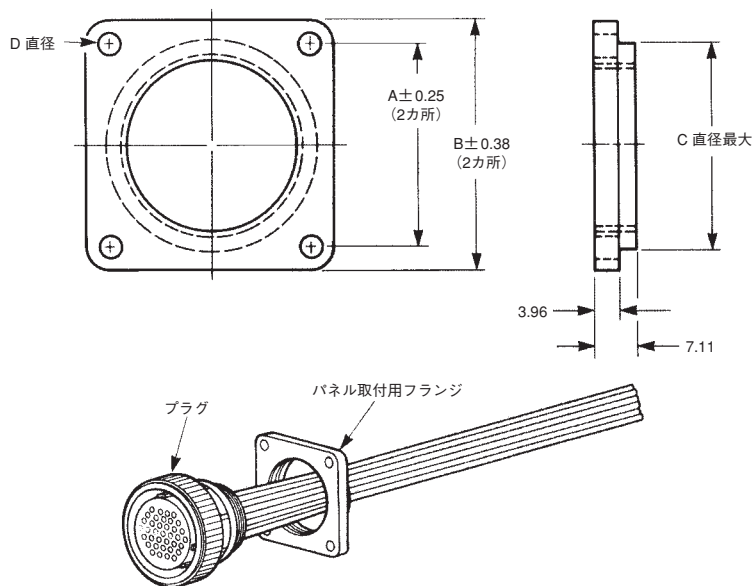
※シェル サイズ23のプラグまたはリセプタクルの後部に直接延長用として使用する。(P.305, 306)

パネル取付用フランジ (プラグ用のみ)

パネル取付用フランジは、プラグをパネルに取り付ける必要のあるアプリケーションで使用します。

材質：

ガラス繊維入りサーモプラス
チック、黒



シェル サイズ	寸法				型番
	A	B	C	D	
11	21.44	28.58	19.05	3.18	207299-1
13	24.61	32.51	22.22	3.18	207299-2
17	28.58	36.45	28.19	3.81	207299-3
23	36.53	44.45	38.35	3.81	207299-4

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ付属部品

フレキシブル ケーブル ブーツおよび内部ケーブル グリップ

(シェル サイズ 11用)

フレキシブル ケーブル ブーツ
および内部ケーブル グリップは、
美的外観を重視するアプリケー
ションで、ジャケット付ケーブル
にストレイン リリーフの機能を
提供します。このケーブル ブ
ーツと内部ケーブル グリップは、
プラグまたはリセプタクルにね
じ込みます。

材質：

サモプラスチック、黒

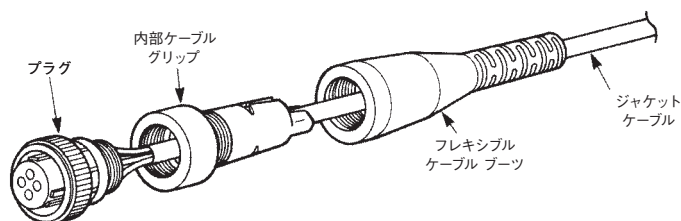
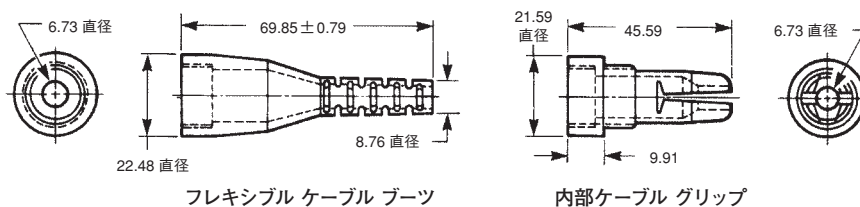
ケーブル範囲：

直径 3.81 ~ 6.35

型番：

207489-1 (ケーブル ブーツ)

207490-1 (ケーブル グリップ)



フレキシブル ケーブル ブーツおよび内部ケーブル グリップ

(シェル サイズ 17用)

フレキシブル ケーブル ブーツ
および内部ケーブル グリップは、
美的外観を重視するアプリケー
ションで、ジャケット付ケーブル
にストレイン リリーフの機能を
提供します。このケーブル ブ
ーツと内部ケーブル グリップは、
プラグまたはリセプタクルにね
じ込みます。

材質：

サモプラスチック、黒

型番：

207241-1 (ケーブル ブーツ)

207387-1 (ケーブル グリップ)

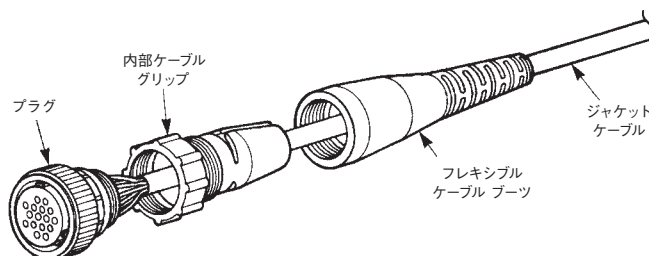
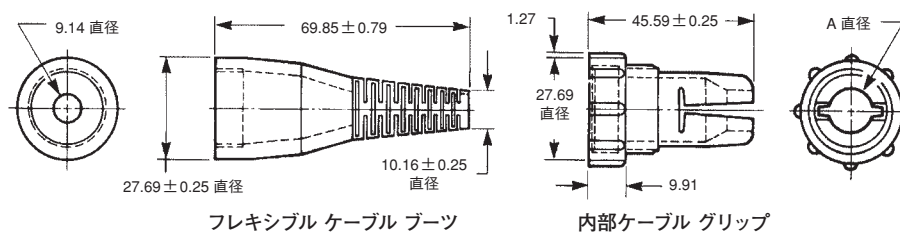
直径 A = 8.26

ケーブル範囲 5.08 ~ 6.35 用

207387-2 (ケーブル グリップ)

直径 A = 9.78

ケーブル範囲 6.35 ~ 8.89 用



注：すべての型番はRoHS適合製品です。

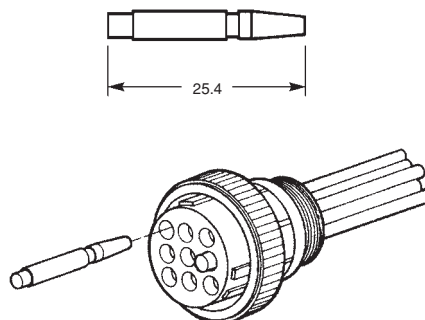
CPC コネクタ付属部品

キーイング プラグ

キーイング プラグは、全てのコネクタ シリーズに、キーの機能を与えます。キーイング プラグは、シーリング キャップと共に使用する場合を除いて、標準極性のプラグおよび逆極性のリセプタクルに使用します。

材質：

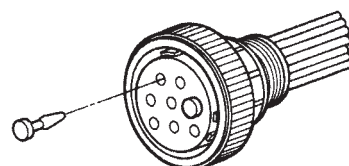
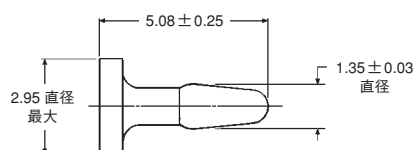
UL94V-2、ナイロン、自然色



シリーズ 1 およびシリーズ 4 用キーイング プラグ
(コンタクト タイプⅢ+ およびサブミニチュア コアキシコン同軸用)
型番 200821-1

材質：

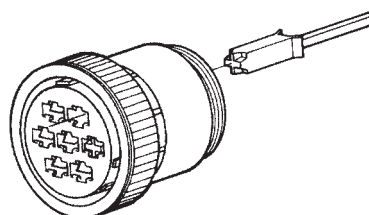
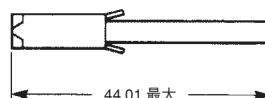
UL94V-1、ポリフェニレン、白



シリーズ 2 用キーイング プラグ
(コンタクト サイズ20 DM およびサイズ20 DF 用)
型番 206509-1

材質：

206508-1 UL94V-2、
ナイロン、自然色
207597-1 UL94V-0、
サーモプラスチック、黒



シリーズ 3, 4 用キーイング プラグ
(コンタクト タイプXII 用)
型番 ソケット キャビティ：206508-1 上図参照
ピン キャビティ：207597-1

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

ワンピース構造シールド CPC コネクタ

製品概要

- 産業機器アプリケーション用に設計された、経済的な防水コネクタ。
- 主要工業規格に準拠。
- 耐衝撃熱可塑性プラスチックハウジング、UL94V-0。
- ワイヤ挿入部のシールおよび外周シールを内蔵。
- TE POWERBAND 成形タイプのパワーコンタクト（シリーズ 5 および 6）。
- タイプⅢ+成形タイプの信号/低電流コンタクト（シリーズ 1 および 6）。



一体構造シールドCPCコネクタがシールドタイプのCPC製品ファミリーへ加わりました。ハウジングとシールを一体化させた設計により、アセンブリが簡単になりました。新しく設計されたワイヤ挿入部のシールは、コネクタの後部を保護し、外周シールは、コネクタのインターフェースをシールします。コンタクトをワイヤに圧着してワイヤ挿入部のシールに通し、ハウジングのキャビティまで押し込んで下さい。シールのないコネクタと同様に組み立てられます。コネクタの全てのキャビティはシールされた状態で出荷されますので、使用しないキャビティを埋め栓で塞ぐ必要はありません。この製品は、全てのシールドサイズで製造可能です。必要なシールドサイズの配列がご不明な場合は、当社の営業までお問い合わせ下さい。

ワンピース構造シールドCPC製品が準拠する工業規格：

- IP67（一時的な浸漬）

次の液体からの保護

ディーゼル燃料、ギアおよびエンジン用潤滑油、ガソリン、凍結防止剤、噴流水、水、塩水のスプラッシュ、その他。

性能特性

使用温度範囲：- 50℃ ～ + 125℃

定格電圧：

シリーズ 1 AC/DC 600V

シリーズ 6 AC/DC 250V

パワーコンタクト：

125 POWERBAND 45A 単一コンタクトで温度上昇 30℃

タイプⅢ+コンタクト：

13A 単一コンタクトで温度上昇 30℃

耐燃性：UL94V-0

密封性能：IP67

ハウジングの材料：耐衝撃熱可塑性プラスチック

耐液性：ディーゼル燃料、ギアおよびエンジン用潤滑油、ガソリン、凍結防止剤、噴流水、水

ワンピース構造シールド CPC コネクタ シリーズ 1

シリーズ 1

角型フランジ付リセプタクル
(防水、接着外周シール装着済)



材質および仕上げ:

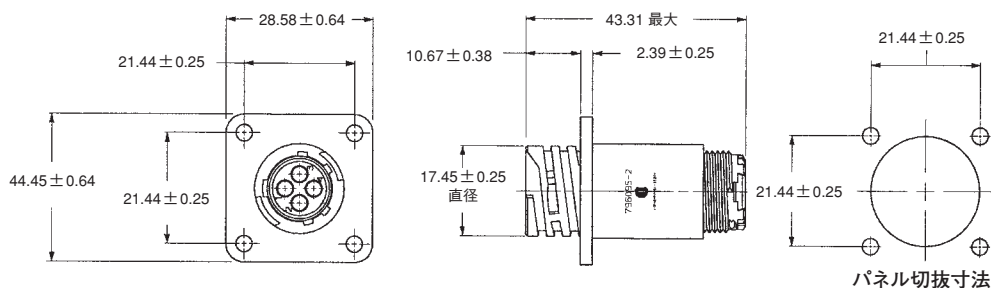
ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
シール エラストマー、灰色

アセンブリー用アクセサリ
ワイヤ シール エントリーから
コンタクトを挿入しやすくする
ため、シール プロテクターの
使用をお奨めします。

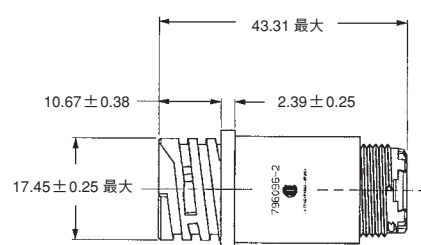
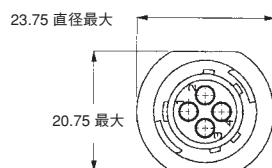


型番: 208337-1 (ピン用)
型番: 208338-1 (ソケット用)

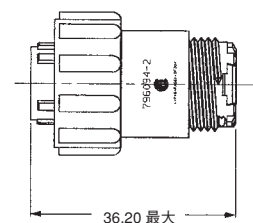
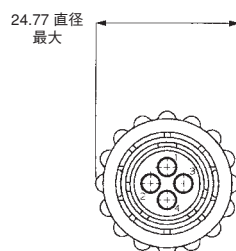
角型フランジ付リセプタクル(フランジ シール型番: 81665-□<P.318記載>を使用)



フリーハンギング リセプタクル



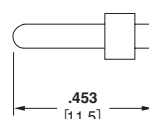
プラグ



配列	極性	角型フランジ付 リセプタクル	フリーハンギング リセプタクル	プラグ	絶縁被覆 外 径
11 - 4	スタンダード	796095-2	796096-2	796094-2	1.65 ~ 2.54
	リバース	788154-2	788155-2	788153-2	1.65 ~ 2.54
13 - 9	スタンダード	788158-2	788159-2	788157-2	1.65 ~ 2.54
	リバース	796272-1	796273-1	796271-1	1.65 ~ 2.54
17 - 16	スタンダード	796275-1	796276-1	796274-1	1.65 ~ 2.54
	スタンダード	796275-2	796276-2	796274-2	1.01 ~ 2.03
23 - 24	スタンダード	796190-1	796291-1	796188-1	1.65 ~ 3.04
23 - 37	スタンダード	796286-1	796287-1	796288-1	1.65 ~ 2.54

表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。

ワイヤ エントリ シール プラグ
型番: 796075-1
材質: ポリプロフェニン、自然色



注: すべての型番はRoHS適合製品です。

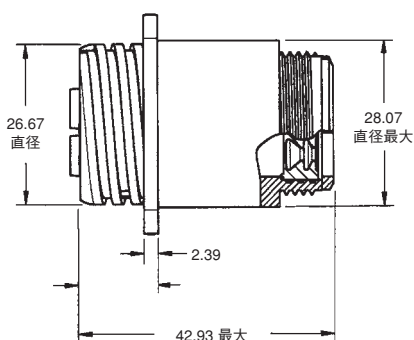
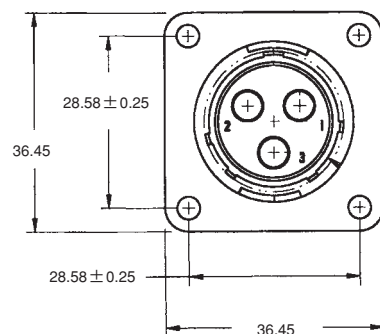
ワンピース構造シールド CPC コネクタ シリーズ 5、6

シリーズ 5

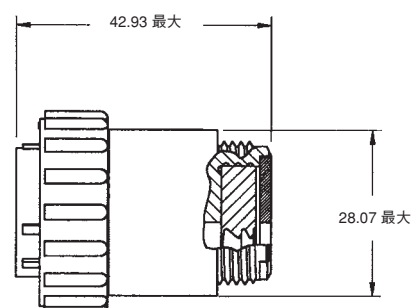
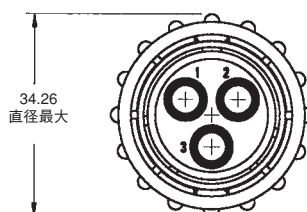
防水、逆極性タイプ



角型フランジ付リセプタクル(フランジ シール型番：81665-□<P.318記載>を使用)



プラグ



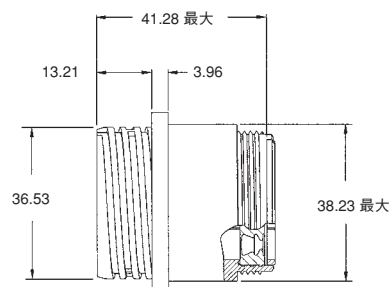
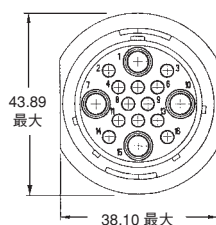
配列	絶縁被覆外径	角型フランジ付 リセプタクル	フリーハンギング	プラグ
17 - 3	2.41 ~ 5.21	788189-1	796112-1	788188-1
	3.81 ~ 6.73	788189-2	—	788188-2

シリーズ 6

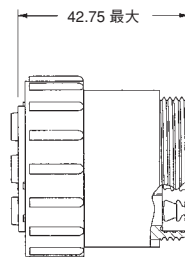
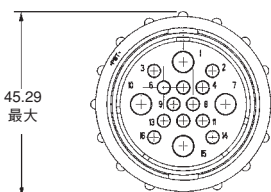
防水タイプ



リセプタクル



プラグ



材質：

ハウジング ガラス繊維入り
ナイロン、UL94V-0、黒

表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。

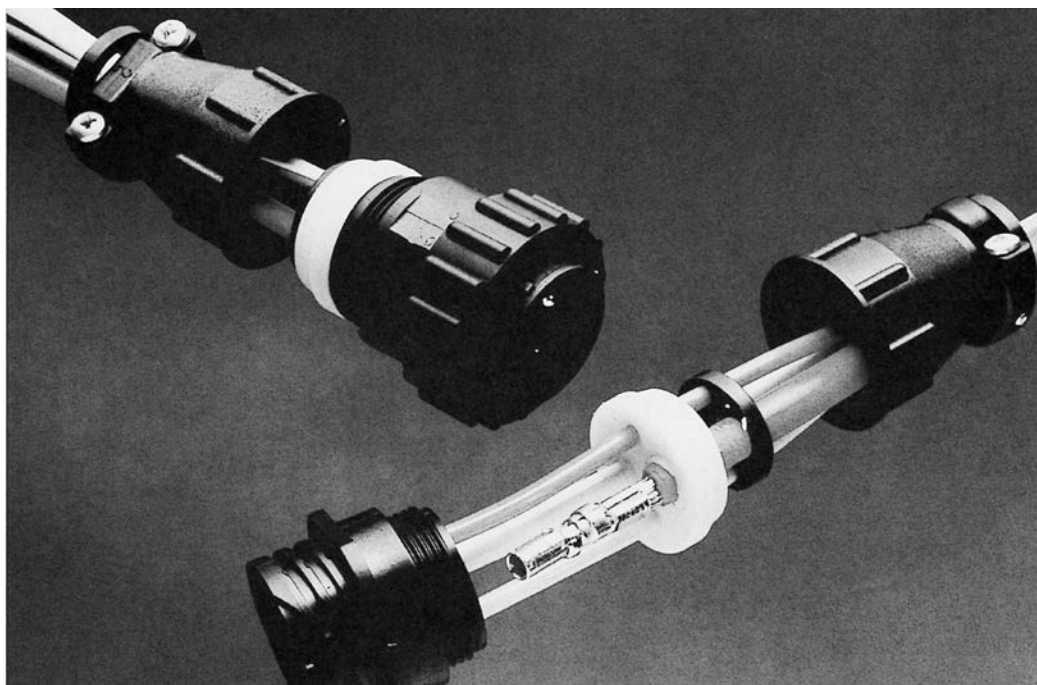
配列	極性	絶縁被覆外径		フリーハンギング リセプタクル	角型フランジ付 リセプタクル	プラグ
		パワー	信号			
23 - 16	スタンダード	2.41 ~ 5.21	1.65 ~ 2.54	796207-1	796466-1	796203-1
	リバース			796330-1	—	796332-1

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

ツープース構造シールド CPC コネクタ

製品概要

- 産業機器アプリケーション用に設計された、経済的な防水コネクタ。
- 主要工業規格に準拠。
- 耐衝撃熱可塑性プラスチックハウジング、UL94V-0。
- ワイヤ挿入部のシール、外周シールおよびインターフェース部の全面シールを内蔵。
- TE POWERBAND 成形タイプのパワーコンタクト（シリーズ 5 および 6）。
- タイプⅢ+成形タイプの、信号/低電流コンタクト（シリーズ 1 および 6）。



電線対基板

シールドCPCコネクタは、成長を続けるCPCファミリーの製品です。シリーズ 5 および 6 を製品ラインアップして、殊に経済的な防水コネクタの需要増に応じて開発されました。産業機器アプリケーションに使用される防水コネクタに対するUL、CSA、およびVDEの要求条件に準拠するように設計されており、さらにSAEおよびASAEの要求条件も満たします。シールドCPCコネクタは、熱可塑性樹脂の設計に最新技術を取り入れ、新しい精密成形によるPOWERBANDの高電流コンタクトを使用します。上の写真は、シリーズ 5 (パワー) およびシリーズ 6 (パワー / 信号混合) のシールドコネクタを示しています。シリーズ 1 (信号/低電流) の配列のその他サイズもあります。当社の営業にお問い合わせ下さい。

技術資料

取扱説明書

408-4317 ツープース構造
シールドCPC
コネクタ

製品規格

108-1579 リムーバブル
コンタクト付
シールドCPC
コネクタ

工業規格

ツープース構造シールドCPC製品が準拠する工業規格：

■SAE	J2030
■ASAE	EP455
■IP	65
■UL	1977
■NEMA 250	クラス

性能特性

使用温度範囲：-50℃ ~ +125℃

定格電圧：

シリーズ 5 AC/DC 600V

シリーズ 6 AC/DC 250V

パワーコンタクト：

125 POWERBAND 45A 単一コンタクトで温度上昇30℃

タイプⅢ+コンタクト：

13A 単一コンタクトで温度上昇30℃

耐燃性：UL94V-0

密封性能：IP65

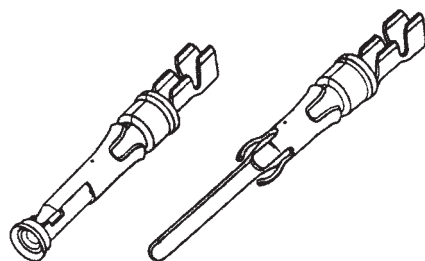
ハウジングの材料：耐衝撃熱可塑性プラスチック

耐液性：ディーゼル燃料、ギアおよびエンジン用潤滑油、ガソリン、凍結防止剤、噴流水、水

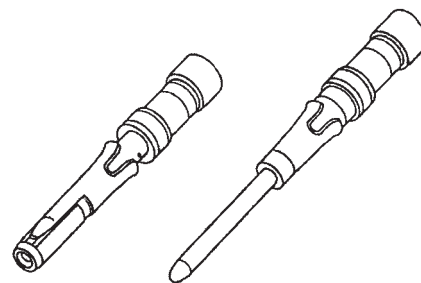
信号用 パワー用コネクタ

マルチメート コンタクト (サイズ16)

成形タイプ 信号/低電流
ピンの直径 1.57mm
試験電流 13A最大



タイプⅢ+
成形タイプ コンタクト



タイプⅡ
削り出しタイプ コンタクト

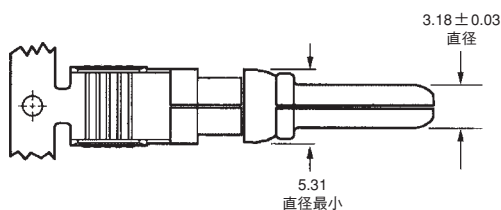
.125 パワーバンド コンタクト

成形タイプ 高電流
ピンの直径 3.175mm
試験電流 50A最大

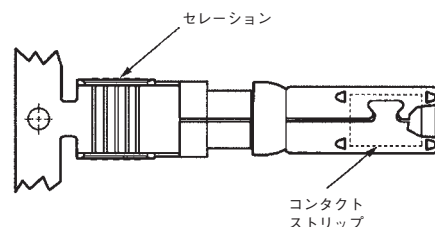
引抜工具
型番:318813-1(408-4374)

材質および仕上げ:
コンタクト ベリリウム銅

- 仕上げ
- A ニッケルめっき (1.27 μ m)
の上に銀めっき(1.27 μ m)、
接触部は銀めっき (5.08 μ m)。
 - B ニッケルめっき (1.27 μ m)
の上に金フラッシュ、接触部
は金めっき (0.76 μ m)。



.125パワーバンド
ピン コンタクト



.125パワーバンド
ソケット コンタクト

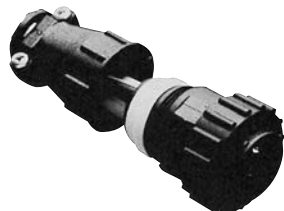
AWG #	仕上げ	ピン長さ	連鎖状		バラ状		工具	
			ピン	ソケット	ピン	ソケット	ヘビー デューティ # 354500	ダイセット # 69710-1 又は626ツール
12 - 14	A	スタンダード	213845-1	213847-1	213845-4	213847-4	680195-2	356612-1
	B		213845-2	213847-2	213845-3	213847-3		
	A	エクステンダー	213845-5	—	213845-7	—		
	B		213845-6	—	213845-8	—		
8 - 10	A	スタンダード	213841-1	213843-1	213841-4	213843-4	680197-2	356611-1 (AWG #8) 356611-2 (AWG #10)
	B		213841-2	213843-2	213841-3	213843-3		
	A	エクステンダー	213841-5	—	213841-7	—		
	B		213841-6	—	213841-8	—		

CPC コネクタ、シリーズ 5 および 6 のために特別に設計された .125 パワーバンド コンタクトは、スタンプ成形で連鎖状のため、経済的ながら MIL-Spec の削り出しサイズ 8 コンタクトの性能があります。連鎖状のコンタクトは、標準的な TE のベンチ マウント結線機器や、セミ オートマチック結線機器が使用できますので最大の生産性をもたらします。少量のプロトタイプの作成や、メンテナンス&リペア用にはバラ状の .125 パワーバンド コンタクトがあります。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

ツープース構造シールド CPC コネクタ シリーズ 5

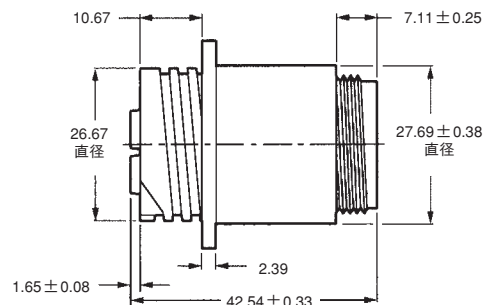
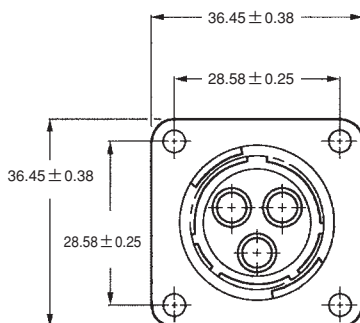
シリーズ 5 シールド 逆極性



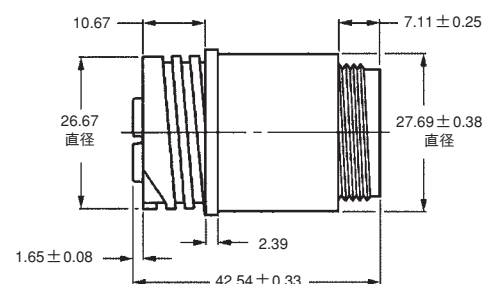
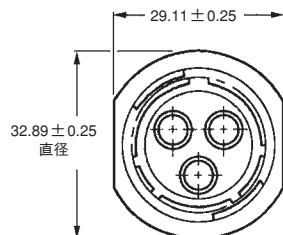
材質:

ハウジング ガラス繊維入り
ナイロン、UL94V-0、黒

角型フランジ付リセプタクル(フランジ シール型番: 81665-□<P.318記載>を使用)



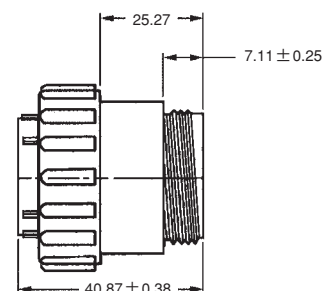
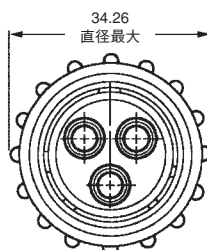
フリーハンギング リセプタクル



プラグ交換用カプリング

シェル サイズ	型番
17-3	213810-1

プラグ(フル インターフェーシャル シール付)



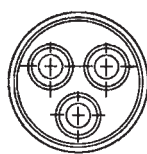
※ワイヤ シールドはケーブル クランプ キット213902-3 または213904-3が必要です。詳細については図面をお取り寄せの上、ご確認ください。

逆極性

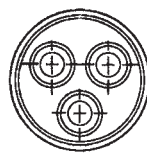
配列	角型フランジ付 リセプタクル	フリーハンギング リセプタクル	プラグ
17-3 コネクタ	213889-2	213890-2	213905-1
17-3 ワイヤシールド キット	213899-1	213899-1	213899-1

キットはシリコン ワイヤ シールドおよびプレッシャー プレートを含む。

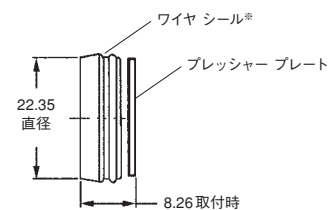
表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。



リセプタクル
背面図



プラグ
背面図



プラグ/リセプタクル
側面図

注: 最小絶縁被覆外径3.96mm; 最大絶縁被覆外径6.60mm

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

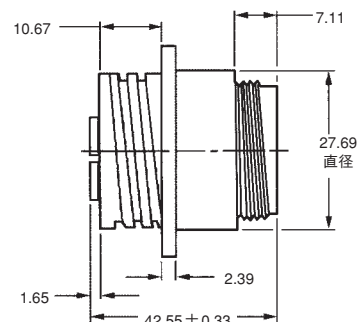
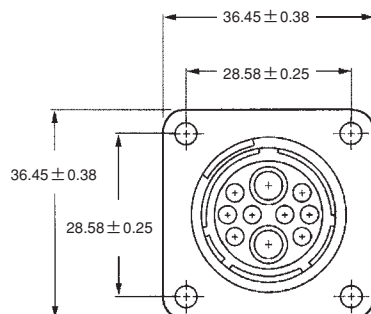
ツーピース構造シールド CPC コネクタ シリーズ 6

シリーズ 6
シールド
逆極性

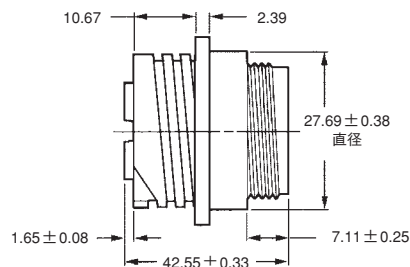
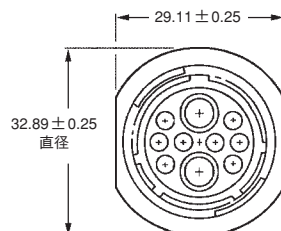


材質：
ハウジング ガラス繊維入り
ナイロン、UL94V-0、黒

角型フランジ付リセプタクル(フランジ シール型番：81665-□<P.318記載>を使用)



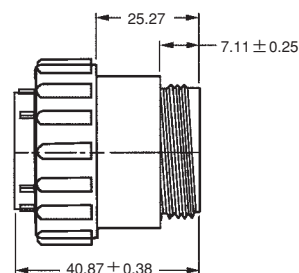
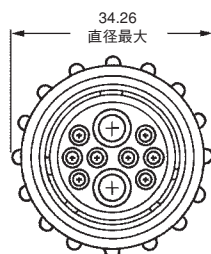
フリーハンギング リセプタクル



プラグ交換用カプリング

シェル サイズ	型番
17 - 10	213810-1

プラグ(フル インターフェイシャル シール付)

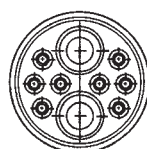


※ワイヤ シールはケーブル クランプ キット213902-3 または213904-3が必要です。詳細については図面をお取り寄せの上、ご確認ください。

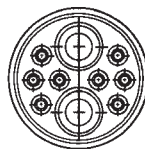
逆極性

配列	角型フランジ付 リセプタクル	フリーハンギング リセプタクル	プラグ
17 - 10 コネクタ	213893-2	213894-2	213906-1
17 - 10 ワイヤシール キット	213900-1	213900-1	213900-1

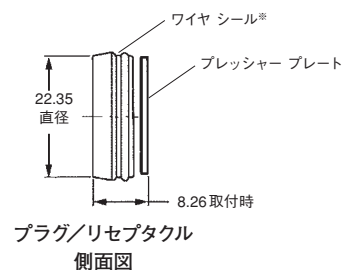
キットはシリコン ワイヤ シールおよびプレッシャー プレートを含む。



リセプタクル
背面図



プラグ
背面図



プラグ/リセプタクル
側面図

表中の型番はコネクタのものです。コンタクトは別途注文が必要です。

注：パワー コンタクトは最小絶縁被覆外径3.96mm；最大絶縁被覆外径6.60mm
信号コンタクトは最小絶縁被覆外径1.50mm；最大絶縁被覆外径3.30mm

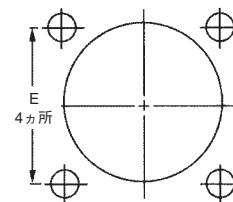
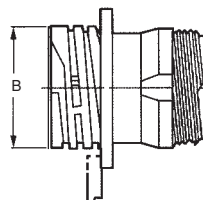
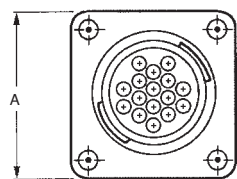
注：すべての型番はRoHS適合製品です。

ツープース構造シールド CPC コネクタ シリーズ 1

シールドCPCリセプタクル
接着外周シール装着済
スペシャル シリーズ1

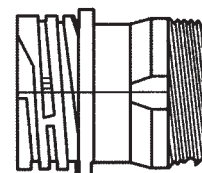
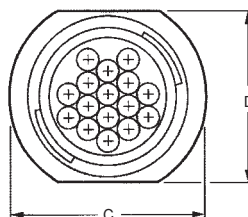


角型フランジ付リセプタクル(フランジ シール型番 : 81665 - □ < P.318記載 > を使用)



パネル切抜寸法

フリーハンギング リセプタクル



材質 :

ハウジング サーマプラス
チック、UL94V-0、黒
シール エラストマー、灰色

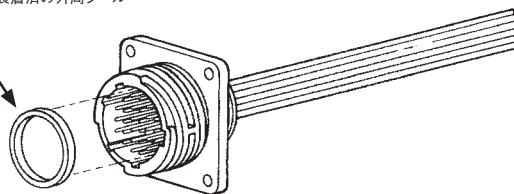
シェル サイズ	寸法 E
11	21.44
13	24.61
17	28.58
23	36.53

シェル サイズ	寸法		コンタクト 配列	極性	角形フランジ 型番	寸法		フリーハンギング 型番	プラグ型番
	A	B				C	D		
11	28.58	15.42	11 - 4	スタンダード	206061-2	23.75	20.75	206153-2	206060-1
				リバース	206430-3			206430-4	206429-1
13	32.54	20.62	13 - 7	スタンダード	211401-3	27.23	22.20	—	211399-1
			13 - 9	スタンダード	206705-3			206705-4	206708-1
17	36.45	26.67	17 - 16	スタンダード	206036-4	33.27	29.49	206036-5	206037-1
			17 - 14	リバース	206043-4			206043-5	206044-1
			23 - 24	スタンダード	206838-3			206838-4	206837-1
23	44.45	36.53	23 - 37	スタンダード	206151-3	44.02	38.23	206151-4	206150-1
				リバース	206306-3			206306-4	206305-1

注 1. 外周シールの詳細な性能データについては、製品規格No. 108-10024を参照下さい。

2. リセプタクルは、P.285のシリーズ1のプラグと嵌合します。

コネクタ内部に装着済の外周シール



表中の型番はコネクタのもの
です。コンタクトは別途注文
が必要です。

防塵/防滴仕様、または防振対応が必要なアプリケーションには、接着外周
シール装着済のリセプタクルをお勧めします。

注 : すべての型番はRoHS適合製品です。

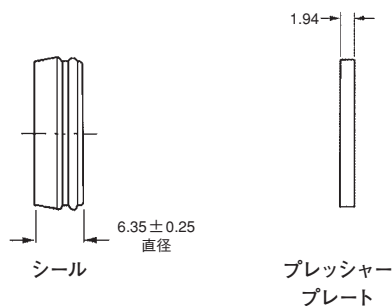
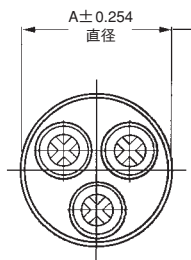
ツーピース構造 CPC コネクタ、シーリング付属部品

ワイヤ シール キット

プラグおよびリセプタクル
ハウジング用

材質および仕上げ:

シール シリコン、黒
プレッシャー プレート
ナイロン、黒



配列	絶縁被覆外径	寸法 A	ピン用キット	ソケット用キット
13 - 9	1.91 ~ 3.18	17.30	213926-1	213925-1
17 - 3	4.52 ~ 6.73	20.07	213899-1	213899-1
17 - 10	4.52 ~ 6.73 1.91 ~ 3.18	20.07	213900-1	213900-1
17 - 14	1.91 ~ 3.18	20.07	213919-2	213919-1
17 - 16	1.91 ~ 3.18	20.07	213920-2	213920-1

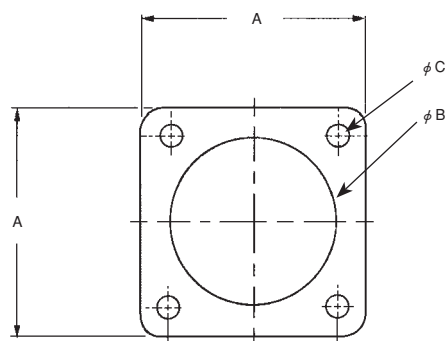
注 1. キットはガング シール1つ、およびキャビティがマークされたプレッシャー プレート1つを含みます。

2. 配列No.17 - 10 絶縁被覆外径4.52 ~ 6.73mm : 2穴、1.95 ~ 3.18mm : 8穴。

ワンピースまたはツーピース構造シーリングCPCコネクタ、シーリング付属部品

フランジ シール

材質: ネオプレン、黒



シェル サイズ	型番	A	B	C
11	81665-3	30.2	18.7	3.0
13	81665-4	34.9	21.9	3.7
17	81665-2	38.1	27.9	3.7
23	81665-5	47.6	37.8	3.7

注: すべての型番はRoHS適合製品です。

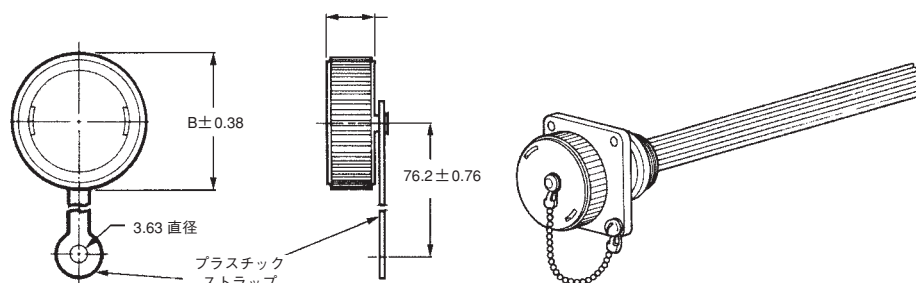
CPC コネクタ、シーリング付属部品

シーリング キャップ リセプタクル専用

シーリング キャップは、未嵌合リセプタクルの露出したコンタクトを守るために使用されます。

材質および仕上げ：

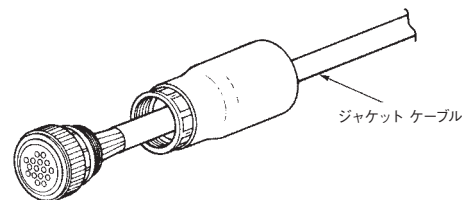
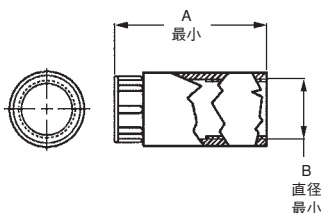
キャップ 自己消火性サーモプラスチック、UL94V-1、黒
シーリング ガasket
ネオプレン、黒
チェーン スチール、ニッケルめっき
チェーン キャップ リング
黄銅、ニッケルめっき



シェル サイズ	シリーズ	寸法		プラスチック ストラップ型番	メタル チェーン型番
		A	B		
11	1 & 2	9.14	23.55	206903-2	208800-1
13	1	9.14	26.80	211870-2	213485-1
17	1,2 & 3	9.14	32.89	207445-2	208652-1
23	1,3 & 4	11.68	43.89	207446-3	208680-1
	2			207446-4	208680-2

ケーブル シール

熱収縮シーリングブーツ
ケーブル シールは、ジャケットケーブルに使用して、ワイヤーツー コネクタ システムの耐環境シールを行います。このブーツは、プラグにもリセプタクルにも使用できます。



シェル サイズ	寸法		拡張壁厚	シーリング レンジ (直径)	最大リカバー 壁厚	型番
	A	B				
11	63.50	15.88	1.27	6.35 - 15.24	4.06	54010-4
13	63.50	19.68	1.65	9.53 - 18.42	6.35	54010-1
					7.62	54123-1
17	76.20	24.76	1.52	10.16 - 22.22	9.52	54011-1
					12.70	54011-3
23	76.20	31.75	1.78	13.97 - 31.75	12.70	54012-1

ブーツ (厚壁タイプ)

材質：

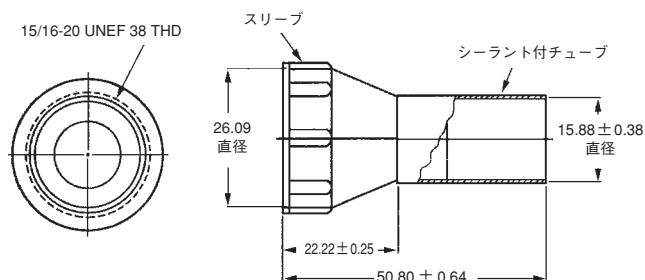
インターナル スリーブ
ナイロン
外側チューブ ポリオレフィン

ブーツ (薄壁タイプ)

材質：

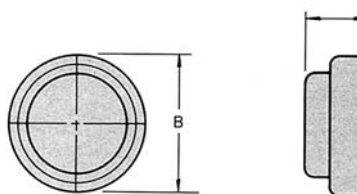
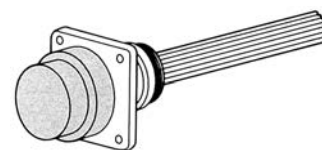
インターナル スリーブ
ナイロン
外側チューブ ポリオレフィン
拡張壁厚 0.51mm
最大リカバー壁厚
10.16mm
シーリング レンジ
直径 6.35 ~ 12.70mm

シェル サイズ17
型番 213933-1



ダスト カバー
(プラグとリセプタクルに使用)

材質：ポリエチレン樹脂
ミラソンM68、自然色



シェル サイズ	寸法		型番
	A	B(φ)	
17	12.4	35.9	172048-3

注：プラグには前口部を、リセプタクルには奥部を使用します。

注：すべての型番はRoHS適合製品です。

CPC コネクタ、シーリング付属部品

ジャケット ケーブルのシール
(シェル サイズ23)

ジャケット ケーブル用シール
キットは、ジャケット ケーブル
を防水します。

材質および仕上げ：

外周シール エラストマー、灰色
カラー アルミニウム

ジャケット ケーブル シール

ゴム、黒

バック シェル エクステンダー

ガラス繊維入りサーモ

プラスチック、黒

特殊クランプ サドル

サーモプラスチック、黒

ジャケット ケーブル シールは、大型ケーブル クランプと共に使用します。リセプタクルでも、プラグでも使用可能です。大型ケーブル クランプは、別途注文が必要です。(P.305をご参照下さい。)各ジャケット ケーブル シール キットには、次のものが含まれます。

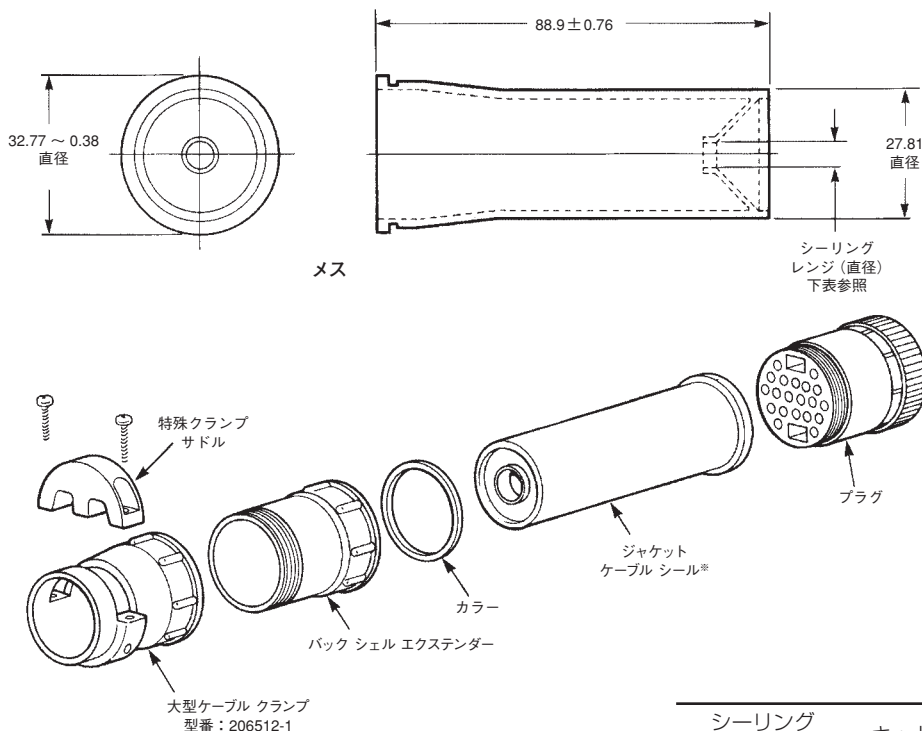
- ・外周シール プラグで使用する場合は、捨てて下さい。
- ・カラー バック シェル エクステンダーに弾性の外周表面を与えます。
- ・ジャケット ケーブル シール
- ・バック シェル エクステンダー
- ・特殊 クランプ サドル 大型 ケーブル クランプに添付されているクランピング インサートの代わりに使用します。

ラバー ブーツ

ラバーブーツは、ジャケットケーブルに使用して、シリーズ1および3のコネクタにスプラッシュプルーフの接続を可能にします。

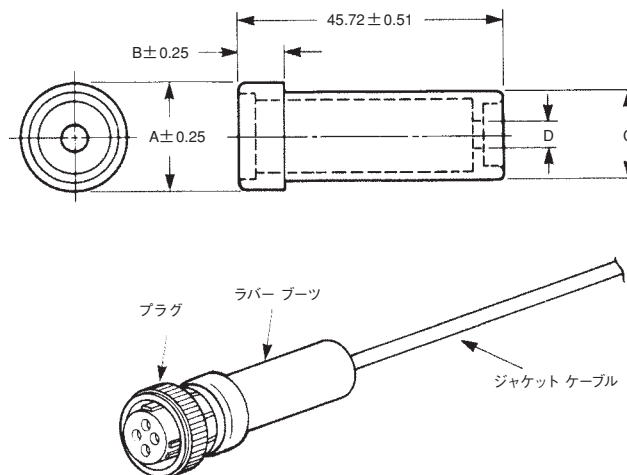
材質：

ネオプレーン、黒



※バック シェル エクステンダーをコネクタ後部にねじで取り付けると、ジャケット ケーブル シールがコネクタ後部にぴったりと押し付けられます。

シーリング レンジ (直径)	キット型番
7.62 - 11.43	207052-1
11.43 - 15.24	207052-2
15.24 - 22.22	207052-3



注 1. ラバーブーツは、ジャケットケーブルに使用することを勧めます。プラグでもリセプタクルでも使用できます。
2. ラバーブーツの詳細な性能データについては、製品規格 No. 108-10024 を参照下さい。

シェル サイズ	ケーブル径 シーリング レンジ	寸法				型番
		A	B	C	D	
11	5.56 - 11.13	19.05	7.62	15.24	4.32	206304-1

注：すべての型番はRoHS適合製品です。