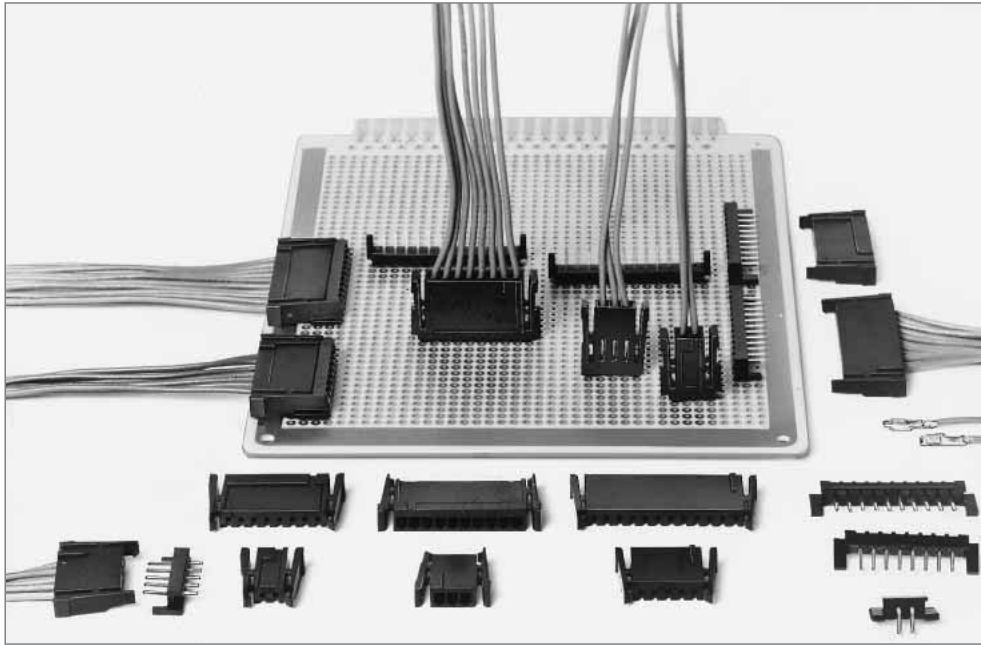


2.5mmピッチ・ディスクリットワイヤー結線用コネクタ

HNCシリーズ



■特長

1. 完全ロック機構付き

両サイドのロックを解除しなければ抜けない完全ロック機構付きですので、ケーブルを引っ掛ける等のミスによる抜け防止に効果を発揮します。

2. 薄型タイプ

ライトアングルで使用した場合の実装高さ：**4.8mm**

3. 誤挿入防止機構

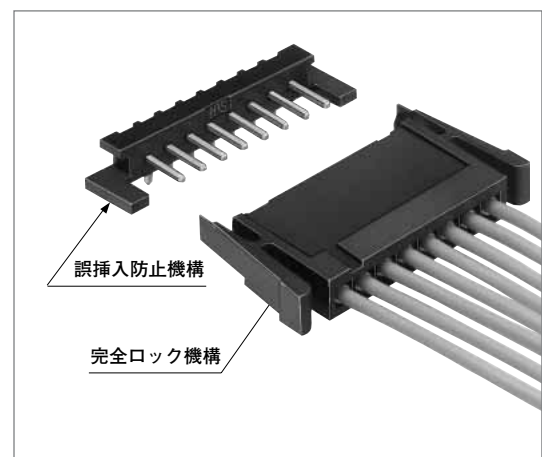
薄型でありながら、誤挿入防止機構を備えています。

4. すず、金めっきバリエーション有り

めっきは、すず、金の2種類あり、用途に応じて選択できます。
また、すずめっきでも軽い操作感にセッティングされています。

■用途

各種OA機器、金融端末



■製品規格

定格	定格電流 (注1)	AWG 22 : 3A AWG 24 : 3A AWG 26 : 2A AWG 28 : 1A AWG 30 : 0.5A	使用温度範囲	-25~85℃ (注2)
	定格電圧	AC250V	使用湿度範囲	40~80%
			保存温度範囲	-10~60℃ (注3)
			保存湿度範囲	40~70% (注3)

項目	規格	条件	
1.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vで測定	
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	AC1000Vを1分間通電	
3.接触抵抗	10mΩ以下	1Aで測定	
4.単体挿抜力	MIN0.4N (40gf)、MAX4.4N (450gf)	□0.635±0.002mmの鋼製ピンにて測定	
5.耐振性	1μs以上の瞬断がないこと。	周波数10~55Hz、片振幅0.75mm、3方向 2時間	
6.耐湿性	接触抵抗10mΩ以下、絶縁抵抗1000MΩ以上	温度 40±2℃、湿度 90~95%、96時間放置	
7.温度サイクル	接触抵抗10mΩ以下、絶縁抵抗1000MΩ以上	(-25℃ : 30分 → 5~35℃ : 10分 → 85℃ : 30分 → 5~35℃ : 10分) 5サイクル	
8.挿抜寿命	接触抵抗20mΩ以下	すずめっき : 挿抜30回	金めっき : 挿抜50回
9.はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと。	フロー : 250℃ 5秒	手はんだ : はんだごて温度 300℃ 2秒

(注1) 定格電流は、使用する電線サイズにより異なります。ヘッダーのみの定格は3Aです。

(注2) 通電時の温度上昇を含みます。

(注3) ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表わします。

基板搭載後の無通電状態は、使用温湿度範囲が適用されます。

(注4) 上記の規格は本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは、「納入仕様書」にてお願い致します。

■材質

製品	部品	材質	処理	UL規格
圧着ソケット	絶縁物	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-2
ソケット用圧着端子	端子	りん青銅	すずめっき 又は 金めっき	————
ピンヘッダー	絶縁物	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-2
	端子	黄銅	すずめっき 又は 金めっき	————

■製品番号の構成

形式から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

ご発注の際には、本カタログのB171~B174頁までにある形式からお選びください。

●コネクタ

HNC2 - 2.5 P - * DSL

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名 : HNC2, 1	④ 極数 : 2~8, 10, 12, 15
② コンタクトピッチ : 2.5mm	⑤ 結線部形態 / ターミナル形状
③ コネクタ種別 S : ソケット P : ピンヘッダー	無 : 圧着ケース DS : ストレートディップ DSL : ライトアングルディップ

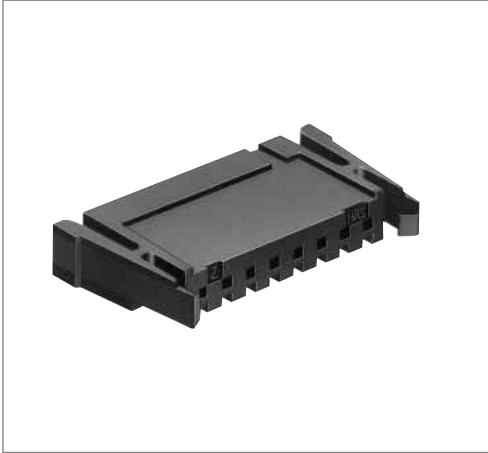
●端子

HNC - 2.5S - C - A

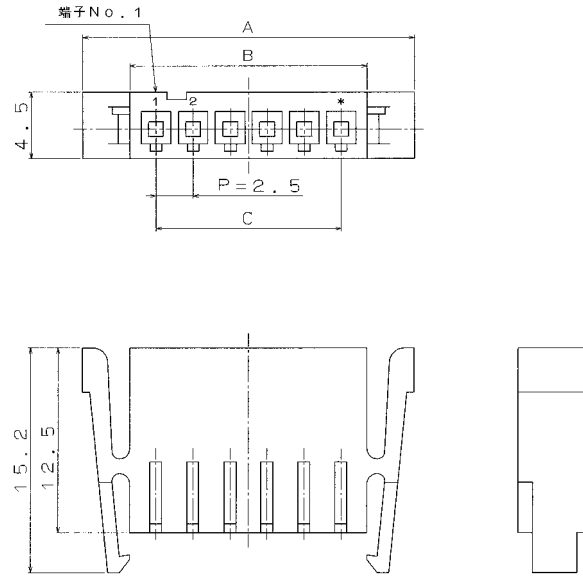
① ② ③

① 種別 : 2.5mmピッチソケット用	③ 適合電線サイズ
② 形態種別 / 梱包種別 C : リール端子 D : ばら端子	A : AWG22~26 B : AWG26~30

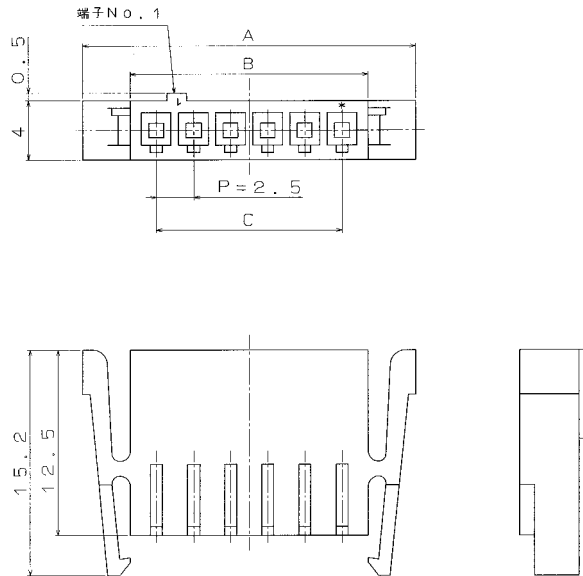
■ 圧着ソケット



[図1]



[図2]



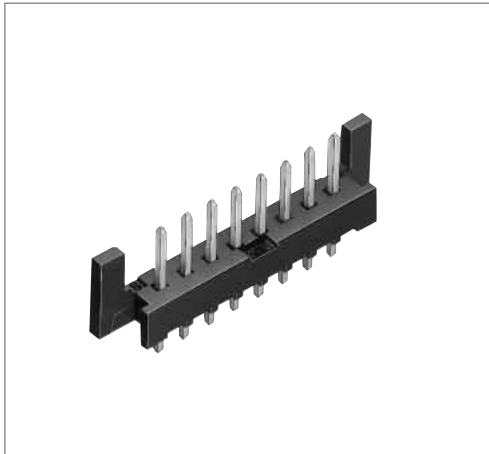
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	寸法図	RoHS
HNC2-2.5S- 2	CL218-0011-1	2	12.4	6.0	2.5	図1	○
HNC2-2.5S- 3	CL218-0022-8	3	14.9	8.5	5.0		
HNC2-2.5S- 4	CL218-0039-0	4	17.4	11.0	7.5		
HNC2-2.5S- 5	CL218-0027-1	5	19.9	13.5	10.0		
HNC2-2.5S- 6	CL218-0042-5	6	22.4	16.0	12.5		
HNC2-2.5S- 7	CL218-0030-6	7	24.9	18.5	15.0		
HNC2-2.5S- 8	CL218-0014-0	8	27.4	21.0	17.5		
HNC2-2.5S-10	CL218-0017-8	10	32.4	26.0	22.5		
HNC1-2.5S-12	CL218-0008-7	12	37.0	31.0	27.5	図2	
HNC2-2.5S-15	CL218-0045-3	15	44.9	38.5	35.0	図1	

(注1) 注文数量は100個の倍数にてお願い致します。(パック単位ではなく個数単位となります。)

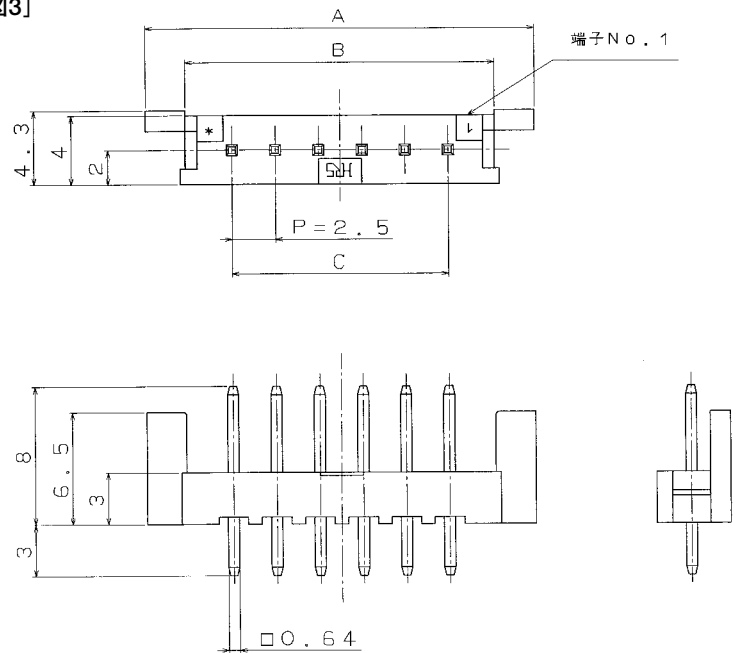
(注2) 12極は、シリーズ名がHNC1となり、形状が一部異なります。

■ストレートピンヘッダー

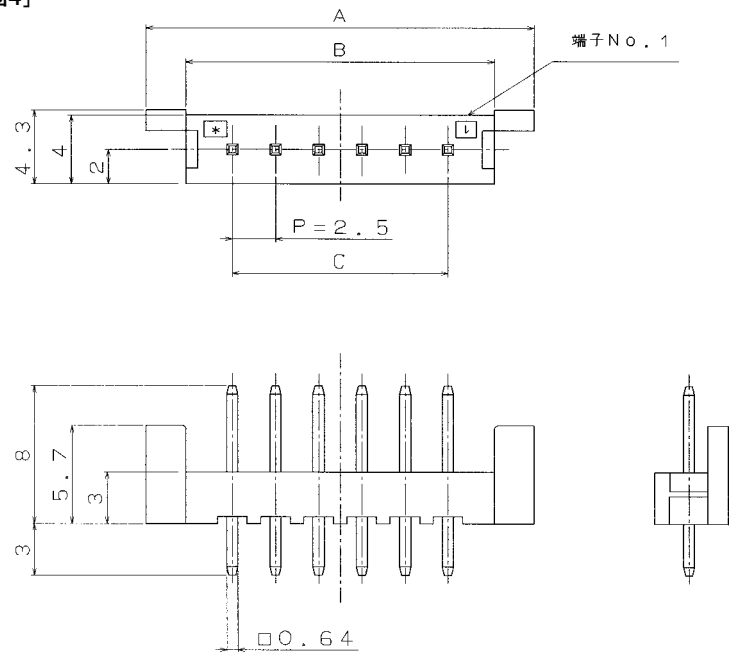


●基板スルーホール径： $\phi 1.1^{+0.1}$

[図3]



[図4]



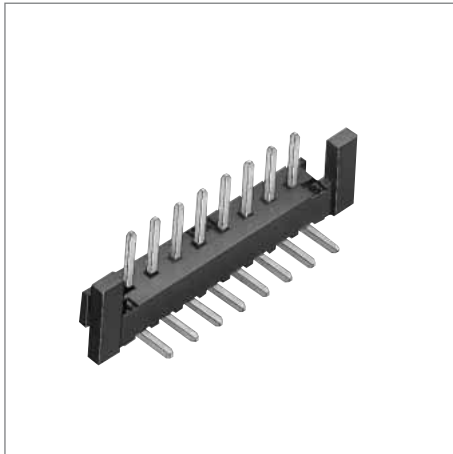
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	仕様番号 (**)		寸法図	RoHS
						すずめっき	金めっき		
HNC2-2.5P- 2DS (**)	CL218-0012-4- **	2	12.5	7.8	2.5	55	02	図3	○
HNC2-2.5P- 3DS (**)	CL218-0023-0- **	3	15.0	10.4	5.0	55	02		
HNC2-2.5P- 4DS (**)	CL218-0040-0- **	4	17.5	12.9	7.5	55	01		
HNC2-2.5P- 5DS (**)	CL218-0028-4- **	5	20.0	15.4	10.0	55	02		
HNC2-2.5P- 6DS (**)	CL218-0043-8- **	6	22.5	17.9	12.5	55	01		
HNC2-2.5P- 7DS (**)	CL218-0031-9- **	7	25.0	20.4	15.0	55	02		
HNC2-2.5P- 8DS (**)	CL218-0015-2- **	8	27.5	22.8	17.5	55	02		
HNC2-2.5P-10DS (**)	CL218-0018-0- **	10	32.5	27.8	22.5	55	02	図4	
HNC1-2.5P-12DS (**)	CL218-0009-0- **	12	35.5	32.8	27.5	55	02		
HNC2-2.5P-15DS (**)	CL218-0046-6- **	15	45.0	40.4	35.0	55	01	図3	

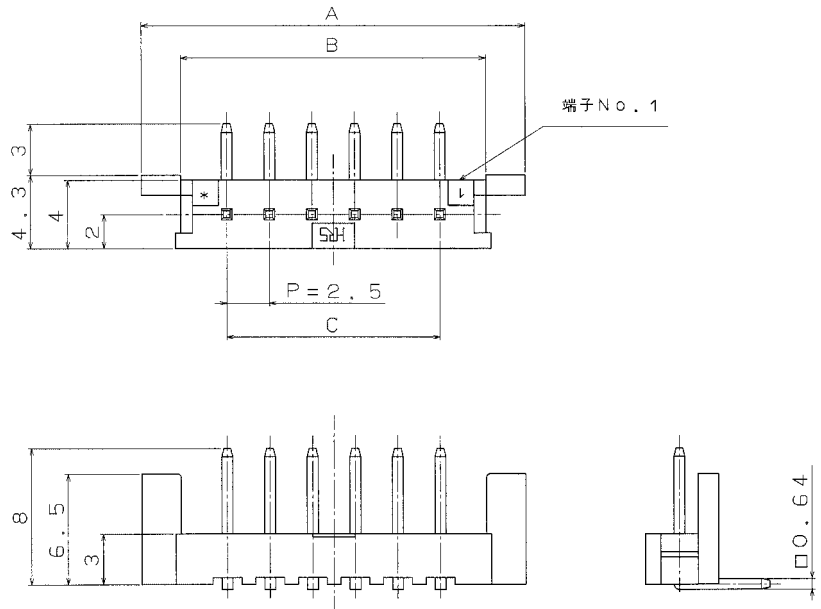
(注1) 注文数量は100個の倍数にてお願い致します。(パック単位ではなく個数単位となります。)

(注2) 12極は、シリーズ名がHNC1となり、形状が一部異なります。

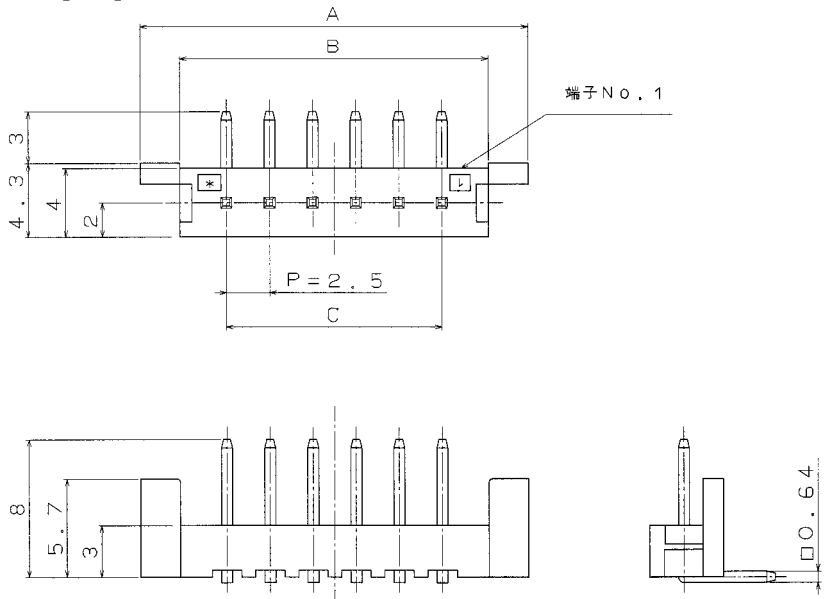
■ ライト角度ピンヘッダー [図5]



●基板スルーホール径：φ1.1^{+0.1}



[図6]



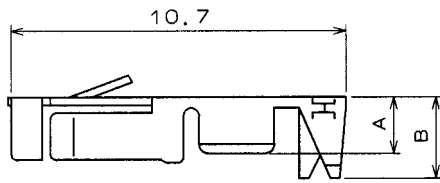
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	仕様番号 (**)		寸法図	RoHS
						すずめっき	金めっき		
HNC2-2.5P- 2DSL (**)	CL218-0013-7- **	2	12.5	7.8	2.5	55	02	図5	○
HNC2-2.5P- 3DSL (**)	CL218-0024-3- **	3	15.0	10.4	5.0	55	02		
HNC2-2.5P- 4DSL (**)	CL218-0041-2- **	4	17.5	12.9	7.5	55	01		
HNC2-2.5P- 5DSL (**)	CL218-0029-7- **	5	20.0	15.4	10.0	55	02		
HNC2-2.5P- 6DSL (**)	CL218-0044-0- **	6	22.5	17.9	12.5	55	01		
HNC2-2.5P- 7DSL (**)	CL218-0032-1- **	7	25.0	20.4	15.0	55	02		
HNC2-2.5P- 8DSL (**)	CL218-0016-5- **	8	27.5	22.8	17.5	55	02		
HNC2-2.5P-10DSL (**)	CL218-0019-3- **	10	32.5	27.8	22.5	55	02	図6	
HNC1-2.5P-12DSL (**)	CL218-0010-9- **	12	35.5	32.8	27.5	55	02	図5	
HNC2-2.5P-15DSL (**)	CL218-0047-9- **	15	45.0	40.4	35.0	55	01	図5	

(注1) 注文数量は100個の倍数にてお願い致します。(パック単位ではなく個数単位となります。)

(注2) 12極は、シリーズ名がHNC1となり、形状が一部異なります。

■ソケット用圧着端子



●適合電線（錫めっき軟銅線）

導体サイズ（芯線構成）	被覆外径
AWG 22（17本/0.16mm）	φ 1.35～φ 1.7mm
AWG 24（11本/0.16mm）	
AWG 26（7本/0.16mm）	
AWG 28（7本/0.127mm）	φ 1.0～φ 1.35mm
AWG 30（7本/0.1mm）	

●推奨電線

UL1061、UL1007

●ストリップ長

2.8～3.3mm

（注）適合電線以外の電線をご使用の際は、弊社営業担当へご相談ください。

製品番号	HRS No.	適合電線	適合ケーブル外径	A	B	種別	数量	仕様番号（**）		RoHS
								すずめっき	金めっき	
HNC-2.5S-D-A（**）	CL218-0037-5-**	AWG 22～26	φ 1.35～1.7mm	1.8	2.6	ばら端子	1パック 100本	15	02	○
HNC-2.5S-C-A（**）	CL218-0021-5-**			1.8	2.6	リール端子	10,000本巻			
HNC-2.5S-D-B（**）	CL218-0038-8-**	AWG 26～30	φ 1.0～1.35mm	1.5	1.7	ばら端子	1パック 100本			
HNC-2.5S-C-B（**）	CL218-0020-2-**			1.5	1.7	リール端子	10,000本巻			

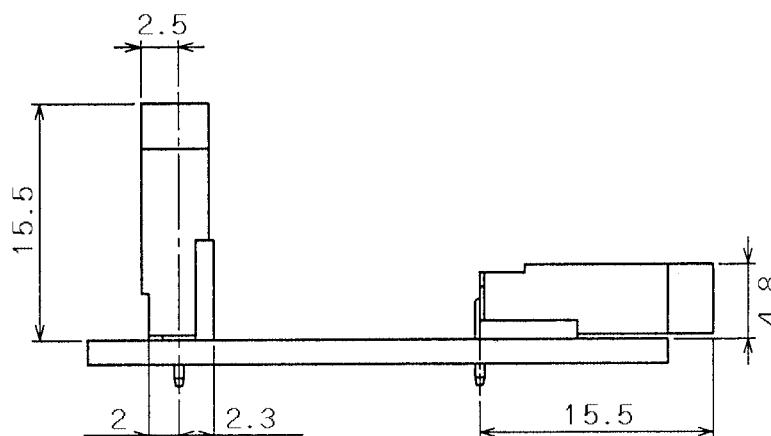
◆適用工具

種類	製品番号	HRS No.	適合コンタクト
アプリケータ	AP105-HNC	CL901-4502-0	HNC-2.5S-C-A/HNC-2.5S-C-B（**）
プレス本体	CM105	CL901-0005-4	-----
手動圧着工具	TC-HNC-B	CL250-0005-7	HNC-2.5S-D-B（**）
	TC-HNC-A	CL250-0006-0	HNC-2.5S-D-A（**）
抜き工具	歯厚み：0.75mm以下の精密ドライバー		

（注1）弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。

（注2）抜き工具の使用方法については、技術指定書をご請求下さい。

◆アプリケーション図



◆使用上のご注意

1.推奨はんだ付け条件	■自動はんだ装置によるフロー条件：はんだ温度 250℃、はんだ時間 5秒以内 ■手はんだ条件：はんだごて温度 300℃、はんだ時間 2秒以内
2.洗浄条件	「ナイロンコネクタ使用の手引き」をご参照ください。
3.取り扱い事項	「ナイロンコネクタ使用の手引き」をご参照ください。