

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。

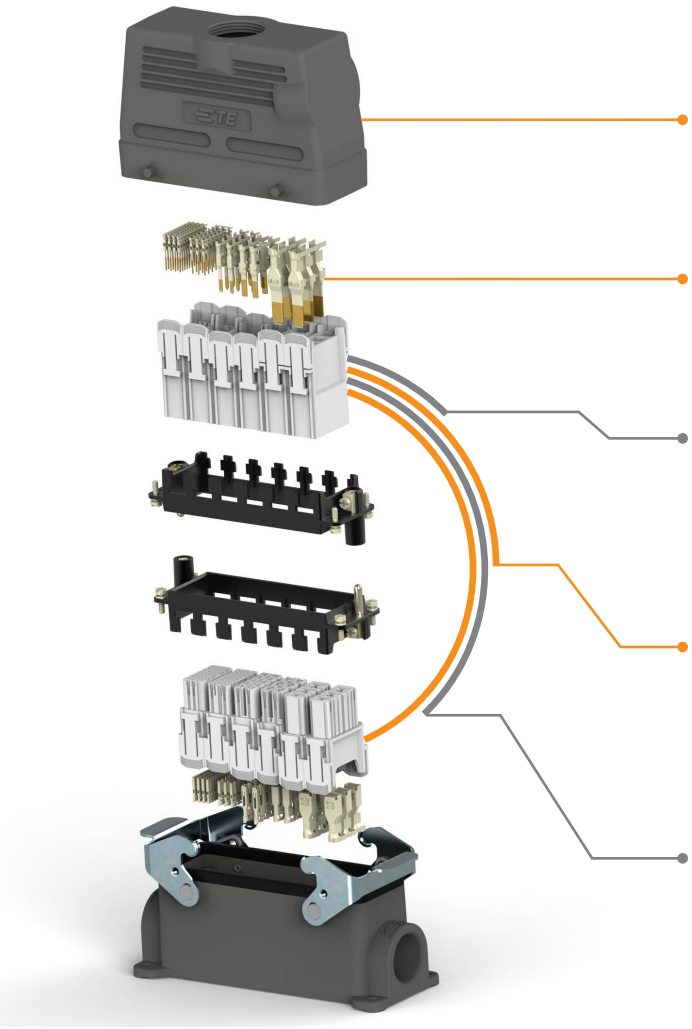
アプリケーション

- 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

Downloaded from Arrow.com.

HDC ダイナミック　ソリューション

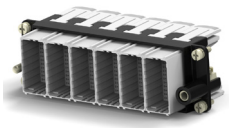
特徴



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

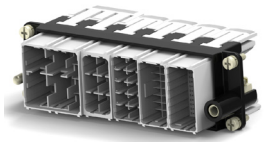
電線対電線、及び苛酷環境対応電線対電線に適用可能な
ダイナミックコンタクト

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。



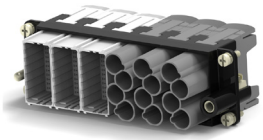
電源線、信号線及び
データ通信コネクタ
の混載が可能。





従来のTE-HDC HMN
モジュールとDynamic
モジュールの組合せが
可能。





特長

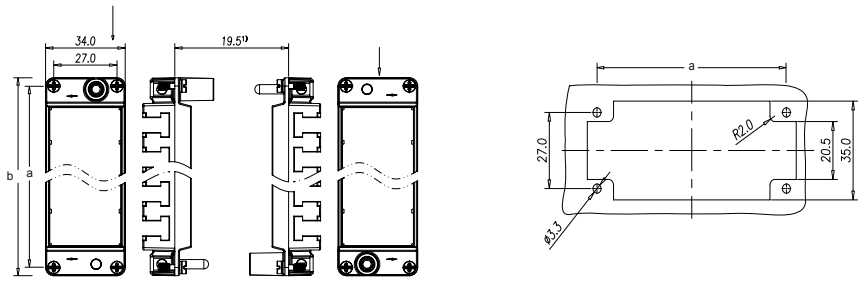
- 産業分野における過酷な環境に適したコンセプト
- 自動圧着工程による高効率生産対応が可能 （ダイナミックコネクタ用アプリケータを利用可能）
- ダイナミックコネクタ用ハンドツールを利用可能
- 高信頼性、高密度化を実現したコンタクト,最大288極まで対応可能 （H24B 6モジュール使用時）
- 従来のHDC製品と組合わせて使用することにより柔軟性を向上

Downloaded from Arrow.com.

製品仕様

	電気的特性 (IEC規格)		機械的特性	モジュール材料	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		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 ℃ 168 hr	-40℃/1h, 125℃/1h. 100 cycles	UL1977
HMN-HD1-24	3.7A MAX	300V	100 N Min	PBT GF	108-140157	114-78025	125 ℃ 168 hr	-40℃/1h, 125℃/1h. 100 cycles	UL1977
HMN-HD3-10	11A MAX	400V	100 N Min	PBT GF	108-140158	114-78026	125 ℃ 168 hr	-40℃/1h, 125℃/1h. 100 cycles	UL1977
HMN-HD4-6	16A MAX	500V	100 N Min	PBT GF	108-140159	114-78027	125 ℃ 168 hr	-40℃/1h, 125℃/1h. 100 cycles	UL1977
HMN-HD5-3	40A MAX	300V	100 N Min	PBT GF	108-140160	114-78028	125 ℃ 168 hr	-40℃/1h, 125℃/1h. 100 cycles	UL1977

HMN フレーム



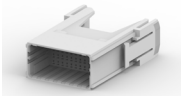
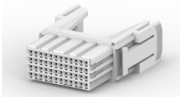
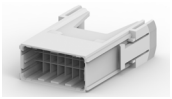
フード/ハウジングタイプ	モジュール数	a	b	製品名	型番
H24B	6	10.4	111	H24BN-T6-M-HD	T2070244101-002
				H24BN-T6-F-HD	T2070244201-002
H16B	4	77.5	84.5	H16BN-T4-M-HD	T2070164101-002
				H16BN-T4-F-HD	T2070164201-002
H10B	3	57	64.1	H10BN-T3-M-HD	T2070104101-002
				H10BN-T3-F-HD	T2070104201-002
H6B	2	44	51	H6BN-T2-M-HD	T2070064101-002
				H6BN-T2-F-HD	T2070064201-002
H10A	1	49.5	56.5	H10A-T1-M-HD	T2079104101-002
				H10A-T1-F-HD	T2079104201-002

Note:
・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。

Downloaded from Arrow.com.

製品一覧表

HMN-HD1 モジュール

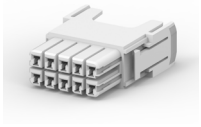
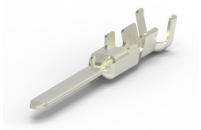
タイプ	製品イメージ	製品名	サイズ	メッキ	型番	適用圧着工具	
						アプリケータ	ハンドツール
モジュール		HMN-HD1-48-M			2312729-2	-	-
		HMN-HD1-48-F			2312730-2	-	-
		HMN-HD1-24-M			2316315-2	-	-
		HMN-HD1-24-F			2316316-2	-	-
コンタクト		HD1 Tab Contact Strip	S	AU 0.38	2316663-1	2151110-1	-
			M		2316663-2	2151082-1	-
			L*		2316663-3	2151111-1	-
			2L*		2316663-4	2151083-1	-
		HD1 Tab Contact L/P	S	AU 0.38	2316669-1	-	2119144-1 + 2305680-1**
							2305684-1***
			M		2316669-2	-	2119141-1 + 2305680-1**
							2305681-1***
			L*		2316669-3	-	2119143-1 + 2305680-1**
							2305683-1***
			2L*		2316669-4	-	2119142-1 + 2305680-1**
							2305682-1***
		HD1 Rec Contact Strip	S	AU 0.38	2316670-1	2151110-1	-
			M		2316670-2	2151082-1	-
			L*		2316670-3	2151111-1	-
			2L*		2316670-4	2151083-1	-
		HD1 Rec Contact L/P	S	AU 0.38	2316671-1	-	2119144-1 + 2305680-1**
							2305684-1***
			M		2316671-2	-	2119141-1 + 2305680-1**
							2305681-1***
			L*		2316671-3	-	2119143-1 + 2305680-1**
							2305683-1***
			2L*		2316671-4	-	2119142-1 + 2305680-1**
							2305682-1***

Note:
*: 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プロケーターをHD1用のフリッププロケーター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。

Downloaded from Arrow.com.

製品一覧表

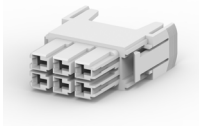
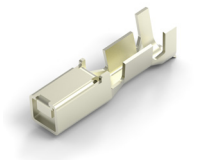
HMN-HD3 モジュール

タイプ	製品イメージ	製品名	サイズ	メッキ	型番	圧着工具	
						アプリケータ	ハンドツール
モジュール		HMN-HD3-10-M			2312733-2	-	-
		HMN-HD3-10-F			2312734-2	-	-
コンタクト		HD3 Tab Contact Strip	S	AU 0.38	2316815-1	2836130-1	-
			M		2316815-2	2151080-1	-
			L		2316815-3	2151018-1	-
			2L		2316815-4	2151119-1	-
			3L		2316815-5	2151073-1	-
		HD3 Tab Contact L/P	S	AU 0.38	2316817-1	-	91565-1
			M		2316817-2	-	91559-1
			L		2316817-3	-	91558-1
			2L		2316817-4	-	91560-1
			3L		2316817-5	-	91561-1
		D3000 FMLB Rec Contact Strip	S	AU 0.38	2298107-1	2836130-1	-
			M		2298107-2	2151080-1	-
			L		2298107-3	2151018-1	-
			2L		2298107-4	2151119-1	-
			3L		2298107-5	2151073-1	-
		D3000 FMLB Rec Contact L/P	S	AU 0.38	2311162-1	-	91565-1
			M		2311162-2	-	91559-1
			L		2311162-3	-	91558-1
			2L		2311162-4	-	91560-1
			3L		2311162-5	-	91561-1

Downloaded from Arrow.com.

製品一覧表

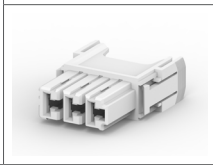
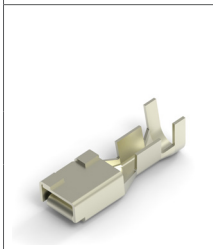
HMN-HD4 モジュール

タイプ	製品イメージ	製品名	サイズ	メッキ	型番	圧着工具	
						アプリケータ	ハンドツール
モジュール		HMN-HD4-6-M			2312735-2	-	-
		HMN-HD4-6-F			2312736-2	-	-
コンタクト		D4000 Sequential Tab Contact Strip	SS	AU 0.38	1-2287732-2	-	2255300-1
			S		1-2040016-2	2266289-X	-
			M		1-1747419-2	1762120-2	-
			L		1-1747416-2	1762119-2	-
		D4000 Sequential Tab Contact L/P	SS	AU 0.38	1-2288019-1	-	2255300-1
			S		1-2040586-1	-	2047670-1
			M		1-1747501-2	-	1762130-1
			L		1-1747500-2	-	1762129-1
		D4000 Rec Contact Strip	SS	AU 0.38	2287721-2	-	2255300-1
			S		2040015-2	2266289-X	-
			M		1747418-2	1762120-2	-
			L		1747415-2	1762119-2	-
		D4000 Rec Contact L/P	SS	AU 0.38	2288020-1	-	2255300-1
			S		2040587-1	-	2047670-1
			M		1747499-2	-	1762130-1
			L		1747498-2	-	1762129-1

Downloaded from Arrow.com.

製品一覧表

HMN-HD5, HDW-5/3 モジュール

タイプ	製品イメージ	製品名	サイズ	メッキ	型番	圧着工具	
						アプリケータ	ハンドツール
モジュール		HMN-HD5-3-M			2312737-2	-	-
		HMN-HD5-3-F			2312738-2	-	-
コンタクト		D5000 Long Tab Contact Strip	S	AU 0.2	84696-1	234030-2	-
			M		84695-1	234029-2	-
			L		2316819-1	1366658-4	-
		D5000 Long Tab Contact L/P	S	AU 0.2	2013594-1	-	234170-1
			M		2013593-1	-	234171-1
			L		2316820-1	-	1366044-1
		D5000 Rec Contact Strip	S	AU 0.2	179955-2	234030-2	-
			M		179956-2	234029-2	-
			L		1318696-2	1366658-4	-
		D5000 Rec Contact L/P	S	AU 0.2	316040-2	-	234170-1
			M		316041-2	-	234171-1
			L		1318697-2	-	1366044-1

te.com

© 2019 TE Connectivity. All Rights Reserved.
TE, TE Connectivity, and 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
説明のみを目的とした図面、イラストおよび回路図を含む本書に記載された情報は、信頼できるものと考えられています。ただし、TE Connectivityは、その正確性または完全性について保証せず、その使用に関連するいかなる責任も否認します。TE Connectivityの義務は、この製品のTE Connectivity標準販売条件に定められているものに過ぎず、いかなる場合においても、TE Connectivityは、製品の販売、再販、使用または誤用から生じる偶発的、間接的または派生的な損害に対して責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のユーザーは、特定のアプリケーションに対する各製品の適合性を判断するために、独自の評価を行う必要があります。

1-1773952-2 SL 04/19 Tangence

Downloaded from Arrow.com.