



特長

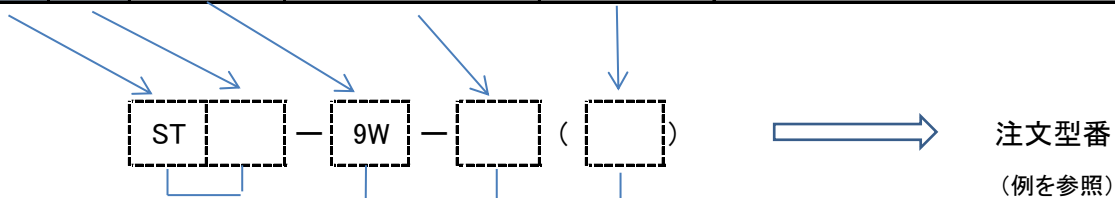
- ・超小型 多芯コネクタ
- ・ピンのダメージを防止する自己挿入構造
- ・保護等級 IP67

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		9W	12, 16, 20	P	ST シリーズ プラグ	86
				PLM	モールドタイプ ST プラグ	86
				R/RPCB	ST レセプタクル	86
	H			P	STH シリーズ プラグ	87
				PLM	モールドタイプ STH プラグ	87
				R/RPCB	STH レセプタクル	87
	A				ST シリーズ 用アダプタ	86
	HA				STH シリーズ 用アダプタ	87



例

ST-9W-12(P)
STIP67シリーズ、サイズ9、12ピン(プラグ)

STH-9W-16(R)
STH IP67シリーズ、サイズ9、16ピン(レセプタクル)

STA-9W-20
ST IP67シリーズ用アダプタ、サイズ9、20ピン

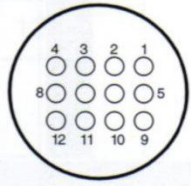
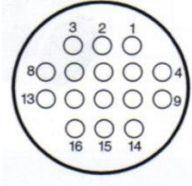
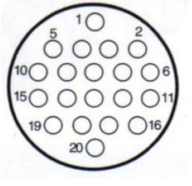
コネクタシリーズ
 STシリーズ
 STH - リバースコンタクト
 STA - STシリーズ用アダプタ
 STHA - STHシリーズ用アダプタ

サイズ & IP67 タイプ
 9W

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
 RPCB : レセプタクル(PCBターミナル)
 PLM : 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

性能	サイズ/コンタクト数	サイズ 9		
		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		 レセプタクル	 レセプタクル	 レセプタクル
IP 保護等級		IP 67(嵌合部)		

- 耐電圧はこの表の試験電圧値です。
- 絶縁抵抗はDC 100Vで測定。
- 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。
- コンタクトの配列は嵌合面です。

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
	ソケット	リン青銅
		金メッキ

ST IP67 シリーズ ミニマップ

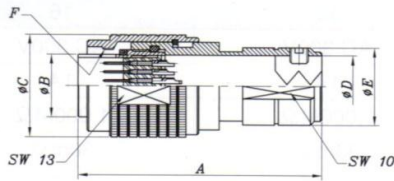
ST-9W IP67 シリーズ



STH-9W IP67 シリーズ

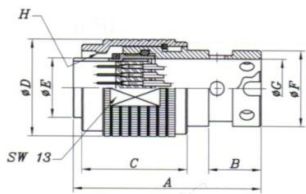


ST-9W プラグ



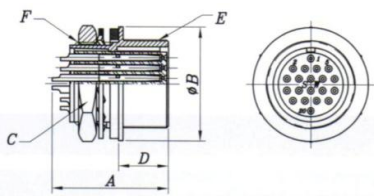
型番	A	ΦB	ΦC	ΦD	ΦE	F
ST-9W-12(P)	32.3	8.6	14	8.5	10.6	M10.5X0.5P
ST-9W-16(P)						
ST-9W-20(P)						

ST-9W モールド タイプ プラグ



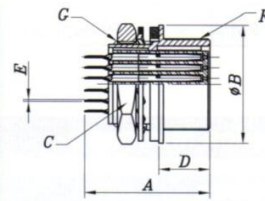
型番	A	B	C	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	H
ST-9W-12(PLM)	26.4	7.4	14.8	14	8.6	11	8.5	M10.5X0.5P
ST-9W-16(PLM)								
ST-9W-20(PLM)								

ST-9W 半田付けタイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E	F
ST-9W-12(R)	13.6	13.5	12	5.9	M10.5X0.5P	M10X0.75P
ST-9W-16(R)						
ST-9W-20(R)						

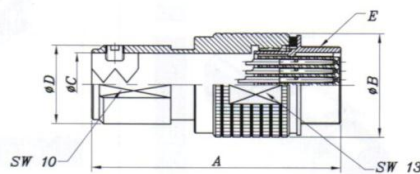
ST-9W PCBタイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E	F	G
ST-9W-12(RPCB)	14.1	13.5	12	5.9	0.4	M10.5X0.5P	M10X0.75P
ST-9W-16(RPCB)							
ST-9W-20(RPCB)							

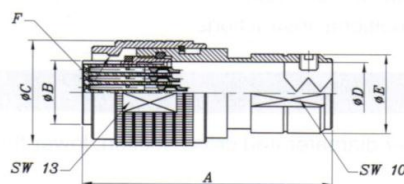
STA-9W アダプタ

型番	A	ΦB	ΦC	ΦD	E
STA-9W-12	33.0	14	8.5	10.6	M10.5X0.5P
STA-9W-16					
STA-9W-20					



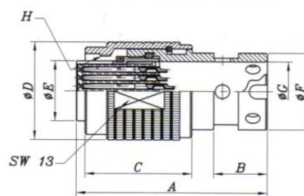
STH-9W プラグ

型番	A	ΦB	ΦC	ΦD	ΦE	F
STH-9W-12(P)	32.3	8.6	14.0	8.5	10.6	M10.5X0.5P
STH-9W-16(P)						
STH-9W-20(P)						

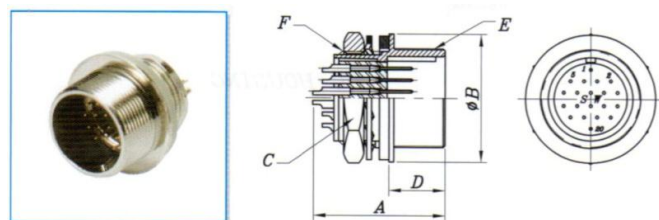


STH-9W モールドタイプ プラグ

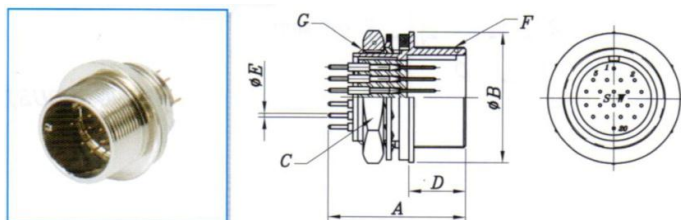
型番	A	B	C	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	H
STH-9W-12(PLM)	26.4	7.4	14.8	14	8.6	11	8.5	M10.5X0.5P
STH-9W-16(PLM)								
STH-9W-20(PLM)								



STH-9W 半田タイプ レセプタクル



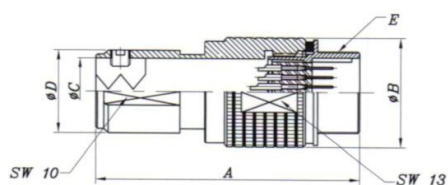
STH-9W PCB タイプ レセプタクル



型番	A	ΦB	C	D	E	F
STH-9W-12(R)	13.6	13.5	12	5.9	M10.5X0.5P	M10X0.75P
STH-9W-16(R)						
STH-9W-20(R)						

型番	A	ΦB	C	D	E	F	G
STH-9W-12(RPCB)	14.1	13.5	12	5.9	0.4	M10.5X0.5P	M10X0.75P
STH-9W-16(RPCB)							
STH-9W-20(RPCB)							

STHA-9W アダプタ



型番	A	ΦB	ΦC	ΦD	E
STHA-9W-12	33	14	8.5	10.6	M10.5X0.5P
STHA-9W-16					
STHA-9W-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プラグハウジングをケーブルに通して下さい。
- ③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。
- ④半田付けのため、プラグボディを治具に固定して下さい。
- ⑤皮むきしたケーブルをピンに半田付けして下さい。
- ⑥手動圧着工具(SA-HCT)を用いてカシメて下さい。
- ⑦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。
- ⑧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。
- ⑨IP67に対応するため、プラグハウジングはオーバーモールドしなければなりません。

Diagram 1

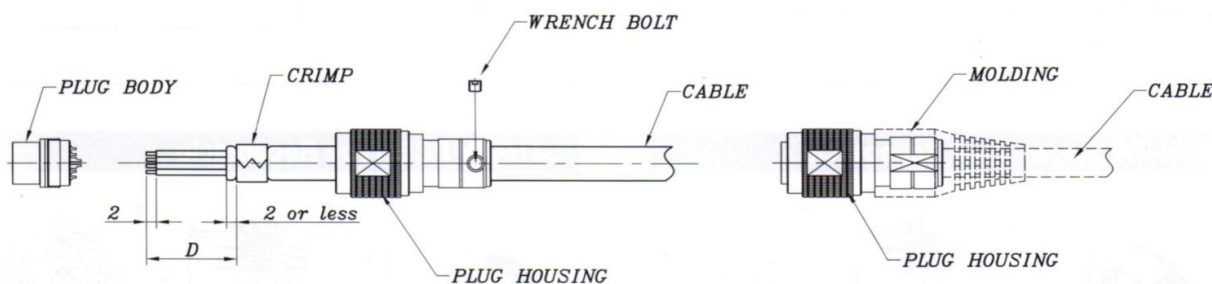
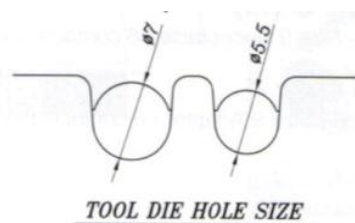


表1

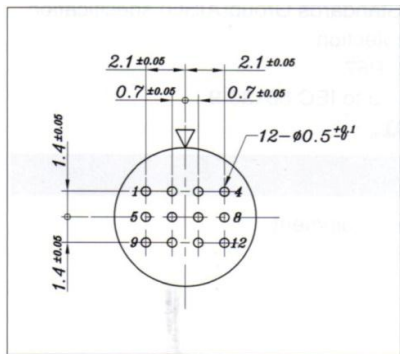
サイズ	スパナ	D(寸法)	締付け力	備考
ST-9W	10	15	1.0N・m (10kgf・cm)	SA-HCT サイズ Φ7.0

SA-HCT (手動圧着機)

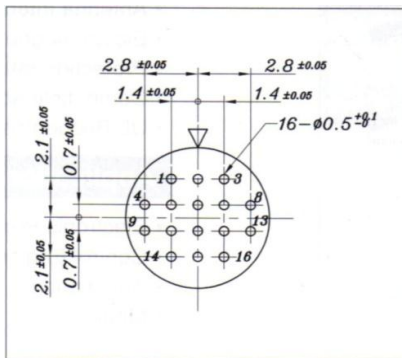


レセプタクル PCBホール レイアウト

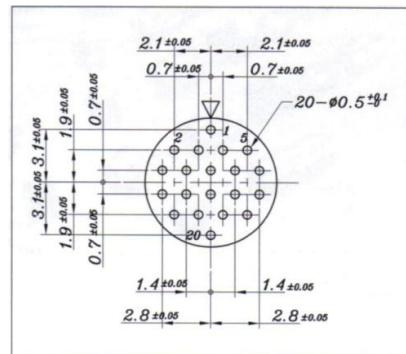
9W サイズ - 12ピン



9W サイズ - 16ピン



9W サイズ - 20ピン



レセプタクル パネルレイアウト

9W サイズ レセプタクル

