

信頼性。低価格。

性能。配信。

シュア-シール・コネクタ UL、及び、CSAに認められた、環境に対応した低価格のコネクタのシリーズです。

成型された繋ぎ目のない一体の本体と、複数の頑丈な防湿シールを持つ、シュア-シール・コネクタは、外部からの汚染物質を受け入れないアプリケーションにとって、最適の選択です。

シュア-シール・コネクタの数ある特徴のひとつは、その簡単さです。コネクタに加え、その他にたった二つのパーツ - コネクタ本体部品 - だけで、接続が完了します。

シュア-シール・コネクタは、運輸省規定で定められている、自動車業界の安全性と信頼性に関する増加する要求に合うよう設計されました。弊社の密閉コネクタは、自動車業界/産業界の標準に基づく項目すべてを満たします。それらには、振動、衝撃、温度サイクル、塩水噴霧と浸漬、石油誘導体、産業用ガス、及び、最も重要な低ミリボルト電位差と低接触抵抗を含みます。



低設置費用

シュア-シール・コネクタは、O.E.M.端子に合うよう設計されています。

現場派遣サービス

必要に応じ、シュア-シール・コネクタの変更、修正、または、配線サービスを、現場で行なうことが可能です。

継ぎ目なしの成型本体

シュア-シール・コネクタは、大変平易な継ぎ目なしの成型による本体を用いています。その他の部品 - コネクタ以外 - は、コネクタ組み立てには必要ありません。

低価格の押し型コネクタ

シュア-シール・コネクタは、品質を犠牲にすることなく、その低価格を維持しています。それは、業界認定94-4510、または、ACT 2500 半自動圧着プレスで使用する連続ストリップのリールで入手可能な、押し型コネクタの使用によって可能となっています。全コネクタは、「B」型圧着工具を利用します。

広いワイヤー・ゲージとケーブルへの適応

0.5-1.5 mm² (AWG 14-20)サイズのワイヤー、1.4-1.8、1.8-2.8、及び、2.4-3.3 mmの範囲の絶縁体を持つワイヤーのサイズ、直径5.3から 8.4 mmの範囲の多芯外被ケーブルへの終端に最も理想的に適合します。そして、完全な密閉性を維持したまま、範囲の異なる三種類のワイヤーの終端に接合されることが可能です。

嵌合誤り防止のための成極化

シュア-シール・コネクタ嵌合面は、二段面状に形作られています。コネクタがかみ合うためには、プラグとレセプタクルが正しい方向を向いていなければなりません。「ブラインド」嵌合のために、隆起した指標リブと合致する隆起した指標突起が、プラグとレセプタクルに加えられています。

水中浸漬可能

水しぶきに対する防水ではなく、短時間の水中浸漬が可能です。シュア-シールは、IP66A、DIN 40050の要求事項を満たしています。付記: シュア-シールは浸漬に耐えますが、水中コネクタとしては設計されていません。

自動車/産業的環境への耐性

シュア-シール・コネクタは、高湿度、激震、氷、泥土の中で、-40° C から 105° C の範囲の温度に耐えるよう設計されています。通常の運用状況下で、ブレーキ液、ガソリン、ディーゼル油、不凍液、紫外線、オゾン、スチーム・クリーニングにさらされても、密閉度はしっかり維持されます。

カラー・コード化

シュア-シール・コネクタは、黒、赤、黄、緑色で購入可能であり、色分けにより、同じコネクタ設定を持つ、他のシュア-シール・コネクタとの嵌合誤りを防ぐことができます。

環境 & 健康

RoHS指令準拠

ITT「技術ブロック」シンボルと、それに付随のITT ロゴは、ITT株式会社の登録商標です。 © 2006。

運輸産業向けのインターコネクト技術と問題解決策

90年以上に渡り、ITTは厳しい環境に適応するための革新的問題解決策を開発してまいりました。弊社は最も幅広いインターコネクト製品の品揃えを用意し、運輸産業に深く関わり専門的技術を提供し続けてきた歴史を持っております。

弊社のインターコネクト製品には、シール構造丸型コネクタ、プラスチック、及び、メタルシールド・バイオネット・カップリング丸型コネクタ、小型メタルシールド丸型コネクタ、PCボード・ヘッダー・コネクタ、センサー、直接デバイス・コネクタ等があります。ITTは、また、付加価値モジュールやハーネス・アセンブリ等のシステムをも提供しております。

シュア-シール シリーズに加えて、弊社では、これらの接続技術製品をも提供しております：

環境に耐える密閉性



キャノン APD

厳しい環境条件（汚染物質、振動や衝撃）に耐える、直列式隔壁センサー・コネクタです。



キャノン CA-バイオネット

水分の浸入を防ぐ、他に例のないシール構造を持ち、激しい振動に耐える、信号コネクタ、及び、電力コネクタです。

厳しい環境



キャノン・トライデント

標準コンタクト・デザイン型の、用途範囲の広い電気コネクタです。以下のオプションがあります：産業用、耐環境型、及び、シールド丸型。



キャノン SLC/SLE

プリント基板、ブラック・ボックス、ケーブルからケーブル、または、隔壁アプリケーション用に設計された、環境に耐える密閉コネクタです。

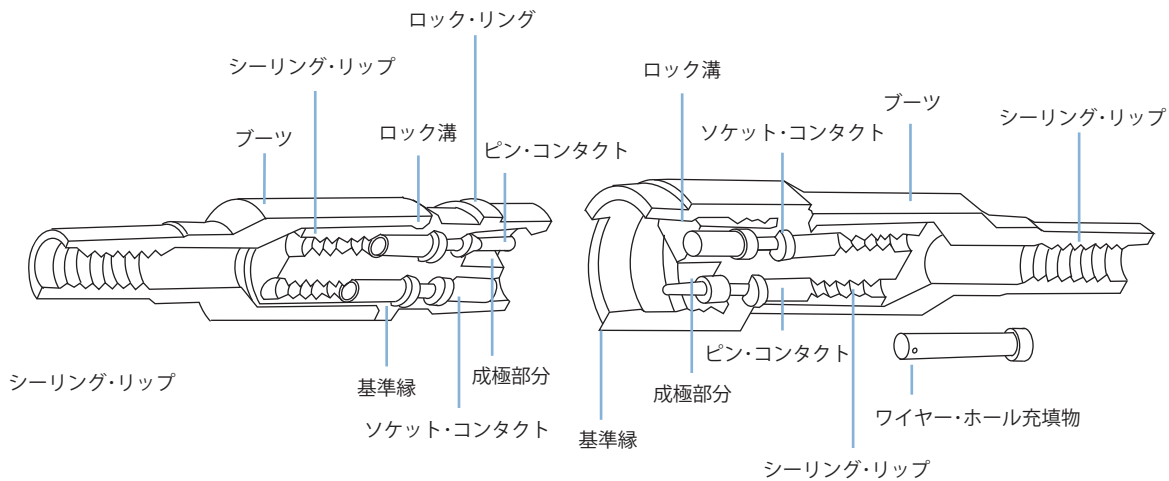
シュア-シール

目次

はじめに	2
特徴	2
標準データ	5
小型 シュア-シール	
コンタクト配置	
パーツ番号	
寸法	6-7
シュア-シール	
構成部品	
コンタクト配置	
パーツ番号	
寸法	8-11
シュア-シール アクセサリー類	12-13
工具	14-23
配線の手引き	24-25
製品安全情報	26



見取り図



寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります

www.ittcannon.com

標準データ

材質と仕上げ プラグとレセプタクル	ペルプナン、または、 ニトリル-ブタジエンゴム
コンタクト、押し型	銅合金、すずメッキ
コンタクト、機械による	銅合金、堅銀メッキ
メカニカルデータ 圧着コンタクト	半自動、または、手動圧着可能
コンタクト位置	1個 から 10個まで
成極	段面状の正成極、及び、視覚的成極
コンタクト保持力	最小35 N
コンタクト挿入	後部から、簡単な手動工具による挿入、 または、複数の圧着コンタクトを 半自動挿入機器によって同時に挿入
DIN IEC 68、 パーツ1に適合した、 最大運用温度	-40/105°C

電気データ シュア-シール

接触抵抗	最大 10 ミリオーム
絶縁抵抗	最小 100 メガオーム
耐電圧	海面において1200 VAC
ワイヤー範囲	0.75-1.5 mm ² (AWG 18-14) 0.50-1.0 mm ² (AWG 20-16)
ワイヤー絶縁密閉範囲	2.4-3.3 それぞれ 1.8-2.8 mmø
絶縁むきしろの長さ	3.9-4.7 mm

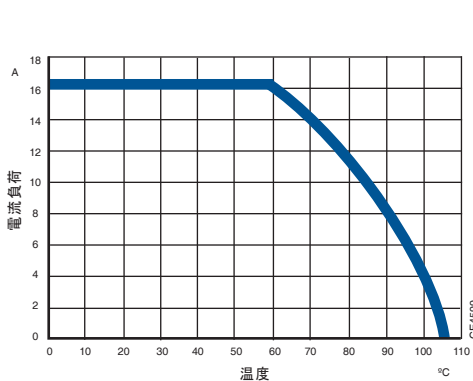
試験基準

密閉能力 天候、オゾン、及び、 紫外線への耐性	IP 67、DIN 40050 適合 ASTM D-1149 (100 pphm)、 及び、ASTM D-1171 (屋外暴露試験)に適合
産業用ガス	MIL-C-23216、項目4.6.13と同等
耐久性	50 嵌合、及び、非嵌合サイクル
塩水噴霧	MIL-STD-202D、方法101 D、 及び、DIN 400046、パーツ11 に適合
湿度	95° C/1000 時間で95%
乾熱	1000 時間で105° C
振動	10 から 55 Hz、.06" DA、1時間、XとY平面
衝撃	50 g、11 ms、30サイクル、XとY平面

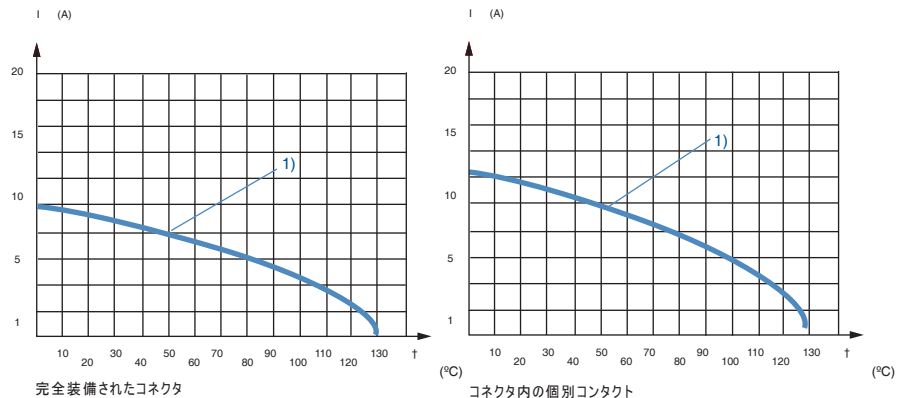
電気データ 小型シュア-シール

接触抵抗	最大 10 ミリオーム
絶縁抵抗	最小 100 メガオーム
耐電圧	海面において1200 VAC
ワイヤー範囲	0.4-0.75 mm ² (AWG 20-18)
ワイヤー絶縁密閉範囲	1.4-1.8 mmø
絶縁むきしろの長さ	3.0-3.3 mm

定格電流- シュア-シール



定格電流- 小型シュア-シール



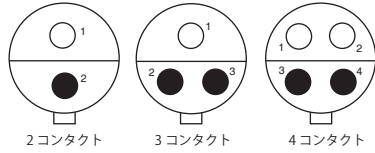
1) APK -- 10_07-0.75qmm*

寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります

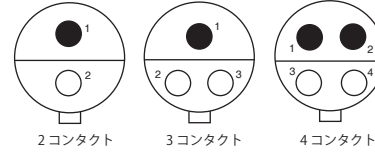
小型シュア-シール

コンタクト配置

レセプタクル



プラグ



パーツ番号

プラグ

コンタクト数	シェル・サイズ	黒色	赤色	緑色	黄色
2	MSS 2 P	120-8552-100	120-8552-110	120-8552-120	120-8552-130
3	MSS 3 P	120-8552-101	120-8552-111	120-8552-121	120-8552-131
4	MSS 4 P	120-8552-102	120-8552-112	120-8552-122	120-8552-132

レセプタクル

コンタクト数	シェル・サイズ	黒色	赤色	緑色	黄色
2	MSS 2 R	120-8551-100	120-8551-110	120-8551-120	120-8551-130
3	MSS 3 R	120-8551-101	120-8551-111	120-8551-121	120-8551-131
4	MSS 4 R	120-8551-102	120-8551-112	120-8551-122	120-8551-132

コンタクト、押し型 絶縁サポート付き

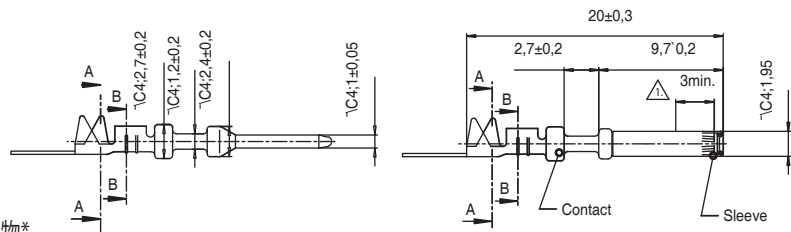
			ピン	ソケット	ワイヤー・ホール充填物
小型シュア-シール	0,5-0,75 mm ²	個別	330-8672-100	031-8703-100	225-1012-000
上押型		リール上、5000個	MSS 121348-0100	MSS 121347-0100	225-1012-000



ピン

ソケット

ワイヤー・ホール充填物*



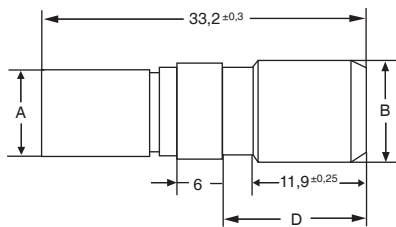
* 防水密閉性を達成するために、コンタクトのかわりに、ワイヤー・ホール充填物が不使用の孔に挿入されます。



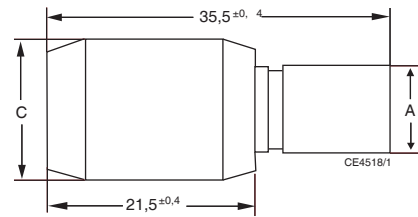
寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります。

www.ittcannon.com

プラグ



レセプタクル



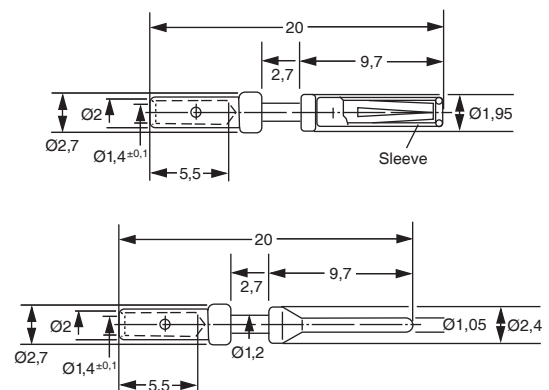
シェル・サイズ	ØA	±0,15	ØB	- 0,2	ØC	- 0,3	ØD	± 0,3
MSS 2 P/R	8,2		9,6		13,4		16,3	
MSS 3 P/R	8,8		10,4		14,3		13,4	
MSS 4 P/R	8,8		11,0		15,0		13,4	

コンタクト、機械による

	ピン	ソケット	ワイヤー・ホール充填物
小型シュア-シール 0,4-0,75 mm ²	個別	330-8672-005	031-8703-052
			225-1012-000



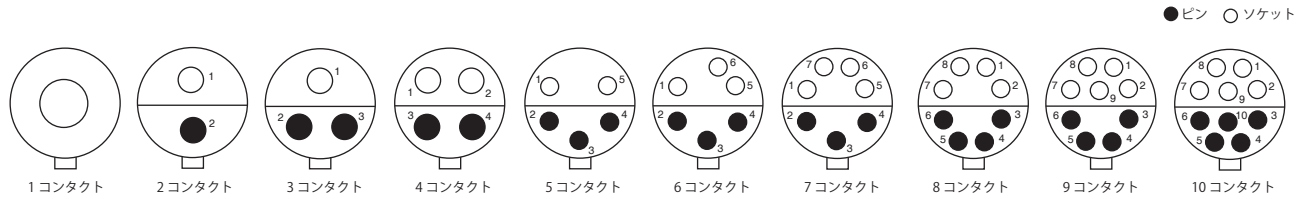
ピン ソケット ワイヤ-ホール充填物*



* 防水密閉性を達成するために、コンタクトのかわりに、ワイヤ-ホール充填物が不使用の孔に挿入されます。

シュア-シール

レセプタクル



コンタクト配置

パーツ番号

プラグ

コンタクト数	シェル・サイズ	黒色	赤色	緑色	黄色
1	SS1R	120-1833-000*			
2	SS2R	120-8551-000	120-8551-010	120-8551-020	120-8551-030
3	SS3R	120-8551-001	120-8551-011	120-8551-021	120-8551-031
4	SS4R	120-8551-002	120-8551-012	120-8551-022	120-8551-032
5	SS5R	120-8551-005	120-8551-015	120-8551-025	120-8551-035
6	SS6R	120-8551-006	120-8551-016	120-8551-026	120-8551-036
7	SS7R	120-8551-007	120-8551-017	120-8551-027	120-8551-037
8	SS8R	120-8551-308			
9	SS9R	120-8551-309			
10	SS10R	120-8551-310			

*ケーブル入り口 2.4-3.3 mm ø (その他すべて 1.8-2.8 mm ø)



コンタクト、押し型 絶縁サポート付き

	ピン	ソケット	ワイヤー・ホール充填物
シュア-シール 0,5-1,0 mm ²	個別	330-8672-001	031-8703-001
	リール上、5000個	SS121348-0020	SS121347-0020
シュア-シール 0,75-1,5 mm ²	個別	330-8672-000	031-8703-000
	リール上、5000個	SS121348-0010	SS121347-0010



*防水密閉性を達成するために、コンタクトのかわりに、ワイヤー・ホール充填物が不使用の孔に挿入されます。

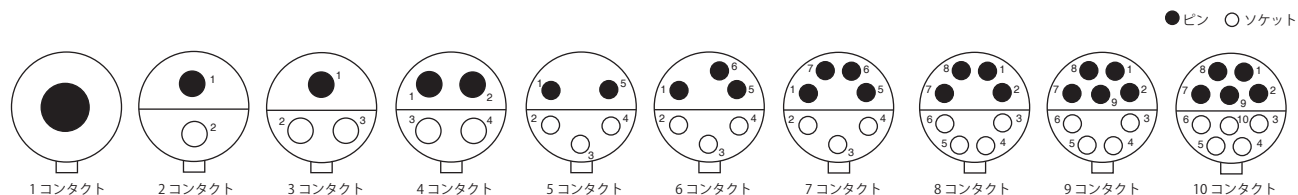
コンタクト、押し型 絶縁サポート付き

	ピン	ソケット	ワイヤー・ホール充填物
SURE-SEAL 0,5-1,0 mm ²	330-8672-002	031-8703-050	225-0093-000
SURE-SEAL 0,75-1,5 mm ²	330-8672-003	031-8703-051	



*防水密閉性を達成するために、コンタクトのかわりに、ワイヤー・ホール充填物が不使用の孔に挿入されます。

プラグ



コンタクト配置

パーツ番号

プラグ コンタクト数	シェル・サイズ	黒色	赤色	緑色	黄色
1	SS1P	120-182-000*			
2	SS2P	120-8552-000	120-8552-010	120-8552-020	120-8552-030
3	SS3P	120-8552-001	120-8552-011	120-8552-021	120-8552-031
4	SS4P	120-8552-002	120-8552-012	120-8552-022	120-8552-032
5	SS5P	120-8552-005	120-8552-015	120-8552-025	120-8552-035
6	SS6P	120-8552-006	120-8552-016	120-8552-026	120-8552-036
7	SS7P	120-8552-007	120-8552-017	120-8552-027	120-8552-037
8	SS8P	120-8552-308			
9	SS9P	120-8552-309			
10	SS10P	120-8552-310			

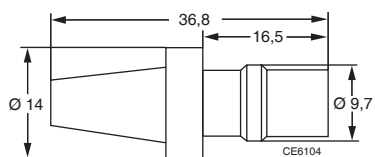
* ケーブル入り口 2.4-3.3 mm ø (その他すべて 1.8-2.8 mm ø)

フランジ付きプラグ

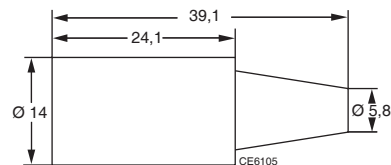
コンタクト数	シェル・サイズ	黒色	赤色	緑色	黄色
2	SSF2P	120-8552-200	120-8552-210	120-8552-220	120-8552-230
3	SSF3P	120-8552-201	120-8552-211	120-8552-221	120-8552-231
4	SSF4P	120-8552-202	120-8552-212	120-8552-222	120-8552-232
8	SSF8P	120-8552-305			
9	SSF9P	120-8552-306			
10	SSF10P	120-8552-307			

シュアシール

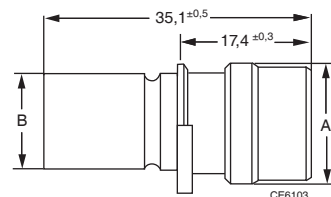
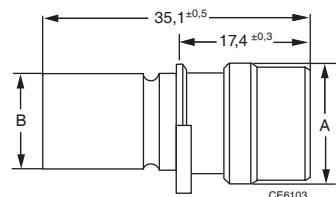
プラグ 1 コンタクト



レセプタクル



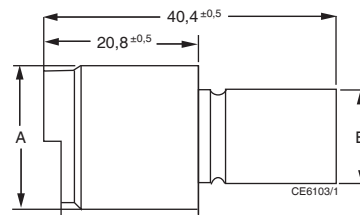
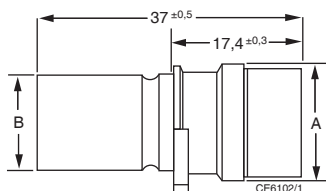
2, 3 及び 4 コンタクト



シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,3	B -0,3	絶縁体 Ø
SS1P	120-1832-000*			2,4 - 3,3
SS2P	120-8552-000	13,9	10,9	1,8 - 2,8
SS3P	120-8552-001	15,2	12,3	1,8 - 2,8
SS4P	120-8552-002	15,2	12,3	1,8 - 2,8

シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,5	B -0,3	絶縁体 Ø
SS1R	120-1833-000*			2,4 - 3,3
SS2R	120-8551-000	18,0	10,9	1,8 - 2,8
SS3R	120-8551-001	18,9	12,3	1,8 - 2,8
SS4R	120-8551-002	18,9	12,3	1,8 - 2,8

*ケーブル入り口2.4-3.3 mm ø (その他すべて 1.8-2.8 mm ø)

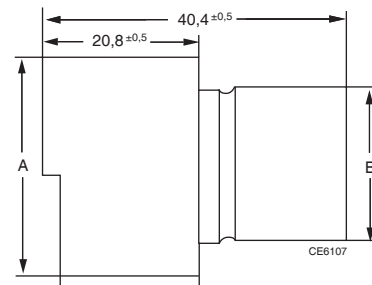
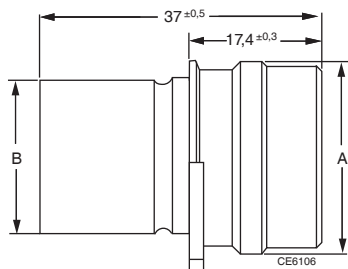


5, 6 及び 7 コンタクト

シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,3	B -0,3	絶縁体 Ø
SS5P	120-8552-005	25,3	20,2	1,8 - 2,8
SS6P	120-8552-006	25,3	20,2	1,8 - 2,8
SS7P	120-8552-007	25,3	20,2	1,8 - 2,8

シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,3	B -0,3	絶縁体 Ø
SS5R	120-8551-005	29,1	20,2	1,8 - 2,8
SS6R	120-8551-006	29,1	20,2	1,8 - 2,8
SS7R	120-8551-007	29,1	20,2	1,8 - 2,8

8 から 10 コンタクト

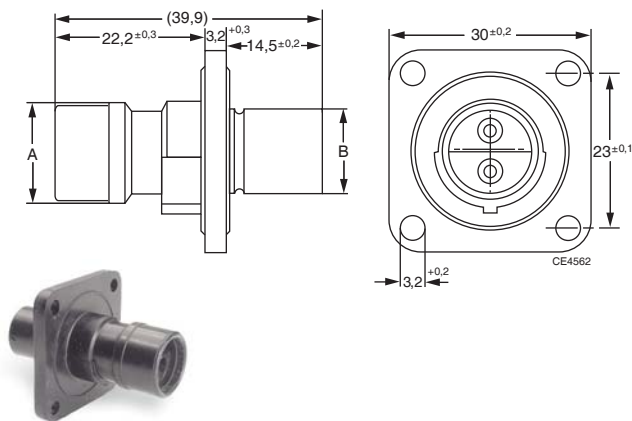


シェル・サイズ	パーツ番号	A ± 0,3	B ± 0,2	絶縁体 Ø
SS8P	120-8552-308	28,55	23,5	1,8 - 2,8
SS9P	120-8552-309	28,55	23,5	1,8 - 2,8
SS10P	120-8552-310	28,55	23,5	1,8 - 2,8

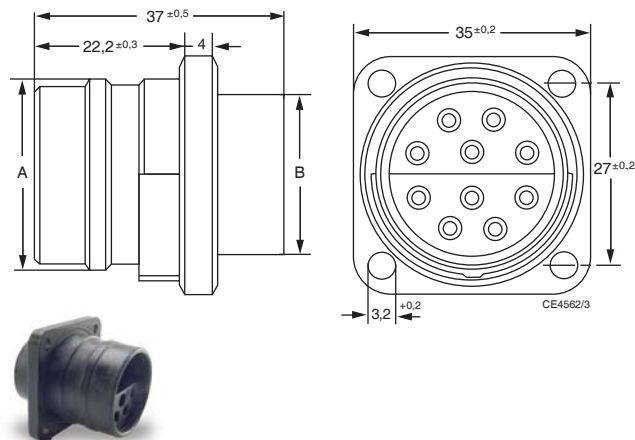
シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,5	B ± 0,2	絶縁体 Ø
SS8R	120-8551-308	33,5	23,5	1,8 - 2,8
SS9R	120-8551-309	33,5	23,5	1,8 - 2,8
SS10R	120-8551-310	33,5	23,5	1,8 - 2,8

フランジ付きプラグ

2, 3 及び 4 コンタクト



8 から 10 コンタクト



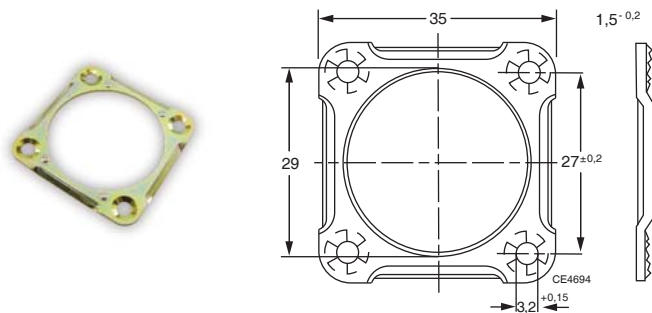
シェル・サイズ	パーツ番号	A -0,3	B -0,3	絶縁体 Ø
SF2P	120-8552-200	13,9	10,8	1,8 - 2,8
SSF3P	120-8552-201	15,2	12,3	1,8 - 2,8
SSF4P	120-8552-202	15,2	12,3	1,8 - 2,8

シェル・サイズ	パーツ番号	A ±0,3	B ±0,2	絶縁体 Ø
SSF8P	120-8552-305	28,55	23,5	1,8 - 2,8
SSF9P	120-8552-306	28,55	23,5	1,8 - 2,8
SSF10P	120-8552-307	28,55	23,5	1,8 - 2,8

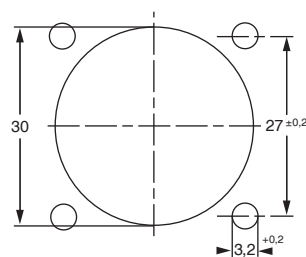
取り付け平面
亜鉛仕上げ、フランジ・スチール付きシュア-シール用

取り付け寸法
前パネル、及び、後パネル取り付け

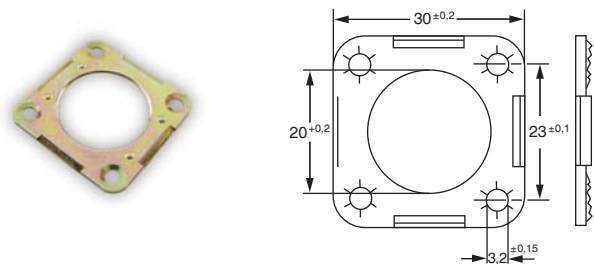
注文時の参照番号 066-8516-002



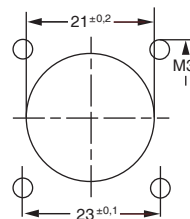
この側面にねじ頭



注文時の参照番号 066-8516-000



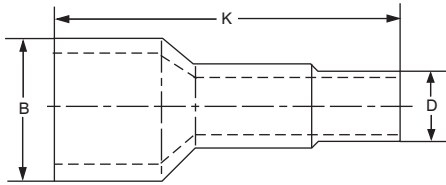
最小30Ncmでねじを締めて下さい



寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります

アクセサリ類

ブーツ

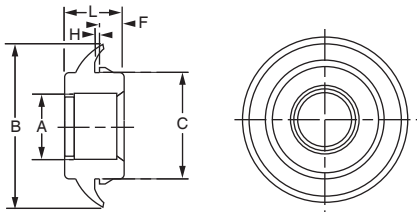


配線されたケーブル・ジャケットをコネクタ外装に封じ密閉します。また、耐摩耗性の向上にもつながります。



コネクタ・サイズ用	注文時の参照番号	B Ø最大	D Ø最大	外部 ケーブル Ø	K 最大
2 コネクタ	317-1398-000	16,51	9,65	5,28 – 5,79	52,07
3/4 コネクタ	317-1397-000	15,49	9,65	5,59 – 6,10	52,07
3/4 コネクタ	317-1399-000	19,05	12,70	8,76 – 9,65	52,07
5/7 コネクタ	317-8657-000	27,0	12,50	7,20 – 8,40	62,00
8/9/10 コネクタ	317-8657-002	31,2	16,2	10 – 12,4	63,7

グロメット



グロメットは、プラグまたはレセプタクルのパネル取り付けを可能にします。パネルの穴にスナップ式ではめ入れることができるので、フランジのないプラグやレセプタクルを取り付けることができます。



コネクタ・サイズ用	注文時の参照番号	A	B Ø最大	C Ø最大	F 最大	H	L
2 コネクタ	351-1640-000	10,41	32,39	19,18	5,84	1,40	17,53
3/4 コネクタ	351-1641-000	11,94	32,39	19,18	5,84	1,40	17,53
5/6/7 コネクタ	351-1633-000	19,43	55,88	36,70	8,00	1,65	20,57
8/9/10 コネクタ	351-1634-000	22,61	55,88	36,70	8,00	1,65	20,57

ワイヤー充填物

防水密閉性を達成するために、コネクタのかわりに、ワイヤー・ホール充填物が不使用の孔に挿入されます。

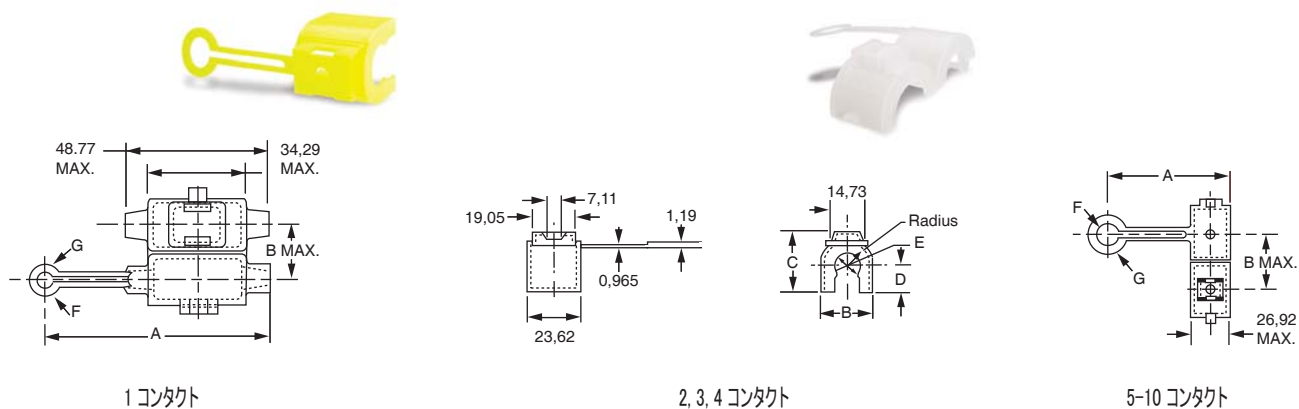
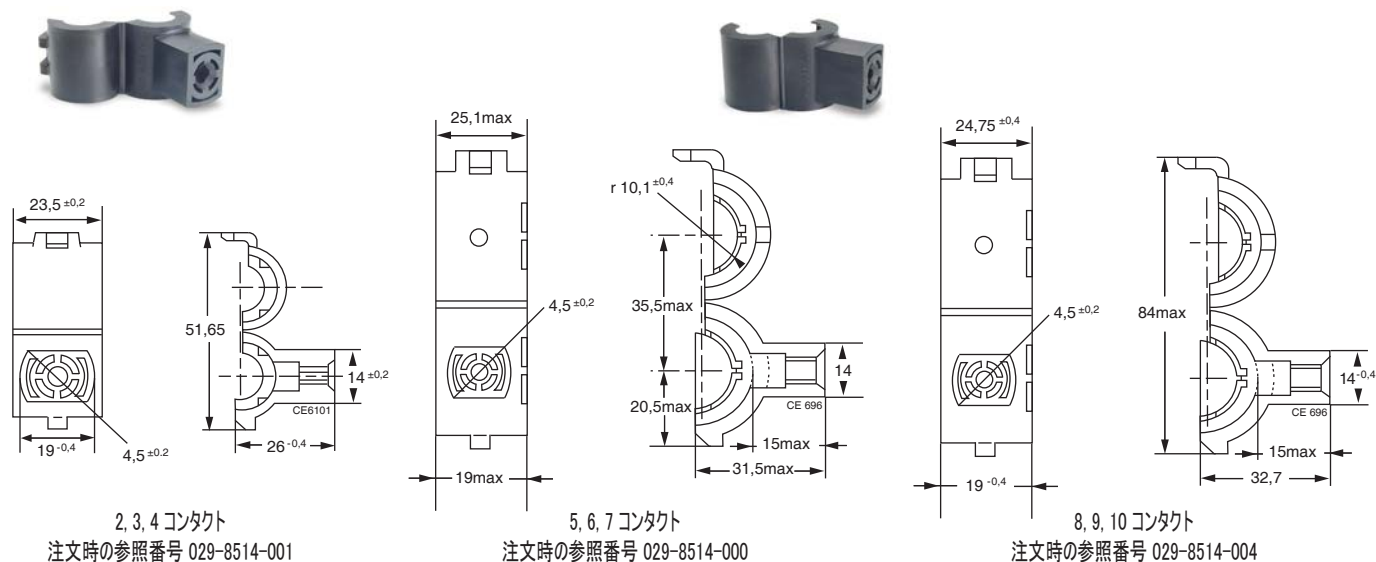


ワイヤー・ホール充填物
パーツ番号 225-1012-000

ワイヤー・ホール充填物
パーツ番号 225-0093-000

アクセサリ類 クリップ/締め付け金具

クリップ/締め付け金具は、二個の半コネクタを固定する追加ロックとして使用できます。この設計により、ねじやケーブル・タイを用いて、嵌合ペアの固定取り付けも可能になります



クリップ/締め付け金具
プラグとレセプタクルを嵌合状態になるよう締め付けます。

コネクタ・サイズ用	色	注文時の参照番号	A 最大	B	C	D	E Ø	F 最大	G 最大
1 コンタクト	黒色	026-0452-000	56,52	18,80	-	-	-	5,33	9,91
2 コンタクト	赤色	029-0263-000	-	22,61	25,40	10,67	-	-	-
3/4 コンタクト	黄色	029-0262-000	-	23,62	26,67	11,43	12,19	-	-
5/6/7 コンタクト	自然色	026-0450-000	77,34	35,43	-	-	-	15,49	23,11
8/9/10 コンタクト	黒色	026-0451-000	77,34	38,61	-	-	-	16,76	24,38

寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります



圧着工具	コンタクト・サイズ	ピン・コンタクト	ソケット・コンタクト	むきしろの長さ mm	外部ワイヤー絶縁体 φ
CCT-MSS/SS-20 *	SS-20	330-8672-001	031-8703-001	3,6-3,8	1,8-2,4
CCT-MSS/SS-20 *	MSS-100	330-8672-100	031-8703-100	3,3-3,6	1,4-1,8
CCT-SS-10	SS-10	330-8672-000	031-8703-000	5,0-5,5	1,8-2,8
CCT-SS-10	SS-10	330-8672-000	031-8703-000	5,0-5,5	2,8-3,3

*パーツ番号: 121586-0085

手順

- ワイヤーをはがします(はがれた部分をねじったり、触れたりしないで下さい)



- 単一コンタクトを正しい圧着側面に挿入し、ワイヤー・ストップ上に配置して下さい(外部絶縁体直径に関する表を参照)。

- コンタクトが正しい位置に固定されるまで、手動圧着工具を閉じて下さい

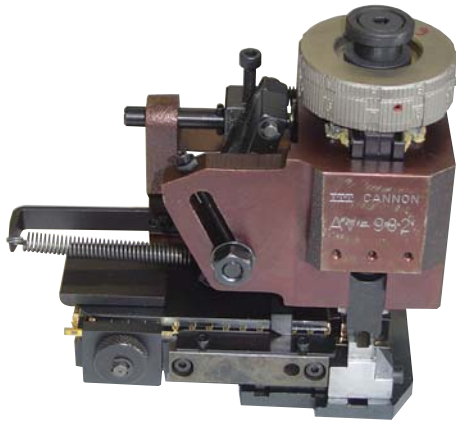
- ワイヤー・ストップに軽く接触するまで、事前にはがされたワイヤーを挿入し、コンタクト・バレル内に入れて下さい。

- 爪車リリースされるまで、手動圧着工具を完全に閉じて下さい。

- コンタクトを取り除いて下さい。

- 圧着部分を視覚により点検して下さい。

クイック・チェンジ工具20.100 小型アプリケーター 半自動、及び、自動圧着機器用



キャノン工具 20.100 は、手間なく素早く簡単に交換できます。締め付け装置と共にコンパクトな本体のおかげで、allow using 工具 20.100 を他の圧着機器と共に使用することができます。

テクニカル・データ

引き上げ	40mm
扱うワイヤー・サイズ	最大 6 mm ²
設定寸法 (下死点)	135.78+/- 0,02mm

コンタクト

各種コネクタ・シリーズ用のリール状コンタクトが、入手可能です。それらは、圧着機器EPS2000 (下表を参照)上の工具を用いて端子を付けることができます。

クイック・チェンジ工具	パーツ番号	コンタクト	リールあたりのコンタクト	終端範囲 mm ²
WWZ-20.100-SS10	121586-5137	シュア-シール	5,000	0,75 - 1,5
WWZ-20.100-SS20	121586-5139	シュア-シール	5,000	0,5 - 1,0
WWZ-20.100-MSS	121586-5140	小型シュア-シール	5,000	0,4 - 0,75

工具の調整 - 工具に付属したデータシートを参照して下さい。

手動圧着工具 M22520-1-01 (パーツ番号: 995-0001-585)

機械によるコンタクト用



圧着工具	コンタクト	コンタクト・サイズ	ターレット	ワイヤー・サイズピン、 及び、ソケット mm AWG	むきしろの長さ mm
M22520-1-01	330-8672-003 031-8703-051	SS10	CT120090-114	0,75-1,5	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-009 330-8672-002 031-8703-050 031-8703-055	SS20	CT120090-114	0,5-1,0	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-008 031-8703-054	SS	CT120090-114	12-14	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-005 031-8703-052	MSS-100	CT120090-114	0,4-0,75	5,2 ^{+0,2}

空気圧着工具 WA27F-CE

機械によるコンタクト用

この工具は、8-インデント圧着機器用に設計されています。コンタクト挿入部の挿入と取り外しについては、工具の取り扱い説明書を参照して下さい。

仕様

空気圧 5.7-6.3 bar
重量 4 kg

手順

- 正しいコンタクト・ポジションを取り付けて下さい。
- 参照ゲージ(表参照)を用いて、正しいワイヤー・サイズに合うよう、工具を調節して下さい。
- 正しいポジションにコンタクトを置いて下さい。
- はがれたワイヤーをコンタクトの圧着孔に挿入して下さい。



注文番号

圧着工具	コンタクト	コンタクト・サイズ	ターレット	ワイヤー・サイズピン、 及び、ソケット mm AWG	むきしろの長さ mm
WA27F-CE	330-8672-003 031-8703-051	SS10	CT120090-114	0,75-1,5	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-009 330-8672-002 031-8703-050 031-8703-055	SS20	CT120090-114	0,5-1,0	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-008 031-8703-054	SS	CT120090-114	12-14	6,5 ^{+0,3}
	330-8672-005 031-8703-052	MSS-100	CT120090-114	0,4-0,75	5,2 ^{+0,2}

半自動圧着機器 HACS-5

機械によるコンタクト用



機械によるコンタクトは、キャノン半自動圧着機器 HACS-5を用いて、素早く能率的に端子を付けることができます。

使用

電力供給 220 V/Hz
 空気圧 最小 6 バール
 寸法 600 x 600 mm
 重量 約 82 kg

この機器の運用と圧着の深さの調整については、別紙の運用手引きを参照して下さい。

圧着工具	コンタクト	コンタクト・サイズ	ワイヤー・サイズピン、及び、ソケット mm	AWG	むきしろの長さ mm
HACS-5-SS	330-8672-003 031-8703-051	SS10	0,75-1,5		6,5 ^{+0,3}
	330-8672-009 330-8672-002 031-8703-050 031-8703-055	SS20	0,5-1,0		6,5 ^{+0,3}
HACS-5-SS-12/14 *	330-8672-008 031-8703-054	SS		12-14	6,5 ^{+0,3}
HACS-5-MSS *	330-8672-005 031-8703-052	MSS-100	0,4-0,75		5,2 ^{+0,2}

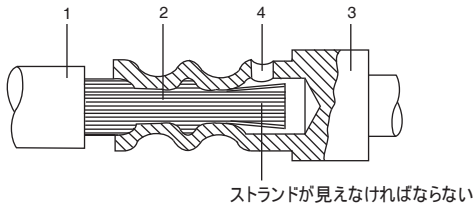
予備インデント：7011707

*ご注文により購入できます。

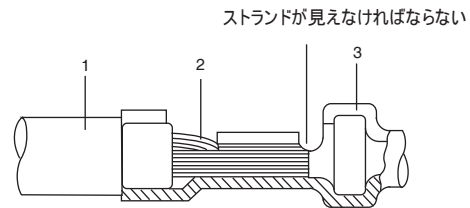
視覚による点検

機械によるコンタクト用

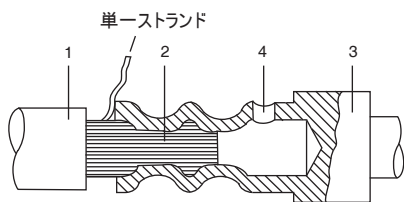
正しい圧着



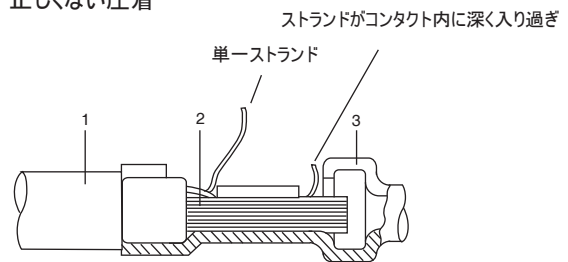
正しい圧着



正しくない圧着

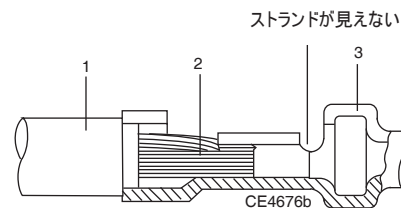


正しくない圧着



1 絶縁体 2 ストランド 3 コンタクト 4 ドリル孔

正しくない圧着



1 絶縁体 2 ストランド 3 コンタクト

DIN 41611、第 3 項に準拠した抗張力

マイクロ・セクション

マイクロ・セクションの拡大により、圧着の質を最終的に判断することが可能になります。新規の工具や新しいタイプのワイヤーを使用する時は、常にこの試験の実施をお勧めします。

コンタクト挿入工具

機械によるコンタクト用

連続生産用サポート・ブロック

小規模、及び、中規模の数で連続してコンタクトを設定するためのサポート・ブロックです。このサポート・ブロックは、個々の要求事項に応じて、設置可能な基本部分と、プラグとレセプタクル用に交換可能な挿入部品からなります。

サポート・ブロック

1方向から4方向用シュア-シール、フランジ付きシュア-シール、及び、5方向から10方向用小型シュア-シール

注意してください: 交換可能な挿入部品が必要な場合、別々に注文して下さい。



コンタクト数	シュア-シール標準に使用する、基本工具		シュア-シール標準に使用する、交換可能な挿入部品			小型シュア-シール		
	フランジ付き	小型シュア-シール	プラグ	参照	フランジ付き	プラグ	レセプタクル	
1	CIFG-SS-1		CT195-8508-010	CT195-8508-011				
2	CIFG-SS-2	CIF-SSF-2	CIF-MSS-2	CT195-8508-000	CT195-8508-001	CT195-8508-000	CT195-8508-013	CT195-8508-014
3	CIFG-SS-3	CIF-SSF-3	CIF-MSS-3	CT195-8508-002	CT195-8508-003	CT195-8508-002	CT195-8508-015	CT195-8508-016
4	CIFG-SS-4	CIF-SSF-4	CIF-MSS-4	CT195-8508-004	CT195-8508-005	CT195-8508-004	CT195-8508-017	CT195-8508-018
5/6/7	CIFG-SS-5-6-7	CIF-SSF-5-6-7		CT195-8508-006	CT195-8508-007	CT195-8508-006		
8/9/10	CIFG-SS-8-9-10	CIF-SSF-8-9-10		CT195-8508-008	CT195-8508-009	CT195-8508-008		

寸法は、ミリメートルで表示してあります。
製品の仕様と寸法は、変更される場合があります

www.ittcannon.com

挿入工具 CIT

具用にも使用可



絶縁体のタイプ	注文番号	外部絶縁体 φ*
SS 1P + R to SS 10P + R SSF 8, 9, 10P	CITG-SS-1	1,8-2,8
SSF 2, 3, 4P	CIT -SSF-1	1,8-2,8
MSS 2, 3, 4P+R	CIT-MSS-1	1,4-1,8

ハンドル

注文番号: CT204-8501-002

以下の絶縁体用挿入チップ



絶縁体のタイプ	注文番号	外部絶縁体 φ*
SS 1P + R to SS 10P + R SSF 8, 9, 10P	CITG-SS-1-TIP	1,8-2,8
SSF 2, 3, 4P	CIT -SSF-1-TIP	1,8-2,8
MSS 2, 3, 4P+R	CIT-MSS-1-TIP	1,4-1,8

以下の絶縁体用コンタクト・ホルダー・チップ



絶縁体のタイプ	注文番号	外部絶縁体 φ*
SS 1P + R to SS 10P + R SSF 8, 9, 10P	CT317-8666-005	1,8-2,8
SSF 2, 3, 4P	CT317-8666-007	1,8-2,8
MSS 2, 3, 4P+R	CT317-8666-002	1,4-1,8

* 必要に応じ、外部絶縁体 φ 2.8-3.3

ソケット・コンタクト用には、誘導ピンが使用される必要があります。
小型シュア-シール用には、誘導ピンは必要ありません。

注文番号: CT317-8588-000

承認潤滑油

イソプロピル・アルコール

洗浄溶剤 (例、HAKU 424, Chem.ファブリック、クルース、ハイデルベルク、西ドイツ)

挿入プレスCHPZ-240

挿入プレスCHPZ-240

手動挿入工具の代わりに、手作動プレスが使用可能です。手動組み立て部署には、プレス、サポート・ブロック、及び、適合挿入チップ(20、21ページを参照)が含まれます。CHPZプレス、必要なCIF…サポート・ブロック、及び、挿入チップは、別々に注文する必要があります。

基本プレス: CHPZ-240
 サポート・ブロック: 19 ページを参照
 挿入チップ: 表参照
 ワイヤー・ホルダー(アクセサリ): CT121086-3210

バージョンA: 単一挿入チップ、手動挿入工具用にも使用可
 B: 二重挿入チップ
 C: 単一挿入チップ; 120° Cまで二度回転可
 D: 単一挿入チップ; 180° Cまで二度回転可



磨耗対象部品

挿入チップ

絶縁体のタイプ	注文番号	外部絶縁体 φ
SS-10	CT317-8666-007	1,8-2,8
SS-20	CT317-8666-007	1,8-2,8
MSS-100	CT317-8666-002	1,4-1,8



コンタクト数	バージョン A	バージョン B	バージョン C	バージョン D
1	• CIT-SSF-1-TIP			
2	• CIT-SSF-1-TIP ■ CIT-MSS-1-TIP	• CIT-SSF-2-TIP ■ CIT-MSS-2-TIP		
3	• CIT-SSF-1-TIP ■ CIT-MSS-1-TIP		• CIT-SSF-3-TIP ■ CIT-MSS-3-TIP	
4	• CIT-SSF-1-TIP ■ CIT-MSS-1-TIP			• CIT-SSF-4-TIP ■ CIT-MSS-4-TIP
5	• CIT-SSF-1-TIP			
6	• CIT-SSF-1-TIP			
7	• CIT-SSF-1-TIP			
8	• CIT-SSF-1-TIP			
9	• CIT-SSF-1-TIP			
10	• CIT-SSF-1-TIP			

• = フランジ付き標準シュア-シール ■ = 小型シュア-シール (MSS)



引抜き工具CET

手動引抜き工具

絶縁体のタイプ	ピン・コンタクト 注文番号	ソケット・コンタクト
SS 1 - 10P + R SSF 2, 3, 4P SSF 8, 9, 10P	CET-SS-P	CET-SS-S
MSS 2, 3, 4P+R	CET-MSS-P	CET-MSS-S
ハンドル 注文番号: CT204-8501-002		

予備チップ

絶縁体のタイプ	ピン・コンタクト 注文番号	ソケット・コンタクト
SS 1 - 10P + R SSF 2, 3, 4P SSF 8, 9, 10P	CET-SS-P-TIP	CET-SS-S-TIP
MSS 2, 3, 4P+R	CET-MSS-P-TIP	CET-MSS-S-TIP

補助工具 CIEF、及び、CIET

修理用補助工具

圧着コンタクトの挿入と引抜きの間、コネクタを挟む装置

コンタクト数	絶縁体のタイプ	注文番号
2, 3, 4	SS...P + R SSF...P	CIEF-SS-2-3-4
5, 6, 7	SS...P + R	CIEF-SS-5-6-7
8, 9, 10	SS...P + R SSF...P	CIEF-SS-8-9-10
2, 3, 4	MSS...P + R	CIEF-MSS-2-3-4

現場での修理作業、及び、プロトタイプ用道具セット

誘導ピンは、かすかに傾いたソケット・コンタクトを用いて、引抜きが可能です。

道具セット	コンタクト数	絶縁体のタイプ	注文番号
1	2, 3, 4 2, 3, 4	SS...P + R SSF...P	CIET-SS-2-3-4-KIT-10
2	5, 6, 7	SS...P + R	CIET-SS-5-6-7-KIT-10
3*	8, 9, 10 8, 9, 10	SS...P + R SSF...P	CIET-SS-8-9-10-KIT-10
4	2, 3, 4 2, 3, 4	SS...P + R SSF...P	CIET-SS-2-3-4-KIT-20
5	5, 6, 7	SS...P + R	CIET-SS-5-6-7-KIT-20
6*	8, 9, 10 8, 9, 10	SS...P + R SSF...P	CIET-SS-8-9-10-KIT-20
7	2, 3, 4	SS...P + R	CIET-MSS-2-3-4-KIT



内容

- 1 運用の手引き
- 1 CIEF 挿入、及び、引抜きホルダー
- 1 CIET 挿入工具
- 1 CET 引抜き工具 (ソケット・コンタクト)
- 1 CCT 圧着工具

潤滑油: イソプロピル・アルコール
10 誘導ピン (MSS用では含まれません)

コンタクト数	組み立て機器
2	CBITA-SS-2
3	CBITA-SS-3
4	CBITA-SS-4
5	CBITA-SS-5
6	CBITA-SS-6
7	CBITA-SS-7
8	CBITA-SS-8
9	CBITA-SS-9
10	CBITA-SS-10

磨耗対象部品:

誘導ピンセンサー・リリース
 誘導ピン足ペダル・リリース
 拡大チップ

CT121-586-229
 CT970-8606-022
 CT252-7015-003

半自動組み立て機器 CBITA

2方向から10方向シュア-シール・コネクタ
 ご注文に応じ、小型シュア-シール・コネクタ

テクニカル・データ

空気圧 最小 6 bar
 重量 約 60 kg
 電力供給 220 V/50HZ



配線手順

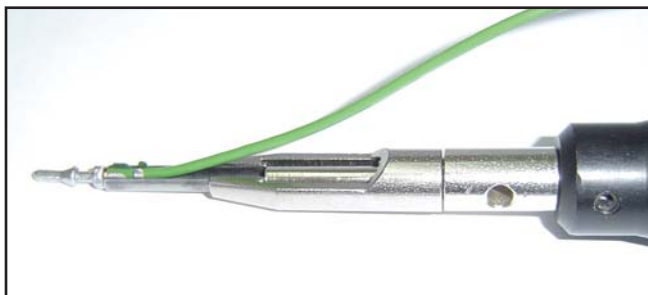
付記: 組み立て前に、アクセサリ類(例、ブーツ)を挿入して下さい。

むきしろの長さ

外被ケーブル用には、下記のむきしろの長さを固定しなければなりません。

コンタクト数	むきしろの長さの最短 mm
2, 3, 4	40
5, 6, 7	45
8, 9, 10	50

- コンタクトを手動挿入工具内に置いて下さい。コンタクト肩部がコンタクト・チップ前面に接触していなければなりません。



- 圧力をかけ続け、スナップインするまで、コンタクトをコネクタに挿入して下さい。付記:コンタクトと工具が絶縁体の軸に平行に挿入されるよう、確認して下さい。傾けないで下さい!

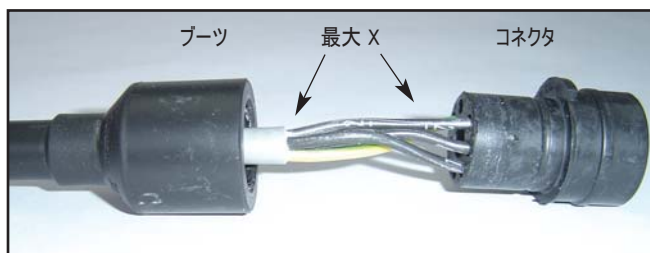
付記: ソケット、または、ピン・コンタクトが正しいコンタクト孔に挿入されていなければなりません。

- 誘導ピンをソケット・コンタクトから取り除いてください!

- アクセサリ類を装置してください。

- 全コンタクトを絶縁体に挿入後、端子付きのコネクタをサポートから取り除いて下さい(18ページを参照)。

ブーツ付き外被ケーブルの使用



コンタクト数	最大 X
2, 3, 4	22
5, 6, 7	26

コンタクト挿入

シュアシール・コネクタは、ゴム製の継ぎ目なし、一体のコネクタ本体を持ちます。コネクタは、後部から挿入されます。挿入には、承認工具のみを使用してください(18-22ページを参照)。

コンタクト挿入前に、プラグ、または、レセプタクルに潤滑油を吹き付けて下さい。

承認潤滑油

手動挿入

イソプロピル・アルコール

洗浄溶剤 HAKU 424, Chem. ファブリック、クルース
Gottlieb-Daimier StraÙe 12, 6900 ハイデルベルグ

半自動挿入

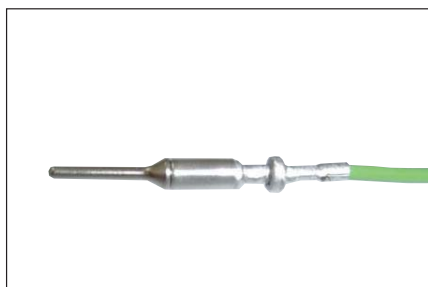
CBITG…、及び、CBITS…スプレーにはHellerine
(P.ハラマン、Siemensstr. 5, 2080 ピンネベルグ)

手動挿入工具を用いて、

サポート物(テーブル、万力など)を締めて下さい。

より容易な組み立てのために、組み立てを傾けて行なうことをお勧めします。

- 絶縁体を潤滑油に浸し、余分の油を振り払ってください。
- 固定クリップを開き、コネクタ本体をサポート・ブロック内に置いて下さい(19ページを参照)。
- ケーブルごとの単一ワイヤーをアクセサリ類に挿入して下さい(例、ブーツ)。
- 正しい手順と位置に注意して下さい。
- 誘導ピンCT317-8588-000 (小型シュアシールには該当せず)をソケット・コンタクトに設置して下さい。



配線手順

CHPZ-240 手動レバー挿入プレスを用いて、正しいサポート・ブロックと挿入チップをCHPZ-240挿入プレスに取り付けて下さい(21ページを参照)。

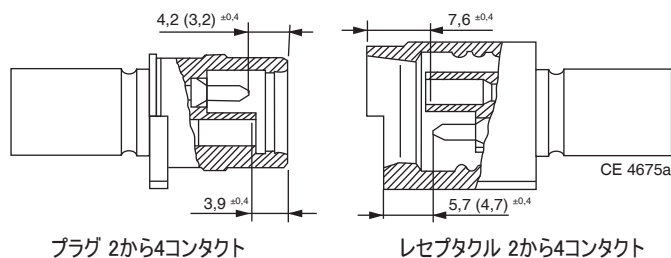
- コネクタ本体を潤滑油に浸し、余分の油を振り払ってください。固定クリップを開き、コネクタ本体をサポート・ブロック内に置いて下さい(18、19ページを参照)。
- ワイヤーをアクセサリ類に挿入して下さい。正しい手順と位置に注意して下さい(24ページを参照)。
- 誘導ピンCT317-8588-000 (標準シュアシール用のみ)をソケット・コンタクトに挿入して下さい(24ページの説明図を参照)。
- コンタクトを挿入チップ内に置いて下さい。コンタクト肩部は、コンタクト・チップの下端と同一平面に位置していなければなりません。

- 手動レバー・プレスの高さを調整して下さい: 最初の挿入のために、抑制装置をゆるめて、プレスの上端で停止してください。レバーをゆっくり着実に降下し、コンタクトが正しい位置に置かれるまで抑制装置を調整して下さい(21ページを参照)。抑制装置をきつく締めて下さい。この調整はソケット・コンタクトとピン・コンタクトの両方に使用可能です。この調整後、抑制装置に達するまでレバーを簡単に押すことができます。全コンタクトが挿入された後、端子付きのコネクタをサポートから取り除いて下さい。
- コンタクトが絶縁体内にきちんと収まり配置されている事を確認して下さい。
- 誘導ピンをソケット・コンタクトから取り除いて下さい。
- アクセサリ類を組み立てて下さい。

標準シュアシール

組み立て機器 CBITG、及び、CBITS用

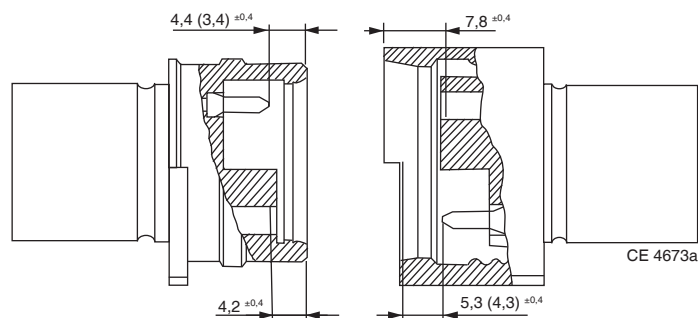
C別紙の運用手引きを参照して下さい。



プラグ 2から4コンタクト

レセプタクル 2から4コンタクト

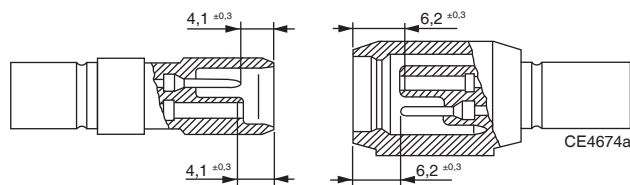
機械によるコンタクトの異なる寸法は、カッコ内に表示されています。



プラグ 5から10コンタクト

レセプタクル 5から10コンタクト

小型シュアシール



MSS プラグ 2から4コンタクト

MSS レセプタクル 2から4コンタクト

製品安全情報

この文書は、製品データ・シート/カタログと共に読まなければならない。この情報文書にあるアドバイスと製品データ・シート/カタログに特定されている運用状況に従わなかった場合、危険発生の恐れがあります。

1. 材質内容、及び、製品外形

電気コネクタは、通常、危険な材質を使用していません。それらには、導電性のある材質と導電性のない材質があり、二種のグループに分類することができます。

a) あらゆるプラスチック絶縁体、及び、外装を使用する、プリント基板各種と低価格オーディオ各種。

b) 金属外装、及び、天然ゴム、合成ゴム、プラスチック、または、硝子が材質である絶縁体を使用する、ケルラックRuggedシリーズ、防火遮断壁、高信頼性型の各種。コンタクトの材質は、コネクタとアプリケーションの種類によって異なり、通常、以下のいずれかの材料で製造されています：銅、銅合金、ニッケル、アルメル、クロメル、または、スチール。特定のアプリケーションでは、その他の合金が使用されている可能性があります。

2. 火災の特性と電気ショックの危険

コネクタが正しく配線され、指定された制限内で使用される場合には、火災の危険性はありません。コネクタの配線、組み立てが不正確な場合、あるいは、金属工具、誘電性液体、または、他の機器部品への継続失敗の場合には、電気ショックややけどの恐れがあります。通電中の電気回路の嵌合コネクタを分離すると、電弧、電離、やけどの恐れがあるので、絶対に分離しないで下さい。電気回路の抵抗が最大の時、放熱はより大きくなります。コンタクトのひび割れや変形、ワイヤー・ストランドの破損等のダメージにより、特に熱い箇所ができる可能性があります。部分的過熱はまた、不正確なアプリケーション・ツールの使用や不良はんだ付け、ねじ端子のゆるみによっても発生の可能性があります。製品データ・シート/カタログの等級を超過した場合には過熱が発生し、絶縁体の破損と、その結果、電気ショックの可能性がります。過熱が放置されると、スプリング・コンタクトの弾性喪失、コンタクトとワイヤー上の酸化膜形成、及び、絶縁体とトラッキング・パスの炭化による電流もれによって、過熱箇所の抵抗が過剰に増加して過熱を促進します。その後、可熱性のある物質の形成が火災の原因となり、有害ガス発生の恐れがあります。過熱は見た目には明らかでない可能性が

ります。機器の過熱部分に触れると、やけどの恐れがあります。

3. 取り扱い

電気コネクタの設定と使用中には、その構成部品を破損しないよう十分注意して下さい。通常、電気コネクタには鋭い角はありませんが、指のけがをしないよう、特定部品の取り扱いには十分注意して下さい。お客様への運送中に電気コネクタが破損した場合には、その破損により危険が発生する可能性があります。したがって、設定/使用に先立って、製品を十分に点検し、破損箇所が見つかった場合には、その製品を使用しないで下さい。

4. 廃棄処分

ある材質の焼却は、有害ガスや、さらには、毒性ガスの発生の危険があります。

5. アプリケーション

コンタクトが露出しているコネクタは、電気回路の電流供給側での使用に選択しないで下さい。嵌合されていないコネクタの露出コンタクトに触れると、電気ショックの恐れがあるためです。30 V ac か 42.5 V dc を越える電圧は危険の可能性があり、その電圧がコネクタ本体の露出金属部分に送電されないよう十分注意して下さい。通電前にコネクタとワイヤーを点検し、金属部品や絶縁体の破損、はんだのしみ、ゆるいワイヤー・ストランド、導電している潤滑油、金属くずや他の望ましくない切片の導電がないよう確認して下さい。電気回路の抵抗と継続性を点検し、高抵抗の継ぎ目や導電している不良回路がないよう確認して下さい。常に、製品データ・シート/カタログに特定されている正規のアプリケーション・ツールを使用して下さい。正規の訓練を受けていない人がコネクタの配線、組み立て、改変することのない様にして下さい。運用電圧に関しては、適切な国内規定を参照して下さい。

一般重要情報

(i) 通気路と沿面経路/運用電圧。運用電圧の許容範囲は、個々のアプリケーションと有効な国内外の適用安全規定によって決まります。このため、通気路と沿面経路に関するデータは、参考値でしかありません。PC ボードと/または束線のための通気路と沿面経路の減少に注意して下さい。

(ii) 温度

温度に関する情報はすべて、温度の制限範囲を示しています。運用温度は、個々のアプリケーションによって決まります。

(iii) その他の重要情報

弊社キャノンは、常に製品の改善に努めています。したがって、キャノンの製品は、このカタログと製品データ・シートに記載されている内容、テクニカル・データや外形と異なる場合があります。

「技術ブロック」は、株式会社アイティキャノンの登録商標です。© 2006 その他すべての商標、または、登録商標はそれぞれの法的所有者の法的財産です。全データは予告なしに変更される可能性があります。

製品保証

ITT は、現在の市場で最高品質の製品を製造しています。ただし、弊社製品は、この文書に記載されている特定事項に基づいた使用を前提としています。記述されている運用明細事項から外れた使用や適用は行なわれるべきでなく、安全でない可能性もあります。この文書に掲載されている、いかなる情報やデータは、弊社キャノン側の責任追及のための解釈を目的としたものではありません。この文書の最新版は、先行する旧版すべてを自動的に無効とし、その差し替えとなります。キャノンの製品は有限保証付きです。いかなる損失、破損、修理費用、あらゆる種類の付随的、または、本質的破損について、保証や契約に明記、または暗示のものに基づいているか否か、あるいは、製品の設計、製造、販売、使用、修理に関連した怠慢や厳密な責任に基づいているか否かに関わらず、キャノンは、この保証下での弊社側の義務を越えた責任を負いません。製品の入手可能性、価格、配達日時は、もつぱら個々の注文確認票に拠っており、また、配達された製品開発サンプルに基づいた注文についても同様です。この印刷物は、販売のオファーを意図したものではありません。これは、販売オファーの案内を意図したものに過ぎません。弊社キャノンは、この印刷物によって、いかなる特許の侵害や、特許使用による第三者の権利侵害の責任や義務を負うものではありません。この印刷物の複製は、その複製元が明示される場合、一般に許可します。ただし、すべての複製の場合において、前もって弊社キャノンの同意を得ることを必要とします。