



## HDC ダイナミックコネクタ

### 更なる高信頼性と柔軟な組合せを実現

TEのHeavy Duty Connector(HDC)はダイナミックインサートモジュールと組合わせて使用することを可能とする事により、製品ライナップを更に拡大しました。新しいHDCダイナミックシリーズは、産業分野における苛酷な使用環境向けの仕様になっており、ダイナミックコンタクトの圧着工程を半自動/全自動で行うことを可能とし、生産効率を上げ、作業コストの削減に貢献致します。1つのモジュールにつき、500Vの過電圧分類で、最大48極までの高密度な構成を実現、お客様にもっと柔軟且つ多様な設計環境をご提供致します。工作機械・ロボットなどの産業機器分野で多大なる実績のあるダイナミックコネクタ技術をもとに、TEは従来品のHDCコネクタに加え、高性能の新製品HDCダイナミックコネクタをお客様へお届け致します。

### アプリケーション

- 産業用ロボット
- 工作機械
- 半導体製造装置
- 医療機器
- 電源装置
- 各種産業機器

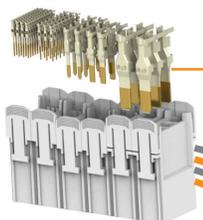
### 特長

- 産業分野における過酷な環境に適したコンセプト
- 自動圧着工程による高効率生産対応が可能  
(ダイナミックコネクタ用アプリケーションアダプタを利用可能)
- ダイナミックコネクタ用ハンドツールを利用可能
- 高信頼性、高密度化を実現したコンタクト,最大288極まで対応可能  
(H24B 6モジュール使用時)
- 従来のHDC製品と組合わせて使用することにより柔軟性を向上

## 特徴



フード/ハウジング  
保護等級 IP20 / IP65 (嵌合時)  
IP68 / IP69Kのフード/ハウジングラインナップあり



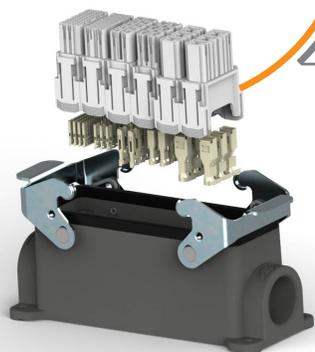
電線対電線、及び苛酷環境対応電線対電線に適用可能なダイナミックコンタクト



1つのフレームに最大6モジュールまで搭載可能。1つのダイナミックモジュールは3極-48極をラインナップ。



電源線、信号線及びデータ通信コネクタの混載が可能。



従来のTE-HDC HMNモジュールとダイナミックモジュールの組合せが可能。



HDCダイナミックシリーズのインサートヘキーイングプラグを別途使用する事で、誤嵌合防止が可能

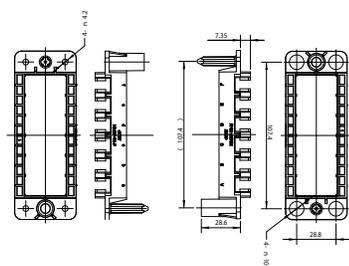
# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品仕様

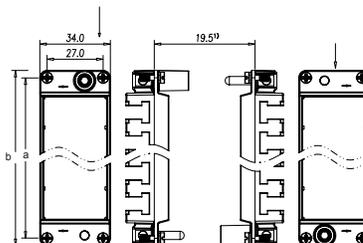
製品名	電気的特性 (IEC規格)		機械的特性	材料	製品仕様		環境的特性		コネクタ 適用規格
	定格 電流	定格 電圧	モジュ- ール保持力	モジュ- ール材料	製品規格	取付適用規格	高温 寿命	熱衝撃	
HMN- HD1-48	2.2A MAX	32V	100 N Min	PBT GF	108-140152	114-78022	125 °C 168 hr	-40°C/1h, 125°C/1h. 100 cycles	UL1977
HMN- HD1-24	3.7A MAX	300V	100 N Min	PBT GF	108-140157	114-78025	125 °C 168 hr	-40°C/1h, 125°C/1h. 100 cycles	UL1977
HMN- HD3-10	11A MAX	400V	100 N Min	PBT GF	108-140158	114-78026	125 °C 168 hr	-40°C/1h, 125°C/1h. 100 cycles	UL1977
HMN- HD4-6	16A MAX	500V	100 N Min	PBT GF	108-140159	114-78027	125 °C 168 hr	-40°C/1h, 125°C/1h. 100 cycles	UL1977
HMN- HD5-3	40A MAX	300V	100 N Min	PBT GF	108-140160	114-78028	125 °C 168 hr	-40°C/1h, 125°C/1h. 100 cycles	UL1977

## HMN フレーム

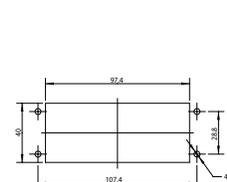
プラスチックドッキングフレーム (ドロー用)



メタルフレーム



パネルカットアウト寸法



フード/ハウジング タイプ	モジュ- ール数	a (mm)	b (mm)	プラスチックフレーム (ドロー用)		メタルフレーム	
				製品名	型番	製品名	型番
H24B	6	104	111	H24BP-T6-M	T2071244101-000	H24BN-T6-M-HD	T2070244101-002
				H24BP-T6-F	T2071244201-000	H24BN-T6-F-HD	T2070244201-002
H16B	4	77.5	84.5	H16BP-T4-M	T2071164101-000	H16BN-T4-M-HD	T2070164101-002
				H16BP-T4-F	T2071164201-000	H16BN-T4-F-HD	T2070164201-002
H10B	3	57	64.1	H10BP-T3-M	T2071104101-000	H10BN-T3-M-HD	T2070104101-002
				H10BP-T3-F	T2071104201-000	H10BN-T3-F-HD	T2070104201-002
H6B	2	44	51	H6BP-T2-M	T2071064101-000	H6BN-T2-M-HD	T2070064101-002
				H6BP-T2-F	T2071064201-000	H6BN-T2-F-HD	T2070064201-002
H10A	1	49.5	56.5			H10A-T1-M-HD	T2079104101-002
						H10A-T1-F-HD	T2079104201-002

## キーイングプラグ

型番: 2314531-1

取扱説明書: 114-78032

\*本資料は全てのHMNインサートに適用されます。

### 備考:

- ・HDCダイナミックモジュール搭載時は必ず上記型番ダイナミックモジュール用HMNフレームをご使用ください。(ダイナミックモジュール用HMNフレームは従来品のHMNフレームと比較して、フレーム両端のPE/ガイドピンの長さが長くなっております。)
- ・従来品のHMNモジュールにもダイナミックモジュール用HMNフレームはご利用頂けます。
- ・従来品との区別するために、ダイナミックモジュール用HMNフレームの表面処理を黒色メッキとしております。
- ・各フレームは、M (Maleオス) とF (Femaleメス) を組み合わせてご使用ください。

# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品一覧表

### HMN-HD1 モジュール

オス インサート	製品名	型番	メス インサート	製品名	型番
	HMN-HD1-48-M	2312729-2		HMN-HD1-48-F	2312730-2
	HMN-HD1-24-M	2316315-2		HMN-HD1-24-F	2316316-2

オス インサート適用タブ コンタクト



メス インサート適用リセ コンタクト



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	バラ品	リール	バラ品	アプリケーション	手動工具
30	0.05	0.6-1.2	S	Au 0.38	2316663-1	2316669-1	2316670-1	2316671-1	2151110-1	2119144-1 + 2305680-1**
28	0.10									2305684-1***
28	0.08 ~ 0.37	1.08-1.6	M	Au 0.38	2316663-2	2316669-2	2316670-2	2316671-2	2151082-1	2119141-1 + 2305680-1**
26										2305681-1***
24										2305681-1***
22	0.08 ~ 0.37	1.08-1.9	L*	Au 0.38	2316663-3	2316669-3	2316670-3	2316671-3	2151111-1	2119143-1 + 2305680-1**
28										2305683-1***
26										2305683-1***
24										2305683-1***
22	0.34 ~ 0.87	1.4-2.2	2L*	Au 0.38	2316663-4	2316669-4	2316670-4	2316671-4	2151083-1	2119142-1 + 2305680-1**
20										2305682-1***
18										2305682-1***

備考:

上記コンタクト型番以外にPd/Niメッキ仕様にて挿抜耐久性を向上させた製品型番も一部あります。詳しくは購入先代理店もしくは弊社営業部までお問い合わせください。  
\*: HMN-HD1-48 モジュールに適用されません。

\*\*：従来品のD-1000用のハンド圧着工具のフリップロケータをHD1用のフリップロケータ-2305680-1に置き換えることで、HD1コンタクトの圧着に使用可能。

\*\*\*: HD1コンタクト圧着専用のハンドツールです。

# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品一覧表

### HMN-HD3 モジュール

オス インサート	製品名	型番
	HMN-HD3-10-M	<b>2312733-2</b>

メス インサート	製品名	型番
	HMN-HD3-10-F	<b>2312734-2</b>

オス インサート適用タブ コンタクト



メス インサート適用リセ コンタクト



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	バラ品	リール	バラ品	アプリケーション	手動工具
28	0.08	0.8 ~ 1.4	S	Au 0.38	<b>2316815-1</b>	<b>2316817-1</b>	<b>2298107-1</b>	<b>2311162-1</b>	2836130-1	91565-1
26	~									
24	0.20									
24	0.20	1.2-2.6	M	Au 0.38	<b>2316815-2</b>	<b>2316817-2</b>	<b>2298107-2</b>	<b>2311162-2</b>	2151080-1	91559-1
22	~									
20	0.50									
20	0.50	1.8-2.8	L	Au 0.38	<b>2316815-3</b>	<b>2316817-3</b>	<b>2298107-3</b>	<b>2311162-3</b>	2151018-1	91558-1
18	~									
18	1.42									
16	1.25	2.2-2.8	2L	Au 0.38	<b>2316815-4</b>	<b>2316817-4</b>	<b>2298107-4</b>	<b>2311162-4</b>	2151119-1	91560-1
~										
14	2.20									
16	1.25	3.1-3.4	3L	Au 0.38	<b>2316815-5</b>	<b>2316817-5</b>	<b>2298107-5</b>	<b>2311162-5</b>	2151073-1	91561-1
~										
14	2.20									

備考:

上記コンタクト型番以外にPd/Niメッキ仕様にて挿抜耐久性を向上させた製品型番も一部あります。詳しくは購入先代理店もしくは弊社営業部までお問い合わせください。

# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品一覧表

### HMN-HD4 モジュール

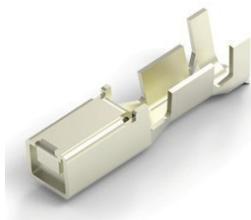
オス インサート	製品名	型番
	HMN-HD4-6-M	<b>2312735-2</b>

メス インサート	製品名	型番
	HMN-HD4-6-F	<b>2312736-2</b>

オス インサート適用タブ コンタクト



メスインサート適用リセ コンタクト



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	バラ品	リール	バラ品	アプリケーション	手動工具
22	0.30	1.58-2.56	SS	Au 0.76	<b>1-2287732-2</b>	<b>1-2288019-1</b>	<b>2287721-2</b>	<b>2288020-1</b>	-	2255300-1
20	0.50									
20	0.50	1.8-3.23	S	Au 0.38	<b>1-2040016-2</b>	<b>1-2040586-1</b>	<b>2040015-2</b>	<b>2040587-1</b>	2266289-X	2047670-1
18	~									
16	1.42									
16	1.25	2.0-3.75	M	Au 0.38	<b>1-1747419-2</b>	<b>1-1747501-2</b>	<b>1747418-2</b>	<b>1747499-2</b>	1762120-2	1762130-1
14	2.20									
14	2.20	2.9-4.1	L	Au 0.38	<b>1-1747416-2</b>	<b>1-1747500-2</b>	<b>1747415-2</b>	<b>1747498-2</b>	1762119-2	1762129-1
12	3.50									

# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品一覧表

### HMN-HD5 モジュール

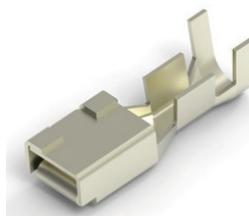
オス インサート	製品名	型番
	HMN-HD5-3-M	<b>2312737-2</b>

メス インサート	製品名	型番
	HMN-HD5-3-F	<b>2312738-2</b>

オス インサート適用タブ コンタクト



メス インサート適用リセ コンタクト



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	バラ品	リール	バラ品	アプリケーション	手動工具
16	1.25	3-3.8	S	Au 0.2	<b>84696-1</b>	<b>2013594-1</b>	<b>179955-2</b>	<b>316040-2</b>	234030-2	234170-1
14	2.00									
12	3.50	4-5.2	M	Au 0.2	<b>84695-1</b>	<b>2013593-1</b>	<b>179956-2</b>	<b>316041-2</b>	234029-2	234171-1
10	5.50									
8	8.00	4.9-7.8	L	Au 0.2	<b>2316819-1</b>	<b>2316820-1</b>	<b>1318696-2</b>	<b>1318697-2</b>	1366658-4	1366044-1

# HDC ダイナミックコネクタ

## 製品一覧表

### HMN-HDW-5/3 モジュール

オス インサート	製品名	型番
	HMN-HDW5/3-4/4-M	<b>2312739-2</b>

メス インサート	製品名	型番
	HMN-HDW5/3-4/4-F	<b>2312740-2</b>

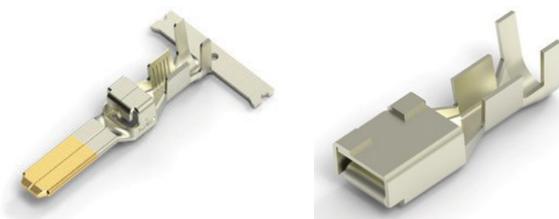
オス インサート適用タブ コンタクト



メス インサート適用リセ コンタクト



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	バラ品	リール	バラ品	アプリケーション	手動工具
28	0.08	0.8 - 1.4	S	Au 0.38	<b>2316815-1</b>	<b>2316817-1</b>	<b>2298107-1</b>	<b>2311162-1</b>	2836130-1	91565-1
26	~									
24	0.20									
24	0.20	1.2-2.6	M	Au 0.38	<b>2316815-2</b>	<b>2316817-2</b>	<b>2298107-2</b>	<b>2311162-2</b>	2151080-1	91559-1
22	~									
20	0.50									
20	0.50	1.8-2.8	L	Au 0.38	<b>2316815-3</b>	<b>2316817-3</b>	<b>2298107-3</b>	<b>2311162-3</b>	2151018-1	91558-1
18	~									
18	1.42									
16	1.25	2.2-2.8	2L	Au 0.38	<b>2316815-4</b>	<b>2316817-4</b>	<b>2298107-4</b>	<b>2311162-4</b>	2151119-1	91560-1
14	2.20									
16	1.25	3.1-3.4	3L	Au 0.38	<b>2316815-5</b>	<b>2316817-5</b>	<b>2298107-5</b>	<b>2311162-5</b>	2151073-1	91561-1
14	2.20									



適用電線範囲		絶縁被覆 外径 (mm)	サイズ	メッキ ( $\mu\text{m}$ )	タブ コンタクト型番		リセ コンタクト型番		適用圧着工具	
AWG	mm <sup>2</sup>				リール品	パラ品	リール	パラ品	アプリケーション	手動工具
16	1.25	3-3.8	S	Au 0.2	<b>84696-1</b>	<b>2013594-1</b>	<b>179955-2</b>	<b>316040-2</b>	234030-2	234170-1
14	2.00									
12	3.50	4-5.2	M	Au 0.2	<b>84695-1</b>	<b>2013593-1</b>	<b>179956-2</b>	<b>316041-2</b>	234029-2	234171-1
10	5.50									
8	8.00	4.9-7.8	L	Au 0.2	<b>2316819-1</b>	<b>2316820-1</b>	<b>1318696-2</b>	<b>1318697-2</b>	1366658-4	1366044-1

## te.com

© 2019 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TE, TE Connectivity, 及び TE Connectivity (ロゴ) は商標です。ここに記載されているその他のロゴ、製品および/または会社名は、それぞれの所有者の商標です。

TE Connectivity と、本書に記載されているその関連会社 (以下、「TE」という) は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TEは当該情報に間違いがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。TEは、記載されている情報に関して、商品性または特定目的に対する適合性を含む (ただし必ずしもこれらに限定されない) 黙示の保証を一切しないことを、ここに明らかにいたします。TEの負う義務はTE Standard Terms and Conditions of Sale に記載されている条項のみであり、いかなる場合もTEは、弊社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。お客様は、自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については、TEにお問い合わせください。一部のTE製品の輸出については、武器輸出管理法 (Title 22, U.S.C., Sec 2751 以下参照)、または1979年輸出管理法、改正があれば改正後のもの (Title 50, U.S.C., App. 2401 以下参照) により規制されています。注文に関しては、米国政府による輸出承認の対象となる可能性があります。購入者は、該当する管轄区域に適用されるすべての輸出関連法規を遵守しなければなりません。

本号に掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、最新の寸法と設計仕様については、TEにご相談ください。

1-1773952-2 SL 09/19 Tangence