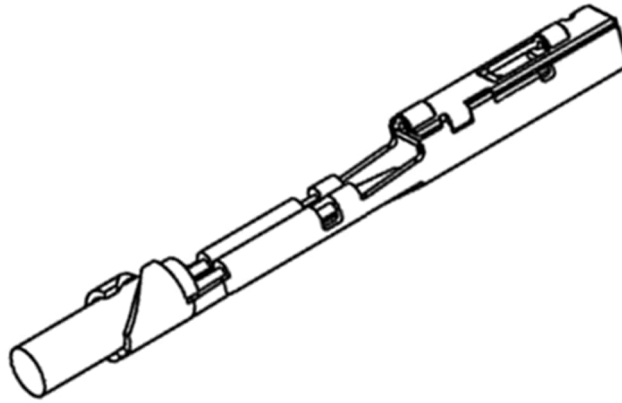


Crimping of Sealed 0.5 II/1.0 V Receptacle Contact
(防水 0.5 II/1.0 V シリーズ リセプタクル コンタクト)

Table of Contents 目次

1. Scope 適用範囲	2
2. Applicable Contacts 製品名称及び品番	2
3. Description of contact parts 各部の名称と形状	2
4. Crimping Condition 圧着条件	3
5. Crimp Data 圧着規定値	4
6. Crimp Data of Insulation Barrel インシュレーションバレルの圧着規定値	4
7. Applicable Wire Standard Value 適用電線規格値	5



C1	REVISED Applicable wires added. Japanese and English written together 電線追加・英語併記	H.I	H.H	2024.02.07
LTR 改訂	<u>REVISION RECORD</u> 改訂記録	DWN 作成	APP 承認	DATE 年月日

Crimping of Sealed 0.5 II/1.0 V Receptacle Contact
防水 0.5 II/1.0 V リセプタクルコンタクト

The performance of applicable product is guaranteed only when processed by proper application tooling and condition described in this specification and/or TE recognized ones. No product is guaranteed when processed with the other tool or condition.

該当製品の性能は、本規格内に記載されている、TE アプリケーションツールリング又は TE が認めたアプリケーションツールリングを使用し、かつ記載されている条件で作成された場合のみ保証されます。他のツールリング、他の条件で作成された場合には保証されません。

1. Scope 適用範囲

This specification covers the requirements for crimping of Sealed 0.5 II/1.0 V Receptacle Contact. 本規格は、防水 0.5 II /1.0 V リセプタクルコンタクトの圧着必要条件について規定する。

2. Applicable Contacts 端子名称及び品番

TE P/N * TE 型番 *	NAME 名称	Applicable Wires 適用電線	Finish 仕 上
1939349	0.5 II Receptacle Contact 0.5 II リセプタクルコンタクト	AVSS/AVSSH/AESSX/IVSSH 0.3mm ²	Pre-Tin/錫めっき
1939350			Selective Gold 金めっき
1939349	0.5 II Receptacle Contact 0.5 II リセプタクルコンタクト	AVSS/AVSSH/AESSX/IVSSH 0.5mm ²	Pre-Tin/錫めっき
2069401			Selective Gold 金めっき
1981878	0.5 II Receptacle Contact 0.5 II リセプタクルコンタクト	CPEX 0.22 mm ²	Pre-Tin/錫めっき
1939351	1.0 V Receptacle Contact 1.0 V リセプタクルコンタクト	Refer to 114-5470-1 114-5470-1 参照	

i NOTE 注記

- * Parts number is consisted from listed base number and 1 digit numeric prefix and suffix with dash. Refer to catalog or customer drawing for specific part numbers for each base number. When prefix is zero, zero and dash are omitted.
- * 型番(パーツナンバー)は、リスト中の親番号にダッシュ付きの1桁の数字をもって構成されます。各親番号に対するダッシュ付き型番の詳細は顧客用図面またはカタログを参照下さい。なお、接頭の数字がゼロの場合は、ゼロ及びダッシュは省略されます。

3. Description of contact parts 各部の名称と形状

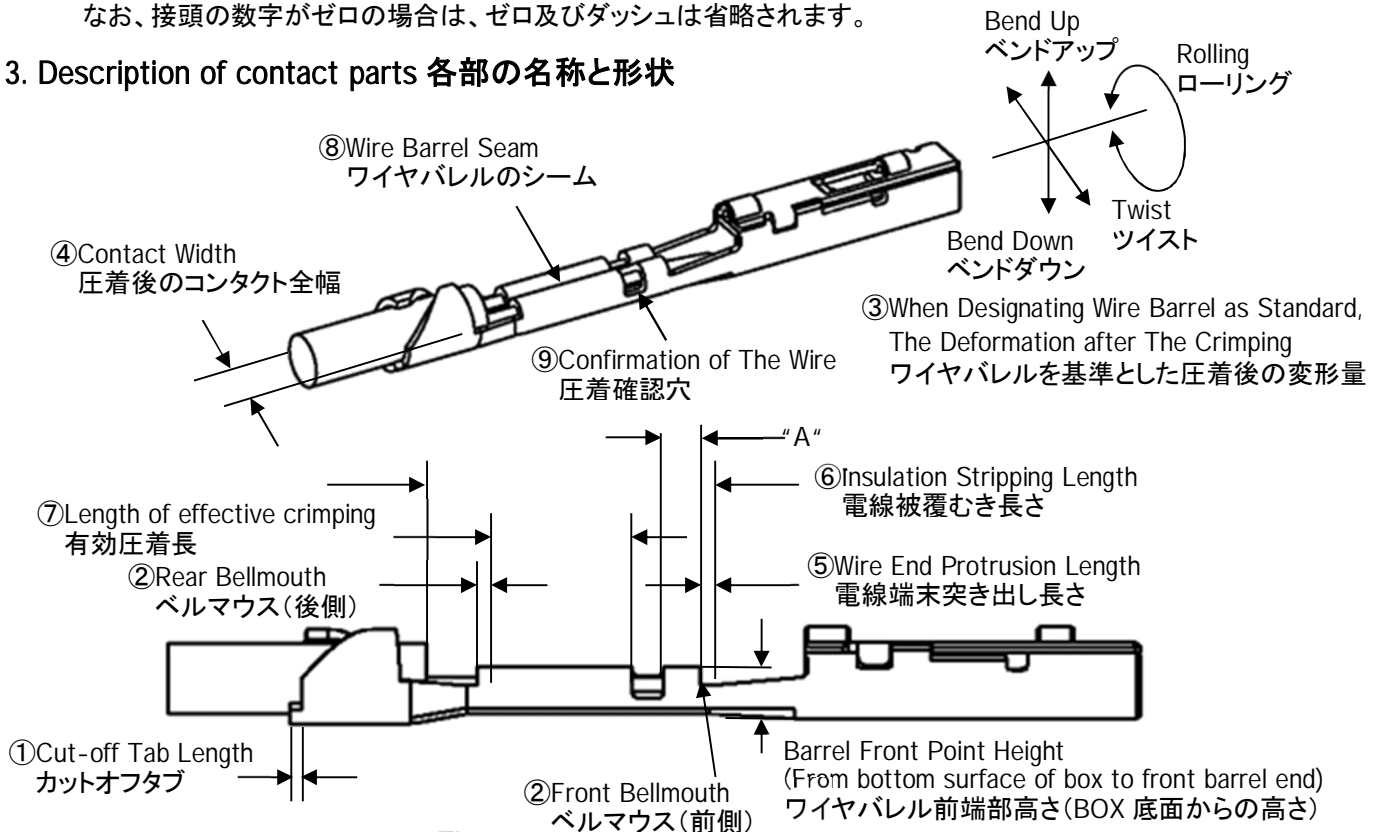


Fig.1

4. Crimping Condition 圧着条件 For Applicator Crimp アプリケータ

Applicable Contacts 適用端子型番		0.5 II Receptacle Contact 0.5 II リセプタクルコンタクト				1.0 V Receptacle Contact 1.0 V リセプタクルコンタクト	Remarks 備考
		1939349	1939350	1981878	2069401	1939351	
1	Cut-off Tab Length カット・オフ・タブ	0.25mm Max.					Fig.1-①
2	Bellmouth ベルマウス	Front 前側	0mm Max.				Fig.1-②
		Rear 後側	0.2~1.0mm				
3	When Designating Wire Barrel as Standard, The Deformation after The Crimping ワイヤバレルを基準とした圧着後の変形量	Bend バンド	± 3° Max.				Fig.1-③
		Twist ツイスト	± 4° Max.				
		Rolling ローリング	± 10° Max.				
4	Contact Width after Crimping 圧着後のコンタクト全幅	1.95mm Max.			Refer to 114-5470-1 114-5470-1 参照		Fig.1-④
5	Wire End Protrusion Length 電線端末突き出し長さ	Thing that 0mm or less and wire end is put in "A" area of Fig.1. 0mm 以下、且つ電線先端が図 1 の "A" 部内に収納される事					Fig.1-⑤
6	Insulation Stripping Length (Before Crimping) *2 絶縁被覆むき長さ (圧着前) *2	4.8~5.3mm					Fig.1-⑥
7	Length of effective crimping *1 有効圧着長 *1	2.0mm					Fig.1-⑦
8	Wire Barrel Seam ワイヤ・バレルのシーム	Seam must be closed.(No strand looses out of the seam) 閉じていること(芯線の飛び出しがないこと)					Fig.1-⑧
9	Insulated coating advanced position 絶縁被覆先端位置	You can verify the wire with visual inspection the wire barrel. ワイヤバレルの穴から芯線が確認できること					Fig.1-⑨



NOTE 注記

- * 1 Crimping height has gone into standard in the designated range
- * 2 Insulation coating of the wire which you use is smooth. When crimping do not use any which have the damage and deformation on the insulated coating surface
- * 1 指定範囲で圧着高さが規格内に入っていること
- * 2 使用する電線の絶縁被覆は滑らかであること。圧着時に絶縁被覆表面に傷や変形のあるものは使用しないこと。

5. Crimp Data 圧着規定値
For Applicator Crimp アプリケーター

Contact Part Number コンタ外型番	Wire Size (Nominal) 電線サイズ (呼び)		Applicator Part Number アプリケーター型番	Wire Barrel Crimp ^(mm) ワイヤバレル圧着 ^(mm)			Insulation Barrel Crimp ^(mm) インシュレーションバレル圧着 ^(mm)		Crimp Tensile Strength (N) Min. ^{*4} 圧着部引張強度 (N)以上 ^{*4}	
	Classification 種別	Nominal 呼び		Width ^{*3} 幅 ^{*3}	Height 高さ	Barrel Front Point Height ワイヤバレル前端部高さ (BOX 底面からの高さ)	Disk ディスク	Width ^{*3} 幅 ^{*3}		Height 高さ
1939349 1939350	AVSS AVSSH AESSX	0.3 0.3f	1891707-2	1.4 "F"	0.79 ^{*2}	1.09 MAX.	B	1.78 "O"	Refer to Section 6 6 項参照	50
	IVSSH	0.35f			0.78 ^{*2}					
1939349	AVSS AVSSH AESSX	0.5 0.5f			0.88 ^{*2}		A			80
2069401	IVSSH	0.5f			0.86 ^{*2}					
1981878	CPEX	0.22	1999136-2	1.16 "F"	0.73 ^{*2}	1.09 MAX.	A	1.78 "O"	Refer to Section 6 6 項参照	30
1939351	Refer to 114-5470-1 114-5470-1 参照									

- i** NOTE 注記
- * 1 Wire Barrel Crimp Height to be within ± 0.05 mm.
 - * 2 Wire Barrel Crimp Height to be within ± 0.03 mm.
 - * 3 Crimp Width dimensions are not the product width after crimping, but given by the width of crimper slot for reference.
 - * 4 The wire grip of insulation barrel crimp
 - * 5 The wire insulation may deform or slightly bite due to the insulation barrel, but penetration to the wire conductor shall not be allowed. Also, if the biting or scraping of the insulation occurs continuously, adjust the feed of the applicator.
 - * 1 ワイヤバレルの圧着高さの公差: ± 0.05
 - * 2 ワイヤバレルの圧着高さの公差: ± 0.03
 - * 3 幅は工具の幅であり、仕上りの幅ではない。
 - * 4 インシュレーションバレルを含まない値とする。
 - * 5 インシュレーションバレルによって絶縁被覆の変形や若干の噛み込みが発生することがあるが、導体部までの貫通は許容しない。また、噛み込みや削れ等が連続して発生する場合、アプリケーターの送りを調整すること。

6. Crimp Data of Insulation Barrel インシュレーションバレルの圧着規定値
For Applicator Crimp アプリケーター

Contact Part Number コンタ外型番	Wire Size (Nominal) 電線サイズ (呼び)	AVSSH/AESSX	CPEX	AVSS	IVSSH
		Height(mm) ^{*1} 高さ(mm) ^{*1}	Height(mm) ^{*1} 高さ(mm) ^{*1}	Height(mm) ^{*1} 高さ(mm) ^{*1}	Height(mm) ^{*1} 高さ(mm) ^{*1}
1939349 1939350	0.3	—	—	1.7	-
	0.3f	1.7	—	—	-
	0.35f	-	-	-	1.6
1939349 2069401	0.5	—	—	1.85	-
	0.5f	1.85	—	—	1.8
1981878	0.22	—	1.7	—	-
1939351	Refer to 114-5470-1 114-5470-1 参照				

- i** NOTE 注記
- * 1 Insulation Barrel Crimp Height to be within ± 0.1 mm
 - * 1 インシュレーションバレルの圧着高さの公差: ± 0.1

7. Applicable Wire Standard Value 適用電線規格値 JASO Cable^{*1} JASO 電線^{*1}

Wire Size 電線サイズ [*]		Number/Diameter of Conductor (mm) 素線数/素線径 (mm)	Calculated Cross sectional Area (mm ²) 計算断面積 (mm ²)	Insulation Diameter (mm) 絶縁被覆仕上外径(mm)	
Nominal 呼び	Classification 種別			STD. 標準	Max. 最大
0.22	CPEX	7/ Compressed 7/円形圧縮	0.2199	1.4	1.5
0.3	AVSS	7/0.26	0.3716	1.4	1.5
0.3f	AVSSH/AESSX	19/0.16	0.3821	1.4	1.5
0.35f	IVSSH	19/0.155	0.3585	1.3	1.4
0.5	AVSS	7/0.32	0.5629	1.6	1.7
0.5f	AVSSH/AESSX	19/0.19	0.5387	1.6	1.7
	IVSSH	19/0.185	0.5107	1.51	1.7



* 1 Reference standard JASO D625-3

* 2 Applicable wires may be restricted depending on the connector used. For details, follow the instructions in the connector specifications or instruction manual.

* 1 参考規格 JASO D625-3

* 2 使用するコネクタによって、適用電線が制限されることがあります。詳細はコネクタの仕様書または取扱説明書の指示に従うこと。