

HIF3M*Wシリーズ

MIL規格準拠品



● MIL規格準拠品 MIL-C-83503

- ・ MIL規格 (MIL-C-83503) 準拠品として開発
- ・ 内部および外部接続ともに幅広い用途での利用が可能
- ・ HIF 3シリーズと互換性あり

● UL認定品

- ・ UL認証取得済みコネクタ

● 豊富なバリエーション 詳細は2ページ参照

- ・ MIL規格極数すべてに対応 (10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64)
- ・ HRSオリジナルピンヘッダーとも嵌合互換性あり

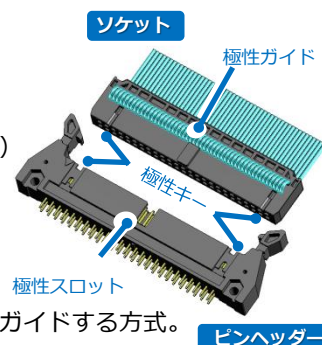
● 誤挿入防止機構

- ・ 2種類のガイド方式で誤挿入を防止

1. MIL規格準拠のガイドキー (極性キー) 方式
ピンヘッダー側の凸部 (極性キーを挿入して作成) と、ソケット側の凹部 (極性キー溝) を組み合わせてガイドする方式。

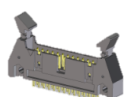
2. 極性ガイド/スロット方式

ピンヘッダー側の極性スロットと、ソケット側の 極性スロット 極性ガイド (誤挿入防止ガイド) を組み合わせてガイドする方式。

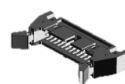
● 優れた操作性 詳細は3ページ参照

- ・ 挿入/抜きやすい
- ・ ケーブルの圧接結線作業が簡単

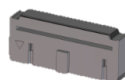
HIF3M*Wシリーズ製品



ピンヘッダー (ストレート)

詳細は7ページ参照

ピンヘッダー (ライトアングル)

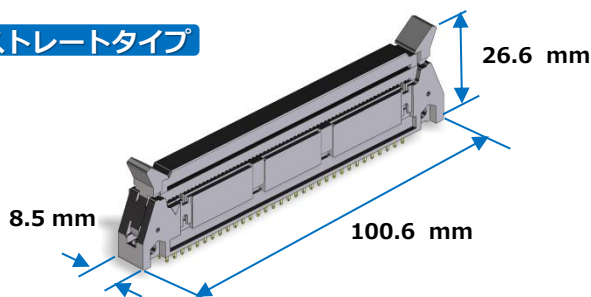
詳細は8ページ参照

ソケット

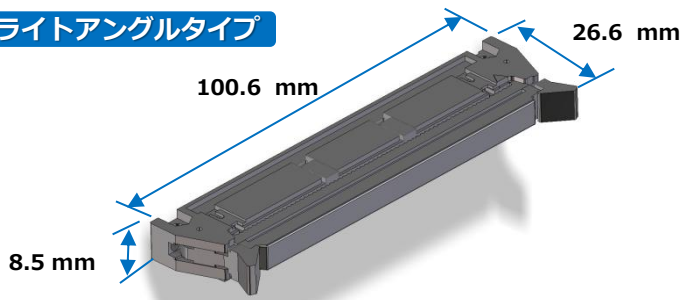
詳細は6ページ参照

寸法 (嵌合状態・64芯)

ストレートタイプ



ライトアングルタイプ



製品番号構成

ピンヘッダー (ストレート)

HIF3M*W- * *PA-2.54DSA
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

ピンヘッダー (ライトアングル)

HIF3M*W- * *PA-2.54DS
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

ソケット

HIF3M*W- * *D-2.54R
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	シリーズ名	HIF
②	シリーズNo.	3
③	形状記号 *1	ピンヘッダー : MAW, MBW, MDW ソケット : MAW, MBW
④	極数	10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64
⑤	端子種類	P: ピンヘッダー, A: 部分金メッキ D: 2列 (Double)
⑥	端子ピッチ	2.54 mm ピッチ
⑦	製品タイプ	DSA: ストレートタイプ DS: ライトアングルタイプ R: 圧接タイプ

*1 極性キー数および極性ガイド/スロット数に応じて異なります。

詳細は2ページ参照

極数バリエーション

MIL規定の極数すべてに対応

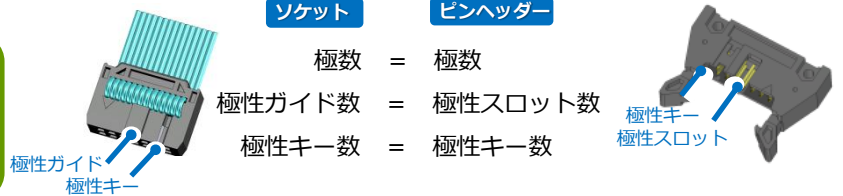
10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64

嵌合組み合わせ

HIF3シリーズの嵌合組み合わせについては 4~5 ページ参照

ソケットとピンヘッダーの極数、極性ガイド/スロット数、極性キー数が一致する場合、嵌合可能です。

注 ただし、10極および50~64極製品には、ソケットの「極性ガイド数」とピンヘッダーの「極性スロット数」が異なる組み合わせが存在するため、嵌合組み合わせには注意が必要です。なお10極製品のみ、嵌合できる組み合わせの極性キー数が異なります。詳細は、5ページの「注1」をご確認ください。

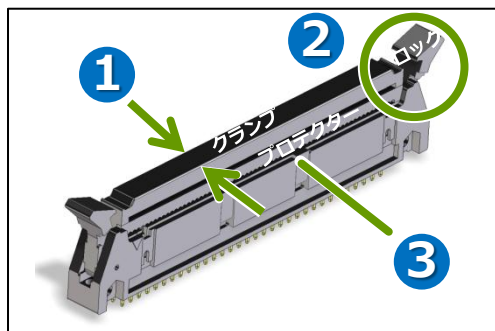


ソケット				ピンヘッダー				
ソケット製品名	極性ガイド数	極性キー数	ソケット外観	極数	ピンヘッダー外観	極性スロット数	極性キー数	ピンヘッダー製品名
				10		0	1	ストレート ● HIF3MAW-10PA-2.54DSA ライトアングル ● HIF3MAW-10PA-2.54DS
HIF3MAW-10D-2.54R*1	1	1					1	0
● HIF3MAW-14D-2.54R	1	1		14		1	1	ストレート ● HIF3MAW-14PA-2.54DSA ライトアングル ● HIF3MAW-14PA-2.54DS
● HIF3MAW-16D-2.54R ● HIF3MAW-20D-2.54R ● HIF3MAW-26D-2.54R ● HIF3MAW-30D-2.54R ● HIF3MAW-34D-2.54R ● HIF3MAW-40D-2.54R	1	2					1	2
● HIF3MBW-50D-2.54R ● HIF3MBW-60D-2.54R ● HIF3MBW-64D-2.54R	1	2		50 64		1	2	ストレート ● HIF3MBW-50PA-2.54DSA ● HIF3MBW-60PA-2.54DSA ● HIF3MBW-64PA-2.54DSA ライトアングル ● HIF3MBW-50PA-2.54DS ● HIF3MBW-60PA-2.54DS ● HIF3MBW-64PA-2.54DS
● HIF3MAW-50D-2.54R ● HIF3MAW-60D-2.54R ● HIF3MAW-64D-2.54R	2	2					2	2

*1 10極ソケット「HIF3MAW-10D-2.54R」と嵌合するピンヘッダーは、「HIF3MDW-10PA-2.54DSA」および「HIF3MDW-10PA-2.54DS」です。

10極製品のみ、嵌合可能なソケットとピンヘッダーの極性キー数が異なります。

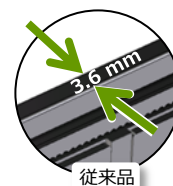
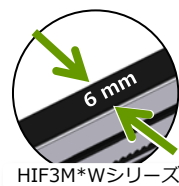
● はMIL規格 (MIL-C-83503)準拠品です。



1 挿入しやすい

ソケットのクランプ奥行きが広いのでクランプに指をあて楽に押し込めます。

従来品との比較で
奥行き約2倍



2 抜去しやすい

ロックの幅が広く表面がなめらかなため、ロックの解除がスムーズで、ピンヘッダーからソケットを楽に抜去できます。

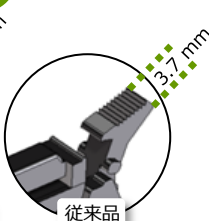
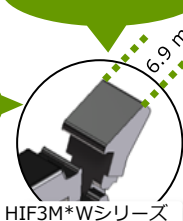
指の痛みを防げます。



他社品のような突起がなく
表面がなめらか

従来品との比較で

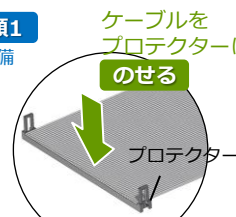
幅が約2倍



3 ケーブル圧接結線の準備作業が簡単

ソケット本体とプロテクターがそれぞれ単体のため圧接結線の準備作業が簡単です。

手順1
準備



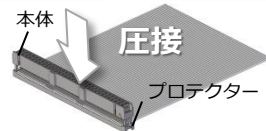
HIF3M*Wシリーズの場合

ケーブルを狭い隙間に差し込む



他社品の場合

手順2
実行

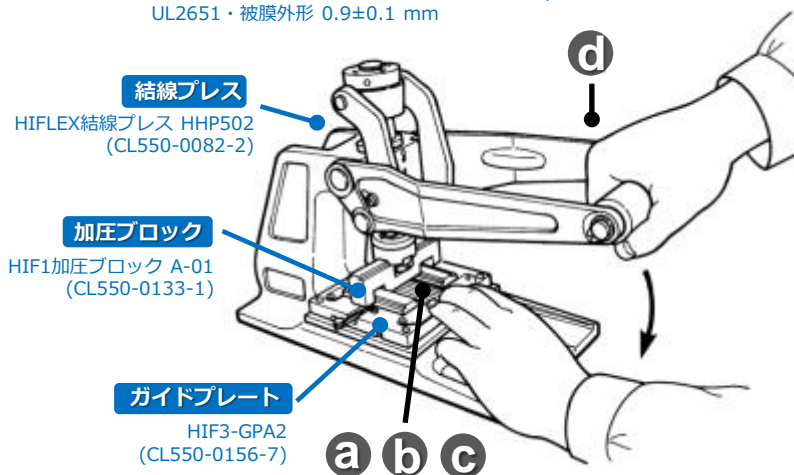


生産性UP

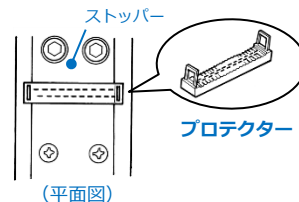
圧接手順 ① 結線 (ソケット本体とケーブルの結線には、適合する専用圧接工具を使用します。)

注 結線手順および適合する圧接工具の詳細については、『HIFシリーズ リボンケーブル結線作業方法説明書』を参照してください。

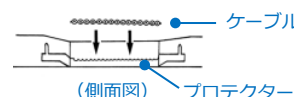
適合ケーブル：28 AWG フラットケーブル (7本/0.127 mm)
UL2651・被膜外形 0.9±0.1 mm



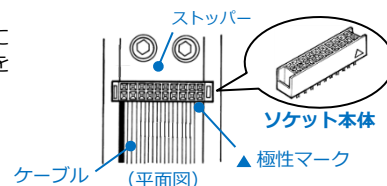
a ガイドプレートにプロテクターをセットします。



b プロテクター上にケーブルをセットします。



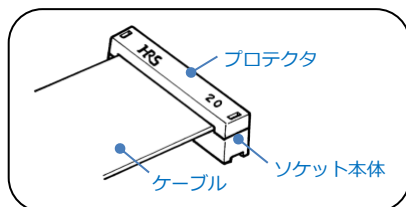
c ケーブルの上にソケット本体をセットします。



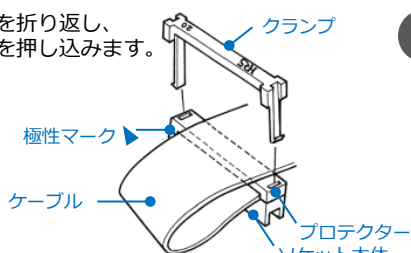
d 結線プレスのハンドルを押し下げてソケット本体とケーブルの結線を行います。

圧接手順 ② クランプ装着・仕上げ

圧接手順 ① 結線完了後の状態



a ケーブルを折り返し、クランプを押し込みます。



b ケーブルを引っ張り、撓みをなくします。



HIF3シリーズ 嵌合組み合わせ：基板対ケーブルタイプ

* 極数

MIL MIL規格準拠品

レセプタクル、ソケット側

ピンヘッダー側

圧接用

HIF3M*W シリーズ MIL

リボンケーブル用ソケット (1点接合)

HIF3MAW-*D-2.54R 注1

HIF3MBW-*D-2.54R



圧接用

HIF3Bシリーズ MIL

リボンケーブル用ソケット (1点接合)

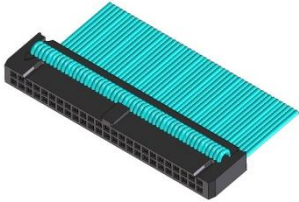
HIF3B-*D-2.54R 注2

HIF3BA-*D-2.54R

HIF3Aシリーズ

リボンケーブル用ソケット (2点接合)

HIF3A-*D-2.54R 注3



圧着用


HIF3B シリーズ

MILタイプ圧着端子用ソケット

HIF3BA-*D-2.54C




HIF3M*W シリーズ
MILタイプピンヘッダー MIL




- ロック付きストレートタイプ
HIF3MAW-*PA-2.54DSA
HIF3MBW-*PA-2.54DSA
HIF3MDW-*PA-2.54DSA
- ロック付きライトアングルタイプ
HIF3MAW-*PA-2.54DS
HIF3MBW-*PA-2.54DS
HIF3MDW-*PA-2.54DS

HIF3B シリーズ
MILタイプピンヘッダー MIL



- ロック付きストレートタイプ
HIF3BA-*PA-2.54DSA
HIF3BB-*PA-2.54DSA
HIF3BD-*PA-2.54DSA
- ロック付きライトアングルタイプ
HIF3BA-*PA-2.54DS
HIF3BB-*PA-2.54DS
HIF3BD-*PA-2.54DS

HIF3B*F シリーズ
MILタイプF型ロック付き
ピンヘッダー*1 MIL



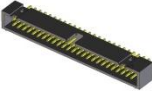
- ロック付きストレートタイプ
HIF3BAF-*PA-2.54DSA
- ロック付きライトアングルタイプ
HIF3BAF-*PA-2.54DS

HIF3F シリーズ
ボックスタイプ
ピンヘッダー



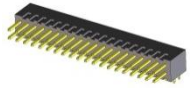
- ストレートタイプ
HIF3F-*PA-2.54DSA
- ライトアングルタイプ
HIF3F-*PA-2.54DS

HIF3FB(C)シリーズ
ボックスタイプ
ピンヘッダー




- ストレートタイプ
HIF3FB-*PA-2.54DSA
HIF3FC-*PA-2.54DSA
- ライトアングルタイプ
HIF3FB-*PA-2.54DS
HIF3FC-*PA-2.54DS

HIF3Eシリーズ
オリジナルタイプ
ピンヘッダー



- ストレートタイプ
HIF3E-*PA-2.54DSA
- ライトアングルタイプ
HIF3E-*PA-2.54DS

A1シリーズ
オリジナルタイプ
ピンヘッダー



- ストレートタイプ
A1-*PA-2.54DSA
- ライトアングルタイプ
A1-*PA-2.54DS

HIF3B中継タイプ
中継タイプリボン
ケーブル用プラグ



- マルチクランプタイプ
HIF3BA-*PD-2.54R-MC

*1 従来のロック付ピンヘッダーより
ロックの可動範囲が狭いため、
実装スペースを節約できます。

注1 HIF3M*Wシリーズの10極および50~64極には、ソケットの「極性ガイド数」とピンヘッダーの「極性スロット数」の異なる組み合わせが存在するため、嵌合組み合わせには注意が必要です。極性ガイド数と極性スロット数が一致しない場合、嵌合できません。

○ 嵌合できる組み合わせ			
10極	(ソケット) HIF3MAW-10D-2.54R	↔ (ピンヘッダー) HIF3MDW-10PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 1 = 極性スロット数 1
50~64極	(ソケット) HIF3MAW-**D-2.54R	↔ (ピンヘッダー) HIF3MAW- ** PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 2 = 極性スロット数 2
50~64極	(ソケット) HIF3MBW-**D-2.54R	↔ (ピンヘッダー) HIF3MBW- ** PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 1 = 極性スロット数 1

✕ 嵌合できない組み合わせ			
10極	(ソケット) HIF3MAW-10D-2.54R	(ピンヘッダー) HIF3MAW-10PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 1 ≠ 極性スロット数 0
50~64極	(ソケット) HIF3MAW-**D-2.54R	(ピンヘッダー) HIF3MBW- ** PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 2 ≠ 極性スロット数 1
50~64極	(ソケット) HIF3MBW-**D-2.54R	(ピンヘッダー) HIF3MAW- ** PA-2.54DS(A)	極性ガイド数 1 ≠ 極性スロット数 2

注2 HIF3Bシリーズの10極および50~64極にも嵌合できないソケットとピンヘッダーの組み合わせが存在します。

詳細については、HIF3Bシリーズの製品カタログを参照してください。

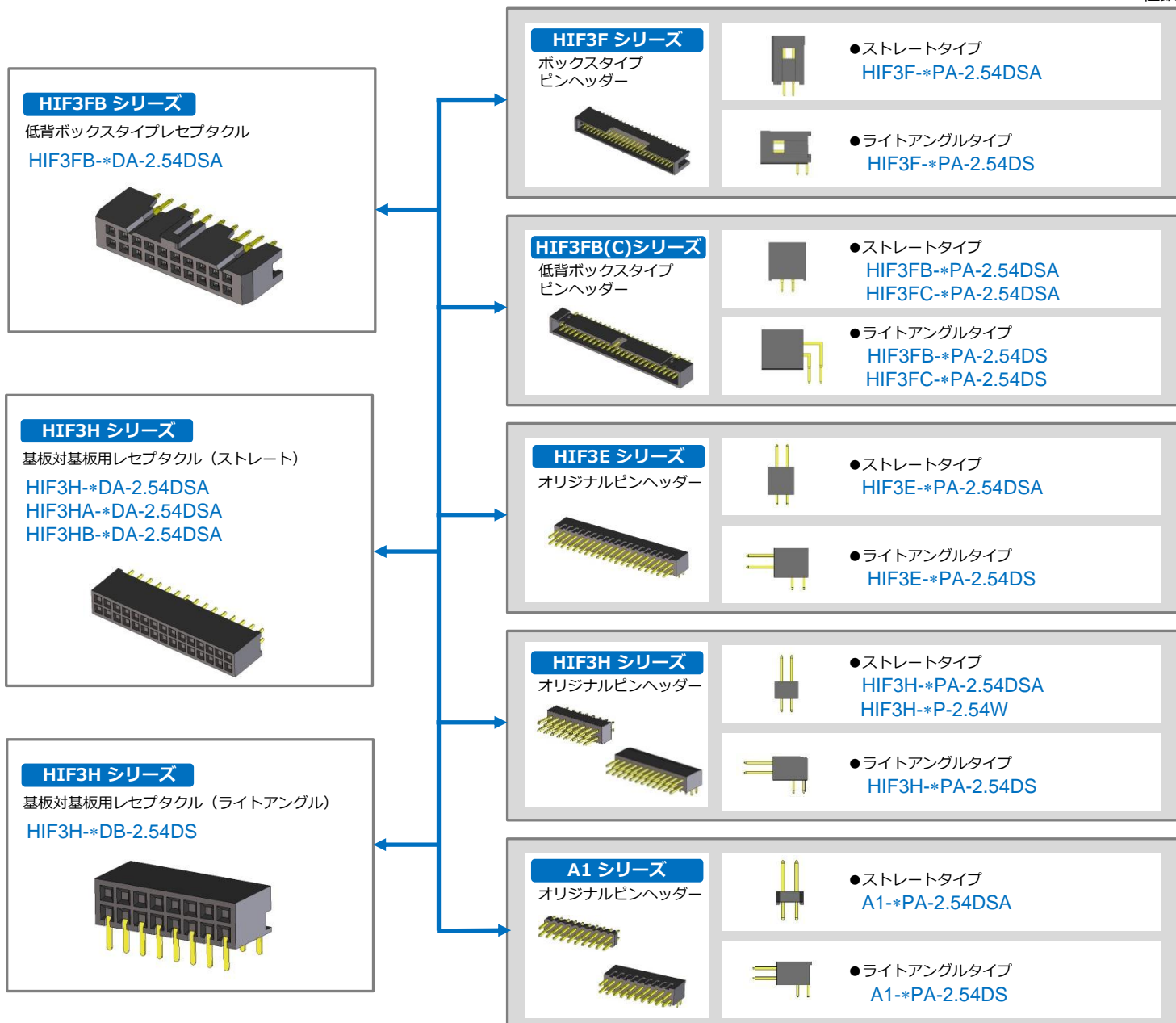
注3 HIF3Aシリーズの60極ソケット「HIF3A-60D-2.54R」と嵌合可能なMILタイプピンヘッダーは、「HIF3BAE-60PA-2.54DS (A)」のみです。

HIF3シリーズ 嵌合組み合わせ：基板対基板タイプ

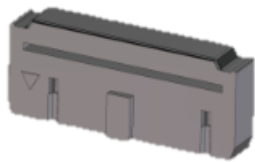
レセプタクル、ソケット側

ピンヘッダー側

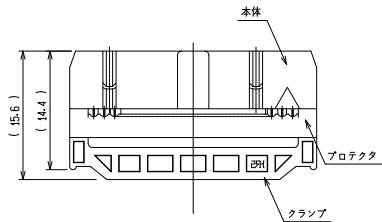
* 極数



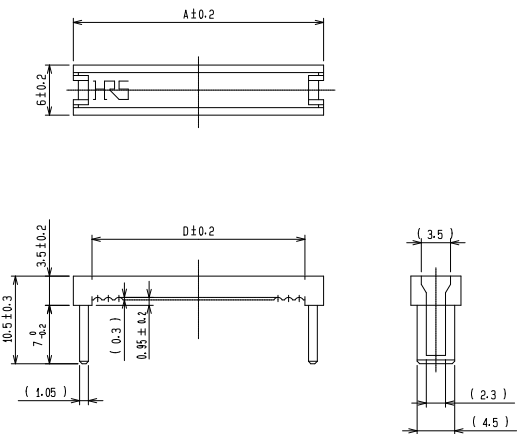
HIF3M*Wシリーズ・ソケット図面



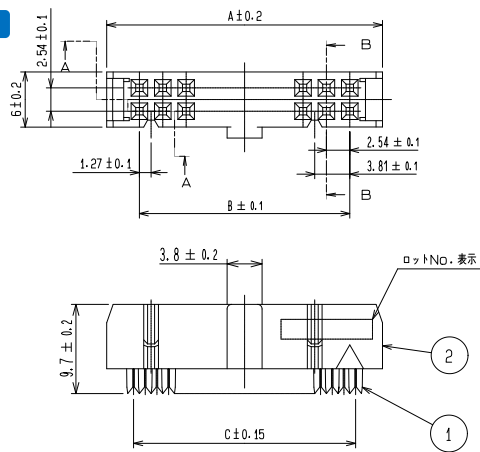
組み合わせ図



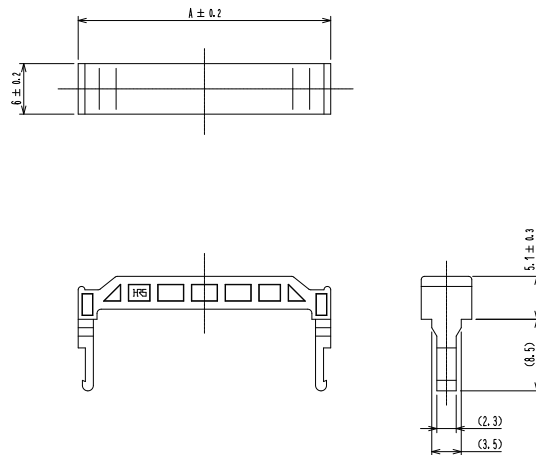
プロテクタ



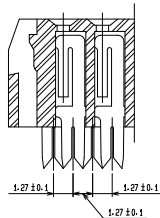
本体



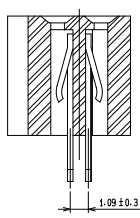
クランプ



A-A断面図



B-B断面図



部品	材質	処理・備考
① 絶縁物	PBT	黒色、UL94V-0
② 圧接端子	コルソン合金	接触部：金めっき 0.15 μm MIN. 圧接部：ニッケルめっき 2.5 μm MIN.

注・極性ガイド、極性キーの数は製品により異なります。

単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	極性ガイド数	極性キー数	RoHS
HIF3MAW-10D-2.54R	CL610-3002-9	10	17.27	10.16	11.43	12.8	1	1	○
HIF3MAW-14D-2.54R	CL610-3003-1	14	22.35	15.24	16.51	17.88			
HIF3MAW-16D-2.54R	CL610-3004-4	16	24.89	17.78	19.05	20.42			
HIF3MAW-20D-2.54R	CL610-2097-0	20	29.97	22.86	24.13	25.5			
HIF3MAW-26D-2.54R	CL610-3005-7	26	37.59	30.48	31.75	33.12			
HIF3MAW-30D-2.54R	CL610-2098-2	30	42.67	35.56	36.83	38.2			
HIF3MAW-34D-2.54R	CL610-2099-5	34	47.75	40.64	41.91	43.28			
HIF3MAW-40D-2.54R	CL610-2100-2	40	55.37	48.26	49.53	50.9			
HIF3MAW-50D-2.54R	CL610-2101-5	50	68.07	60.96	62.23	63.6			
HIF3MBW-50D-2.54R	CL610-2114-7								
HIF3MAW-60D-2.54R	CL610-2102-8	60	80.77	73.66	74.93	76.3	1		
HIF3MAW-60D-2.54R	CL610-2102-8	60	80.77	73.66	74.93	76.3	2 *1		
HIF3MBW-60D-2.54R	CL610-2115-0						1		
HIF3MAW-64D-2.54R	CL610-3006-0	64	85.85	78.74	80.01	81.38	2 *1		
HIF3MAW-64D-2.54R	CL610-3006-0	64	85.85	78.74	80.01	81.38	2 *1		
HIF3MBW-64D-2.54R	CL610-0013-0						1		
HIF3MBW-64D-2.54R	CL610-0013-0						1		

*1 極性ガイドのピッチは 22.86 mm です。

●適合圧接工具

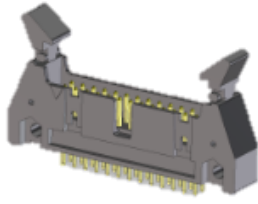
圧接（結線）プレス： HIFLEX結線プレスHHP502 (CL550-0082-2)
 ガイドプレート： HIF3-GPA2 (CL550-0156-7)
 加圧ブロック： HIF1加圧ブロック A-01 (CL550-0133-1)

●適合ケーブル

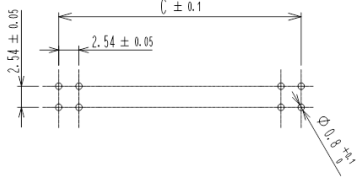
28 AWG フラットケーブル（7本/0.127 mm）
 - UL2651
 - 被膜外形 0.9±0.1 mm

●はMIL規格（MIL-C-83503）準拠品です。

HIF3M*Wシリーズ・ピンヘッダー（ストレート） 図面

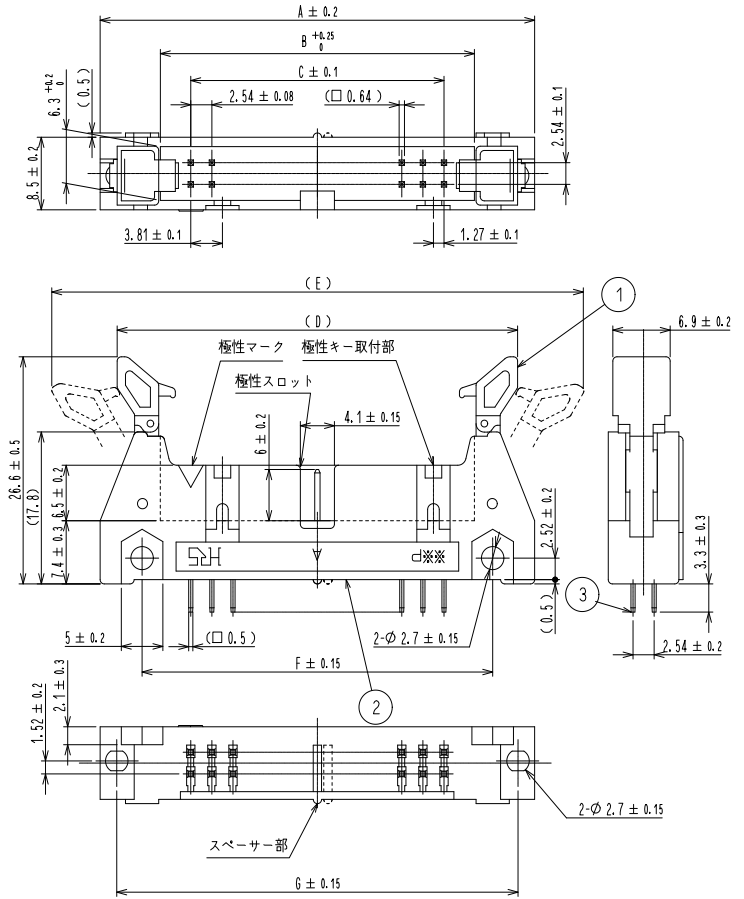


推奨ランドパターン



部品	材質	処理・備考
① ロック	PBT	黒色、UL94V-0
② 絶縁ケース		
③ 端子	黄銅	接続部：金めっき 0.15 μm MIN. ディップ部：純すずめき 2 μm MIN.

注 ・極性スロット、極性キーの数は製品により異なります。
 ・スペーサー部は極数により中央から右に移動します。

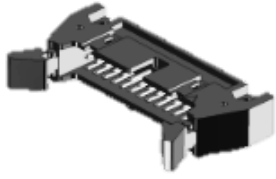


単位：mm

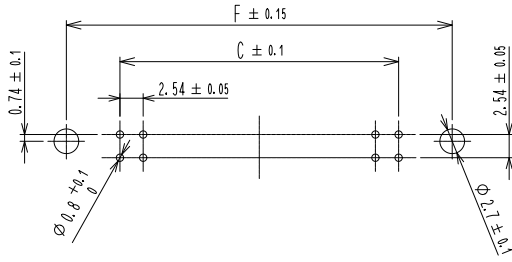
製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	E	F	G	極性スロット数	極性キー数	RoHS	
● HIF3MAW-10PA-2.54DSA	CL610-3600-0-00	10	32	17.5	10.16	28.14	51.1	21.8	27.9	1	0	1	○
HIF3MDW-10PA-2.54DSA	CL610-3601-3-00										0		
● HIF3MAW-14PA-2.54DSA	CL610-3602-6-00	14	37.1	22.6	15.24	33.24	56.2	26.9	33		1	2	
● HIF3MAW-16PA-2.54DSA	CL610-3603-9-00	16	39.6	25.1	17.78	35.74	58.7	29.5	35.5				
● HIF3MAW-20PA-2.54DSA	CL610-3604-1-00	20	44.7	30.2	22.86	40.84	63.8	34.5	40.6				
● HIF3MAW-26PA-2.54DSA	CL610-3505-4-00	26	52.3	37.8	30.48	48.44	71.4	42.2	48.3				
● HIF3MAW-30PA-2.54DSA	CL610-3606-7-00	30	57.4	42.9	35.56	53.54	76.5	47.2	53.3				
● HIF3MAW-34PA-2.54DSA	CL610-3607-0-00	34	62.5	48	40.64	58.64	81.6	52.3	58.4				
● HIF3MAW-40PA-2.54DSA	CL610-3608-2-00	40	70.1	55.6	48.26	66.24	89.2	59.9	66				
● HIF3MAW-50PA-2.54DSA	CL610-3609-5-00	50	82.8	68.3	60.96	78.94	101.9	72.6	78.7		2 *1		
● HIF3MBW-50PA-2.54DSA	CL610-3610-4-00									1			
● HIF3MAW-60PA-2.54DSA	CL610-3611-7-00	60	95.5	81	73.66	91.64	114.6	85.3	91.4	2 *1			
● HIF3MBW-60PA-2.54DSA	CL610-3612-0-00									1			
● HIF3MAW-64PA-2.54DSA	CL610-3613-2-00	64	100.6	86.1	78.74	96.74	119.7	90.4	96.5	2 *1			
● HIF3MBW-64PA-2.54DSA	CL610-3614-5-00									1			

*1 極性スロットのピッチは 22.86 mm です。
 ●はMIL規格 (MIL-C-83503)準拠品です。

HIF3M*Wシリーズ・ピンヘッダー（ライトアングル） 図面

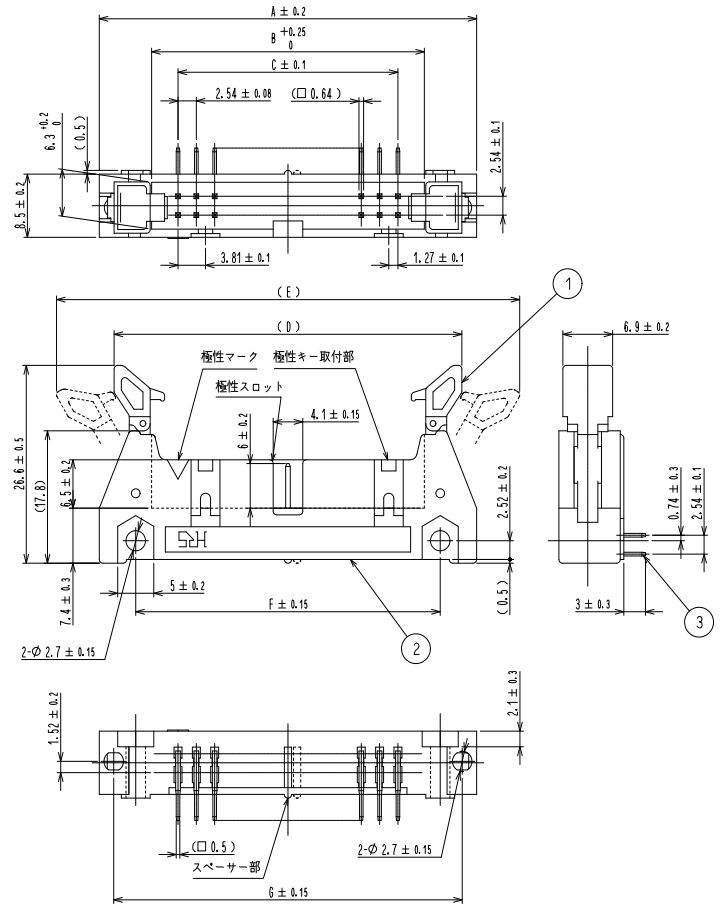


推奨ランドパターン



部品	材質	処理・備考
① ロック	PBT	黒色、UL94V-0
② 絶縁ケース		
③ 端子	黄銅	接続部：金めっき 0.15 μm MIN. ディップ部：純すずめっき 2 μm MIN.

注・極性スロット、極性キーの数は製品により異なります。
・スペーサー部は極数により中央から右に移動します。



単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	E	F	G	極性スロット数	極性キー数	RoHS
● HIF3MAW-10PA-2.54DS	CL610-3500-6-00	10	32	17.5	10.16	28.14	51.1	21.8	27.9	0	1	○
HIF3MDW-10PA-2.54DS	CL610-3501-9-00										0	
● HIF3MAW-14PA-2.54DS	CL610-3502-1-00	14	37.1	22.6	15.24	33.24	56.2	26.9	33	1	1	
● HIF3MAW-16PA-2.54DS	CL610-3503-4-00	16	39.6	25.1	17.78	35.74	58.7	29.5	35.5			
● HIF3MAW-20PA-2.54DS	CL610-3504-7-00	20	44.7	30.2	22.86	40.84	63.8	34.5	40.6	1	2	
● HIF3MAW-26PA-2.54DS	CL610-3505-0-00	26	52.3	37.8	30.48	48.44	71.4	42.2	48.3			
● HIF3MAW-30PA-2.54DS	CL610-3506-2-00	30	57.4	42.9	35.56	53.54	76.5	47.2	53.3			
● HIF3MAW-34PA-2.54DS	CL610-3507-5-00	34	62.5	48	40.64	58.64	81.6	52.3	58.4			
● HIF3MAW-40PA-2.54DS	CL610-3508-8-00	40	70.1	55.6	48.26	66.24	89.2	59.9	66	2 *1	1	
● HIF3MAW-50PA-2.54DS	CL610-3509-0-00	50	82.8	68.3	60.96	78.94	101.9	72.6	78.7			
● HIF3MBW-50PA-2.54DS	CL610-3510-0-00									1		
● HIF3MAW-60PA-2.54DS	CL610-3511-2-00	60	95.5	81	73.66	91.64	114.6	85.3	91.4	2 *1		
● HIF3MBW-60PA-2.54DS	CL610-3512-5-00									1		
● HIF3MAW-64PA-2.54DS	CL610-3513-8-00	64	100.6	86.1	78.74	96.74	119.7	90.4	96.5	2 *1		
● HIF3MBW-64PA-2.54DS	CL610-3514-0-00									1		

*1 極性スロットのピッチは 22.86 mm です。
● はMIL規格 (MIL-C-83503)準拠品です。

HIF3シリーズ共通仕様

定格電流	1 A
定格電圧	200 V AC
使用温度範囲	-55 °C ~ 85 °C
保存温度範囲	-10 °C ~ 60 °C
使用湿度範囲	相対湿度85 % 以下
保存湿度範囲	(但し結露無いこと)

※予告無く、仕様を変更する場合がございますので、
詳細の仕様につきましては、弊社窓口へお問い合わせ頂きますようお願い申し上げます。

Hirose Electric Co., Ltd. <http://www.hirose.co.jp>

© 2015 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All rights reserved. Issued: Aug. xx, 2015