

**特長**

- ・超小型 多芯コネクタ
- ・ピンのダメージを防止する自己挿入構造

アプリケーション

- ・画像機器
- ・計測機器
- ・センサー
- ・医療機器

型番設定

型番		サイズ	コンタクト数		備考	ページ
シリーズ						
ST	H	8 or 8B	14	P	ST シリーズ プラグ	77, 78
				R/RPCB	ST レセプタクル	77
				RGPCB	ST レセプタクル (グラウンドピン付きPCB ターミナル)	78
		9	12, 16, 20	P	STH シリーズ プラグ	77, 78
				R/RPCB	STH レセプタクル	77
				RGPCB	ST レセプタクル (グラウンドピン付きPCB ターミナル)	78
	A	9	12, 16, 20	P	ST シリーズ プラグ	80
				PLM1	モールドタイプ ST プラグ	80
				R/RPCB	ST レセプタクル	80
				P	STH シリーズ プラグ	81
				PLM1	モールドタイプ STH プラグ	81
				R/RPCB	STH レセプタクル	81
					STA シリーズ (ST シリーズ用アダプタ)	80
					STHA シリーズ (STH シリーズ用アダプタ)	81

ST — 9 — ()

注文型番

(例を参照)

例

ST-9-12(P)

STシリーズ、サイズ9、12ピン(プラグ)

ST-9-16(R)

STシリーズ、サイズ9、16ピン(レセプタクル / 半田ターミナル)

ST-9-16(RPCB)

STシリーズ、サイズ9、16ピン(レセプタクル / PCBターミナル)

STA-9-20

STシリーズ用アダプタ、サイズ9、20ピン

STHA-9-20

STHシリーズ用アダプタ、サイズ9、20ピン

コネクタシリーズ

STシリーズ

STH - リバースコンタクト

STA - STシリーズ用アダプタ

STHA - STHシリーズ用アダプタ

サイズ

8, 8B, 9

コンタクト数

12, 16, 20

シェルタイプ

P : プラグ

R : レセプタクル(半田ターミナル)

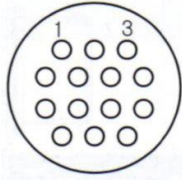
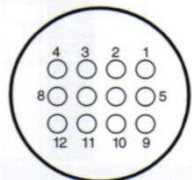
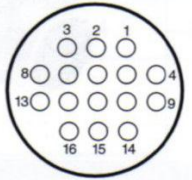
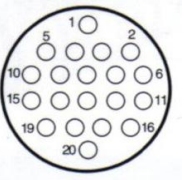
RPCB : レセプタクル(PCBターミナル)

RGPCB : レセ(グラウンドピン付きPCBターミナル)

PLM1 : プラグ(モールドタイプ)

空白 : アダプタ

主な性能 / コンタクト配列

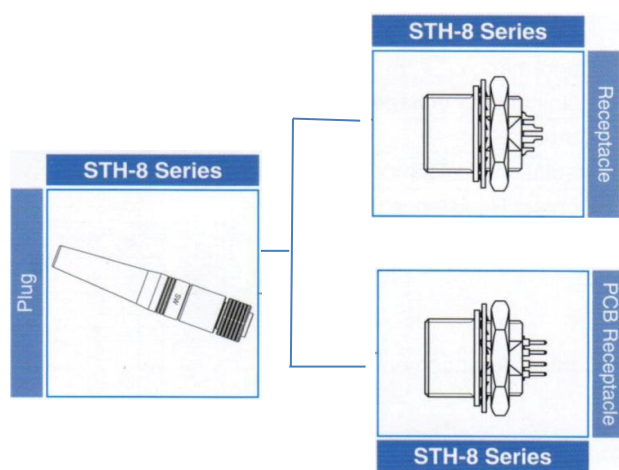
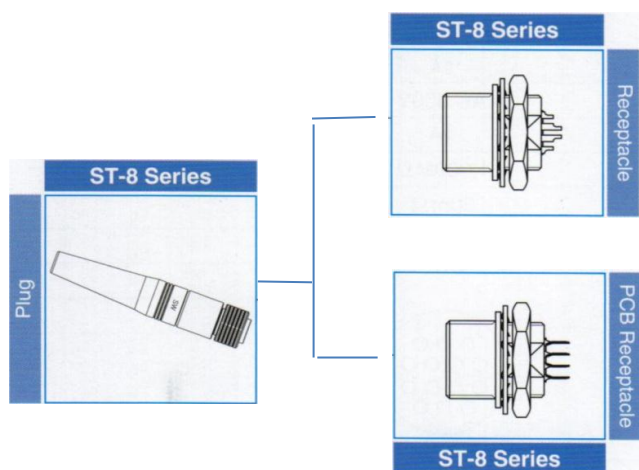
サイズ/コンタクト数		サイズ 8		
性能		14		
耐電圧 (1分間)		AC300V		
電流		1A		
絶縁抵抗 (最小値)		1,000 MΩ		
接触抵抗 (最大値)		30mΩ		
半田ポット内径 (Φ)		Φ 0.5		
コンタクトの配列				
サイズ/コンタクト数		サイズ 9		
性能		12	16	20
耐電圧 (1分間)		AC300V	AC300V	AC300V
電流		1A	1A	1A
絶縁抵抗 (最小値)		1,000 MΩ	1,000 MΩ	1,000 MΩ
接触抵抗 (最大値)		30mΩ	30mΩ	30mΩ
半田ポット内径寸法 (Φ)		Φ 0.5	Φ 0.5	Φ 0.5
コンタクトの配列				

1. 耐電圧はこの表の試験電圧値です。
2. 絶縁抵抗はDC 100Vで測定。
3. 接触て一行はDC1Aで測定。
 - ・値は試験項目からで、全てのコネクタに適合するものではありません。
 - ・仕様は通知なしに変更されることがあります。
 - ・最新の仕様についてはSam Woo Electronicsにお問い合わせ下さい。
4. コンタクトの配列は半田ポットからです。

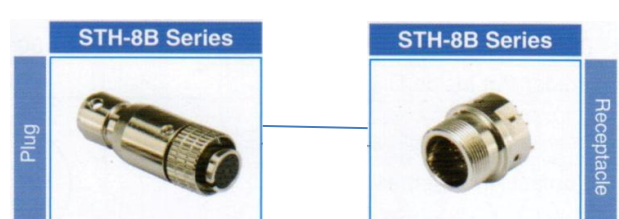
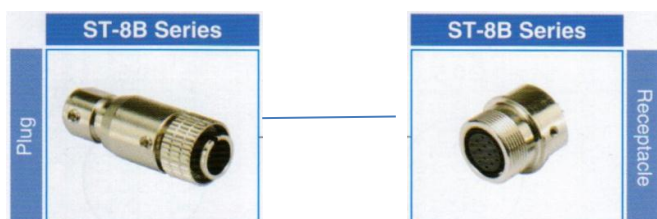
材料 / 仕上げ

		材料	仕上
ボディ		黄銅及び亜鉛合金	ニッケルメッキ
インシュレータ		PPS	黒
コンタクト	ピン	黄銅及びベリリウム銅	金メッキ
	ソケット	リン青銅	金メッキ

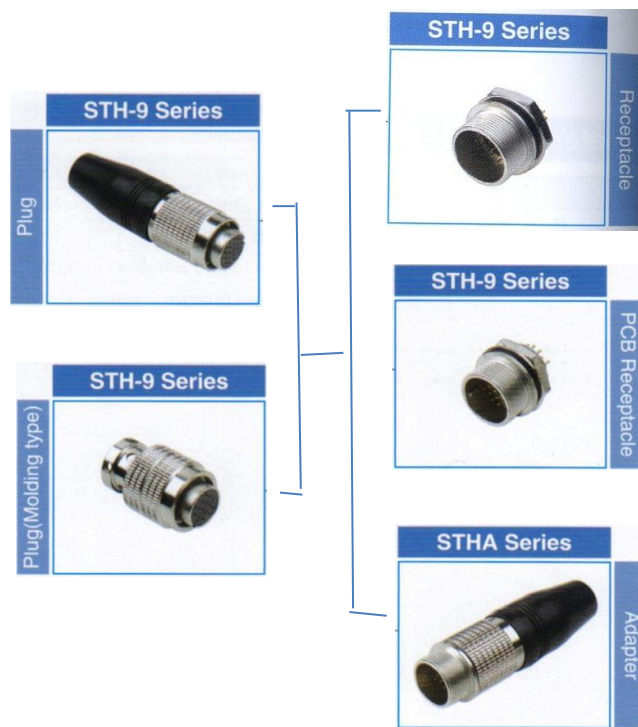
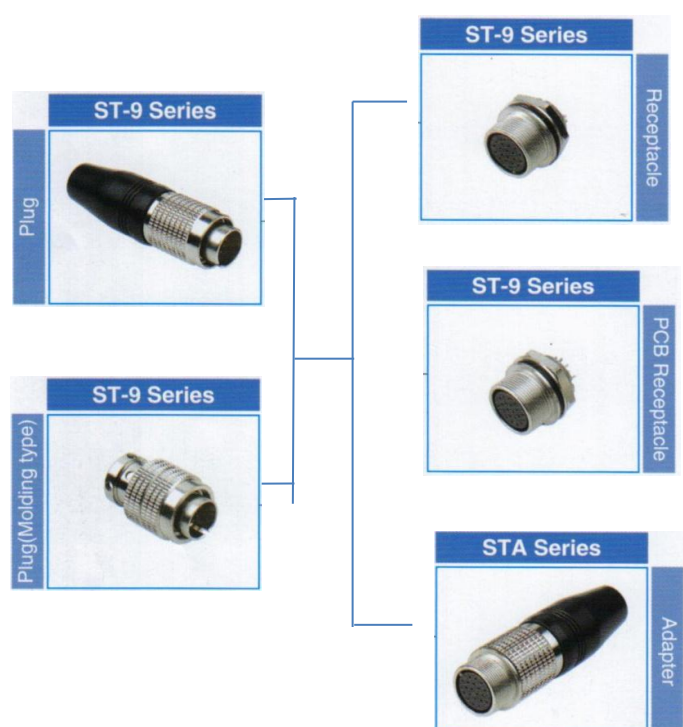
ST-8 シリーズ



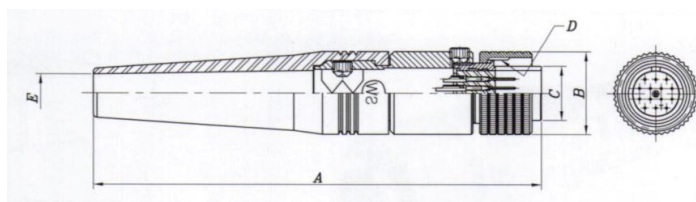
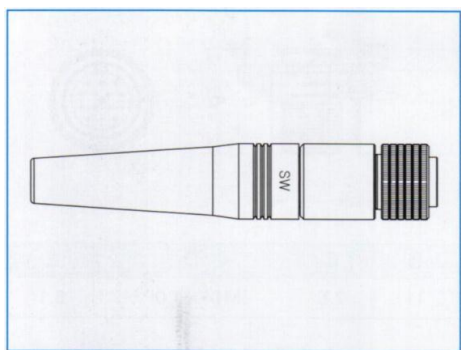
ST-8B シリーズ



ST-9 シリーズ

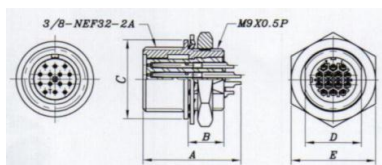
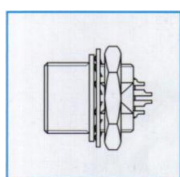


ST-8 プラグ



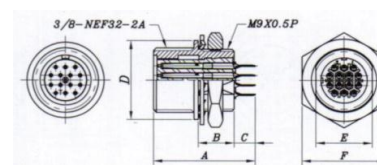
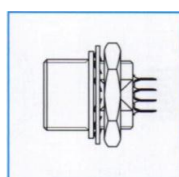
型番	A	B	C	D	E
ST-8-14(P)	58	11	7.2	3/8-32NEF-2B	5

ST-8 半田タイプ レセプタクル



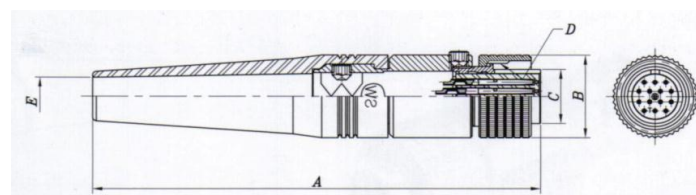
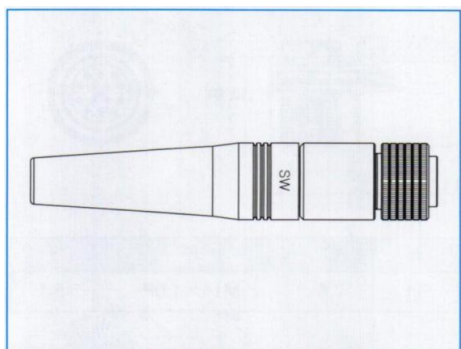
型番	A	B	C	D	E
ST-8-14(R)	13.9	5.1	11.5	8	12

ST-8 PCB タイプ レセプタクル



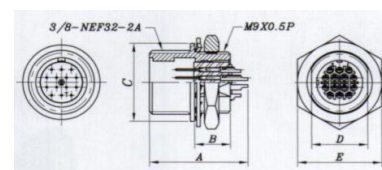
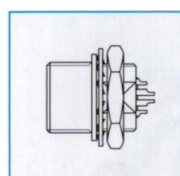
型番	A	B	C	D	E	F
ST-8-14(RPCB)	14.5	5.1	3	11.5	8	12

STH-8 プラグ



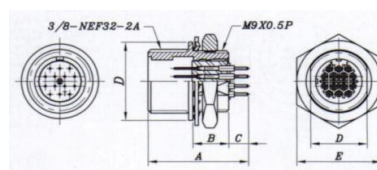
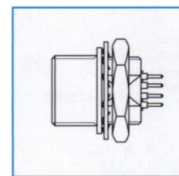
型番	A	B	C	D	E
STH-8-14(P)	58	11	7.2	3/8-32NEF-2B	5

STH-8 半田タイプ レセプタクル



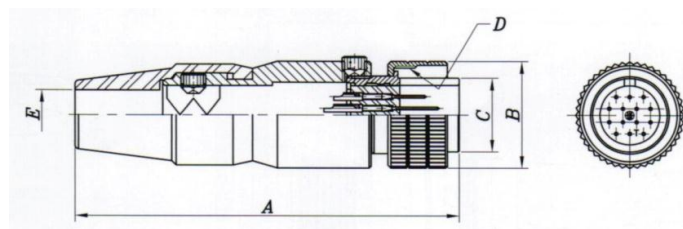
型番	A	B	C	D	E
STH-8-14(R)	14	5.1	11.5	8	12

STH-8 PCB タイプ レセプタクル



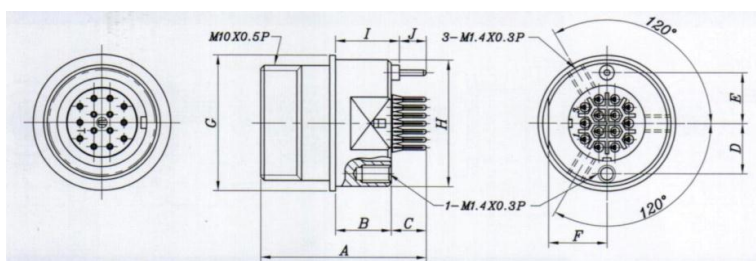
型番	A	B	C	D	E	F
STH-8-14(RPCB)	14.3	5.1	2.8	11.5	8	12

ST-8B プラグ



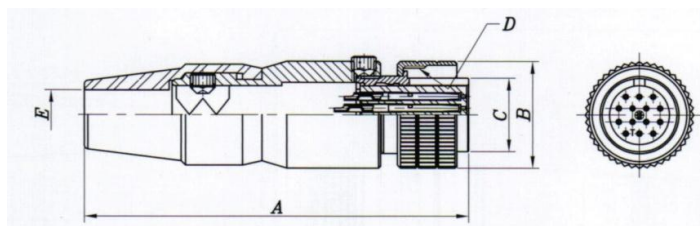
型番	A	B	C	D	E
ST-8B-14(P)	38.9	11.0	7.6	M14 X 1.0P	5.1

ST-8B レセプタクル



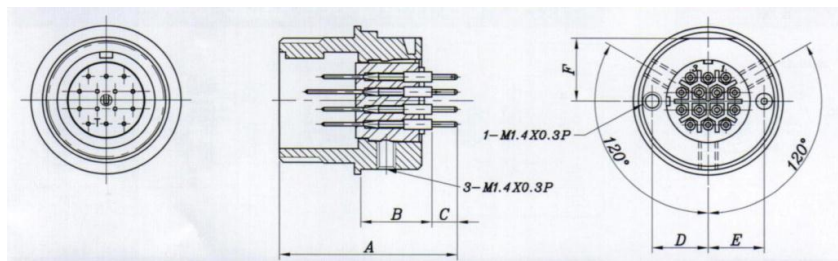
型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ST-8B-14(RGPCB)	14.2	4.8	3.0	4.4	4.4	5.0	11.8	10.95	5.5	2.3

STH-8B プラグ



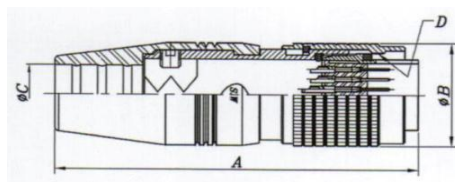
型番	A	B	C	D	E
STH-8B-14(P)	38.9	11.0	7.6	M14 X 1.0P	5.1

STH-8B レセプタクル



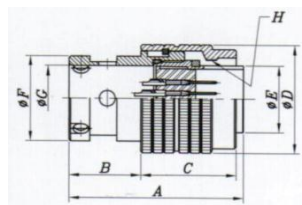
型番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
STH-8B-14(RGPCB)	14.2	4.8	3.0	4.4	4.4	5.0	11.8	10.95	5.5	2.3

ST-9 プラグ



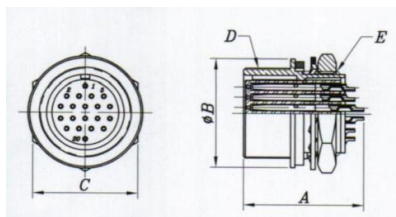
型番	A	ΦB	ΦC	D
ST-9-12(P)	43.0	12.5	7.0	M10.5X0.5P
ST-9-16(P)				
ST-9-20(P)				

ST-9 モールドタイプ プラグ



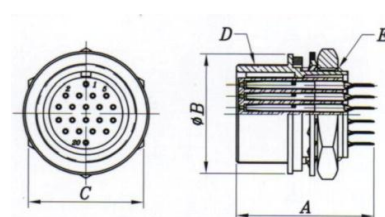
型番	A	B	C	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	H
ST-9-12(PLM1)	22	9	12	14	8.6	11	8.5	M10.5X0.5P
ST-9-16(PLM1)								
ST-9-20(PLM1)								

ST-9 半田付けタイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E
ST-9-12(R)	13.6	12.6	12.0	M10.5X0.5P	M10X0.75P
ST-9-16(R)					
ST-9-20(R)					

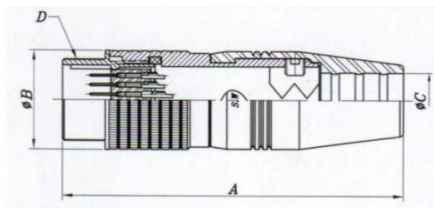
ST-9 PCBタイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E
ST-9-12(RPCB)	14.1	12.6	12.0	M10.5X0.5P	M10X0.75P
ST-9-16(RPCB)					
ST-9-20(RPCB)					

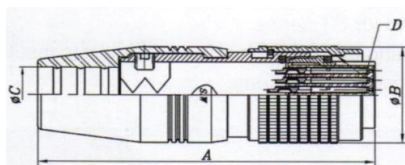
STA-9 アダプタ

型番	A	ΦB	ΦC	D
STA-9-12	42.6	12.6	7.0	M10.5X0.5P
STA-9-16				
STA-9-20				



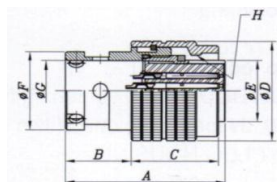
STH-9 プラグ

型番	A	ΦB	ΦC	D
STH-9-12(P)	43.0	12.5	7.0	M10.5X0.5P
STH-9-16(P)				
STH-9-20(P)				

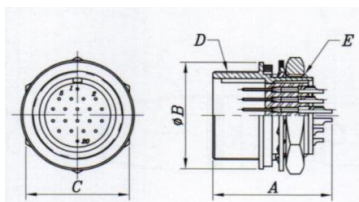


STH-9 モールドタイプ プラグ

型番	A	B	C	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	H
STH-9-12(PLM1)	22	9	12	14	8.6	11	8.5	M10.5X0.5P
STH-9-16(PLM1)								
STH-9-20(PLM1)								

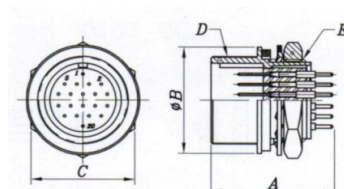


STH-9 半田タイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E
STH-9-12(R)	13.6	12.6	12	M10.5X0.5P	M10X0.75P
STH-9-16(R)					
STH-9-20(R)					

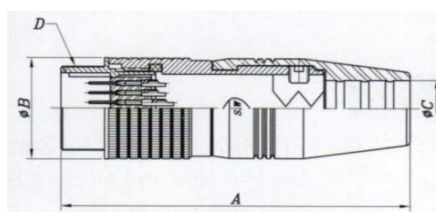
STH-9 PCB タイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E
STH-9-12(RPCB)	14.1	12.6	12.0	M10.5X0.5P	M10X0.75P
STH-9-16(RPCB)					
STH-9-20(RPCB)					



STHA-9 アダプタ



型番	A	ΦB	ΦC	D
STHA-9-12	42.6	12.6	7.0	M10.5X0.5P
STHA-9-16				
STHA-9-20				

概要

- 下記表1はSTシリーズの結線方法の例を示します。
- 半田付けは、インシュレータへの損傷を防ぐため、迅速かつ慎重に行ってください。
- レセプタクルコネクタには下記結線方法は適用されません。

結線加工手順

- ①ケーブルは、コネクタサイズに適した外径で、導体断面積0.08mm²(AWG#28) 以下のものをご使用下さい。
- ②ラバーブッシングをケーブルに通して下さい。
- ③プラグハウジングをケーブルに通して下さい。
- ④下記寸法通りにケーブル末端処理をし、D部をたるませて下さい。
- ⑤半田付けのため、プラグボディを治具に固定して下さい。
- ⑥皮むきしたケーブルをピンに半田付けして下さい。
- ⑦手動圧着工具(SA-HCT)を用いてカシメて下さい。
- ⑧下記表1で示されたトルクでプラグハウジングとプラグボディを締付けます。
- ⑨レンチボルト(イモネジ)は、締付けトルク0.3Nでクランプ金具の2か所のエンボスに固定して下さい。
- ⑩ラバーブッシングをプラグハウジングの上にかぶせて下さい。

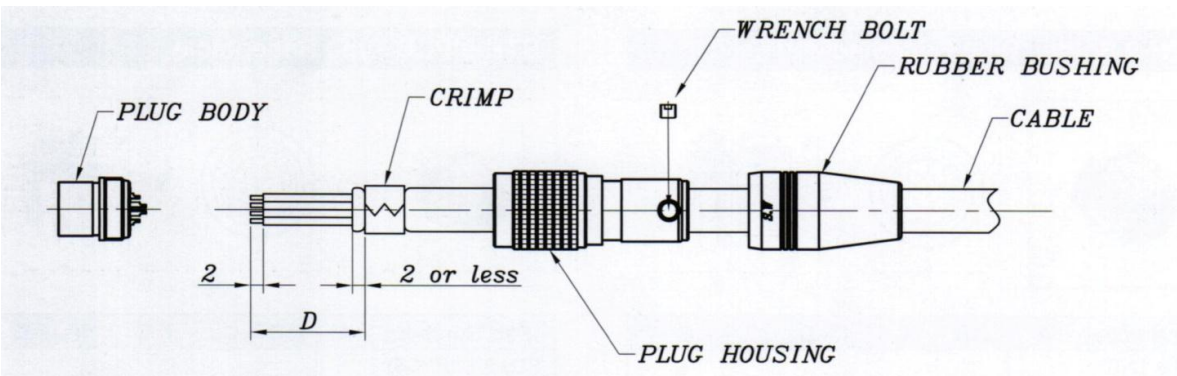
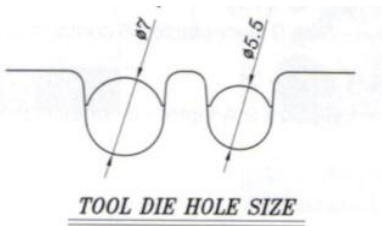


表1

単位: mm

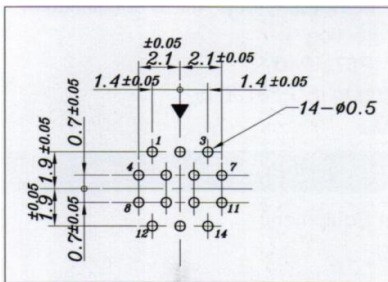
サイズ	スパナ	D (寸法)	締付け力	備考
ST	10	15	1.0N・m (10kgf・cm)	SA-HCT サイズ Φ 7.0

SA-HCT (手動圧着機)

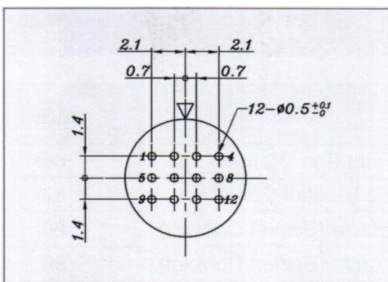


ST レセプタクル PCBホール レイアウト

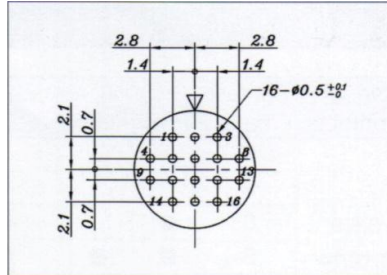
8 サイズ - 14ピン



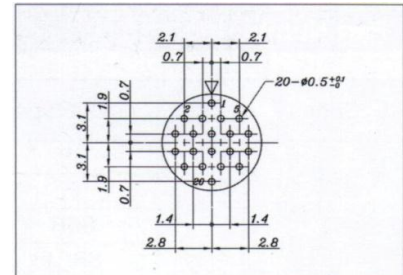
9 サイズ - 12ピン



9 サイズ - 16ピン

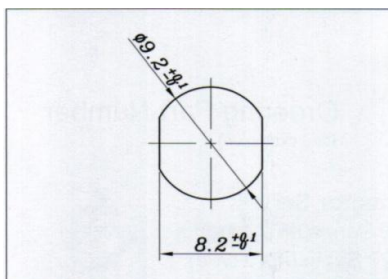


9 サイズ - 20ピン



ST レセプタクル パネル レイアウト

8 サイズ レセプタクル



9 サイズ レセプタクル

