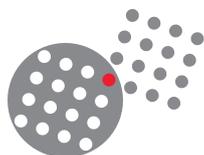




# UTS シリーズ

IP68/69K • 耐UV • UL/IEC 対応



**SOURIAU**





## 目次

### 概要

カタログの読み方 .....	06
ラインナップ .....	07
仕様 .....	10
レイアウト .....	12
コンタクトレイアウト .....	13
定格電流低減率 .....	14

### コネクタ

プラグバックシェル付き .....	24
スクエアフランジ レセプタクル .....	26
ジャムナット レセプタクル アクセサリ付き .....	28
プリント基板用 .....	30
インライン レセプタクル アクセサリ付き .....	32
アクセサリ .....	34
ハーネス加工品 .....	36

### コンタクト

ラインナップ .....	40
めっきタイプ .....	41
選択肢 .....	42
梱包仕様 .....	42
切削圧着式コンタクト .....	43
サイズ16 同軸コンタクト .....	45
PCB コンタクト .....	48
プレスコンタクト .....	48
光ファイバーコンタクト .....	49

### 技術情報

工具 .....	54
工具対応表 .....	56
アセンブリーインストラクション .....	58
定格電流と使用電圧 .....	62
IEC 61984 .....	63

### 付録

基板取り付け 穴あけパターン .....	66
スタンドオフ寸法・穴あけパターン .....	68
成極/識別方法について .....	69

# UITS Series



UTS シリーズ

# 概要

■ カタログの読み方 .....	06
■ ラインナップ .....	07
■ 仕様 .....	10
■ レイアウト .....	12
■ コンタクトレイアウト .....	13
■ 定格電流低減率 .....	14

# UTS シリーズ



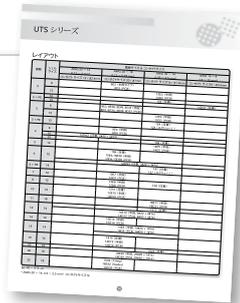
## カタログの読み方

例:

1.5mm<sup>2</sup> 多芯ケーブル 3 本に10Aの直流を流し防水性の筐体に接続する。  
筐体にはいくつかの高い電子機器が含まれており、ケーブルが接続されていない状態でも確実に防水が保証されなければいけない。

### ステップ 1

12ページレイアウト表参照



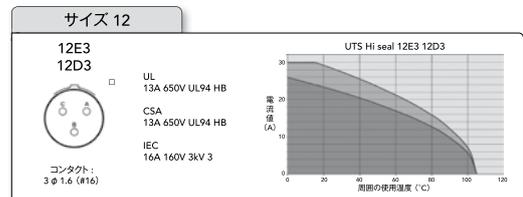
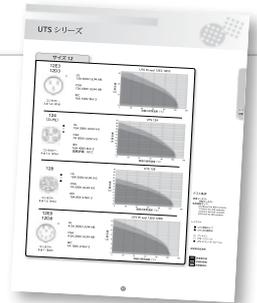
レイアウト

極数	シェルサイズ	電線サイズ & コントクトサイズ		
		AWG 22 ~ 12 0.13 ~ 4 mm <sup>2</sup> コンタクトサイズ 12 / φ2.4mm	AWG 26 ~ 18 0.13 ~ 0.93 mm <sup>2</sup> コンタクトサイズ 20 / φ1mm	AWG 36 ~ 14 0.05 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> コンタクトサイズ 16 / φ1.6mm
2	8		8E2 (半田タイプ) 8D2 (PCB)	12E3 (半田) 12D2 (PCB)
	10			103 (圧着)
2 + PE	14			
	8		8E3, 8E3A, 8E98, 8E33 (半田) 8D3, 8D3A, 8D98, 8D33 (PCB)	12E3 (半田) 12D3 (PCB)
3 + PE	12			124 (スクリュー) 124 (スクリュー)*

12E3 (半田付けコンタクト)  
または 12D3 (PCBコンタクト)

### ステップ 2

選択したレイアウトが連続して10Aの電流を流せるかどうか、定格電流低減率グラフにて確認してください。(14ページ ~ 20ページ)



### ステップ 3

プラグとレセプタクルを選んでください。

例では、半田付けタイプのプラグを選択しています。



プラグ	ケーブルグランド	ケーブルグランド	ハンソングランド		
			ソケット	ピン	
半田 コンタクト付	ハインシル	ケーブルグランド	8	UTS6 - E - S	非嵌合 防水
			10		
			12		
			14	別途お問い合わせ	
スクリュー	UTS 標準	ケーブルグランド	8	UTS6JC - E - P	非嵌合 防水
			10		
			12		
			14	別途お問い合わせ	
			8	UTS6JC - E - S	非嵌合 防水
			10		
			12		
			14	別途お問い合わせ	
			12	UTS6JC124PSCR	
			14	UTS6JC147PSCR	

プラグ半田付けタイプ:  
UTS6JC - E - S

### ステップ 4

この場合の選択肢は下記になります。

UTS6JC - E - S

レイアウト表を参照の上、必要とするインサート配列をお選び頂きます。

--の部分を選択したレイアウトに置き換えてください。

12E3 半田付けタイプ

結果:

選択した型番は UTS6JC12E3S となります。

配線方法については58ページ ~ 61ページをご参照ください。  
成極については69ページをご参照ください。



## ラインナップ

UTSシリーズはプラスチック製のコネクタではありますが、一般産業用途にもご使用いただける頑丈なコネクタです。

使いやすいバイonetカップリングシステム  
1/3回転にてクリック音。音と感触で嵌合確認。



## UTSシリーズの幅広いラインナップ...

大電圧および信号用多芯コネクタをベースに、ボックスマウントレセプタクル、プラグ、中継用およびPCBマウントレセプタクルまでの幅広いラインナップ。  
あらゆる電線取り付け対応あり：圧着、半田付け、スクリューターミネーション



スクリューターミネーションタイプ

UTSシリーズは次の3つの主要要素を基本としています。

### 防水性 IP68/69K



UTSシリーズは動的条件にあってもIP68/69Kの防水性があります。  
つまり、連続的な水中使用、高圧ホース洗浄、ケーブルが動いている状態でも高い防水レベルを保つことができます。

このすばらしい防水レベルは、被覆ケーブル、ばら線でも同様です。

非嵌合時でも同様の防水レベルを持つコネクタにUTSハイシールタイプがあります。  
UTSハイシールは、キャップが装着されていなくても、ケーブルが装着されていない時に濡れることがあっても防水を保つことができます。

### 耐紫外線性



ご使用用途の多くにおいて、コネクタは強烈な気候条件にさらされます。  
そのため、ターゲットとする環境に耐え得る材質を選ぶことが我々にとっての重要事項でした。

製品評価過程の一部には、主要なコネクタを5年間、温度、紫外線、湿度を含む様々な環境にさらすというシミュレーションがあります。

その結果は明確で、亀裂やひび割れなど目に見える劣化は全くありませんでした。

### UL/IEC 対応



電気装置設置における最優先事項は、作業員をあらゆる感電の危険性から守ることです。  
北米ではUL (Underwriters Laboratories) がコネクタ製造業者はUL規格を尊重しなければならないと主張しています。UTSシリーズはその条件を満たしているとして評価され、ULによって認証されています。

ヨーロッパとアジアにおいては、IEC規格がより知られており信頼されています。UL規格のように、IEC規格は安全規則を重視しています。UTSシリーズはこれらの安全規則を遵守したコネクタデザインとなっています。



### UTS ばら線 防水 タイプ

9ページ

### UTS シリーズ



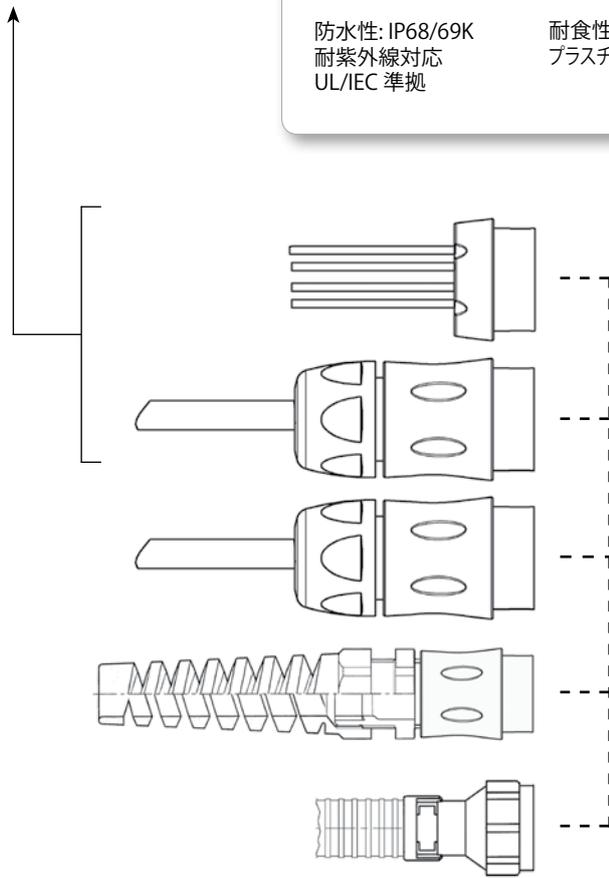
防水性: IP68/69K  
耐紫外線対応  
UL/IEC 準拠

耐食性  
プラスチックハウジング

### UTS スクリュー ターミネーション

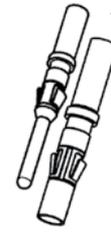


ネジを締めて電線を  
コネクタに取り付ける  
だけ。  
特殊工具は不要。  
ドライバー 1本のみ。



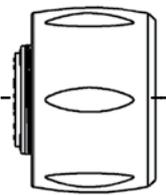
### 圧着コンタクト

- ・切削
- ・プレス
- ・同軸
- ・光ファイバー



半田付けコンタクト

### スクリュー ターミネーション コンタクト



プラグ

### UTS ハイシール



非嵌合: IP68/69K  
MIL-C-26482 互換性あり  
耐紫外線性  
UL/IEC 準拠

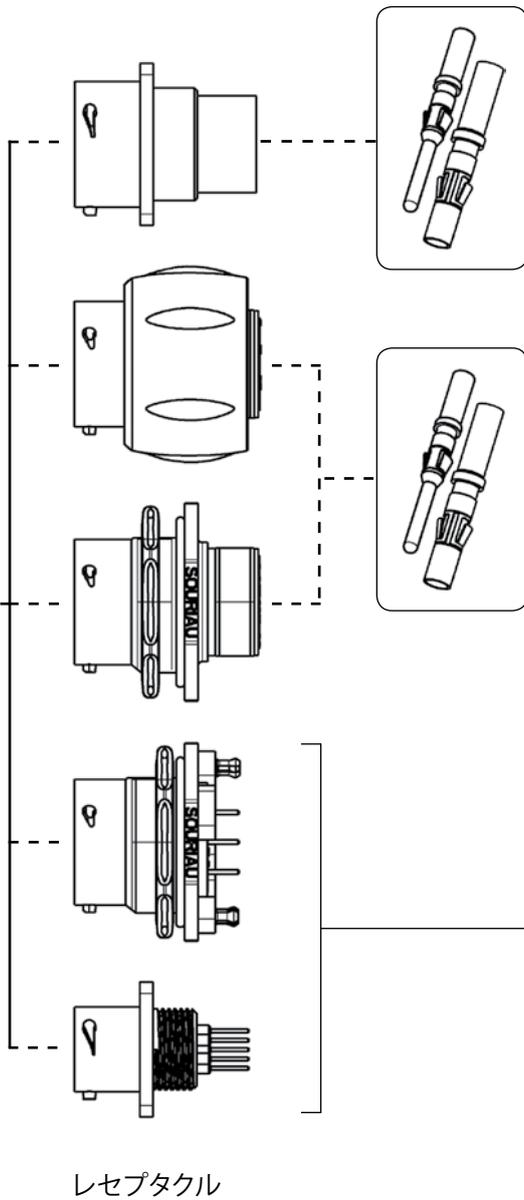
### 非嵌合 防水



耐食性  
プラスチック  
ハウジング



## ラインナップ



**UTS ばら線防水**

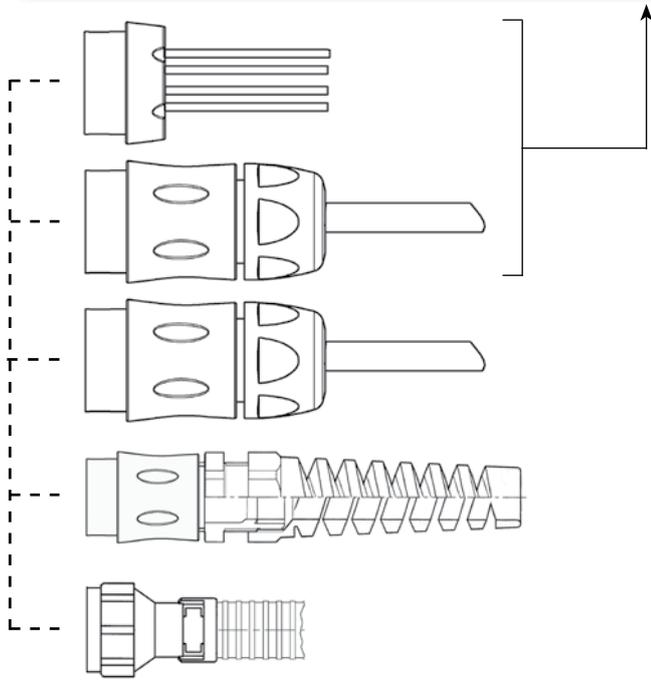
バックナット  
or バックシェル

グロメット

締めつけ  
リング

フィルター  
プラグ  
不要

**ダブル  
防水**



**UTS PCB コンタクト**

スタンドオフにより  
半田付け後の洗浄  
が可能

仮止め金属クリップによる  
- 簡単で確実な プリント基板への  
取り付け  
- 半田接合部へのストレス軽減

薄型ハウジングにより  
パネルとプリント基板  
の限られたスペースに  
も取り付け可能

あらかじめアセンブリーされた  
PCBコンタクト  
- 切削またはプレス  
- 様々な長さの半田テイル  
- 選べるめっきタイプ



## 機械特性

- 1 • 耐久性:  
嵌合離脱250回 (MIL-C-26482)
- 耐振性 (UTSスクリューターミネーション以外のすべて):  
IEC 60512-4 10 ~ 2000 Hz
- 熱衝撃:  
-40°C ~ 105°Cで5サイクル30分間  
(MIL-STD1344 method 1003)

## 耐環境性

- 2 • 使用温度範囲:  
-40°C ~ +105°C  
(40/100/21 per NFF 61-030)
- 難燃性:  
UL94-V0 (ハイシール以外)  
UL94-HB (ハイシールのみ)  
(NFF 16101 および NFF 16102 I2F3)
- 3 • 塩水噴霧:  
500時間
- 4 • 耐紫外線性:  
ISO4892 準拠
- 5 • 防水性:  
- UTS 標準品: IP68/IP69K (嵌合時)  
- UTS ハイシール: IP68/IP69K (嵌合・非嵌合時)  
- UTS ばら線防水: IP67/69K (バックシール使用時IP68)  
- UTS スクリューターミネーション: IP68/IP69K  
記: IPx8: 1m 浸水 1週間
- 耐油・耐薬品性:  
- 軽油  
- 鉱油  
- 酸  
- アルカリ





様



## 電気的特性

- 14ページ～20ページ

## 材質

- コネクタ + バックシェル:  
熱可塑性プラスチック
- インサート:  
- UTS 標準、UTS ばら線防水、UTS スクリューターミネーション:  
熱可塑性プラスチック  
- UTS ハイシール 手はんだ & UTS ハイシール PCテイル:  
エラストマー
- コンタクト:  
39ページ参照
- ナット:  
金属
- ハロゲンフリー
- ROHS 準拠 および 中国版ROHS SJ/T1166-2006 順守
- 対応規格
  - UL 1977:  
カテゴリ ECBT2  
ファイルナンバー : E169916
  - CSA C22.2 n°182.3:  
カテゴリ ECBT8  
ファイルナンバー : E169916





## レイアウト

極数	シェル サイズ	電線サイズ & コンタクトサイズ			
		AWG 22 ~ 12 0.13 ~ 4 mm <sup>2</sup>	AWG 26 ~ 18 0.13 ~ 0.93 mm <sup>2</sup>	AWG 30 ~ 14 0.05 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>	AWG 16 ~ 8 1.5 ~ 10 mm <sup>2</sup>
		コンタクト サイズ 12 / φ2.4mm	コンタクトサイズ 20 / φ1mm	コンタクト サイズ16 / φ1.6mm	コンタクト サイズ8 / φ3.6mm
2	8		8E2 (半田タイプ) 8D2 (PCB)		
	12			12E2 (半田) 12D2 (PCB)	
2 + PE	10			103 (圧着)	
	14				142G1 (圧着)
3	8		8E3, 8E3A, 8E98, 8E33 (半田) 8D3, 8D3A, 8D98, 8D33 (PCB)		
	12			12E3 (半田) 12D3 (PCB)	
3 + PE	12			124 (圧着) 124 (スクリュー) *	
4	8		8E4 (半田) 8D4 (PCB)		
	10	102W2 (圧着, 2#20 + 2#12)			
	10			104 (圧着)	
5	14			14E5 (半田) 14D5 (PCB)	
6	10		106 (圧着) 10E6, 10E98 (半田) 10D6, 10D98 (PCB)		
			103W3 (圧着, 3#20 + 3#16)		
6 + PE	14			147 (圧着) 147 (スクリュー) *	
7	10		10E7 (半田) 10D7 (PCB)		
8	12		12E8 (半田) 12D8 (PCB)	128 (圧着)	
10	12		1210 (圧着) 12E10 (半田) 12D10 (PCB)		
11	18			18E11 (半田) 18D11 (PCB)	
12	14			1412 (圧着)	
			14E12 (半田, 8#20 + 4#16) 14D12 (PCB, 8#20 + 4#16)		
14	12		12E14 (半田) 12D14 (PCB)		
15	14		14E5 (半田, 14#20 + 1#16) 14D5 (PCB, 14#20 + 1#16)		
19	14		1419 (圧着) 14E19 (半田) 14D19 (PCB)		
23	18			1823 (圧着)	
30	18		18E30 (半田, 29#20 + 1#16) 18D30 (PCB, 29#20 + 1#16)		
32	18		1832 (圧着) 18E32 (半田) 18D32 (PCB)		

記: PE = グランド

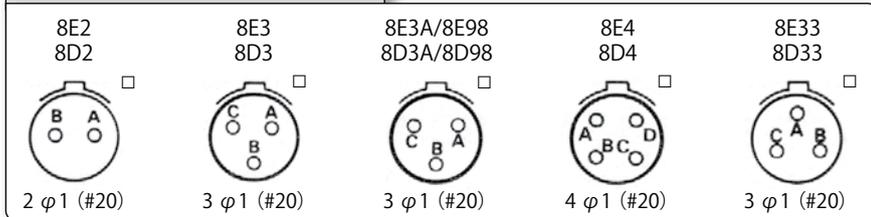
\* AWG 20 ~ 14, 0.5 ~ 2.5 mm<sup>2</sup>. コンタクトサイズ16

# UTS シリーズ



## コンタクトレイアウト

### サイズ 8

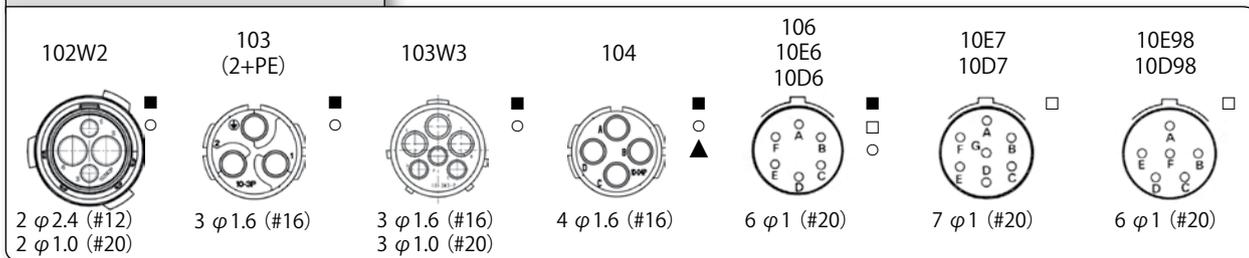


### UTS レイアウト:

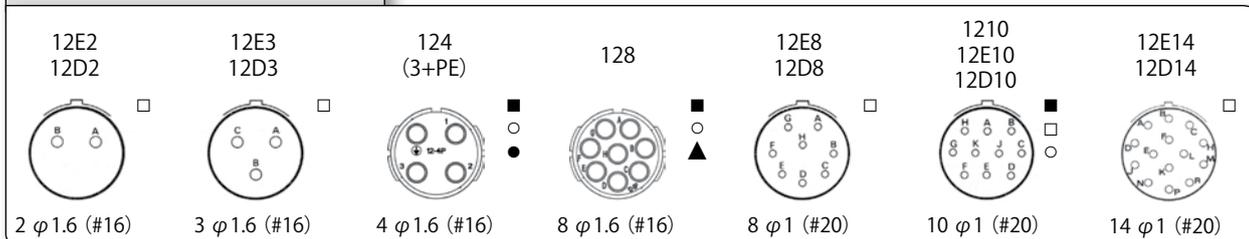
- = UTS 標準タイプ (例: 1210)
- E- = UTS ハイシール+半田付け (例: 12E10)
- D- = UTS ハイシール+PCB (例: 12D10)

- = UTS 標準タイプ
- = UTS ハイシール (サイズ 18: 別途相談)
- ▲ = UTS ばら線防水
- = UTS スクリューターミネーション
- = インラインタイプ

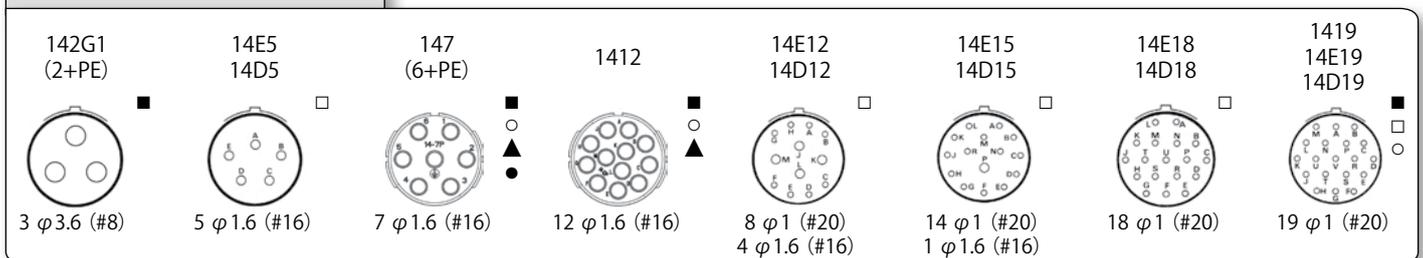
### サイズ 10



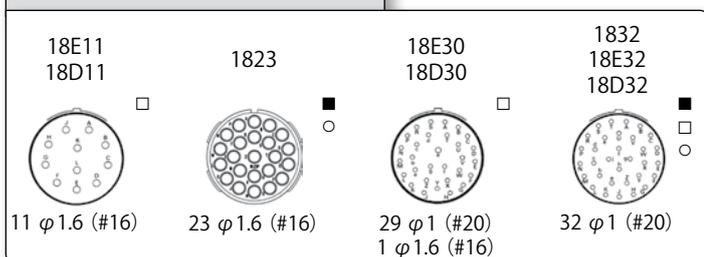
### サイズ 12



### サイズ 14



### サイズ 18\*



\* 別途お問い合わせください

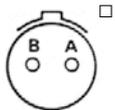
# UTS シリーズ



## 定格電流低減率

### サイズ 8

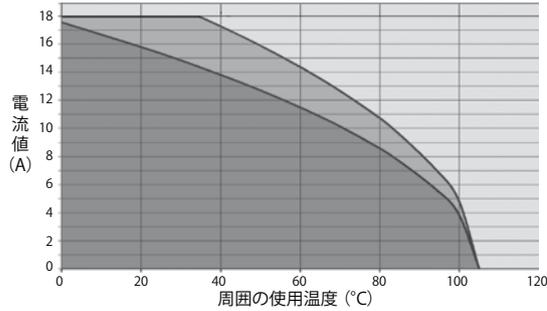
8E2  
8D2



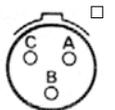
コンタクト:  
2 φ 1 (#20)

UL  
7A 250V UL94 HB  
CSA  
7A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 63V 2.5kV 3

UTS Hi seal 8E2 8D2



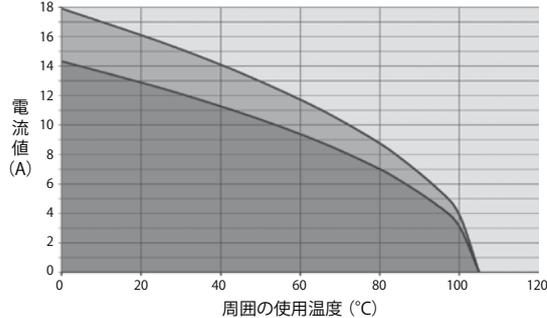
8E3  
8D3



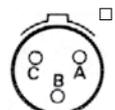
コンタクト:  
3 φ 1 (#20)

UL  
7A 250V UL94 HB  
CSA  
7A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 40V 2.5kV 3

UTS Hi seal 8E3 8D3



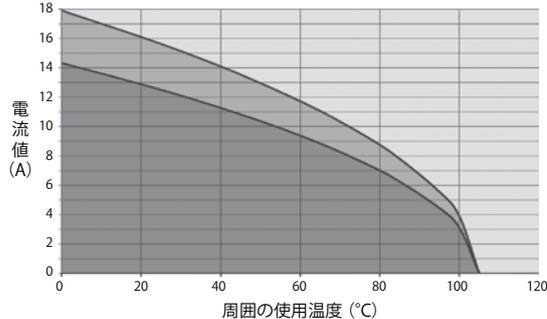
8E3A/8E98  
8D3A/8D98



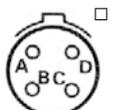
コンタクト:  
3 φ 1 (#20)

UL  
7A 250V UL94 HB  
CSA  
7A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 40V 2.5kV 3

UTS Hi seal 8E3A/98 8D3A/98



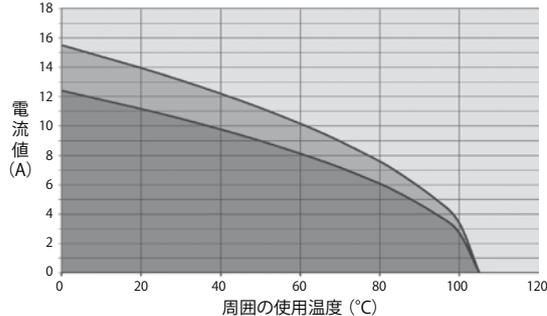
8E4  
8D4



コンタクト:  
4 φ 1 (#20)

UL  
7A 250V UL94 HB  
CSA  
7A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 40V 2.5kV 3

UTS Hi seal 8E4 8D4



### テスト条件

使用コンタクト:  
切削コンタクト  
使用電線サイズ  
0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

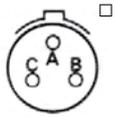
- 使用電流値
- ▨ 使用制限値
- 推奨範囲外

# UTS シリーズ



## サイズ 8

8E33  
8D33

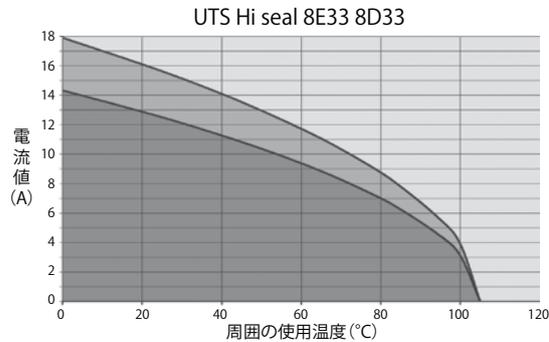


コンタクト:  
3 φ 1 (#20)

UL  
7A 250V UL94 HB

CSA  
7A 250V UL94 HB

IEC  
7A 100V 2.5kV 3



## サイズ 10

102W2

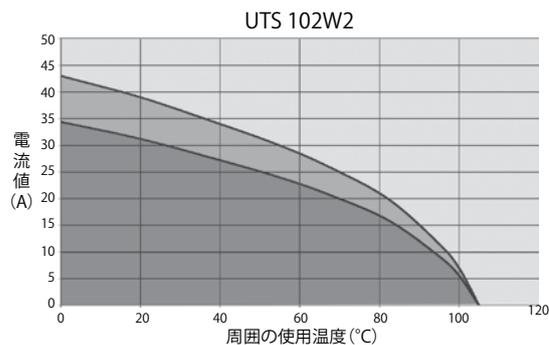


コンタクト:  
2 φ 2.4 (#12)  
2 φ 1.0 (#20)

UL  
20A 500V UL94 V-0

CSA  
18A 500V UL94 V-0

IEC  
25A 200V 3kV 3  
温度評価: 50°C



103  
(2+PE)

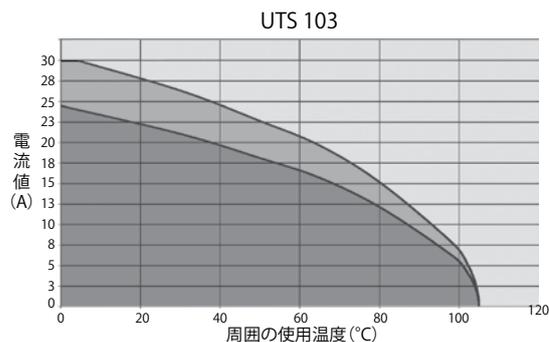


コンタクト\*:  
3 φ 1.6 (#16)

UL  
10A 500V UL94 V-0

CSA  
7A 500V UL94 V-0

IEC  
16A 320V 4kV 3  
温度評価: 50°C



104

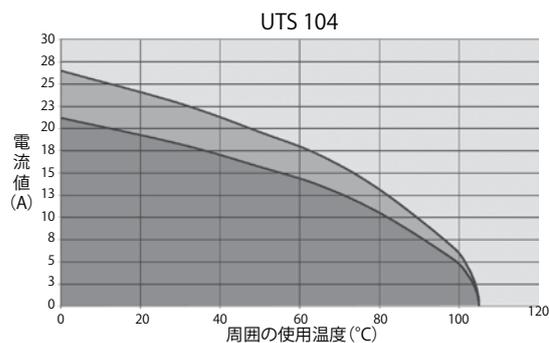


コンタクト:  
4 φ 1.6 (#16)

UL  
10A 500V UL94 V-0

CSA  
7A 500V UL94 V-0

IEC  
16A 200V 3kV 3



### テスト条件

使用コンタクト:  
切削コンタクト  
使用電線サイズ  
0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

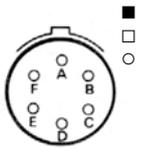
- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外

# UTS シリーズ



## サイズ 10

106



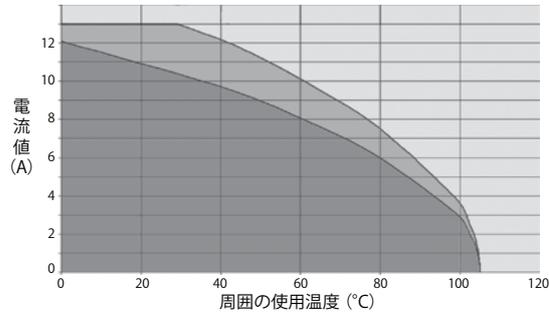
■  
□  
○  
●  
コンタクト:  
6 φ 1 (#20)

UL  
5A 250V UL94 V-0

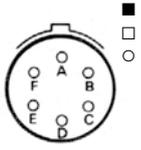
CSA  
4A 250V UL94 V-0

IEC  
6A 40V 1.5kV 3

UTS 106



10E6  
10D6



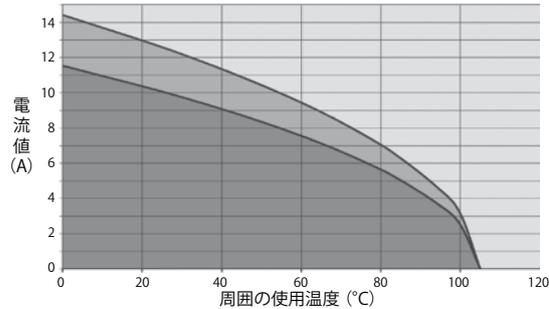
■  
□  
○  
●  
コンタクト:  
6 φ 1 (#20)

UL  
6A 250V UL94 HB

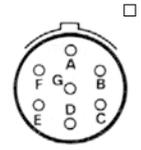
CSA  
6A 250V UL94 HB

IEC  
10A 100V 2.5kV 3

UTS Hi seal 10E6 10D6



10E7  
10D7



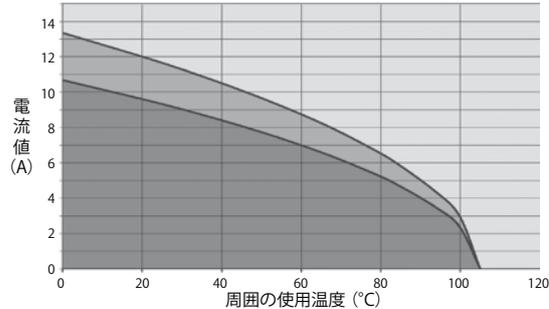
□  
コンタクト:  
7 φ 1 (#20)

UL  
6A 250V UL94 HB

CSA  
6A 250V UL94 HB

IEC  
7A 100V 2.5kV 3

UTS Hi seal 10E7 10D7

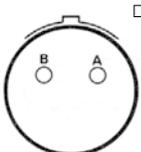


### テスト条件

使用コンタクト:  
切削コンタクト  
使用電線サイズ  
0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

## サイズ 12

12E2  
12D2



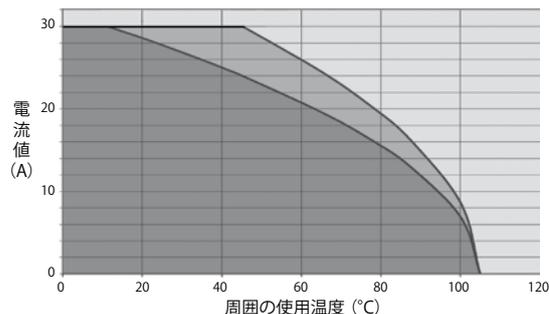
□  
コンタクト:  
2 φ 1.6 (#16)

UL  
13A 650V UL94 HB

CSA  
13A 650V UL94 HB

IEC  
16A 160V 3kV 3

UTS Hi seal 12E2 12D2



### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

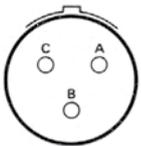
- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外

# UTS シリーズ



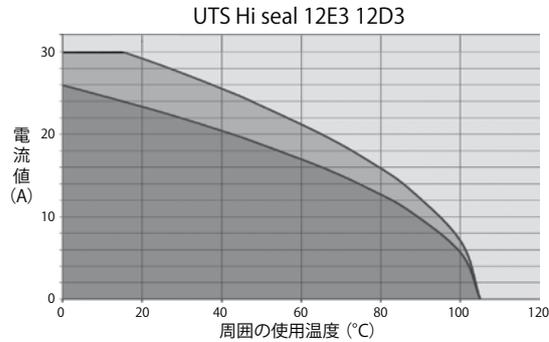
## サイズ 12

12E3  
12D3

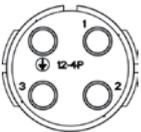


□  
UL  
13A 650V UL94 HB  
CSA  
13A 650V UL94 HB  
IEC  
16A 160V 3kV 3

■  
○  
●  
コンタクト :  
3 φ 1.6 (#16)

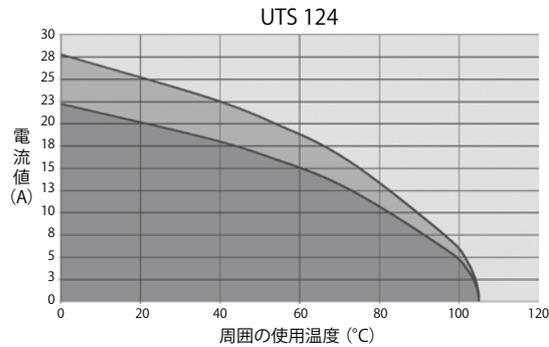


124  
(3+PE)



■  
○  
●  
UL  
10A 500V UL94 V-0  
CSA  
7A 500V UL94 V-0  
IEC  
16A 400V 4kV 3  
温度評価 : 50°C

コンタクト\* :  
4 φ 1.6 (#16)

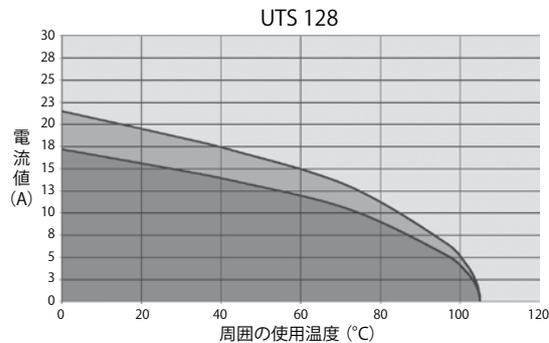


128

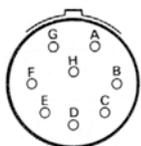


■  
○  
▲  
UL  
10A 500V UL94 V-0  
CSA  
7A 500V UL94 V-0  
IEC  
10A 80V 2.5kV 3

コンタクト :  
8 φ 1.6 (#16)

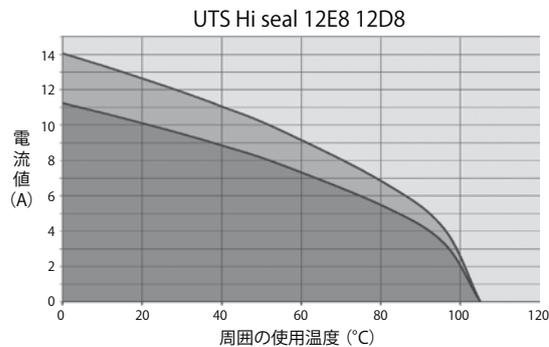


12E8  
12D8



□  
UL  
4.5A 250V UL94 HB  
CSA  
4.5A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 100V 2.5kV 3

コンタクト :  
8 φ 1 (#20)



### テスト条件

使用コンタクト :  
切削コンタクト  
使用電線サイズ  
0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外

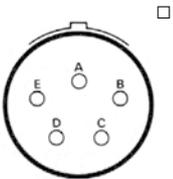


# UTS シリーズ



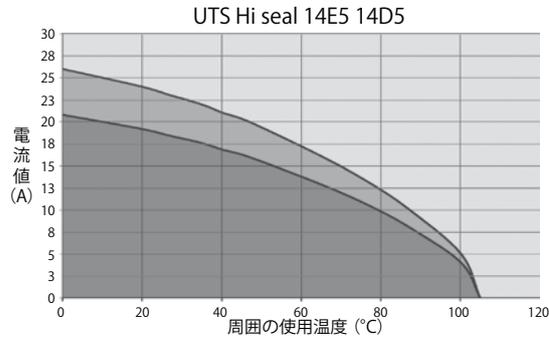
## サイズ 14

14E5  
14D5

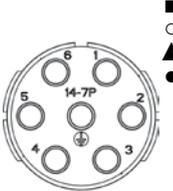


□  
コンタクト:  
5 φ 1.6  
(#16)

UL  
12A 650V UL94 HB  
CSA  
12A 650V UL94 HB  
IEC  
16A 160V 3kV 3

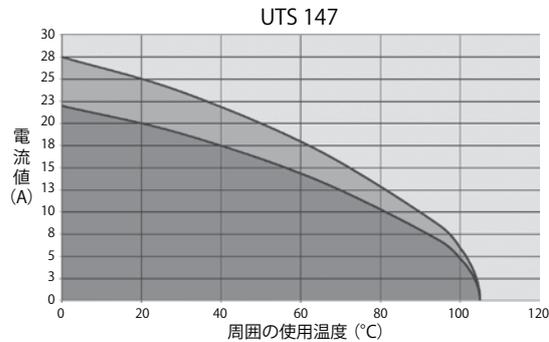


147  
(6+PE)

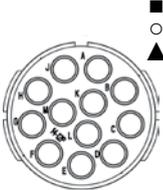


●  
○  
▲  
コンタクト\*:  
7 φ 1.6 (#16)

UL  
10A 500V UL94 V-0  
CSA  
7A 500V UL94 V-0  
IEC  
16A 400V 4kV 3  
温度評価: 50°C

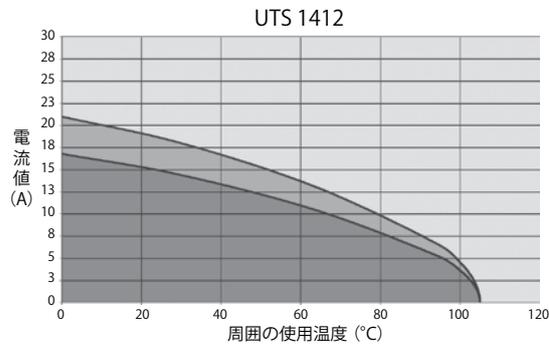


1412

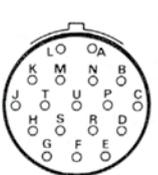


●  
○  
▲  
コンタクト:  
12 φ 1.6 (#16)

UL  
10A 500V UL94 V-0  
CSA  
7A 500V UL94 V-0  
IEC  
10A 80V 2.5kV 3

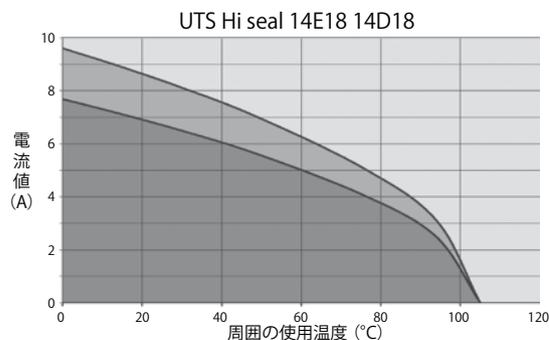


14E18  
14D18



□  
コンタクト:  
18 φ 1 (#20)

UL  
4A 250V UL94 HB  
CSA  
4A 250V UL94 HB  
IEC  
7A 100V 2.5kV 3



### テスト条件

使用コンタクト:  
切削コンタクト  
使用電線サイズ  
0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

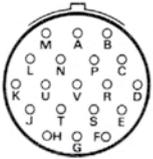
- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外

# UTS シリーズ



## サイズ 14

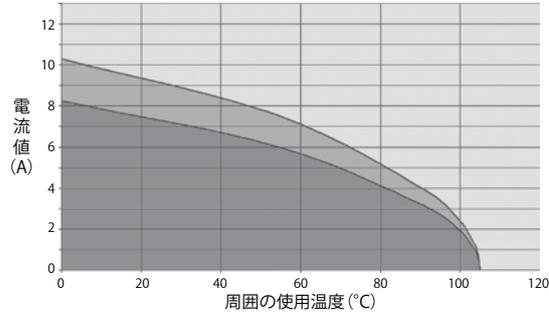
1419



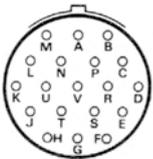
■ □ ○  
 コンタクト:  
 19 φ 1 (#20)

UL  
 5A 250V UL94 V-0  
 CSA  
 4A 250V UL94 V-0  
 IEC  
 4A 40V 1.5kV 3

UTS 1419



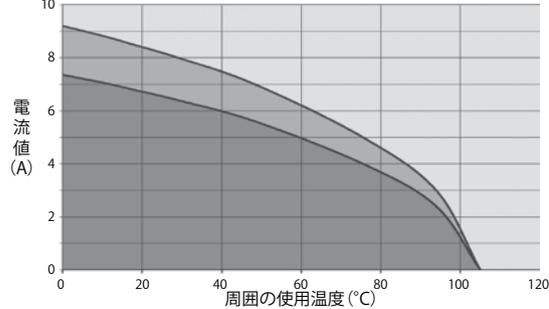
14E19  
 14D19



■ □ ○  
 コンタクト:  
 19 φ 1 (#20)

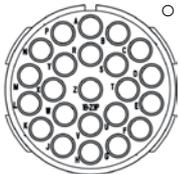
UL  
 4A 250V UL94 HB  
 CSA  
 4A 250V UL94 HB  
 IEC  
 7A 100V 2.5kV 3

UTS Hi seal 14E19 14D19



## サイズ 18

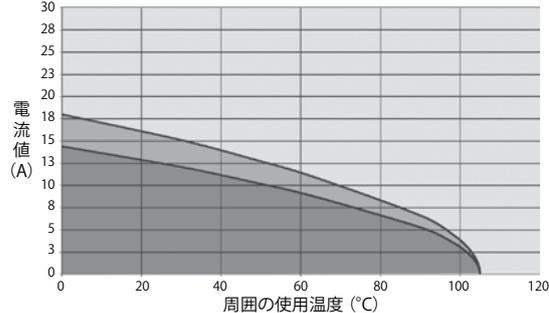
1823



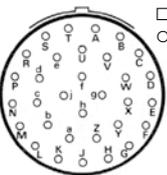
■ □ ○  
 コンタクト:  
 23 φ 1.6 (#16)

UL  
 10A 500V UL94 V-0  
 CSA  
 7A 500V UL94 V-0  
 IEC  
 10A 80V 2.5kV 3

UTS 1823



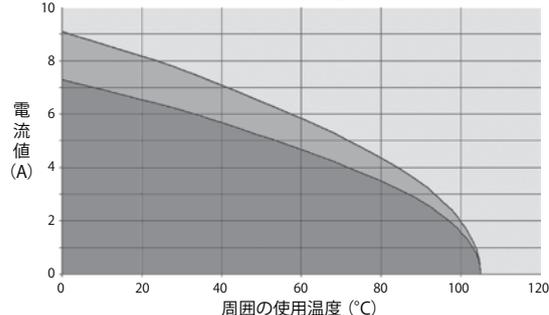
1832



■ □ ○  
 コンタクト:  
 32 φ 1 (#20)

UL  
 5A 250V UL94 V-0  
 CSA  
 4A 250V UL94 V-0  
 IEC  
 3A 32V 1.5kV 3

UTS 1832



### テスト条件

使用コンタクト:  
 切削コンタクト  
 使用電線サイズ  
 0.518mm<sup>2</sup> for #20 contacts  
 1.31mm<sup>2</sup> for #16 contacts  
 3.31mm<sup>2</sup> for #12 contacts  
 8.37mm<sup>2</sup> for #8 contacts

### レイアウト

- UTS 標準タイプ
- ▲ UTS ばら線防水
- インライン
- UTS ハイシール
- UTS スクリューターミネーション

### 定格電流低減率

- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外



# UITS Series



UTS シリーズ

# コネクタ

■ プラグ バックシェル付き .....	24
■ スクエアフランジ レセプタクル .....	26
■ ジャムナット レセプタクル アクセサリ付き .....	28
■ プリント基板用 .....	30
■ インライン レセプタクル アクセサリ付き .....	32
■ アクセサリ.....	34
■ ハーネス加工品.....	36

# UTS シリーズ



## コネクタ UTS プラグ バックシェル付き

### 型 番



コンタクトタイプ	コネクタタイプ	ターミネーション	コンタクト種類	シェルサイズ	型番			
圧着 コンタクト別売り	UTS 標準	ケーブルグランド	ピン	10	UTS6JC -- P			
				12				
				14				
			ソケット	18				
				10		UTS6JC -- S		
				12				
		14						
		ナット & グロメット	ソケット	18	10		UTS6GN104S	
				12	12		UTS6GN128S	
				14	14		UTS6GN147S	
			ケーブルグランド & グロメット	ソケット	10	10	UTS6GN1412S	
					12	12	UTS6GJC104S	
14	12				UTS6GJC128S			
14	14	UTS6GJC147S						
半田 コンタクト付	ハイシール	バックシェルなし	ピン	8	UTS6 - E - P	非嵌合 防水		
				10				
				12				
			ソケット	14	UTS6 - E - S	非嵌合 防水		
				18			別途お問い合わせ	
				8				
			ケーブルグランド	ピン	10	UTS6JC - E - P	非嵌合 防水	
					12			
					14			
		ソケット		18	UTS6JC - E - S	非嵌合 防水		
				8			別途お問い合わせ	
				10				
		スクリュー コンタクト付		UTS 標準	ケーブルグランド	ピン	12	UTS6JC124PSCR
							14	UTS6JC147PSCR
							12	UTS6JC124SSCR
			ソケット			14	UTS6JC147SSCR	

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)



## 寸法

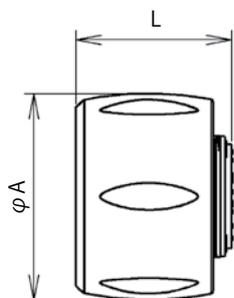


Fig. 1

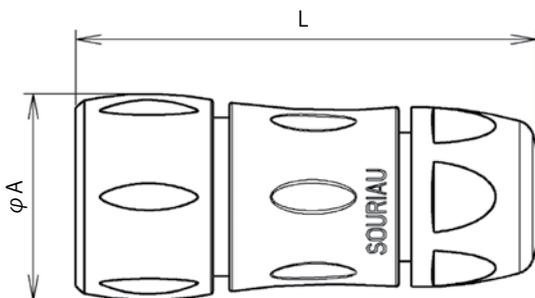


Fig. 2

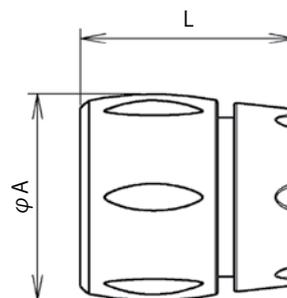


Fig. 3

型番	シェルサイズ	L (全長)	φA	図
UTS6JC--P	10	63.2	26.7	Fig. 2
	12	66.7	30.2	
	14	71.5	35.1	
	18	81.3	42	
UTS6JC--S	10	63.2	26.7	Fig. 2
	12	66.7	30.2	
	14	71.5	35.1	
	18	81.3	42	
UTS6GN104S	10	32	26.2	Fig. 3
UTS6GN128S	12	32.3	29.7	
UTS6GN147S	14	32	34.6	
UTS6GN1412S	14	32	34.6	Fig. 2
UTS6GJC104S	10	61.5	26.2	
UTS6GJC128S	12	64.5	29.7	
UTS6GJC147S	14	70	34.6	
UTS6-E-P	8	21.3	22.5	Fig. 1
	10	23.6	26.7	
	12	23.6	30.2	
	14	23.6	35.1	
UTS6-E-S	8	21.3	22.5	非嵌合 防水
	10	23.6	26.7	
	12	23.6	30.2	
	14	23.6	35.1	
UTS6JC-E-P	8	54	22.5	Fig. 2
	10	63.2	26.7	
	12	66.7	30.2	
	14	71.5	35.1	
UTS6JC-E-S	8	54	22.5	非嵌合 防水
	10	63.2	26.7	
	12	66.7	30.2	
	14	71.5	35.1	
UTS6JC124PSCR	12	66.7	29.7	Fig. 2
	14	71.5	34.6	
	12	66.7	29.7	
	14	71.5	34.6	

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)

記:寸法はすべてミリメートル単位です。



## コネクタ UTS スクエアフランジレセプタクル

### 型番



コンタクトタイプ	コネクタタイプ	コンタクト種類	シェルサイズ	型番
圧着 コンタクト別売り	UTS 標準	ピン	10	UTS0104P
			12	UTS0128P
			14	UTS01412P
			18	UTS01823P
		ソケット	10	UTS0104S
			12	UTS0128S
			14	UTS01412S
			18	UTS01823S
半田 コンタクト付	ハイシール	ピン	8	UTS0 - E - P
			10	
			12	
			14	
		ソケット	18	別途お問い合わせください。
			8	UTS0 - E - S
			10	
			12	
14				
18	別途お問い合わせください。			
PCB コンタクト付	ハイシール	ピン	8	UTS0 - D - P
			10	
			12	
			14	
		ソケット	18	別途お問い合わせください。
			8	UTS0 - D - S
			10	
			12	
14				
18	別途お問い合わせください。			
PCB コンタクト別売り	UTS 標準	ピン	10	UTS0104P
			12	UTS0128P
			14	UTS01412P
			18	UTS01823P
		ソケット	10	UTS0104S
			12	UTS0128S
			14	UTS01412S
			18	UTS01823S

空欄 "-" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)



## 寸法

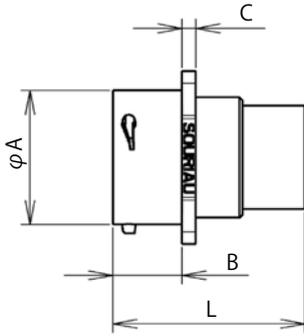


Fig. 1

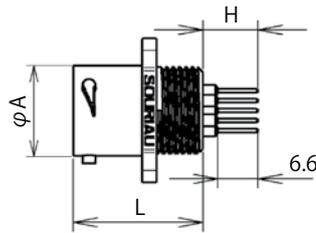


Fig. 2

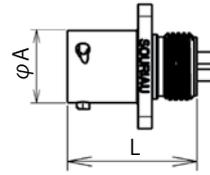
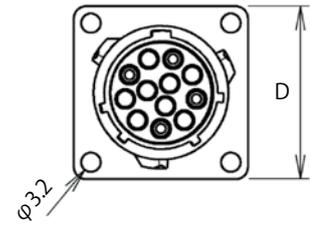


Fig. 3



嵌合面

型番	シェルサイズ	L (全長)	φA	B	C	D	図				
UTS0104P	10	31.7	15	11.35	2.3	23.8	Fig. 1				
UTS0128P	12		19			26.2					
UTS01412P	14		22.2			28.6					
UTS01823P	18		28.5			33.3					
UTS0104S	10	24.2	15		2.3	23.8					
UTS0128S	12		19			26.2					
UTS01412S	14		22.2			28.6					
UTS01823S	18		28.5			33.3					
UTS0 - E - P	8	21.5	12	11.35	2.3	21		Fig. 3			
	10		15			23.8					
	12		19			26.2					
	14		22.2			28.6					
UTS0 - E - S	8		21.5		12	11.35			2.3	21	非嵌合 防水
	10				15					23.8	
	12				19					26.2	
	14				22.2					28.6	
UTS0 - D - P	8	21.5		11.9	11.3		2.3	21	Fig. 2		
	10			14.9				23.8			
	12			19				26.2			
	14			22.2				28.6			
UTS0 - D - S	8		21.5	12		11.3	2.3	21			
	10			15				23.8			
	12			19				26.2			
	14			22.2				28.6			
UTS0104P	10	31.7		15	11.35		2.3	23.8			
UTS0128P	12			19				26.2			
UTS01412P	14			22.2				28.6			
UTS01823P	18			28.5				33.3			
UTS0104S	10	24.2	15	2.3		23.8					
UTS0128S	12		19			26.2					
UTS01412S	14		22.2			28.6					
UTS01823S	18		28.5			33.3					

H : PCB 呼び長さ (30ページ参照)

空欄 "-" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)

記:寸法はすべてミリメートル単位です。

# UTS シリーズ



## コネクタ UTS ジャムナット レセプタクル アクセサリ付き

### 型 番



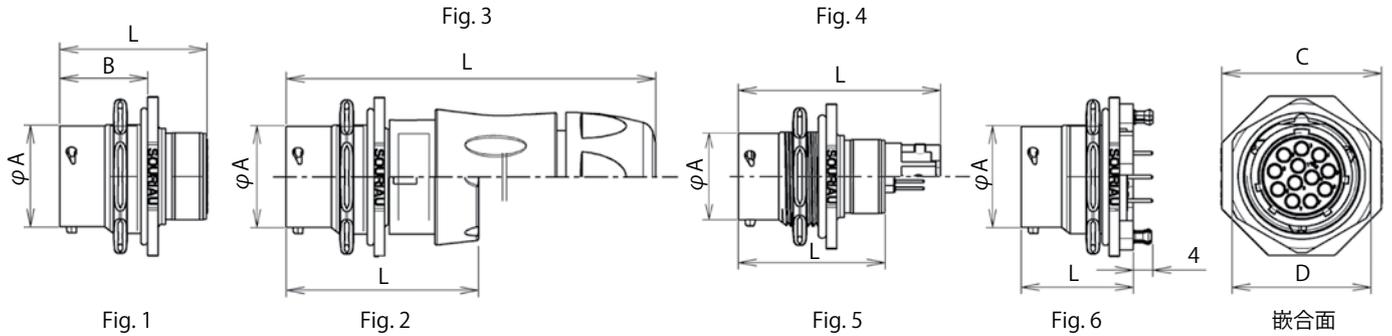
コンタクトタイプ	コネクタタイプ	ターミネーション	コンタクト種類	シェルサイズ	型番				
圧着 コンタクト別売り	UTS 標準		ピン	10	UTS7 -- P				
				12					
				14					
			ソケット	18	UTS7 -- S				
				10					
	ばら線防水	ナット & グロメット	ピン	12	UTS7GN104P				
				14	UTS7GN128P				
		ケーブルグランド & グロメット	ピン	10	UTS7GN147P				
				12	UTS7GN1412P				
				14	UTS7GJC104P				
半田付け コンタクト付	ハイシール スタンドオフ機能付き	標準 レセプタクル	ピン	8	UTS7 - E - P				
				10					
				12					
			ソケット	14	UTS7 - E - S				
				18					
	UTS 標準 スタンドオフ機能付き	レセプタクル 仮止めクリップ付き	ピン	12	別途お問い合わせください。				
				14	UTS7128PSEK9				
				14	UTS7147PSEK9				
				PCB コンタクト付	ハイシール スタンドオフ機能付き	レセプタクル 仮止めクリップなし	ピン	8	UTS7 - D - P
								10	
12									
ソケット	14	UTS7 - D - S							
	18								
レセプタクル 仮止めクリップ付き	ピン	ソケット	8	UTS7 - D - P32					
			10						
			12						
		ソケット	14	UTS7 - D - S32					
			18						
PCB コンタクト別売り	UTS 標準		ピン	10	UTS7 -- P				
				12					
				14					
			ソケット	18	UTS7 -- S				
				10					
スクリュー コンタクト付き	UTS 標準		ピン	12	UTS7124PSCR				
				14	UTS7147PSCR				
			ソケット	12	UTS7124SSCR				
				14	UTS7147SSCR				

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)

# UTS シリーズ



## 寸法



型番	シェルサイズ	L (全長)	φA	B	C	D	図
UTS7 -- P	10	33.9	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 1
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
	18		28.5		41.3	36.6	
UTS7 -- S	10	33.9	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 1
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
	18		28.5		41.3	36.6	
UTS7GN104P	10	41	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 2
UTS7GN128P	12	40.7	19		31.8	27	
UTS7GN147P	14	43	22.2		34.9	30.2	
UTS7GN1412P							
UTS7GJC104P	10	70.5	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 3
UTS7GJC128P	12	74	19		31.8	27	
UTS7GJC147P	14	80.5	22.2		34.9	30.2	
UTS7GJC1412P							
UTS7 - E - P	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 5 非嵌合 防水
	10		14.9		27	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7 - E - S	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 5 非嵌合 防水
	10		14.9		27	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7128PSEK9	12	25	19	19.3	31.8	27	Fig. 6
UTS7147PSEK9	14		22.1		34.9	30.2	
UTS7 - D - P	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 6 非嵌合 防水
	10		14.9		28	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7 - D - S	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 6 非嵌合 防水
	10		14.9		28	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7 - D - P32	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 6 非嵌合 防水
	10		14.9		28	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7 - D - S32	8	25	12	19.3	24	19.3	Fig. 6 非嵌合 防水
	10		14.9		28	22.2	
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
UTS7 -- P	10	33.9	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 5
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
	18		28.5		41.3	36.6	
UTS7 -- S	10	33.9	14.9	19.3	27	22.2	Fig. 5
	12		19		31.8	27	
	14		22.2		34.9	30.2	
	18		28.5		41.3	36.6	
UTS7124PSCR	12	46.5	19	19.3	31.8	27	Fig. 4
UTS7147PSCR	14	52.5	22.2		34.9	30.2	
UTS7124SSCR	12	38.3	19		31.8	27	
UTS7147SSCR	14	44.4	22.2		34.9	30.2	

H : PCB 呼び長さ (30ページ参照)

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)

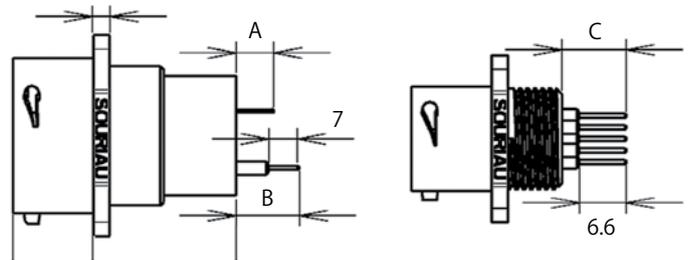
記:寸法はすべてミリメートル単位です。

# UTS シリーズ



## コネクタ プリント基板用

### 寸法



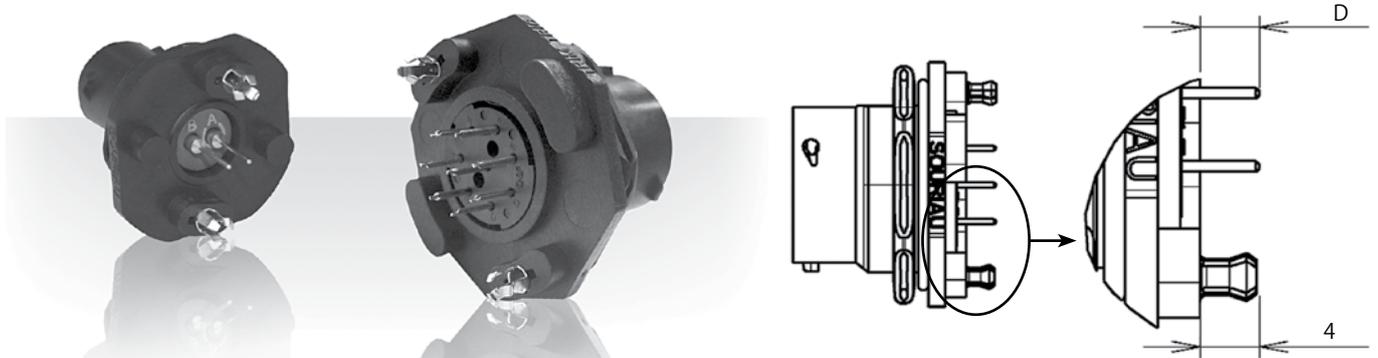
コンタクトタイプ	コネクタタイプ	コンタクトサイズ	コンタクト種類	型番	シェルサイズ	レイアウト	A	C
PCB コンタクト 別売り	UTS0 標準	16	ピン	RM20M12E8K	10 - 18	-	5.2	-
				RM20M12E83K		-	10.3	-
			ソケット	RC20M12E8K		-	5.2	-
				RC20M12E83K		-	10.4	-
				RC20M12E84K		-	13.9	-
PCB コンタクト付	UTS0 ハイシール	16 & 20	ピン	-	8	8D2 8D3 8D4	-	9.76 - 11.86
				-		8D3A 8D98	-	10.78 - 13.09
				-	10	-	-	8.1 - 10.5
				-		-	8.1 - 10.5	
				-	12	12D14	-	7.2 - 9.3
				-		-	8.1 - 10.5	
			ソケット	-	8	8D2 8D3 8D4	-	9.55 - 11.71
				-		8D3A 8D98	-	10.82 - 12.79
				-	10	-	-	8.15 - 10.15
				-		-	8.15 - 10.15	
				-	12	12D14	-	7.3 - 9.3
				-		-	8.15 - 10.15	

記: 寸法はすべてミリメートル単位です。

# UTS シリーズ



## 寸法



コネクタタイプ	コネクタタイプ	コネクタサイズ	コネクタ種類	型番	シェルサイズ	レイアウト	A	B	C	D	
PCB コネクタ別売り	UTS7 標準	16	ピン	RM20M12E8K	10 - 18	-	4.1	-	-	-	
				RM20M12E83K	10 - 18	-	9.2	-	-	-	
					20 & 22	-	4.85	-	-	-	
					24	-	3.35	-	-	-	
			ソケット	RC20M12E84K	10 - 18	-	4.65	-	-	-	
					10 & 12	-	7.15	-	-	-	
					14	-	7.85	-	-	-	
					16 & 18	-	7.15	-	-	-	
				RC20M12E85K	20	-	3.4	-	-	-	
					22	-	2.7	-	-	-	
					24	-	1.3	-	-	-	
					RC20M12E86K	10 & 12	-	7.95	-	-	-
		RC20M12E86K	14	-	8.65	-	-	-			
			16 & 18	-	7.95	-	-	-			
			20	-	4.2	-	-	-			
			22	-	3.5	-	-	-			
20	ピン	RMW50A7K	10 - 16	-	9.51	-	-	-			
			18 - 22	-	5	-	-	-			
			24	-	3.6	-	-	-			
		RMW5016K	10 - 16	-	-	10.41	-	-			
	18 - 22		-	-	6	-	-				
	24		-	-	4.6	-	-				
	RCW50A7K		10 - 16	-	2.4	-	-	-			
	RCW5016K				3.04	-	-				
PCB コネクタ付	UTS7 スタンドオフ 機能付き	16	ピン & ソケット	-	12 & 14	-	-	-	3.6	-	
	UTS7 ハイシール スタンドオフ 機能なし	20	ピン	-	8	8D2 8D3 8D4	-	-	-	-	3.8 - 6
				-	10	8D3A 8D98 8D33	-	-	-	-	4.7 - 7.25
				-	12	10D6 10D7	-	-	-	-	4.9 - 7
				-	12	12D2 12D3 12D8 12D10	-	-	-	-	4.8 - 7
				-	14	12D14	-	-	-	-	3.85 - 5.9
			ソケット	-	14	14D5 14D12 14D15	-	-	-	-	4.8 - 7
				-	8	14D18 14D19	-	-	-	-	4.8 - 7
				-	8	8D2 8D3 8D4	-	-	-	-	3.75 - 5.8
				-	10	8D3A 8D98 8D33	-	-	-	-	4.8 - 6.9
				-	10	10D6 10D7	-	-	-	-	4.9 - 7
				-	12	12D2 12D3 12D8 12D10	-	-	-	-	5.2 - 7
				-	12	12D14	-	-	-	-	3.85 - 5.9
				-	14	14D5 14D12 14D15	-	-	-	-	5.3 - 7
				-	14	14D18 14D19	-	-	-	-	5.3 - 7

記:寸法はすべてミリメートル単位です。



## コネクタ UTS インラインレセプタクル アクセサリ付き

### 型番



コンタクトタイプ	コネクタタイプ	ターミネーション	コンタクト種類	シェルサイズ	型番
圧着 コンタクト別売り	UTS 標準	ケーブルグランド	ピン	10	UTS1JC--P
				12	
				14	
				18	
			ソケット	10	UTS1JC--S
				12	
				14	
				18	
	ばら線防水	ナット&グロメット	ピン	10	UTS1GN104P
				12	UTS1GN128P
				14	UTS1GN147P UTS1GN1412P
				10	UTS1GJC104P
		ケーブルグランド &グロメット	ピン	12	UTS1GJC128P
				14	UTS1GJC147P UTS1GJC1412P
12				UTS1JC124PSCR	
14				UTS1JC147PSCR	

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)



## 寸法

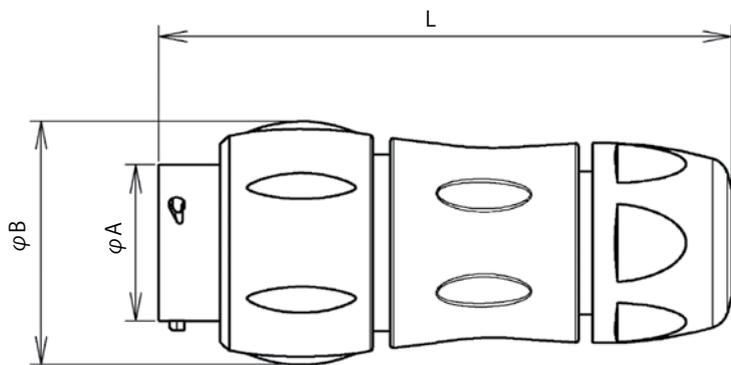


Fig. 1

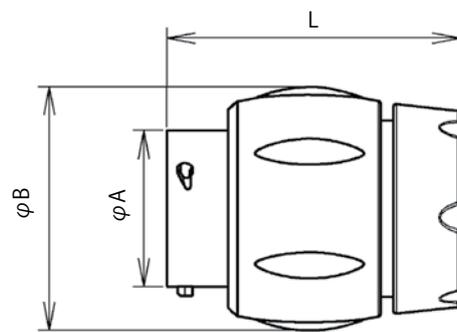


Fig. 2

型番	シェルサイズ	L (全長)	φA	B	図
UTS1JC--P	10	70	14.9	26.7	Fig. 1
	12	74	19	30.1	
	14	78.5	22.2	35.1	
	18	89	28.5	42	
UTS1JC--S	10	70	14.9	26.7	
	12	74	19	30.1	
	14	78.5	22.2	35.1	
	18	89	28.5	42	
UTS1GN104P	10	40.9	14.9	26.2	Fig. 2
UTS1GN128P	12	40.9	19	29.7	
UTS1GN147P	14	43	22.2	34.6	
UTS1GN1412P					
UTS1GJC104P	10	70.7	14.9	26.2	Fig. 1
UTS1GJC128P	12	74.5	19	29.7	
UTS1GJC147P	14	80.5	22.2	34.6	
UTS1GJC412P					
UTS1JC124PSCR	12	74	19	29.7	Fig. 1
UTS1JC147PSCR	14	78.5	22.2	34.6	

空欄 "--" については、12ページレイアウト表をご確認ください。(カタログの読み方については6ページ参照)

記:寸法はすべてミリメートル単位です。

# UTS シリーズ



## アクセサリ



### 製品説明

UTSシリーズには次のような幅広いアクセサリのラインナップがあります。  
プラスチック保護キャップ, ダストキャップ, 視覚識別のためのカラーリング, 誤嵌合防止キー

### カラーリング



型番		シェルサイズ
レセプタクル	プラグ	
UTS710CCR*	UTS610CCR*	10
UTS712CCR*	UTS612CCR*	12
UTS714CCR*	UTS614CCR*	14

\* 緑の場合はG、黄色の場合はY、赤の場合はR  
シェルサイズ8と18についてはお問い合わせください。

### ガスケット



型番 (ネオプレン製)	シェルサイズ
UTFD11B	8
UTFD12B	10
UTFD13B	12
UTFD14B	14
UTFD16B	18

### PMA アダプタ



IP40 バージョン  
(グロメット不可)  
シェルサイズ12と14のみ

PMAアダプタが必要な場合は、型番のJCをPMAに変更してください。  
例: UTS6JC -- S UTS6PMA -- S

### スパイラル型アダプタ



IP68/69K  
バージョン

スパイラル型アダプタが必要な際は、型番のJCの部分 JSに変更してください。 例: UTS6JC -- S UTS6JS -- S



## ジャムナット用ダストキャップ



型番	シェルサイズ
UTS8DCG	8
UTS10DCG	10
UTS12DCG	12
UTS14DCG	14
UTS18DCG	18



金属ターミナル

型番	シェルサイズ
UTS8DCGR	8
UTS10DCGR	10
UTS12DCGR	12
UTS14DCGR	14
UTS18DCGR	18

## スクエアフランジ用ダストキャップ



金属ターミナル

型番	シェルサイズ
UTS8DCGE	8
UTS10DCGE	10
UTS12DCGE	12
UTS14DCGE	14
UTS18DCGE	18

## プラグ用ダストキャップ



型番	シェルサイズ
UTS610DCG	10
UTS612DCG	12
UTS614DCG	14
UTS618DCG	18

## プラグ用保護キャップ



シェルサイズ8  
IP40

型番: UTS68C

## プラスチック製保護キャップ



型番		シェルサイズ
レセプタクルキャップ	プラグキャップ	
8500-5585A	8500-5594	8
8500-5586A	8500-5595	10
8500-5587A	8500-5596	12
8500-5588A	8500-5597	14
8500-5590A	8500-5599	18



## ハーネス加工品

最も厳しい環境下における様々な用途において、スリオは90年以上コネクタを供給しています。

ハーネスはコネクタの性能を100%引き出すためにも最も重要な工程です。  
当社ではハーネスに関わるあらゆるご相談に応じることが出来き、ご依頼頂ければ、  
ストレート・90°ケーブル出しのオーバーモールド等を含めハーネス完成品の提供をさせて頂いております。

### ハーネス

標準ハーネス

コネクタ タイプ	バックシェル タイプ	コンタクト 種類	シェル サイズ	型番		
				1m ケーブル	3m ケーブル	5m ケーブル
UTS 標準	ストレート	ピン	10 ~ 18	HAUTS -- PST100	HAUTS -- PST300	HAUTS -- PST500
		ソケット		HAUTS -- SST100	HAUTS -- SST300	HAUTS -- SST500
UTS ハイシール	ストレート	ピン	8 ~ 14	HAUTS - E - PST100	HAUTS - E - PST300	HAUTS - E - PST500
		ソケット		HAUTS - E - SST100	HAUTS - E - SST300	HAUTS - E - SST500

オーバーモールドハーネス

外側被覆していないコネクタ

ケーブル被覆が傷ついた場合... 水の浸入を防ぐことができず、ダメージを受ける

外側被覆したコネクタ

ケーブル被覆が傷ついた場合でも... 毛細管現象により水の浸入を防ぐことができる

コネクタ タイプ	バックシェル タイプ	コンタクト 種類	シェル サイズ	型番		
				1m ケーブル	3m ケーブル	5m ケーブル
UTS 標準	ストレート	ピン	10 ~ 18	HAUTSOV -- PST100	HAUTSOV -- PST300	HAUTSOV -- PST500
		ソケット		HAUTSOV -- SST100	HAUTSOV -- SST300	HAUTSOV -- SST500
	90°	ピン		HAUTSOV -- PRA100	HAUTSOV -- PRA300	HAUTSOV -- PRA500
		ソケット		HAUTSOV -- SRA100	HAUTSOV -- SRA300	HAUTSOV -- SRA500
UTS ハイシール	ストレート	ピン	8 ~ 14	HAUTSOV - E - PST100	HAUTSOV - E - PST300	HAUTSOV - E - PST500
		ソケット		HAUTSOV - E - SST100	HAUTSOV - E - SST300	HAUTSOV - E - SST500
	90°	ピン		HAUTSOV - E - PRA100	HAUTSOV - E - PRA300	HAUTSOV - E - PRA500
		ソケット		HAUTSOV - E - SRA100	HAUTSOV - E - SRA300	HAUTSOV - E - SRA500

その他の長さや形状については、別途ご相談ください。  
記:UTS標準タイプには金めっきのプレスコンタクトを装着となります。  
レイアウト "-" については37ページをご参照ください。



## ケーブル仕様

使用温度範囲: 一時的な屈折: -5°C ~ +70°C  
 固定設置: -40°C ~ +80°C

定格電圧: U0/U: 300/500 V

適用電線: サイズ16コンタクト: ケーブル径 1.5 mm<sup>2</sup>  
 サイズ20コンタクト: ケーブル径 0.5 mm<sup>2</sup>

## ケーブルセレクション

コネクタタイプ		極数 & コンタクトサイズ	使用ケーブル	
シェルサイズ	レイアウト "-" (36ページ参照)		タイプ	統一コード
8	8E2	2 #20	2X0.5	H05 VV - F 2X0.5
	8E3; 8E3A; 8E33; 8E98	3 #20	3X0.5	H05 VV - F 3X0.5
	8E4	4 #20	4X0.5	H05 VV - F 4X0.5
10	103PE*	3 #16	3G1.5	H05 VV - F 3G1.5
	103	3 #16	3X1.5	H05 VV - F 3X1.5
	104	4 #16	4X1.5	H05 VV - F 4X1.5
	106; 10E6; 1098	6 #20	7X0.5	H05 VV - F 7X0.5
	10E7	7 #20	7X0.5	H05 VV - F 7X0.5
12	12E2	2 #16	2X1.5	H05 VV - F 2X1.5
	12E3	3 #16	3X1.5	H05 VV - F 3X1.5
	124PE*	4 #16	4G1.5	H05 VV - F 4G1.5
	124	4 #16	4X1.5	H05 VV - F 4X1.5
	128	8 #16	8X1.5	H05 VV - F 8X1.5
	12E8	8 #20	10G0.5	H05 VV - F 10G0.5
	1210; 12E10	10 #20	10G0.5	H05 VV - F 10G0.5
14	1214	14 #20	14G0.5	H05 VV - F 14G0.5
	142G1	3 #8	3G10	H05 VV - F 3G10
	14E5	5 #16	3G10	H05 VV - F 3G10
	147PE*	7 #16	7G1.5	H05 VV - F 7G1.5
	147	7 #16	7X1.5	H05 VV - F 7X1.5
	1412	12 #16	12X1.5	H05 VV - F 12X1.5
	14E12	8 #20; 4 #16	12G0.5	H05 VV - F 12G0.5
	14E15	14 #20; 1 #16	18G0.5	H05 VV - F 18G0.5
18	14E18	18 #20	18G0.5	H05 VV - F 18G0.5
	1419; 14E19	19 #20	21G0.5	H05 VV - F 21G0.5
	18E11	11 #16	12X1.5	H05 VV - F 12X1.5
	1823	23 #16	25G1	H05 VV - F 25G1.5
	18E30	29 #20; 1 #16	30G0.5	H05 VV - F 30G0.5
	1832; 18E32	32 #20	35G0.5	H05 VV - F 35G0.5

\*PEはアース線を使用の場合

# UITS Series



UTS シリーズ

# コンタクト

■ ラインナップ .....	40
■ めっきタイプ .....	41
■ 選択肢 .....	42
■ 梱包仕様 .....	42
■ 切削圧着式コンタクト .....	43
■ サイズ16 同軸コンタクト .....	45
■ PCB コンタクト .....	48
■ プレスコンタクト .....	48
■ 光ファイバーコンタクト .....	49



## コンタクト



### ラインナップ

UTSシリーズにはコンタクトが装着されてくるもの(半田または PCB タイプ)とコンタクトが別売りとなっているもの(圧着タイプ)があります。コンタクトが装着されていない場合、適用コンタクトサイズが同じであれば、レイアウトが異なっても同一コンタクトをご使用いただくことができます。つまり、1種類のコンタクトをご購入いただくだけで、ハウジングの異なるあらゆる種類のコネクタを機器に取り付けることができるのです。

一番の大きなメリットはコンタクトの標準化による在庫コスト削減です。

追加の工具も複雑なアセンブリー工程もありません。スナップイン方式により挿入工具も必要ありません。圧着コンタクトには、次のような様々なタイプがあります。



・切削



・プレス



・同軸



・光ファイバー

UTSシリーズには、半田タイプ、PCBタイプ、スクリータイプのコネクタがあらかじめ装着されているものもございます。



## めっきタイプ

必要なコンタクトサイズが決まったら、次はタイプを選択します。  
スリオには主に2種類の異なるコンタクトがあります。

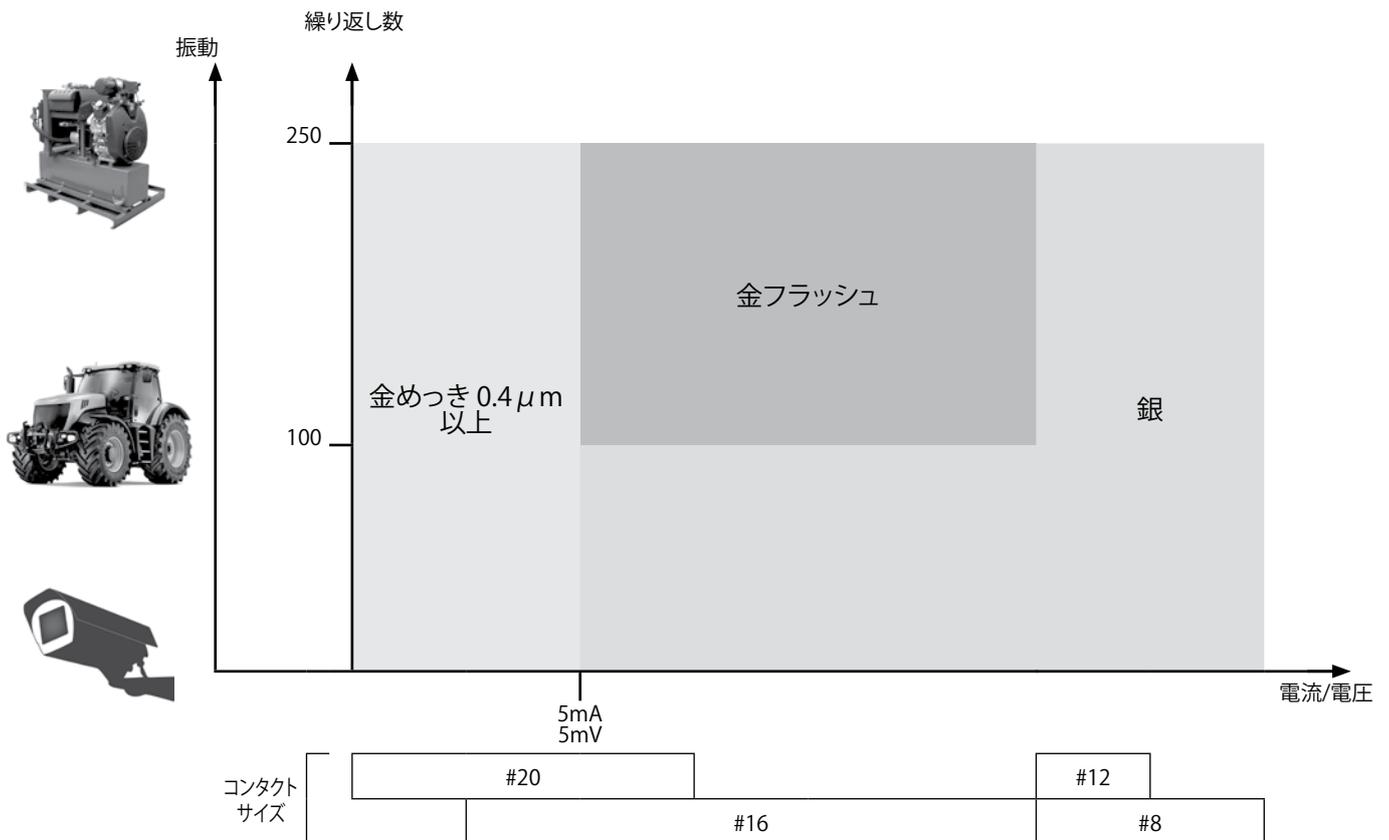
- 切削
- プレス

切削コンタクトは一般に少量を目的とした場合および電力アプリケーションに使用されます。  
プレスコンタクトは自動圧着が可能のため、大量生産に適しています。

それではどのめっきタイプを選ぶべきか？

ここに参考となる基準を示すグラフがあります。

注) めっきの違うものを混ぜないでください。(例: 銀めっきピンコンタクトと金めっきソケットコンタクト)





## 選択肢

### コンタクト装着済みの場合

電気特性: 接触抵抗		
サイズ20 φ1mm	切削	< 4mΩ
サイズ16 φ1.6mm	切削	< 3mΩ

めっきタイプ (コンタクト装着済)
ニッケル下地 2μ 金めっき 0.4μ 以上

### コンタクト別売りの場合

電気特性: 接触抵抗		
サイズ20 φ1mm	切削	< 6mΩ
	プレス	< 15mΩ
サイズ16 φ1.6mm	切削	< 3mΩ
	プレス	< 6mΩ
サイズ12 φ2.4mm	切削	< 5mΩ
サイズ8 φ3.6mm	切削	< 5mΩ

めっきタイプ (コンタクト別売り)	
AJ	ニッケル下地 + 銀めっき 2μ 以上
J	ニッケル下地 2μ + 金フラッシュ
K	ニッケル下地 2μ + 金めっき 0.4μ 以上
KJ	ニッケル下地 2μ + 金めっき 0.4μ 以上
S31	接触部: ニッケル下地 金フラッシュ 圧着部: ニッケル
S18	接触部: ニッケル 2μ 金めっき 0.75μ 以上 圧着部: ニッケル下地 錫めっき 1.3μ その他: ニッケル
S25 S26	接触部: ニッケル下地 金めっき 0.75μ 圧着部: ニッケル下地 金フラッシュ

## 梱包仕様

幅広い用途を考え、コンタクトの梱包仕様は小量ボリューム用 (ばらパッケージ) と大量ボリューム用がそれぞれ考えられてきました。



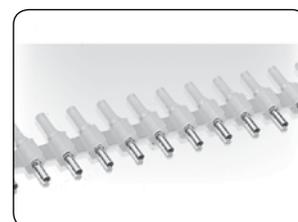
• 50個 ばら入り (標準)



• 1000個 ばら入り



• 3000個  
プレスコンタクトリール

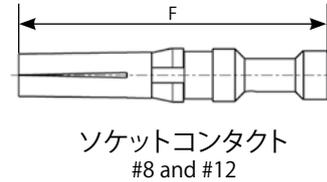
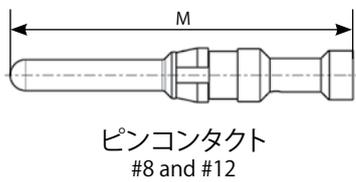
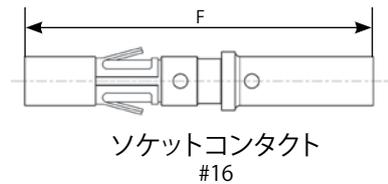
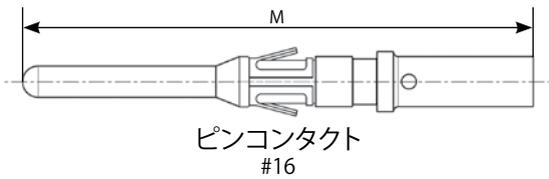


• 5000個  
切削コンタクトリール



## 切削圧着式コンタクト

### 型番および寸法



コンタクトサイズ		適用電線サイズ		めっき	型番		被覆外径 φ	コンタクト長さ	
#	mm	AWG	mm <sup>2</sup>		ピン	ソケット		ピン (M)	ソケット (F)
#20	1.0	26-24	0.13-0.20	金	RM24W3K	RC24W3K	1.58 max	30.8	22.5
		22-20	0.32-0.52	金	RM20W3K	RC20W3K	1.83 max		
		20-18	0.50-0.93	金	RM18W3K	RC18W3K	2.10 max		
#16	1.6	24	0.13-0.24	金	RM24M-9KJ	RC/RCS24M-9KJ	0.9-1.63	26.2	18.2
				銀	RM24M-9AJ	RC/RCS24M-9AJ			
		22-20	0.3-0.61	金	RM20M-14KJ	RC/RCS20M-14KJ	2.6 max		
				銀	RM20M-14AJ	RC/RCS20M-14AJ			
				金	RM20M-13KJ	RC/RCS20M-13KJ	1.2-1.8		
				銀	RM20M-13AJ	RC/RCS20M-13AJ			
				金	RM20M-12KJ	RC/RCS20M-12KJ	1.5-2.2		
				銀	RM20M-12AJ	RC/RCS20M-12AJ			
		20-16	0.52-1.50	金	RM16M-23KJ	RC/RCS16M-23KJ	3.0 max		
				銀	RM16M-23AJ	RC/RCS16M-23AJ			
16-14	1.50-2.0	金	RM14M-50KJ	RC/RCS14M-50KJ	-				
		銀	RM14M-50AJ	RC/RCS14M-50AJ					
#12	2.4	20	0.5	金	82911459NK	82911458K	4.9 max	24.75	22.25
				銀	82911459NA	82911458K			
		18	0.75-1.0	金	82911461NK	82911460K			
				銀	82911461NA	82911460A			
		16	1.5	金	82911463NK	82911462K			
				銀	82911463NA	82911462A			
		14	2.5	金	82911465NK	82911464K			
				銀	82911465NA	82911464A			
#8	3.6	16	1.5	銀	82913601A	82913600A	6.5 max	25.5	25.5
		14	2.5		82913603A	82913602A			
		12	4		82913605A	82913604A			
		10	6		82913670A	82913606A			

記:最大寸法はミリメートル表示です。  
寸法は変更する可能性があります。

その他のコンタクトタイプについては別途お問い合わせください。



## 切削圧着式コンタクト めっき仕様

めっき仕様	コンタクトサイズ	めっき	表示	仕様	備考
	#20	金	K	Ni下地Auめっき0.4μm以上	標準品
	#16	金	KJ	Ni下地 Auめっき 0.4μm 以上	標準品
			D28	Ni下地 Auめっき 0.75μm 以上	別途お問い合わせください。
	#12	銀	AJ	Ni下地 Agめっき 2.0μm 以上	標準品
		金	K	Ni下地 Auめっき 0.4μm 以上	標準品
		銀	A	Ni下地 Agめっき 2.0μm 以上	標準品
#8	銀	A	Ni下地 Agめっき 2.0μm 以上	標準品	

## 圧着コンタクト

### ファーストメイト・ラストブレイク コンタクト

コンタクト サイズ	タイプ	適用電線サイズ		型番		Max ケーブル 径 φ	Max 被覆外径 φ	カラーバンド	
		AWG	mm <sup>2</sup>	ピン	ソケット			フロント	リア
#16 φ 1.6 mm コンタクト長 (+1mm)	切削	30-28	0.05-0.08	RM28M1GE1K	-	0.55	1.1	-	赤
		26-24	0.13-0.2	RM24M9GE1K		0.8	1.6	赤	赤
		22-20	0.32-0.52	RM20M13GE1K		1.18	2.2	黒	赤
				RM20M12 GE1K				青	赤
		20-16	0.52-1.5	RM16M23 GE1K		1.8	3.2	-	赤
		16-14	1.5-2.5	RM14M50 GE1K		2.05	-	-	赤
16-14	1.5-2.5	RM14M30 GE1K	2.28	-	-	赤			
#16 φ 1.6 mm コンタクト長 (-0.7mm)	切削	30-28	0.05-0.08	-	RC28M1GE7K	0.55	1.1	-	青
		26-24	0.13-0.2		RC24M9GE7K	0.8	1.6	赤	青
		22-20	0.32-0.52		RC20M13GE7K	1.18	2.2	黒	青
					RC20M12GE7K			青	青
		20-16	0.52-1.5		RC16M23GE7K	1.8	3.2	-	青
		16-14	1.5-2.5		RC14M50GE7K	2.05	-	-	青
16-14	1.5-2.5	RC14M30GE7K	2.28	-	-	青			

### 接続パターン

コンタクト1 コンタクト2	標準 ピンコンタクト	標準 ソケットコンタクト	ロング ピンコンタクト
標準 ピンコンタクト			
標準 ソケットコンタクト			FMLB
ショート ソケットコンタクト	LMFB		

ファーストメイト・ラストブレイクコンタクトは、キャビティにアースマークがない場合にご使用いただけます。キャビティにアースマークがある場合は、標準のコンタクトがファーストメイト・ラストブレイクコンタクトと同じ役割をします。



アースシンボル



## サイズ16 同軸コンタクト

### 同軸コンタクト ラインナップ

同軸ケーブル用またはツイストペア線用の2種類があります。

#### 特色

- ・インナーとアウターのコンタクトはそれぞれ別に圧着されます。
- ・アウターボディのサーモプラスチックの絶縁ブッシングにて、インナーコンタクトを保持します。
- ・アウターフェルールにて同軸の編み線の保持および曲がりや振動から絶縁を保護します。



#### 同軸ケーブル適用範囲

- ・内部導体0.05 ~ 0.22mm<sup>2</sup>、外部絶縁体外径φ2.8以下

#### ツイストペア線適用範囲

- ・0.144~0.22mm<sup>2</sup>、被覆外径φ0.7~φ1.2

#### 同軸ケーブル用オスコンタクトキット

キット型番	内部導体用 コンタクト	外部導体用 コンタクト	ハイリング	支持 スリーブ
RMDXK-1JG	RFD26L1D28	RMDX602D28	YOC074	無し
RMDXK-10	RFD26L1D28	RMDX602D28	YOC074	RMDXB0053

#### 同軸ケーブル用メスコンタクトキット

キット型番	内部導体用 コンタクト	外部導体用 コンタクト	ハイリング	支持 スリーブ
RCDXK-1JG	RMD26L1D28	RCDX602D28	YOC074	無し
RCDXK-1	RMD26L1D28	RCDX602D28	YOC074	RCDXB0551

#### ツイストペア線用オスコンタクトキット

キット型番	内部導体用 コンタクト	外部導体用 コンタクト	ハイリング	支持 スリーブ	アダプタ
RMDX-J20	RFD26L1D28	RMDX602D28	YOC074	RMDXB0553	YORX090

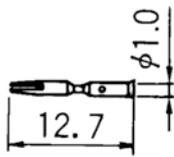
#### ツイストペア線用メスコンタクトキット

キット型番	内部導体用 コンタクト	外部導体用 コンタクト	ハイリング	支持 スリーブ	アダプタ
RCDXK-J2	RMD26L1D28	RCDX602D28	YOC074	RMDXB0551	YORX090



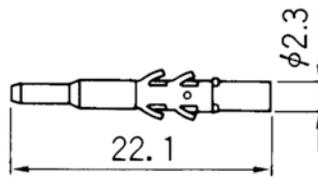
## 同軸ケーブル用：オスコンタクト RMDXK-1JG と RMDXK-10

●内部導体用  
コンタクト



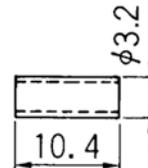
RFD26L1D28

●外部導体用  
コンタクト



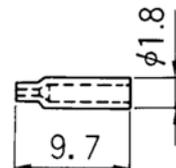
RMDX602D28

●ハイリング



Y0C074

●支持スリーブ

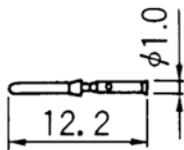


RMDXB0553

適用ケーブル	コンタクト型番	内部導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		支持スリーブ	引抜工具
		圧着工具M10S-1J		圧着工具M10S-1J			
		ダイス	ストップブッシング	ダイス	ストップブッシング		
RG161/U	RMDXK-1JG	S-23D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	無	RX20-25V2J
RG179B/U							
RG187A/U		S-26D2		有			
RG174/U							
RG188A/U		RMDXK-10		S-23D2	有		
RG178B/U							
RG196A/U							

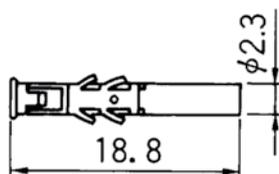
## 同軸ケーブル用：メスコンタクト RCDXK-1JG と RCDXK-1

●内部導体用  
コンタクト



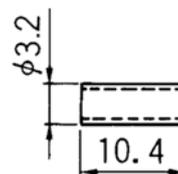
RMD26L1D28

●外部導体用  
コンタクト



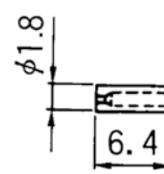
RCDX602D28

●ハイリング



Y0C074

●支持スリーブ



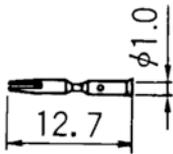
RCDXB0551

適用ケーブル	コンタクト型番	内部導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		支持スリーブ	引抜工具
		圧着工具M10S-1J		圧着工具M10S-1J			
		ダイス	ストップブッシング	ダイス	ストップブッシング		
RG161/U	RCDXK-1JG	S-23D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	無	RX20-25V2J
RG179B/U							
RG187A/U		S-26D2		有			
RG174/U							
RG188A/U		RCDXK-1		S-23D2	有		
RG178B/U							
RG196A/U							



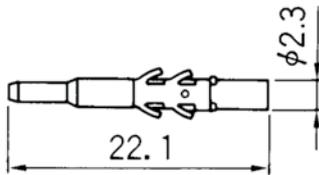
## ツイストペア線用：オスコンタクト RMDX-J20

●内部導体用  
コンタクト



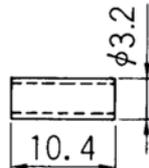
RFD26L1D28

●外部導体用  
コンタクト



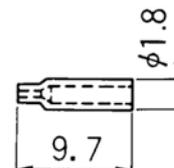
RMDX602D28

●ハイリング



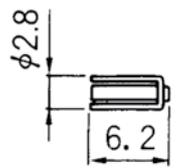
Y0C074

●支持スリーブ



RMDXB0553

●アダプタ

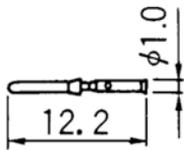


Y0RX090

適用ケーブル	内部導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		引抜工具
	圧着工具M10S-1J		圧着工具M10S-1J		
	ダイス	ストップブッシング	ダイス	ストップブッシング	
#26ツイストペア 2-7/0.16	S-26D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	RX20-25V2J
#24ツイストペア 2-7/0.2 2-1/0.5					

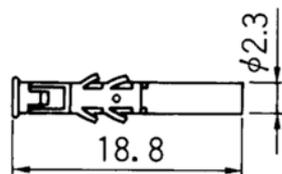
## ツイストペア線用：メスコンタクト RCDXK-J2

●内部導体用  
コンタクト



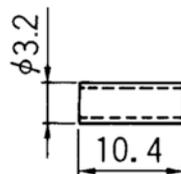
RMD26L1D28

●外部導体用  
コンタクト



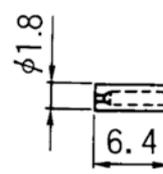
RCDX602D28

●ハイリング



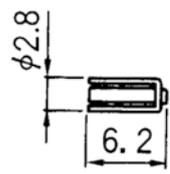
Y0C074

●支持スリーブ



RCDXB0551

●アダプタ



Y0RX090

適用ケーブル	内部導体用コンタクト		外部導体用コンタクト		引抜工具
	圧着工具M10S-1J		圧着工具M10S-1J		
	ダイス	ストップブッシング	ダイス	ストップブッシング	
#26ツイストペア 2-7/0.16	S-26D2	SL-46D2	S-68J	SL-92J	RX20-25V2J
#24ツイストペア 2-7/0.2 2-1/0.5					



## PCB コンタクト

### PCB コンタクト

#### PCB 半田付けタイプ

UTSシリーズは、ウェーブソルダーリング手法には適応していますが  
リフローソルダーリング手法には適応していません。  
高熱を使用する工程は禁止されています。



コンタクトサイズ	タイプ	型番	
		ピン	ソケット
サイズ20 φ1mm	ショート	RMW50A7K	RCW50A7K
	ロング	RMW5016K	RCW5016K
サイズ16 φ1.6mm	ショート	RM20M12E8K	RC20M12E8K
	ロング	RM20M12E83K	RC20M12E83K
			RC20M12E84K

## プレスコンタクト

### プレスコンタクト

リール品 (3000個/リール) とばら品 (500個) の2種類があります。  
リールコンタクトでは、半自動/全自動圧着工具が使用できるため、  
アッセンブリコストの削減が可能です。



コンタクトサイズ		適用電線サイズ		梱包仕様	型番		被覆外径	めっき		
#	mm	AWG	mm <sup>2</sup>		ピン	ソケット				
#20	1.0	26-24	0.13-0.25	ばら	SM24W3S26	SC24W3S25	0.89-1.58	S25 (ソケット), S26 (ピン)		
				リール	SM24WL3S26	SC24WL3S25				
		22-20	0.35-0.5	ばら	SM20W3S26	SC20W3S25	1.17-2.08			
				リール	SM20WL3S26	SC20WL3S25				
#16	1.6	26-24	0.13-0.25	ばら	SM24M1_	SC24M1_	0.89-1.58	S31,S18		
				リール	SM24ML1_	SC24ML1_				
		22-20	0.35-0.50	ばら	SM20M1_	SC20M1_	1.17-2.08			
				リール	SM20ML1_	SC20ML1_				
		18-16	0.80-1.50	ばら	0.80-1.50	ばら	SM16M1_		SC16M1_	3.0
						リール	SM16ML1_		SC16ML1_	
				ばら	0.80-1.50	ばら	SM16M11_		SC16M11_	2.0-3.0
						リール	SM16ML11_		SC16ML11_	
		14	2.0	ばら	2.0	ばら	SM14M1_		SC14M1_	3.0
						リール	SM14ML1_		SC14ML1_	



## 光ファイバーコンタクト

### 概要

#### サイズ16 光ファイバー用コンタクト

サイズ16光ファイバーコンタクトは、トリムトリオシリーズすべてのコネクタに装着可能なデザインとなっています。

#### 適用サイズ

- ・プラスチック光ファイバー (POF)
  - φ1000 μm 被覆外径2.2 mm
- ・プラスチッククラッドファイバー (PCF)
  - φ230 μm 被覆外径2.2 mm
- ・マルチモード シリカファイバー
  - 62.5/125 μm 被覆外径 max 2.0 mm
- ・シングルモード シリカファイバー
  - 9/125 μm 被覆外径2.0 mm



#### 特徴

- ・ソケットコンタクトには、光2点の間に空隙が入らないようにスプリングが装着されています。
- ・高精度により、低挿入損失です。
- ・お客様のご要望により、ハーネス加工品としての販売も可能です。

### 仕様

#### 性能

タイプ	POF/PCF	マルチモード 62.5/125μm 1300 nm	シングルモード 9/125μm 1310 nm
波長	650 nm	1300 nm	1310 nm
挿入損失	2 dB max.	< 0.5 dB	< 0.35 dB
被覆外径	2.2mm	2.0mm max.	2.0mm max.
使用温度範囲	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
ファイバー保持力	49N		
耐久性	500		

#### 材質

- ・ボディ: 銅合金

#### 適用コネクタ

サイズ16コンタクトが適用サイズであるトリムトリオコネクタすべて



## 光ファイバーコンタクト

型番			
POF コンタクト (プラスチック光ファイバー)		シリカコンタクト - マルチモード	
ピンコンタクト	RMPOF1000	ピンコンタクト	RMMMFOFA
ソケットコンタクト	RCPOF1000B	ソケットコンタクト	RCMMFOFA
PCF コンタクト (プラスチッククラッドファイバー)		シリカコンタクト - モノモード	
ピンコンタクト	RMPCF230	ピンコンタクト	RMSMOFA
ソケットコンタクト	RCPCF230B	ソケットコンタクト	RCSMOFA

## 工具 - POFコンタクト用 (プラスチック光ファイバー)

標準工具キット - 型番 80MS0004

標準工具キット (別売) の構成は下記のとおりです。

型番	内容
80WD0005	ストリッパー
80WD0025	自動ストリッパー (φ 0.5 mm, 0.6 mm, 0.7 mm & 3.8 mm 用)
80WM0006	定規
80WP0005	ポリッシングプレート
80WP0013	滑り止め台 (ポリッシングプレートを固定)
80WP0014	ポリッシングディスク (粒子サイズ 9μm)
80WP0018	ポリッシングツール
80WP0019	ポリッシングディスク (粒子サイズ 30μm)
80WS0002	圧着ペンチ

特殊工具リスト - 別売のみ

型番	内容
80WG0010	ニードル
80WG0015	カプセル
80WG0016	シリンジ
80WN0005	乾燥ドライスプレー
80WN0006	光紙
80WN0012	滴瓶
80WN0008	ワイピング溶剤

## 工具 - PCF コンタクト用 (プラスチッククラッドファイバー)

標準工具キット - 型番 80MG0039

内容
ストリッパー φ 2.2 mm 用
ケブラー用ハサミ
ストリッパー φ 0.25 mm 用
アルミナ刃
ポリッシングツール
プレスフィットツール
顕微鏡

内容
ポリッシングディスク (粒子サイズ 9μm)
ポリッシングディスク (粒子サイズ 0.3μm)
キュア装置
ポリッシングプレート
滑り止め台 (ポリッシングプレートを固定)
接着剤



## 光ファイバーコンタクト

### 工具 - マルチモードコンタクト シリカ用

標準工具キット - 型番 80MG0027

標準工具キット (別売) の構成は下記のとおりです。

型番	内容
80WC0001	アラミド系ハサミ
80WC0003	カッターナイフ
80WC0004	アルミナ刃
80WD0008	ストリッパー φ 0.20 mm 用
80WD0010	ストリッパー φ 0.25 mm 用
80WD0014	ストリッパー φ 0.60 mm 用
80WD0025	自動ストリッパー (φ 0.5 mm, 0.6 mm, 0.7 mm, 3.8 mm 用)
80WM0006	定規
80WP0005	ポリッシングプレート
80WP0013	滑り止め台 (ポリッシングプレートを固定)
80WT0008	キュア装置
80WT0009	保護チューブ

その他特殊工具 - 別売のみ

型番	内容
80WD0036	ストリッパー φ 0.9 mm, 0.25 mm 用
80WD0005	ストリッパー φ 2.2 mm, 1.5 mm 用
80WL0001	顕微鏡 (400倍) ka
80WL0008	顕微鏡アダプタ
80WP0025	ポリッシングツール
80WS0002	圧着工具
80WT0005	ポリメリゼーション用コンタクトサポート
80WG0010	ニードル
80WG0014	接着材
80WG0015	カプセル
80WG0016	シリンジ
80WN0005	乾燥ドライスプレー
80WN0006	光紙
80WN0012	滴瓶
80WP0014	ポリッシングディスク (粒子サイズ 9μm)
80WP0015	ポリッシングディスク (粒子サイズ 0.3μm)

# UITS Series

UTS シリーズ

# 技術情報

■ 工具 .....	54
■ 工具対応表.....	56
■ アセンブリーインストラクション.....	58
■ 定格電流と使用電圧.....	62
■ IEC 61984 .....	63



## 工具

### 圧着機



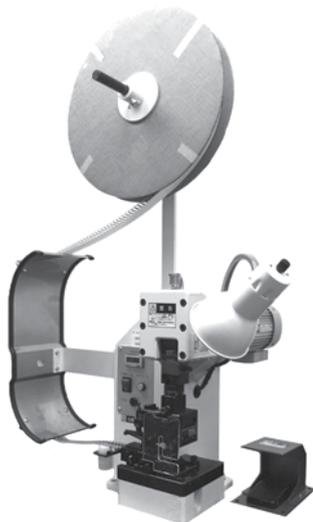
T-RC/RM1S-01  
切削コンタクト サイズ16 用 半自動圧着機

専用のダイスを交換することにより、AWG26～14の電線サイズに対応している半自動圧着機です。パーツフィーダー機構により、サイズに関係なくコンタクトに適切な圧着作業が行われます。クリンプ位置に自動的にセットされ、フットスイッチによりスピーディーに圧着されます。



T-RC/RM1S-10  
切削コンタクト サイズ16 用 半自動圧着機

M10S-1J用 Sダイスを交換することにより、AWG26～14の電線サイズに対応している半自動圧着機です。フットスイッチにより自動で圧着が可能です。クリンプ位置・圧着力が常に一定のため、作業者の負担を軽減できます。



SC/SM 連続端子用 自動圧着機



連続端子用 アプリケータ

\*57ページ参照



## 手動圧着工具・引抜工具



**M10S-1J**  
スリオコンタクト専用工具  
サイズ16 切削/同軸 コンタクト用

本体とSダイス、ストップブッシングで構成され、ダイス交換によりコンタクト各型式の圧着が可能です。AWG20以下の電線用コンタクトでは、芯線に加え電線被覆圧着が可能になり屈折による芯線へのダメージを軽減することができます。"ラチェット機構"採用により、個人差のない完全な圧着を提供します。



**M8ND**  
米国フォーベル社製 工具  
サイズ16 切削コンタクト用

本体とNダイスで構成され、ダイス交換によりコンタクト各型式の圧着が可能です。上下2方向から押しつぶす2インデント方式でより線の圧着に適しています。AWG20以下の電線用コンタクトでは、芯線に加え電線被覆の圧着が可能です。"ラチェット機構"採用により個人差のない完全な圧着を提供します。



**MH860**  
MIL-C-22520/7 規格の工具  
サイズ16 および20 切削コンタクト用

MIL-C-22520/7規格の業界標準の圧着工具です。AWG15～AWG30の電線サイズに対応しています。ポジションナーの交換および圧着工具にあらかじめ付いている選定ダイヤルを選択することにより、異なったコンタクト及び電線サイズに対応します。4方向から押しつぶす4インデント方式です。(4×2カ所)



**SHANDLES**  
ヘッド交換型万能圧着工具

ヘッドを交換することによって、すべてのトリムトリオコンタクトにご使用いただけます。



**RX20-25V2J**  
引抜工具 サイズ16コンタクト用

工具の先端を嵌合面からコンタクトホールに差し込むことで、簡単にロックを解除します。



**5106.021.09.36**  
**5106.021.09.24**  
引抜工具 サイズ8, 12コンタクト用

RX20-25V2Jと同様の構造、機能を持つ引抜工具です。



## 工具対応表

圧着工具対応表 1

### 標準コンタクト

コンタクトサイズ	型番	ヘッド	本体
サイズ20 1mm	RM/RC 24W3 -	S20RCM	SHANGLES
	RM/RC 20W3 -		
	RM/RC 18W3 -		
	SM 24W3S - SC 24W3S -	S20SCM20	
	SM 24WL3S - SC 24WL3S -		
	SM/SC 20W3S - SM/SC 20WL3S -		
サイズ16 1.6mm	RM/RC 28M1 -	S16RCM20	
	RM/RC/RCS 24M9 -		
	RM/RC/RCS 20M13 -		
	RM/RC/RCS 20M12 -		
	RM/RC/RCS 16M23 -	S16RCM16	
	RM/RC/RCS 14M50 -	S16RCM1450	
	RM/RC 14M30 -	S16RCM14	
	SM/SC 24M1 - SM/SC 24ML1 -	S16SCM20	
	SM/SC 20M1 - SM/SC 20ML1 -		
	SM/SC 16M1 - SM/SC 16ML1 -	S16SCML1	
	SM/SC 14M1 - SM/SC 14ML1 -		
	SM/SC 16M11 - SM/SC 16ML11 -		
SM/SC 16M11 - SM/SC 16ML11 -			



記: SHANGLESの耐久性は5000回です。

記: めっきタイプについては44, 48ページをご参照ください。

### 特殊コンタクト

コンタクトサイズ	型番	SHANGLES ヘッド	その他工具と別売ロケータ			引抜工具		
			本体	ポジショナー + セット値				
サイズ16 φ 1.6mm RM ロングタイプ	RM28M1GE1K	S16RCM20				RX20-25V2J		
	RM24M9GE1K							
	RM20M13GE1K							
	RM16M23 GE1K	S16RCM16	MH860 (22520/7-01)	86-186	6/8			
	RM14M50 GE1K	S16RCM1450	M317	UH2-5	3			
	RM14M30 GE1K	S16RCM14						
サイズ16 φ 1.6mm RC ショートタイプ	RC28M1GE7K	S16RCM20	MH860	86-164G	4/6			
	RC24M9GE7K				5/6			
	RC20M13GE7K RC20M12GE7K				5/7			
	RC16M23GE7K	S16RCM16			6/8			
	RC14M50GE7K	S16RCM1450			M317		UH2-5	3
	RC14M30GE7K	S16RCM14						

### 同軸コンタクト

46~47ページをご参照ください。



## 圧着工具対応表2

### 切削・パワーコンタクト

コンタクトサイズ		コンタクト型番		圧着工具						引抜工具
#	mm	ピン	ソケット	工具本体	ダイス	ストッププッシング	工具本体	ロケータ	セレクトNo	
#20	1.0	RM24W3K	RC24W3K	/			MH860 (M22520/7-01)	86-301	5	RX20D44
		RM20W3K	RC20W3K						6	
		RM18W3K	RC18W3K						6	
#16	1.6	RM24M-9*	RC/RCS24M-9*	M10S-1J	S-9 S-10 注1	SL-40	MH860 (M22520/7-01)	86-164G	5	RX20-25V2J
		RM20M-14*	RC/RCS20M-14*		S-10J	SL-40J			6	
		RM20M-13*	RC/RCS20M-13*		S-10	SL-40				
		RM20M-12*	RC/RCS20M-12*		S-3D1	SL-39			7	
		RM16M-23*	RC/RCS16M-23*		S-3-14					
		RM14M-50*	RC/RCS14M-50*							
#12	2.4	8291 1459N*	8291 1458*	/			M317	VGE10077A	/	5106.021.09.24
		8291 1461N*	8291 1460*							
		8291 1463N*	8291 1462*							
		8291 1465N*	8291 1464*							
#8	3.6	8291 3601*	8291 3600*	/			M317	VGE10078A	/	5106.021.09.36
		8291 3603*	8291 3602*							
		8291 3605*	8291 3604*							
		8291 3607*	8291 3606*							

めっきタイプについては44ページをご参照ください。  
 注1：被覆外径がφ1.6前後の電線についてはS-10をご使用下さい

### プレスコンタクト

コンタクトサイズ		コンタクト型番	手動圧着工具		半自動圧着工具	引抜工具
#	mm		ルーズピース用手動工具	ルーズピース用 M8ND(ダイス)	連続端子用アプリケーター	
#16	1.6	SC/SM24M(L)-1_	Y14MTV	N24RT11	T-SCSM1S24-01	RX20-25V2J
		SC/SM20M(L)-1_	Y14MTV	N20RT29	T-SCSM1S20-01	
		SC/SM16M(L)-1_	(注2)	N16RT24	T-SCSM1S16-02	
		SC/SM16M(L)-11_	-	N16RT26	T-SCSM1S16-01	
		SC/SM14M(L)-1_	(注2)	N14RT13	T-SCSM1S14-02	
#20	1.0	SC/SM24W(L)-3_	Y14MTV	(注2)	T-SCSM1S24-01	
		SC/SM20W(L)-3_	Y14MTV	(注2)	T-SCSM1S20-01	

めっきタイプについては48ページをご参照ください。  
 注2：別途ご相談ください。



## アセンブリインストール

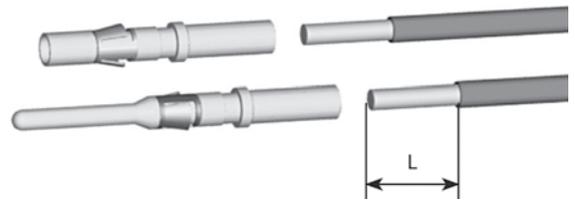
### 皮むき長

コンタクト型番		皮むき長 mm (L)
ピン	ソケット	
RM24M-9*	RC/RCS24M-9*	5.0±0.5
RM20M-14*	RC/RCS20M-14*	
RM20M-13*	RC/RCS20M-13*	
RM20M-12*	RC/RCS20M-12*	
RM16M-23*	RC/RCS16M-23*	7.0±0.5
RM14M-50*	RC/RCS14M-50*	7.0±0.5 注1
8291 1459N*	8291 1458*	7.0~8.0
8291 1461N*	8291 1460*	
8291 1463N*	8291 1462*	
8291 1465N*	8291 1464*	
8291 3601*	8291 3600*	6.5~7.5
8291 3603*	8291 3602*	
8291 3605*	8291 3604*	
8291 3607*	8291 3606*	
8291 3607*	8291 3606*	

\*めっきタイプについては44ページをご参照ください。  
 その他コンタクトの皮むき長についてはお問い合わせください。

注1：被覆外径がφ3.4以上の電線の場合には皮むき長(L)は次のとおりになります。

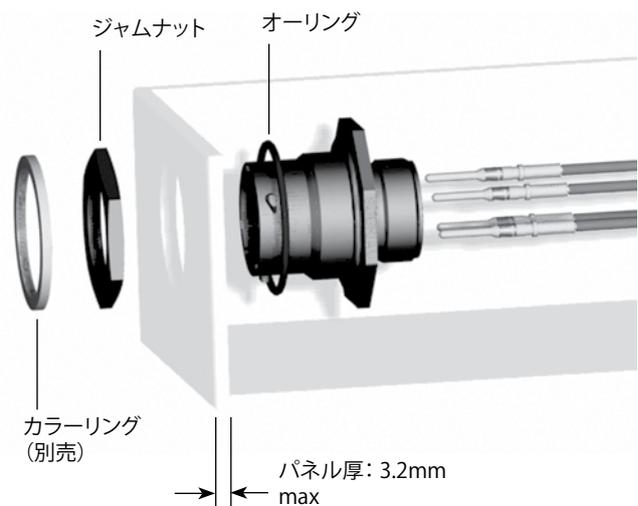
ピンコンタクト 17.2  
 ソケットコンタクト 28.0  
 熱収縮チューブをご使用下さい。



### UTS 7 アセンブリ (実装方法)

- 電線被覆を剥き、コンタクトを圧着する
- コンタクトをコネクタに挿入する  
(手動または工具RTM205を使用する)
- オーリングを嵌め、パネルの切り込みにレセプタクルを取り付ける
- ジャムナットを強く締める

シェルサイズ	ジャムナット締め付けトルク値 (Nm)	工具締め付けトルク値	φ 電線径	
			標準タイプ	ばら線防水
8	1.5	19.05	3.2 mm max.	1.7 mm } 3.0 mm
10	3	22.25		
12	4	27.15		
14	5	30.19		
18	5	36.5		

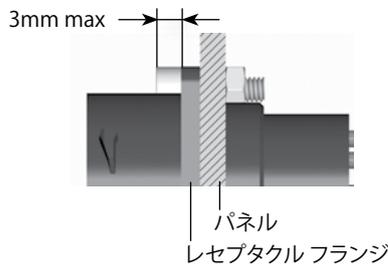
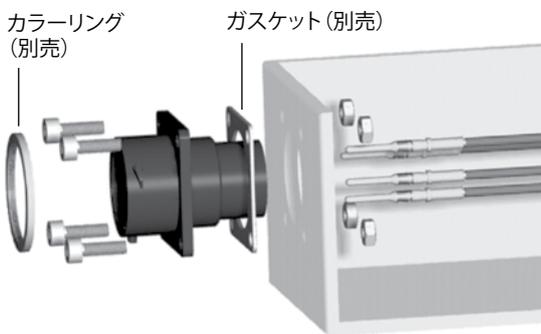




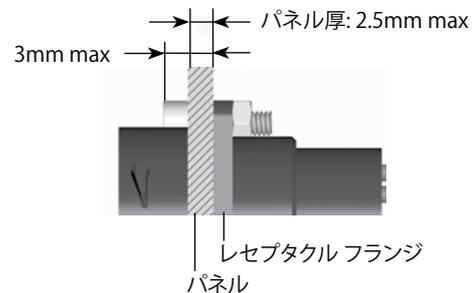
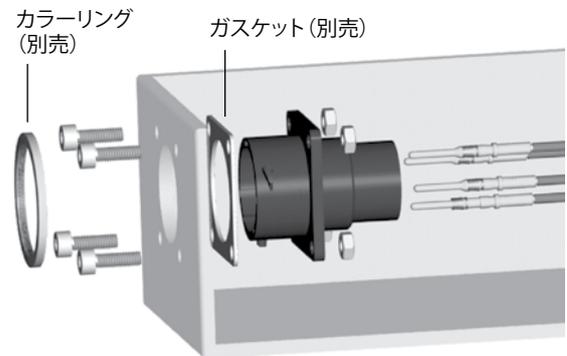
## UTS 0 アセンブリー (実装方法)

- 電線被覆を剥き、コンタクトを圧着する
- コンタクトをコネクタに挿入する (手動または工具RTM205を使用する)
- 別売のガスケットとレセプタクルをパネルの切り込みに取り付ける
- ネジでレセプタクルをしっかりと固定する (ネジは付属されていません)

### フロントマウント



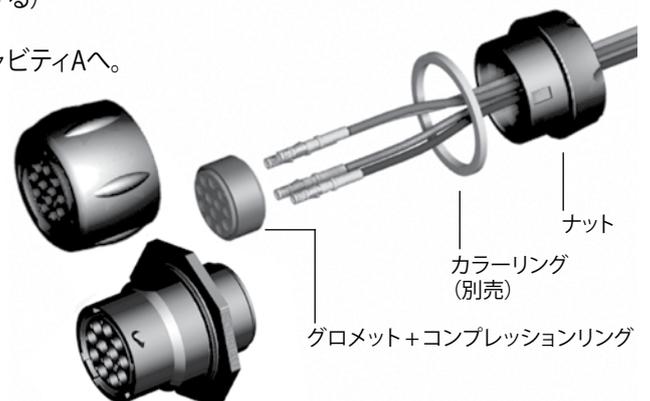
### リアマウント



## UTS 6 GN / UTS 7 GN アセンブリー

- アクセサリをケーブルに通す (この時、グロメットの上面にコンプレッションリングがあることを確認する)
- 電線の被覆を剥き、コンタクトを圧着する
- 1本目のコンタクトをグロメットに挿入する (1本目のコンタクトはキャビティAへ。グロメットの貫通にはピンコンタクトを使うので工具は不要です) そして、コンタクトをコネクタキャビティAに挿入する (手動または工具RTM205を使う)
- グロメットとコンプレッションリングをインシュレータの上に置く

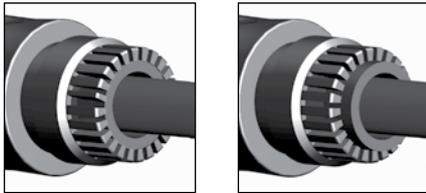
シェルサイズ	ネジ締め付けトルク値 (Nm)	φ 電線径
10	1	1.7 mm
12	1.5	2.0 mm
14	1.5	3.0 mm





## UTS 1 JC / UTS 6 JC アセンブリ

- ケーブルにアクセサリを通す



シールは必ず上記のように取り付けてください。

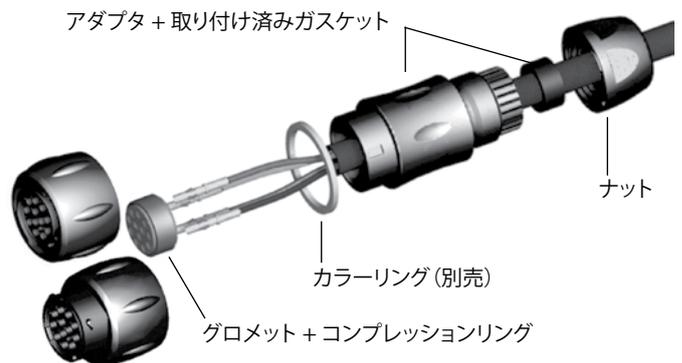
- ケーブルジャケットの皮を剥く
- 電線の被覆を剥き、コンタクトを圧着する
- コンタクトをコネクタに挿入する (手動または工具RTM205を使用する)
- アダプタとプラグをしっかり締め、適用シールを選ぶ (片方は使用しない)
- ナットとアダプタを締める (推奨トルク値は右表参照)
- 注意: ガasketは付属の2枚のうち、1枚を使用してください



シェルサイズ	推奨ジャケット皮剥長 (mm)		アダプタ締め付けトルク値 (Nm)	ナット締め付けトルク値 (Nm)	ケーブル径φ標準シール用	ケーブル径φ細線シール用	電線ケーブルφ
	ピン	ソケット					
8	(17)	(25)	1	0.75	2.5/6.5	1.5/5.0	3.2 mm max.
10	21	29	1.5	2	2.5/8.0	1.5/5.0	
12	25	33	2	2.5	5.0/12.0	3.0/9.0	
14	29	36	3	2.5	7.0/14.0	5.0/12.0	
18	37	45	4	3.5	9.0/18.0	7.0/16.0	

## UTS 1 GJC / UTS 6 GJC アセンブリ

- アクセサリをケーブルに通す (グロメットの上にコンプレッションリングがあるのを確認すること)
- 外側のケーブルジャケットを剥く
- 電線の被覆を剥き、コンタクトを圧着する
- 1本目のコンタクトをグロメットに挿入する (1本目のコンタクトはキャビティAへ。コンタクトがグロメットを管通するので工具は不要) そして、コンタクトをコネクタキャビティAに挿入する (手動または工具RTM205を使用)
- グロメットとコンプレッションリングをコネクタの上に置く
- 残りのコンタクトを挿入する
- アダプタとプラグをしっかり締め、適用シールを選ぶ (片方は使用しない)
- ナットとアダプタを締める (推奨トルク値は右表参照)

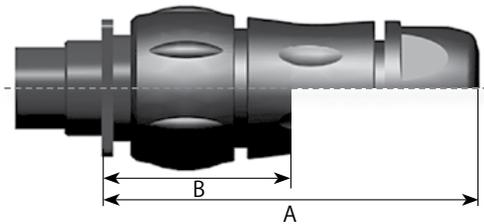


シェルサイズ	推奨ジャケット皮剥長 (mm)		アダプタ締め付けトルク値 (Nm)	ナット締め付けトルク値 (Nm)	ケーブル径φ標準シール用	ケーブル径φ細線シール用	ケーブルφ
	ピン	ソケット					
8	(17)	(25)	1	0.75	2.5/6.5	1.5/5.0	1.7 mm ~3.0 mm
10	21	29	1.5	2	2.5/8.0	1.5/5.0	
12	25	33	2	2.5	5.0/12.0	3.0/9.0	
14	29	36	3	2.5	7.0/14.0	5.0/12.0	
18	37	45	4	3.5	9.0/18.0	7.0/16.0	

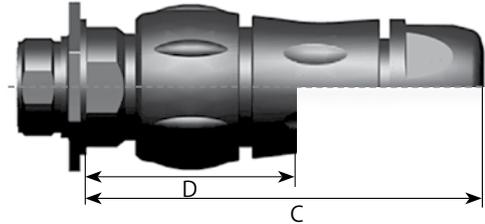


## コネクタ嵌合時の長さ

UTS0 + UTS6



UTS7 + UTS6

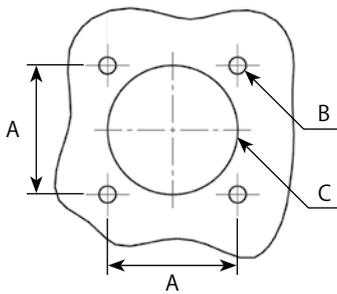


シェルサイズ	UTS0 + UTS6 EN JC & CJC	UTS0 + UTS6 EN GN	UTS7 + UTS6 EN JC & CJC	UTS7 + UTS6 EN GN
	A max	B max	C max	D max
10	73.2	39.6	77.3	43.7
12	77.6	39.4	81.7	43.5
14	83.5	40	87.6	44.1
18	93.1	-	97.2	-

## パネルカット

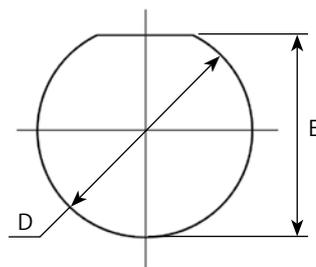
UTS0

スクエアフランジレセプタクル



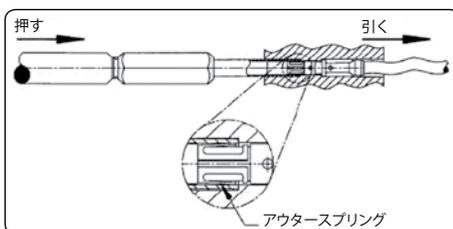
UTS7

ジャムナットレセプタクル



シェルサイズ	A $\pm 0.25$	$\phi$ B $\pm 0.1$	$\phi$ C $\pm 0.1$		$\phi$ D $\pm 0.2$	E $\pm 0.2$
			フロントマウント	リアマウント		
8	15.1	3.2	12.5	14.5	14.6	13.75
10	18.3		15.1	17.8	17.7	16.5
12	20.6		18.2	22.2	22.5	21.2
14	23.0		21.4	25.5	25.7	24.3
18	27.0		27.8	31.8	32	30.6

## サイズ16・サイズ20コンタクトの抜き方



### キャビティからのコンタクトの抜き方

最初に、コネクタに装着されているバックシェルを回しながら外す。嵌合面から引抜工具の先端をコネクタキャビティの中へゆっくりと押し入れる。先端が止まれば、アウトースプリングが押し上げられたことを示す。工具のハンドルを押すと、内臓されたスプリングによりコネクタの後面からコンタクトが押し出される。



## 定格電流と使用電圧

### 通電容量

コネクタの通電容量は使用されている材質の温度特性によって制限されます。  
 許容電流値は、使用ケーブルサイズ、周囲温度、コネクタ内部で発生された熱によって決まります。  
 IEC 60512 規格パート3では、軽減曲線を通して最大許容電流値を定めており、その数値はコネクタのレイアウトによって変わります。(図1 および図2 参照)  
 電線サイズは、熱を拡散し、過熱し過ぎないようにするために、重要な役割を果たします。(図1 および図3 参照)

総コンタクト数の内、均一でない電流を流すことによって起こる部分的発熱を扱うには、この電流曲線を調整して考えるべきです。  
 一般的なルールとして、パワーコンタクトをコネクタの中心に置くことは避けたほうが良いでしょう。熱がもっと効果的に放散されるよう、外周部に置いてください。  
 その結果として、許容される動作範囲を示すレベルを見つけてください。

定格電流とは、すべてのコンタクトに同時に電圧が加えられた際、最大温度制限を超えずにコネクタが取ることのできる、途切れない直流として定義されています。アース用コンタクトは決して装着されません。

図1: UTS 12-4 – 1.5mm<sup>2</sup> 電線サイズ

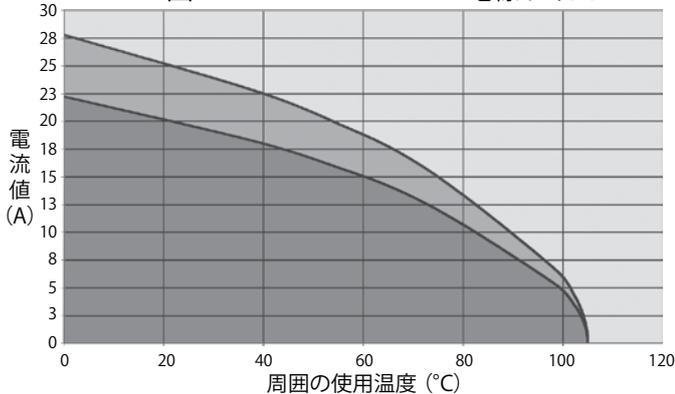


図2: UTS 12-8 – 1.5mm<sup>2</sup> 電線サイズ

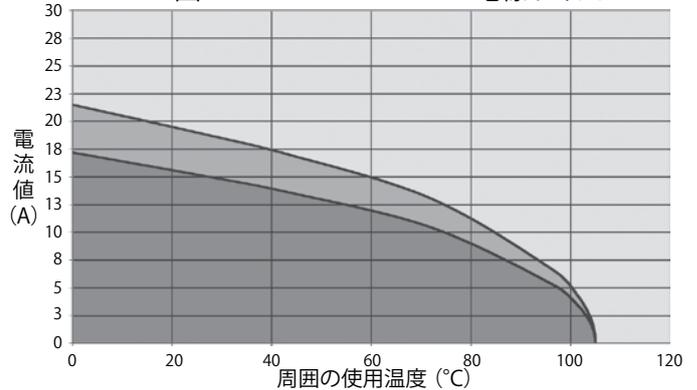
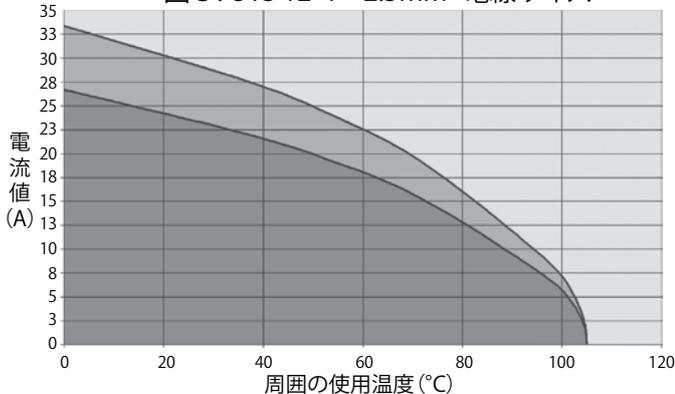


図3: UTS 12-4 – 2.5mm<sup>2</sup> 電線サイズ



- 使用電流値
- 使用制限値
- 推奨範囲外



## IEC 61984

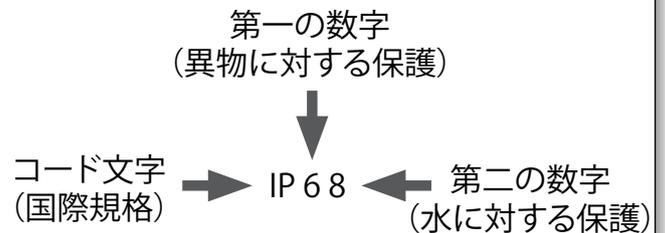
この規格は定格電圧が50V以上1000Vまで、コンタクト1本あたりの定格電流が125Aまでのコネクタに適用します。しかし、使用用途により他の規格が適用されるべきこともありますので、使用者が十分にチェックすべきです。この規格には、たくさんの構造的および性能要求事項が規定されています。

### アース接続:

UTSコネクタは、クラスIIのシステム上で使われることを意図しています。UTSコネクタの目的が電流を遮断しないことであっても、保護アースコンタクトを追加するニーズがあると考えます。そして、これがファーストメイト・ラストブレイク方式です。コネクタをデザインする際に、通常のすべての仮定を考えると、保護アースコンタクトは活線状態とみなされ、二重絶縁や強化絶縁によって起こる電気ショックに対して保護されなければなりません。

### IPコード:

IPは筐体によってなされる保護等級を示すためにIEC 60529によって定義されたコーディングシステムです。この目的は、水や他の異物の浸入に対する充電部への可触性について情報を与えることです。



第一の数字	保護の内容	第二の数字	保護の内容
0	突発的な接触に対し無保護 固形異物の侵入に対し無保護	0	水に対し無保護
1	手などの大きな部分が接触する恐れがない 直径50mmを超える固形異物の侵入する恐れがない	1	防滴 垂直の水落下しても防水性あり
2	指先に接触する恐れがない 直径12mmを超える固形異物が侵入する恐れがない	2	防滴 15°以内の範囲まで傾斜しても防水性あり
3	直径2.5mmを超える工具、ワイヤー、類似品などが接触および侵入する恐れがない 直径2.5mmを超える固形異物が浸入する恐れがない	3	スプレー防水 60度以内の範囲まで傾斜しても防水性あり
4	直径1mmを超える工具、ワイヤーなど小さな固形異物が接触および侵入する恐れがない	4	噴霧防水 いかなる方向からの水の飛散に対しても防水性あり
5K	粉塵に対し完全防備 内部に粉塵が侵入したとしても無害	5	噴流防水 いかなる方向からの水の直接噴流に対しても防水性あり
6K	粉塵の侵入を完全排除 粉塵が内部に侵入しない	6	一時的に暴噴水にさらしても影響を受けない
		7	一時的に水に浸水させても内部には浸水しない
		8	サプライヤーが規定する水圧に対して影響を受けない

UTSはケーブルに負荷をかけた場合でも、IP68/IP69Kをクリアしています。

IEC 60529に加えて、道路車用の定義 DIN40050 ハート9を適用しています。

- 主要な違いは以下の通りです:
- 第一の数字: 5は5Kおよび6は6Kに置き換えられます。DINの試験ではIECのように機器は減圧されません。
  - 第二の数字: 5Kおよび6Kが追加されています。5と6と同等ですが、高圧です。9Kは高圧洗浄を示します。

9K	高圧ホース洗浄にも耐えられる あらゆる方向からの水の強い直接噴射にも影響を受けない。
----	---

# UITS Series



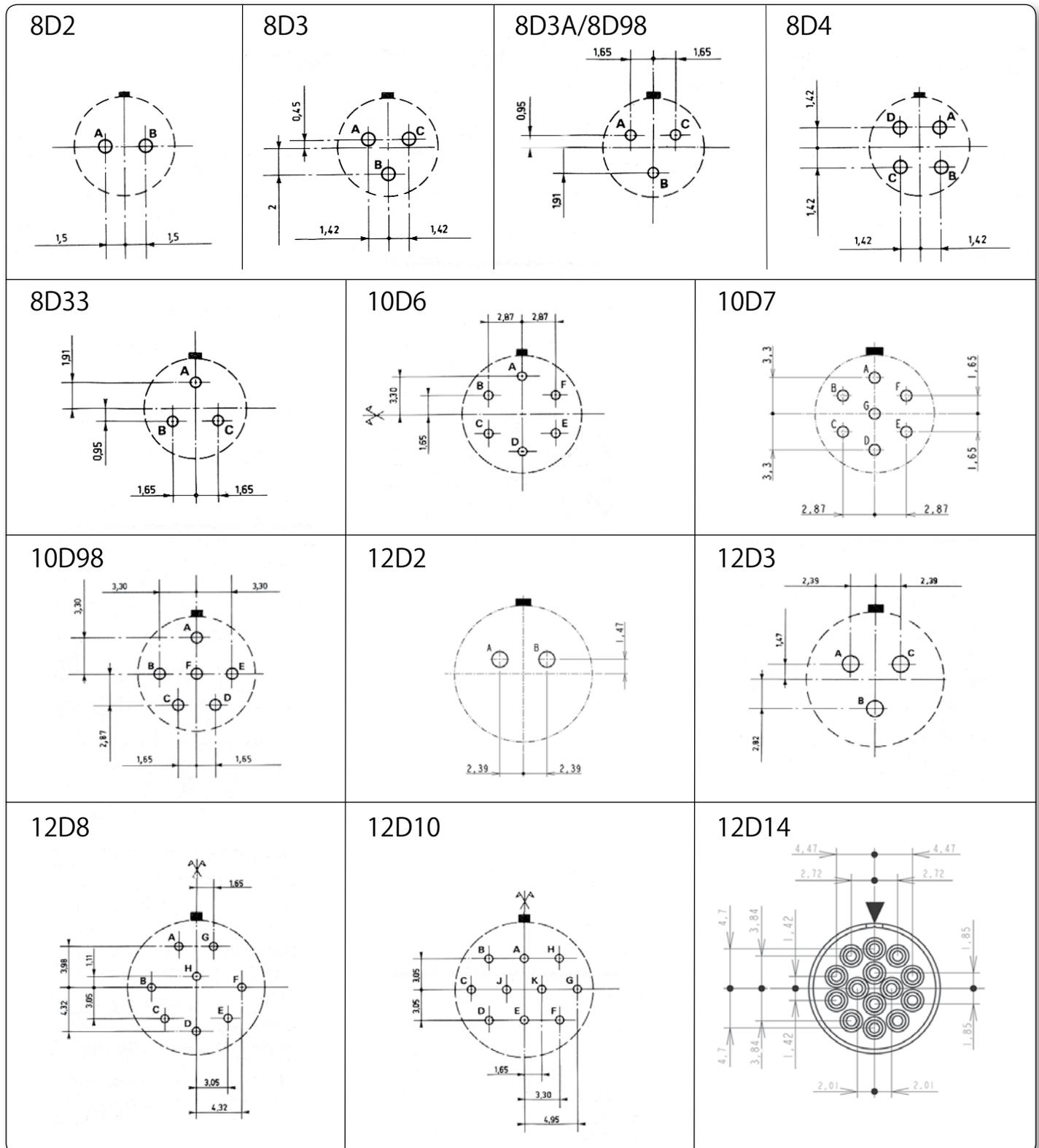
UTS シリーズ

# 付録

■ 基板取り付け 穴あけパターン .....	66
■ スタンドオフ寸法 - 穴あけパターン (PCB 図) .....	68
■ 成極/識別方法について .....	69



基板取り付け 穴あけパターン (ピンインシュレータの後側から見た図、半田付け側)

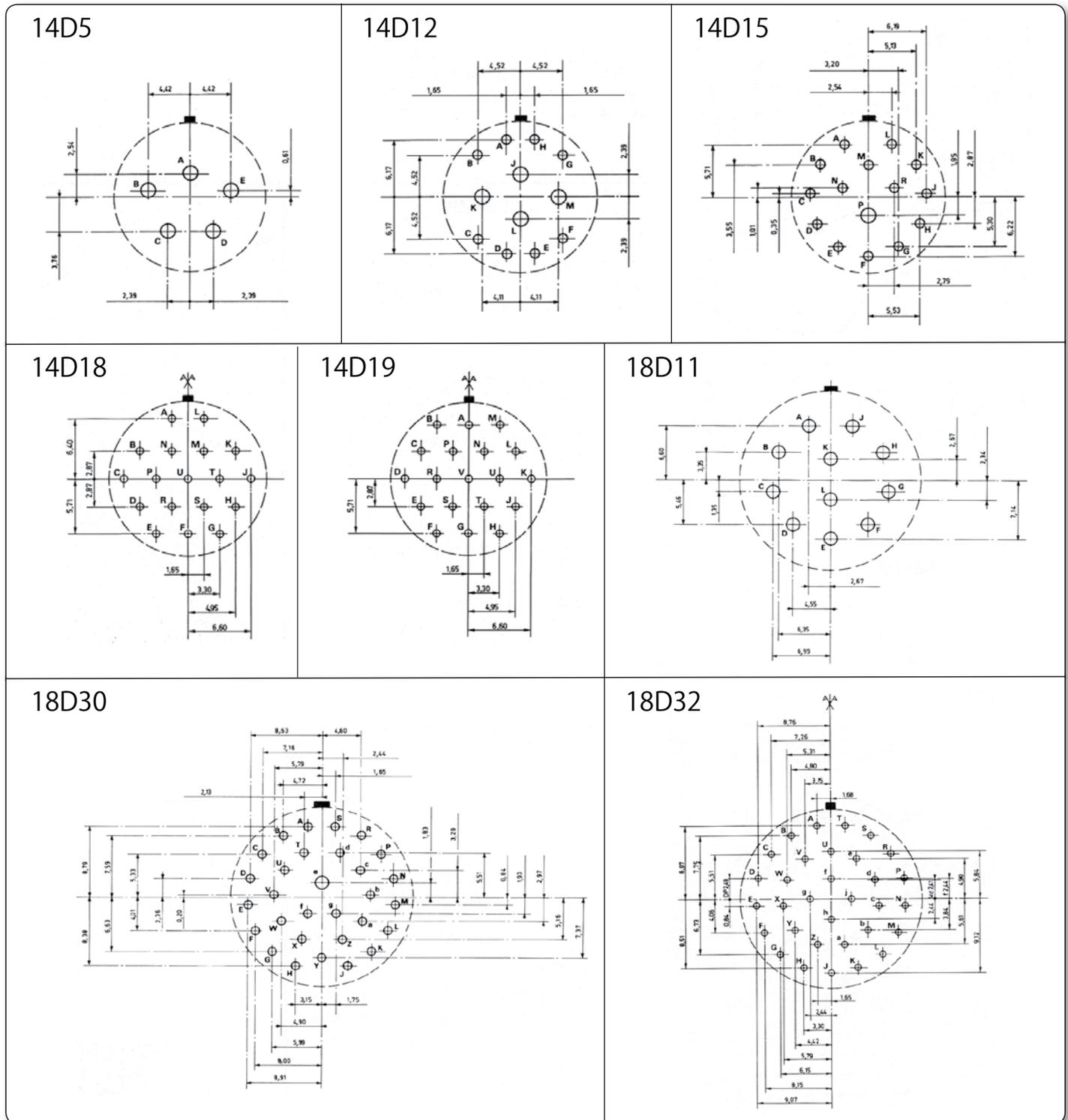


# UTS シリーズ



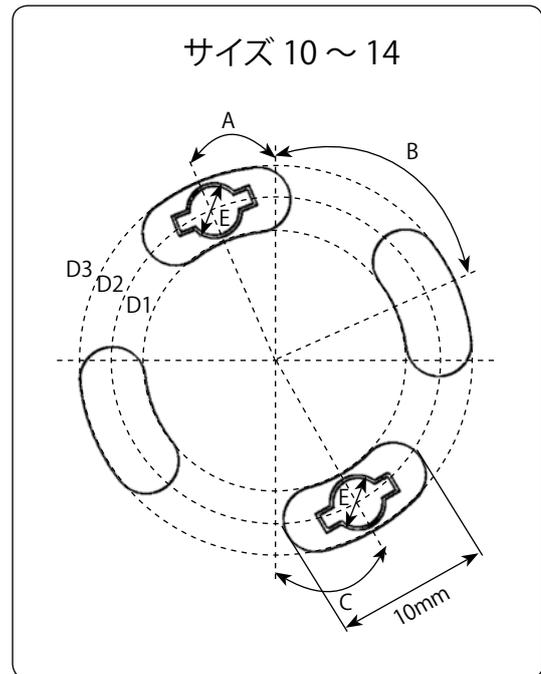
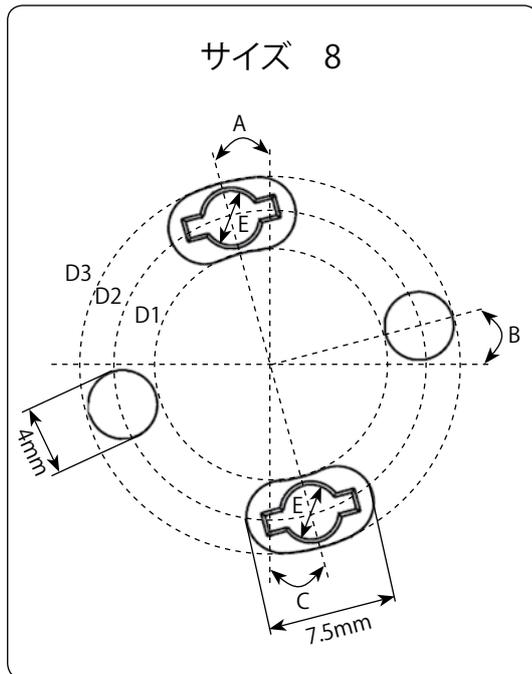
穴サイズ : 0.90 mm min. (サイズ 20) + 穴サイズ : 1.3 mm min. (サイズ 16) ホールポジション公差

$\varnothing$	$\phi$	0.10
---------------	--------	------





## スタンドオフ寸法 - 穴あけパターン (PCB 図)



シェルサイズ	アングル A	アングル B	アングル C	内径 φ D1	内径 φ D2	外径 φ D3	φ E
8	15°	15°	15°	13.5	17.7	22	3.1
10	22°	68°	30°	17	21.25	25.5	
12				22	26.25	30.5	
14	22°	24	32.5				

記:寸法はミリメートル表示です。

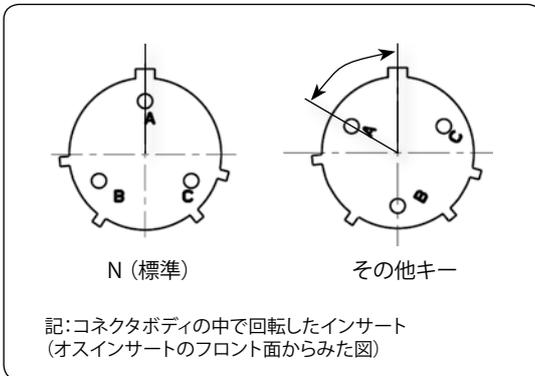


## 成極/識別方法について

類似のコネクタが隣り合わせで使用されるような場合、コネクタの取り違えは、混乱・システム障害の原因また作業者への危険となり得ることがあります。

コネクタの取り違えを防ぐため、トリムトリオシリーズコネクタにはすべて成極キーがあります。

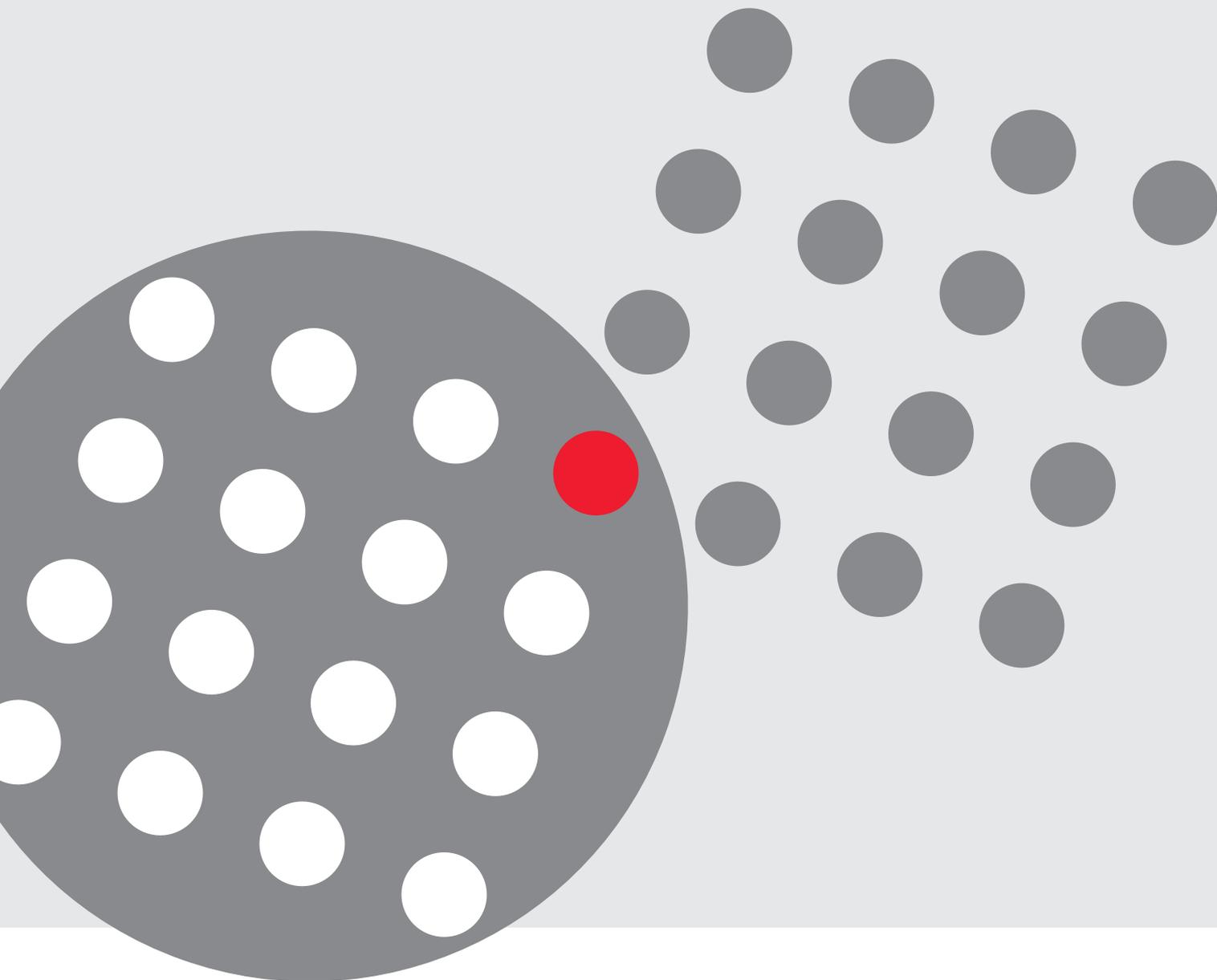
半時計周りにインサートを回転させシェルに挿入したものを提供しています。



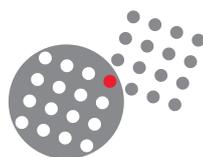
成極キーの違うものは、標準型番の後ろにアルファベット W, X, Y, Zをつけることによりご注文いただけます。

例: UTS6JC104S (N キー) → UTS6JC104SW (W キー)

シェル サイズ	レイアウト	成極キー アングル			
		W	X	Y	Z
8	8E2	58°	122°		
	8E3 8E3A	60°	210°		
	8E4	45°			
	8E33	90°			
10	102W2 103				
	104 106	45°			
	10E6 10E7	90°			
	10E98	90°	180°	240°	270°
12	12E2				
	12E3			180°	
	124				
	128	26°			
	12E8	90°	112°	203°	292°
	12E10 12E10	60°	155°	270°	295°
	12E14	45°			
14	14E5	40°	92°	184°	273°
	142G1 147				
	1412	60°			
	14E12	43°	90°		
	14E15	17°	110°	155°	234°
	14E18	15°	90°	180°	270°
	14E19	30°	165°	315°	
18	18E11	62°	119°	241°	340°
	1823		158°		270°
	18E30	180°	193°	285°	350°
	1832 18E32	85°	138°	222°	265°



[www.souriau.co.jp](http://www.souriau.co.jp)  
[www.souriau-industrial.com](http://www.souriau-industrial.com)  
[service\\_jpn@souriau.com](mailto:service_jpn@souriau.com)  
スリオジャパン株式会社



**SOURIAU**

△ご注意 ●ご使用にあたっては、当社発行の「取扱説明書」「納入仕様書」をご一読下さいますようお願いいたします。（「取扱説明書」「納入仕様書」は、当社販売窓口までご請求ください。）  
●本カタログの記載内容は、2011年6月現在のものです。仕様についてはお断りなく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。