

データ、信号、パワー、同軸の 混合接続を1つに集約

信号用

2A 9ピン 1ピン 光ファイバ



信号用

同軸50/75Ω



パワー用

最大40A 1ピン 15A 3ピン 6A 4ピン



NEW データ用

10/100Mbps, 1/5/10Gbps
1ペア 2ピン 4ペア 8ピン



Webで使える 構成ツール



ブラウザ上でモジュールを自由に組合せてコネクタを構成できます
構成データの保存や共有、モジュール一覧のダウンロード等も可能

https://b2b.harting.com/ebusiness/ja/hcp/HAR_MOD_CONF/home

ガイドピン

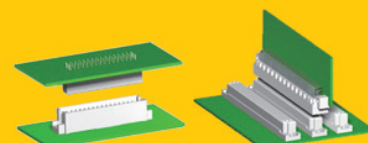
メタル製/プラスチック製



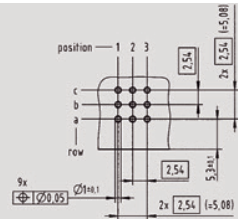
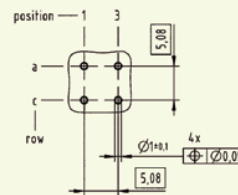
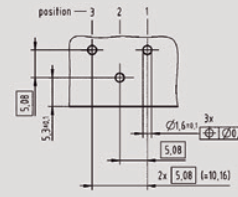
People | Power | Partnership

モジュラー式基板対基板コネクタ har-modular®

- ボード to ボード接続 (メザニンおよびライトアングル)
- 11種のモジュール x 31種のコネクタ長から自由な組合せ
- 堅牢なDIN 41612コネクタ
- 組み立て時間も工具も不要で省コスト



har-modular® 製品ラインナップ

har-modular® モジュール	概要		オス		メス																	
			ストレート	アングル	ストレート																	
har-modular® C9モジュール 信号用	・DIN 41612 Type C ・シグナルコンタクト 9ピン：2A ・幅寸法 10.16mm ・ピッチ 2.54mm																					
			<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 53 909 1101</td></tr><tr><td>a1</td><td>02 53 909 1102</td></tr><tr><td>a3</td><td>02 53 909 1103</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	なし	02 53 909 1101	a1	02 53 909 1102	a3	02 53 909 1103	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 51 909 1101</td></tr><tr><td>a1</td><td>02 51 909 1102</td></tr><tr><td>a3</td><td>02 51 909 1103</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	なし	02 51 909 1101	a1	02 51 909 1102	a3	02 51 909 1103	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 52 909 1101</td></tr></table>	リーディング コンタクト
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 53 909 1101																					
a1	02 53 909 1102																					
a3	02 53 909 1103																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 51 909 1101																					
a1	02 51 909 1102																					
a3	02 51 909 1103																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 52 909 1101																					
har-modular® F4モジュール パワー用	・DIN 41612 Type F ・パワーコンタクト 4ピン：6A ・幅寸法 10.16mm ・ピッチ 5.08mm																					
			<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 53 904 1201</td></tr><tr><td>a1</td><td>02 53 904 1202</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	なし	02 53 904 1201	a1	02 53 904 1202	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 51 904 1201</td></tr><tr><td>a1</td><td>02 51 904 1202</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	なし	02 51 904 1201	a1	02 51 904 1202	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>なし</td><td>02 52 904 1201</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	なし	02 52 904 1201	
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 53 904 1201																					
a1	02 53 904 1202																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 51 904 1201																					
a1	02 51 904 1202																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
なし	02 52 904 1201																					
har-modular® H3モジュール パワー用	・DIN 41612 Type H ・パワーコンタクト 3ピン：15A ・幅寸法 20.32mm ・ピッチ 5.08mm																					
			<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>2</td><td>02 53 903 1301</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	2	02 53 903 1301	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>2</td><td>02 53 903 1301</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	2	02 53 903 1301	<table><tr><th>リーディング コンタクト</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>2</td><td>02 52 903 1301</td></tr></table>	リーディング コンタクト	部品番号	2	02 52 903 1301					
リーディング コンタクト	部品番号																					
2	02 53 903 1301																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
2	02 53 903 1301																					
リーディング コンタクト	部品番号																					
2	02 52 903 1301																					
har-modular® M1モジュール パワー 同軸 高電圧 光ファイバ	・DIN 41612 Type M ・特殊コンタクト 1ピン (別手配) ・幅寸法 10.16mm ・DIN 41626	①パワー用 10/20/40A ②同軸用 50/75Ω ③高電圧用 定格電圧 2800V ④光ファイバ用 POF, GI/SIファイバ																				
			<table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 53 901 0401</td></tr><tr><td>フラット</td><td>02 53 901 0451*1</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 53 901 0401	フラット	02 53 901 0451*1	<table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 51 901 0401</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 51 901 0401	<table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 52 901 0401</td></tr><tr><td>フラット</td><td>02 52 901 0451*2</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 52 901 0401	フラット	02 52 901 0451*2	
タイプ	部品番号																					
標準	02 53 901 0401																					
フラット	02 53 901 0451*1																					
タイプ	部品番号																					
標準	02 51 901 0401																					
タイプ	部品番号																					
標準	02 52 901 0401																					
フラット	02 52 901 0451*2																					
har-modular® D2モジュール データ用	・イーサネット 10/100 Mbit/s 1/5/10 Gbit/s *3 ・1ペア2ピン、r+t ・幅寸法 5.08mm ・360° 完全シールド	新IEEE 802.3規格 SPE (シングルペアイーサネット)  1 x SPE対応																				
			<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 53 902 1501</td></tr><tr><td>4.8mm</td><td>02 53 902 1502</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 53 902 1501	4.8mm	02 53 902 1502	<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 51 902 1501</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 51 902 1501	<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 52 902 1501</td></tr><tr><td>4.5mm</td><td>02 52 902 1502</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 52 902 1501	4.5mm	02 52 902 1502	
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 53 902 1501																					
4.8mm	02 53 902 1502																					
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 51 902 1501																					
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 52 902 1501																					
4.5mm	02 52 902 1502																					
har-modular® D8モジュール データ用	・イーサネット 10/100 Mbit/s 1/5/10 Gbit/s *3 ・4ペア8ピン r+t 1,2,3,4 ・幅寸法 15.24mm ・360° 完全シールド	新IEEE 802.3規格 SPE対応 (シングルペアイーサネット)  4 x SPE対応																				
			<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 53 908 1501</td></tr><tr><td>4.8mm</td><td>02 53 908 1502</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 53 908 1501	4.8mm	02 53 908 1502	<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 51 908 1501</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 51 908 1501	<table><tr><th>端子長さ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>3mm</td><td>02 52 908 1501</td></tr><tr><td>4.5mm</td><td>02 52 908 1502</td></tr></table>	端子長さ	部品番号	3mm	02 52 908 1501	4.5mm	02 52 908 1502	
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 53 908 1501																					
4.8mm	02 53 908 1502																					
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 51 908 1501																					
端子長さ	部品番号																					
3mm	02 52 908 1501																					
4.5mm	02 52 908 1502																					

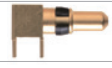
*1:パワー 基板直付けコンタクト用 *2:パワー および 同軸 基板直付けコンタクト用 *3 基板の材質/配線方法によっては最大25Gbps の伝送が可能

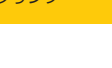
har-modular® ガイドピン/スパーサーモジュール

har-modular® 組立て用アクセサリ	概要	オス		メス																				
		ストレート	アングル	ストレート																				
har-modular® タイプPモジュール ガイドピン	・プラスチック製ガイドピン ・幅寸法 5.08mm	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 53 900 0002</td></tr><tr><td>基板固定ピン付き</td><td>02 53 900 0005</td></tr><tr><td>基板固定ガイド付き</td><td>02 53 900 0006</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 53 900 0002	基板固定ピン付き	02 53 900 0005	基板固定ガイド付き	02 53 900 0006	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 51 900 0002</td></tr><tr><td>基板固定簡易 ロック付き</td><td>02 51 900 0004</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 51 900 0002	基板固定簡易 ロック付き	02 51 900 0004	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 52 900 0001</td></tr><tr><td>基板固定簡易 ロック付き</td><td>02 52 900 0002</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 52 900 0001	基板固定簡易 ロック付き	02 52 900 0002
タイプ	部品番号																							
標準	02 53 900 0002																							
基板固定ピン付き	02 53 900 0005																							
基板固定ガイド付き	02 53 900 0006																							
タイプ	部品番号																							
標準	02 51 900 0002																							
基板固定簡易 ロック付き	02 51 900 0004																							
タイプ	部品番号																							
標準	02 52 900 0001																							
基板固定簡易 ロック付き	02 52 900 0002																							
har-modular® タイプTモジュール ガイドピン	・メタル製ガイドピン ・幅寸法 10.16mm	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 53 900 0001</td></tr><tr><td>基板固定ピン付き</td><td>02 53 900 0003</td></tr><tr><td>基板固定ガイド付き</td><td>02 53 900 0004</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 53 900 0001	基板固定ピン付き	02 53 900 0003	基板固定ガイド付き	02 53 900 0004	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 51 900 0001</td></tr><tr><td>基板固定簡易 ロック付き</td><td>02 51 900 0003</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 51 900 0001	基板固定簡易 ロック付き	02 51 900 0003	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>標準</td><td>02 52 900 0003</td></tr><tr><td>コーディングピン セルフロックン グネット付き (メタル)</td><td>02 51 900 0003</td></tr></table>	タイプ	部品番号	標準	02 52 900 0003	コーディングピン セルフロックン グネット付き (メタル)	02 51 900 0003
タイプ	部品番号																							
標準	02 53 900 0001																							
基板固定ピン付き	02 53 900 0003																							
基板固定ガイド付き	02 53 900 0004																							
タイプ	部品番号																							
標準	02 51 900 0001																							
基板固定簡易 ロック付き	02 51 900 0003																							
タイプ	部品番号																							
標準	02 52 900 0003																							
コーディングピン セルフロックン グネット付き (メタル)	02 51 900 0003																							
har-modular® Spacer 5 モジュール スペーサー	・空きスペース用 ・幅寸法 5.08mm	 <table><tr><th>タイプ</th><th>部品番号</th></tr><tr><td>メス ストレート</td><td>02 52 900 0004</td></tr></table>	タイプ	部品番号	メス ストレート	02 52 900 0004																		
タイプ	部品番号																							
メス ストレート	02 52 900 0004																							

■ har-modular® M1モジュール用 特殊コンタクト

1. パワー用コンタクト (10, 20, 40A)

基板直付けはんだ		電流量	部品番号
タイプ・製品画像	オス アングル		≤ 20 A 09 03 000 6104
			≤ 40 A 09 03 000 6110
			≤ 40 A 09 03 000 6127
	オス ストレート		≤ 40 A 09 03 000 6136
	メス ストレート		≤ 40 A 09 03 000 6225
	リーディング コンタクト アングル		≤ 40 A 09 03 000 6134

はんだ		電流量	部品番号
タイプ・製品画像	オス ストレート		≤ 10 A 09 03 000 6101
			≤ 20 A 09 03 000 6102
			≤ 40 A 09 03 000 6103
	メス ストレート		≤ 10 A 09 03 000 6201
			≤ 20 A 09 03 000 6202
			≤ 40 A 09 03 000 6203
	リーディング コンタクト ストレート		≤ 40 A 09 03 000 6133

クリンプ		コンダクタ断面積 電流量	部品番号
タイプ・製品画像	オス ストレート		1.5mm ² ≤ 10 A 09 03 000 6113
			4mm ² ≤ 20 A 09 03 000 6114
			10mm ² ≤ 40 A 09 03 000 6115
	メス ストレート		1.5mm ² ≤ 10 A 09 03 000 6213
			4mm ² ≤ 20 A 09 03 000 6214
			10mm ² ≤ 40 A 09 03 000 6215

2. 同軸用コンタクト (50Ω, 75Ω)

はんだ・クリンプ		インピーダンス	部品番号
タイプ・製品画像	オスモジュール用 メス アングル		50 Ω 09 03 000 6261
	オスモジュール用 メス ストレート		50 Ω 09 03 000 6260
			75 Ω 09 03 000 6281
	オスモジュール用 メス ストレート (ローレット加工付き*)		50 Ω 09 03 000 6274
	メスモジュール用 オス アングル		50 Ω 09 03 000 6161
	メスモジュール用 オス ストレート		50 Ω 09 03 000 6160
			75 Ω 09 03 000 6181

*3. 固定後の取外し不可

基板直付けはんだ		インピーダンス	部品番号
タイプ・製品画像	オスモジュール (アングル)用 メス アングル		50 Ω 09 03 000 6262
			75 Ω 09 03 000 6269
	メスモジュール用 オス ストレート		50 Ω 09 03 000 6182

3. 高電圧用コンタクト

はんだ		定格電圧	部品番号
タイプ・製品画像	オス ストレート		2800V 09 03 000 6140
	メス ストレート		2800V 09 03 000 6240

4. 光ファイバ用コンタクト

クリンプ		対応光ファイバ	部品番号
タイプ・製品画像	オス ストレート	1mm プラスチックファイバ用	20 10 001 4211
		GI ファイバ 50/125 μm 又は 62.5/125 μm セラミックフェルール用	20 10 125 4212
		SI ファイバ (HCS®) 200/230 μm 用	20 10 230 4211
	メス ストレート	1mm プラスチックファイバ用	20 10 001 4221
		GI ファイバ 50/125 μm 又は 62.5/125 μm セラミックフェルール用	20 10 125 4222
		SI ファイバ (HCS®) 200/230 μm 用	20 10 230 4221

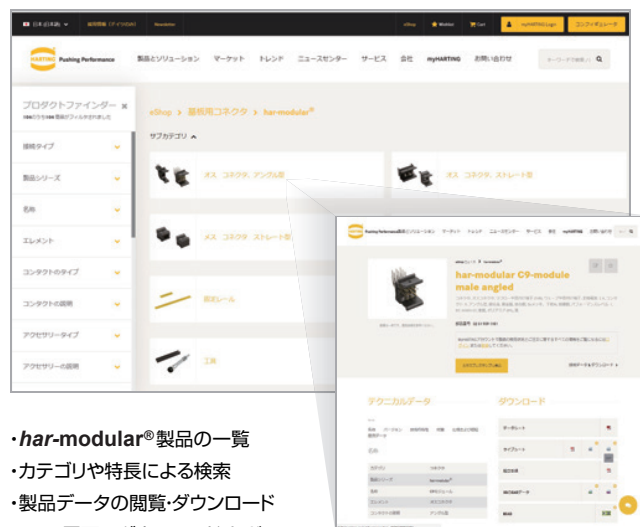
5. コンタクト用工具

工具		概要	部品番号
圧着工具		同軸用	09 99 000 0194
圧着工具		高電流端子用	09 99 000 0196
圧着工具		F0コネクタ ストレーンリリーフ圧着用 (ガラスファイバ)	20 99 000 1031
圧着工具		F0コネクタ ストレーンリリーフ圧着用 (プラスチックファイバ)	20 99 000 1033
抜き治具		M端子全般 オス・メスコネクタ共用	09 99 000 0174

各製品の詳細はオンラインカタログeCatalogueへ

har-modular®製品 eCatalogueページ URL

<https://b2b.harting.com/ebusiness/ja/56102>



- ・har-modular®製品の一覧
- ・カテゴリや特長による検索
- ・製品データの閲覧・ダウンロード
- ・CAD図面のダウンロード など

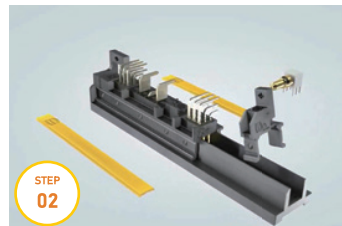
※3DデータのダウンロードにはハーティングのウェブサービスmyHARTINGに登録(無料)が必要です

組み立てサポートツール、モジュール、
コンタクト、固定レールx2を用意します

組み立てサポートツールの上に
モジュールを端から並べていきます



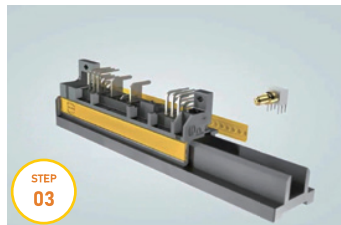
*メスコネクタの場合はFEMALEの印字の面を上に向けます



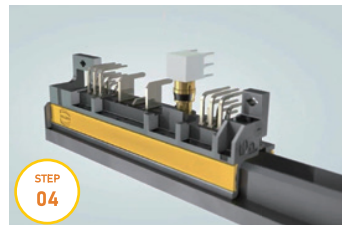
マニュアルでの組み立て方法

お客様ご自身で組み立てる場合の手順イメージです。
組立不要の完成品でのご注文も可能です。

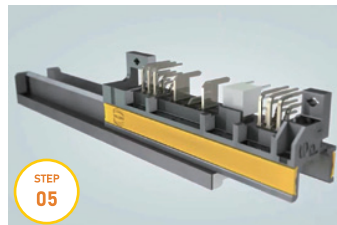
モジュールの凸部と固定レールの凹部を
合わせて取り付けます(両サイド)



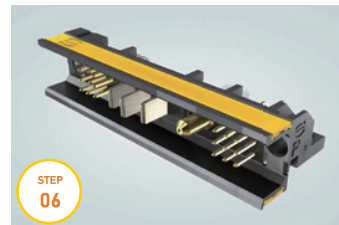
M1モジュールやTモジュールを選択した
場合はコンタクトを挿入します



組み立てサポートツールから
コネクタ式を取り外します



これでオスコネクタが完成
メスコネクタも同様に組立てます



har-modular® 固定レール

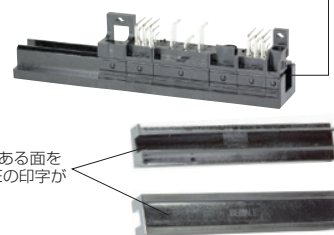
- ・モジュールの配置及び固定用レール
- ・長さは31種類から選択できます (20.22mm~172.62mm)
- ・1コネクタにつき2本の固定レールが必要です

No.	長さ (mm)	部品番号	No.	長さ (mm)	部品番号
1	20.22	02 09 500 1004	17	101.5	02 09 500 1020
2	25.3	02 09 500 1005	18	106.58	02 09 500 1021
3	30.38	02 09 500 1006	19	111.66	02 09 500 1022
4	35.46	02 09 500 1007	20	116.74	02 09 500 1023
5	40.54	02 09 500 1008	21	121.82	02 09 500 1024
6	45.62	02 09 500 1009	22	126.9	02 09 500 1025
7	50.7	02 09 500 1010	23	131.98	02 09 500 1026
8	55.78	02 09 500 1011	24	137.06	02 09 500 1027
9	60.86	02 09 500 1012	25	142.14	02 09 500 1028
10	65.94	02 09 500 1013	26	147.22	02 09 500 1029
11	71.02	02 09 500 1014	27	152.3	02 09 500 1030
12	76.1	02 09 500 1015	28	157.38	02 09 500 1031
13	81.18	02 09 500 1016	29	162.46	02 09 500 1032
14	86.26	02 09 500 1017	30	167.54	02 09 500 1033
15	91.34	02 09 500 1018	31	172.62	02 09 500 1034
16	96.42	02 09 500 1019			

har-modular® 組立てサポートツール

- ・お客様ご自身でコネクタを組み立てる場合に使用する土台
- ・幅100mm

部品番号
02 09 500 0002



オスコネクタはMALEの印字がある面を
上に、メスコネクタはFEMALEの印字が
ある面を上にして組み立てます

har-modular® 2列連結パーツ

- ・メザニアアプリケーション向けに2列のhar-modular® コネクタを1つに連結
- ・コネクタの基板取付け前にお客様ご自身で組立てられます

2列連結パーツ オス

部品番号

02 09 500 0007

2列連結パーツ メス

部品番号

02 09 500 0008

2列連結組立てアシスト

部品番号

02 09 500 0009



ハーティング株式会社

本社・関東営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル2F
Tel: 045-476-3456 Fax: 045-476-3466

中部営業所(名古屋)

〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵3-23-3
第14オーシャンビル9F
Tel: 052-937-0102 Fax: 052-937-0188

関西営業所(大阪)

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-9
新大阪フロントビル8F
Tel: 06-6350-6070 Fax: 06-6350-6071

九州営業所(福岡)

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20
NMF博多駅前ビル2F
Tel: 092-419-2742 Fax: 092-419-2756

お問い合わせ (メール)
jp@HARTING.com

ウェブサイト
www.HARTING.com/JP