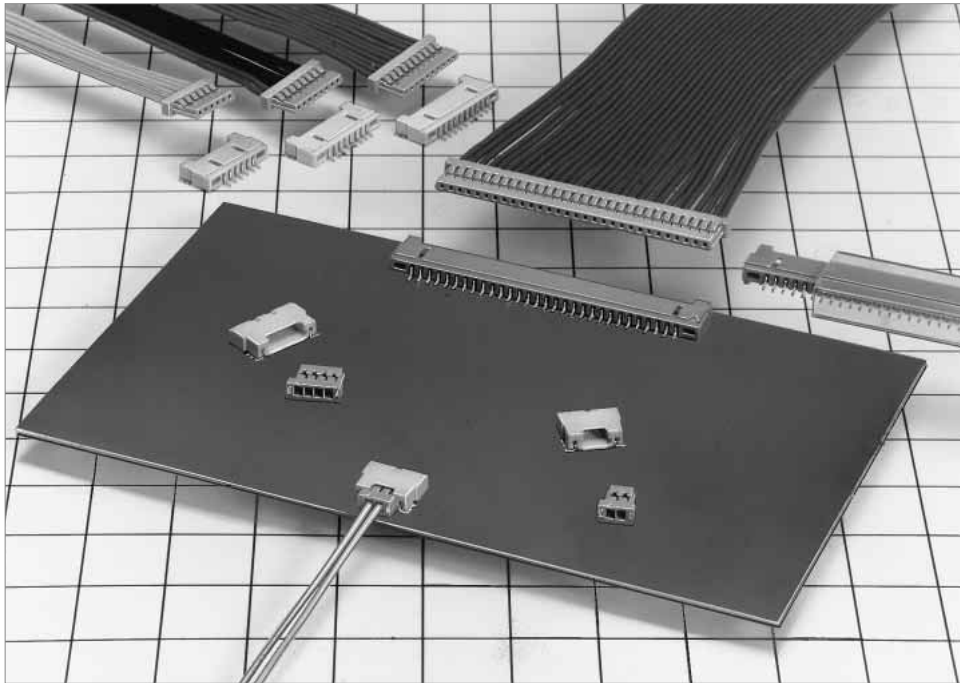


1.25mmピッチ 低背型圧着コネクタ

DF14シリーズ



■特長

1. 薄型

基板上での低背を追求したライトアングル専用コネクタです。

基板実装高さ：**2.5mm**

基板間スペースの無い場所から、信号を引き出すことが可能になります。

(右の図1をご参照ください。)

またオフセットタイプでは、基板実装高さ：**1.6mm** とより低背化されています。

2. 自動実装対応

ヘッダーはバキューム吸着可能な吸着面を持ち、エンボス梱包による自動実装が可能です。

また、オンボードタイプではマガジン梱包も選択することができます。

3. ソケットで基板をこすらない4ウォールタイプ

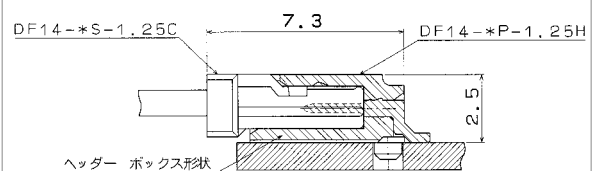
ヘッダーはこじり防止のボックス構造となっており、誤挿入防止対策は万全であると共に、基板側にも壁があるため、ソケットで基板を擦ることによる弊害がありません。

また、はんだ剥離を防止する補強金具を付加しています。

■用途

LCD (液晶パネル)、ノート型パソコン、携帯情報端末、小型OA機器、他AVなどの各種民生機器

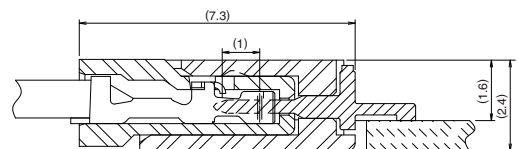
基板実装図



DF14(A) タイプ

図1

基板実装図



DF14H タイプ

図2

■製品規格

定格	定格電流	1A	使用温度範囲	-35～+85℃（注1）	保存温度範囲	-10～+60℃（注2）
	定格電圧	AC150V	使用湿度範囲	40～80%	保存湿度範囲	40～70%（注2）

項目	規格	条件
1.絶縁抵抗	500MΩ以上	DC100Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	AC500Vを1分間通電
3.接触抵抗	30mΩ以下	100mAで測定
4.単体挿抜力	MIN0.15N（15gf）、MAX3N（300gf）	□0.3±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30mΩ以下、絶縁抵抗500MΩ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30mΩ以下、絶縁抵抗500MΩ以上	(-55℃：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30mΩ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。	SMTタイプ リフロー：推奨温度プロファイルにて 手はんだ：はんだごて温度 300℃ 3秒

(注1) 通電時の温度上昇を含みます。

(注2) 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。

■材質・処理

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	ベージュ色	UL94V-0
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	ベージュ色	UL94V-0
	端子	黄銅	すず銅めっき又は金めっき	——
	金具	りん青銅	すず銅めっき	——

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

●コネクタ

DF14 # - * S - 1.25 C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① シリーズ名：DF14	④ コネクタ種別 S：シングルロウソケット P：シングルロウピンヘッダー
② 形状記号 無：標準品：ガイドポスト有 A：オンボードタイプ：ガイドポスト無 H：オフセットタイプ	⑤ コンタクトピッチ：1.25mm
③ 極数：2～10, 15, 20, 25, 30	⑥ 結線部形態／端子形状 C：圧着ケース H：ライトアングルSMT

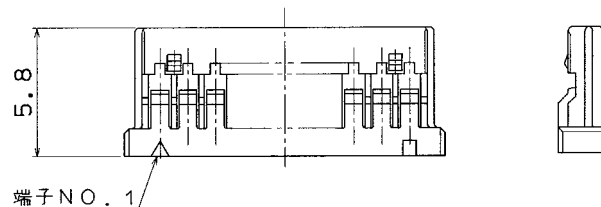
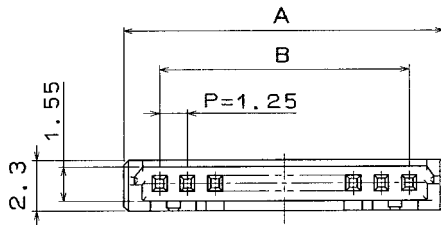
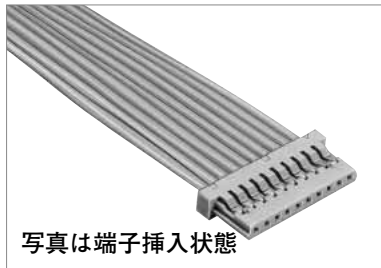
●端子

DF14 - 2628 SCF A

① ② ③

① 適合電線サイズ 2628：AWG#26～28 3032：AWG#30～32	② 形態種別／梱包種別 SCF：ソケットコンタクト・リール
	③ めっき種別 無：すずめっき A：金めっき

■圧着ソケット

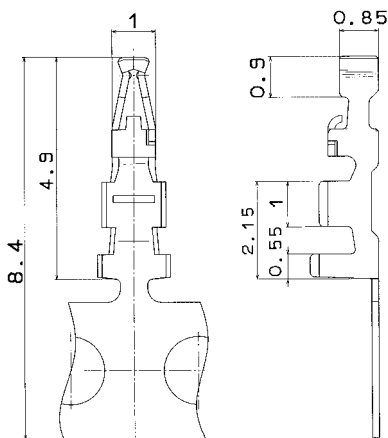
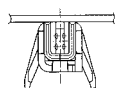


単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	RoHS
DF14- 2S-1.25C	538-0005-8	2	4.45	1.25	○
DF14- 3S-1.25C	538-0006-0	3	5.70	2.50	
DF14- 4S-1.25C	538-0007-3	4	6.95	3.75	
DF14- 5S-1.25C	538-0008-6	5	8.20	5.00	
DF14- 6S-1.25C	538-0009-9	6	9.45	6.25	
DF14- 7S-1.25C	538-0010-8	7	10.70	7.50	
DF14- 8S-1.25C	538-0011-0	8	11.95	8.75	
DF14- 9S-1.25C	538-0013-6	9	13.20	10.00	
DF14-10S-1.25C	538-0014-9	10	14.45	11.25	
DF14-15S-1.25C	538-0054-3	15	20.70	17.50	
DF14-20S-1.25C	538-0059-7	20	26.95	23.75	
DF14-25S-1.25C	538-0064-7	25	33.20	30.00	
DF14-30S-1.25C	538-0012-3	30	39.45	36.25	

(注1) 販売数量は1パック (100個入) 単位ですので、パック単位でご注文ください。

■ソケット圧着端子



製品番号	HRS No.	種別	数量	処理	RoHS
DF14-2628SCF	538-0001-7 **	リール端子	1リール 10,000本巻	すずめっき	○
DF14-3032SCF	538-0003-2 **	リール端子		金めっき	
DF14-2628SCFA	538-0002-0 **	リール端子			
DF14-3032SCFA	538-0004-5 **	リール端子			

●適合電線 (すずめっき軟銅線)

導体サイズ (芯線構成)	被覆外径
AWG 26 (7本/0.16mm)	φ 0.54~φ 1mm
AWG 28 (7本/0.127mm)	
AWG 30 (7本/0.1mm)	
AWG 32 (7本/0.08mm)	

(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。

●推奨電線

UL1571

●ストリップ長

1.2~1.9mm

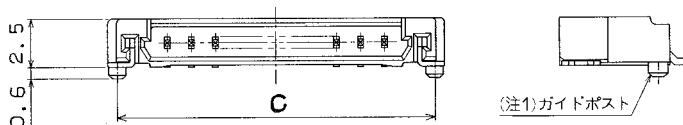
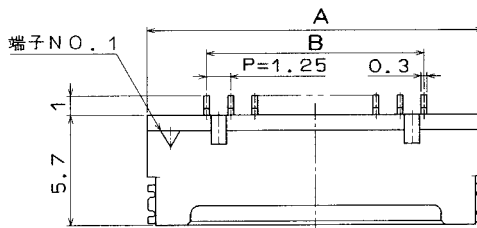
◆適用圧着工具

種類	製品番号	HRS No.	適合コンタクト
アプリケーション	AP105-DF14-2628S	901-4548-1	DF14-2628SCF/SCFA
	AP105-DF14-3032S	901-4544-0	DF14-3032SCF/SCFA
プレス本体	CM-105C	901-0001-0	—
手動圧着工具	DF14-2628/CR-HT	550-0261-1	DF14-2628SCF/SCFA
	DF14-3032/CR-HT	550-0262-4	DF14-3032SCF/SCFA

(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。

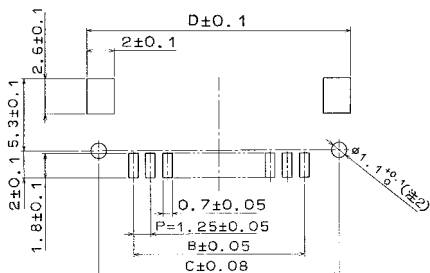
(注2) 手動圧着工具には、リール端子を連カットして使用します。

■ライトアングルピンヘッダー（オンボードタイプ SMT）



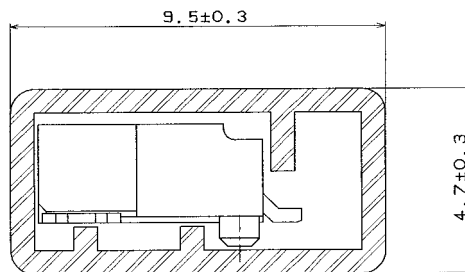
(注1) ガイドポスト無は、このポストが無い形状となります。

◆推奨基板パターン図



(注2) ガイドポスト無は穴不要。

◆マガジン梱包図



	(24)	(26)	(54)	(56)
DF14 -*P-1.25H	○	○	○	○
DF14A-*P-1.25H	○	○	○	○

【仕様番号】 - **、(**)
 (24) : はず銅めっきマガジン梱包
 (26) : はず銅めっきエンボス梱包
 (54) : 金めっきマガジン梱包
 (56) : 金めっきエンボス梱包

単位：mm

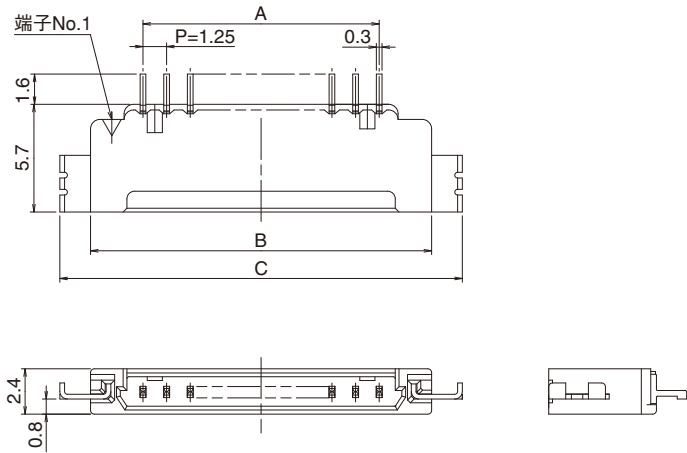
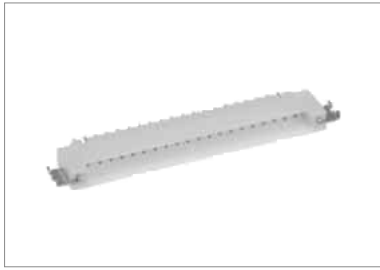
ガイドポスト有		ガイドポスト無		極数	A	B	C	D	マガジン 梱包数量	RoHS
製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.							
DF14- 2P-1.25H(**)	538-0021-4 **	DF14A- 2P-1.25H(**)	538-0033-3 **	2	7.45	1.25	6.45	8.05	66個	○
DF14- 3P-1.25H(**)	538-0022-7 **	DF14A- 3P-1.25H(**)	538-0034-6 **	3	8.70	2.50	7.70	9.30	56	
DF14- 4P-1.25H(**)	538-0023-0 **	DF14A- 4P-1.25H(**)	538-0035-9 **	4	9.95	3.75	8.95	10.55	49	
DF14- 5P-1.25H(**)	538-0024-2 **	DF14A- 5P-1.25H(**)	538-0036-1 **	5	11.20	5.00	10.20	11.80	44	
DF14- 6P-1.25H(**)	538-0025-5 **	DF14A- 6P-1.25H(**)	538-0037-4 **	6	12.45	6.25	11.45	13.05	39	
DF14- 7P-1.25H(**)	538-0026-8 **	DF14A- 7P-1.25H(**)	538-0038-7 **	7	13.70	7.50	12.70	14.30	36	
DF14- 8P-1.25H(**)	538-0027-0 **	DF14A- 8P-1.25H(**)	538-0039-0 **	8	14.95	8.75	13.95	15.55	32	
DF14- 9P-1.25H(**)	538-0028-3 **	DF14A- 9P-1.25H(**)	538-0040-9 **	9	16.20	10.00	15.20	16.80	30	
DF14-10P-1.25H(**)	538-0029-6 **	DF14A-10P-1.25H(**)	538-0041-1 **	10	17.45	11.25	16.45	18.05	28	
DF14-15P-1.25H(**)	538-0084-4 **	DF14A-15P-1.25H(**)	538-0114-3 **	15	23.70	17.50	22.70	24.30	20	
DF14-20P-1.25H(**)	538-0089-8 **	DF14A-20P-1.25H(**)	538-0119-7 **	20	29.95	23.75	28.95	30.55	16	
DF14-25P-1.25H(**)	538-0094-8 **	DF14A-25P-1.25H(**)	538-0124-7 **	25	36.20	30.00	35.20	36.80	13	
DF14-30P-1.25H(**)	538-0020-1 **	DF14A-30P-1.25H(**)	538-0045-2 **	30	42.45	36.25	41.45	43.05	11	

(注1) マガジン梱包品は、マガジン梱包数量の倍数（個数）にてご注文ください。

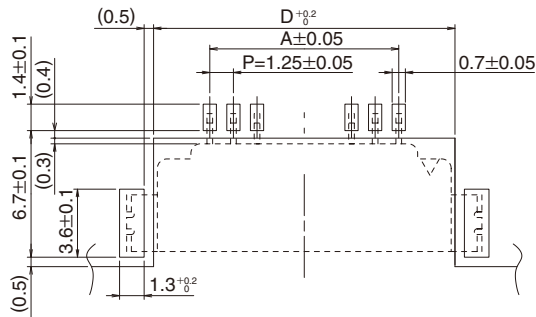
(注2) エンボス梱包品は、リール数にてご注文ください。（1リール：1000個梱包）

Feb.1.2019 Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ライトアングルピンヘッダー（オフセットタイプ SMT）



◆推奨基板パターン図



【仕様番号】 - **、(**)
 (56) : 金めっきエンボス梱包

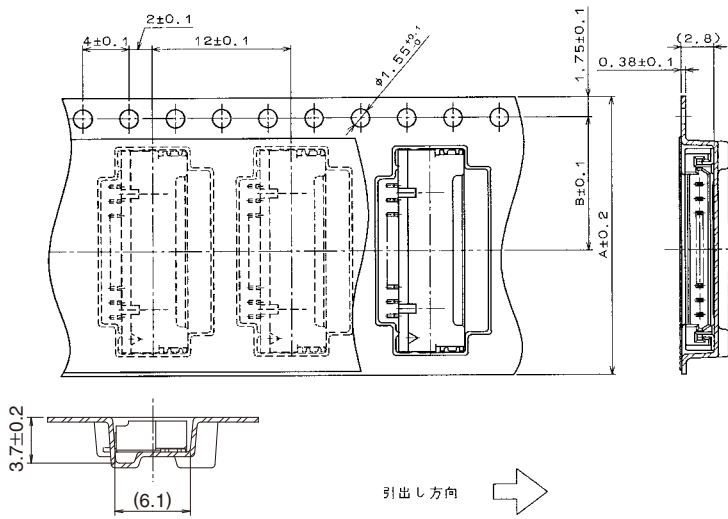
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF14H- 2P-1.25H(**)	538-0177-3 **	2	1.25	6.8	10.1	7.2	○
DF14H-20P-1.25H(**)	538-0167-0 **	20	23.75	29.3	32.6	29.7	
DF14H-30P-1.25H(**)	538-0188-0 **	30	36.25	41.8	45.1	42.2	

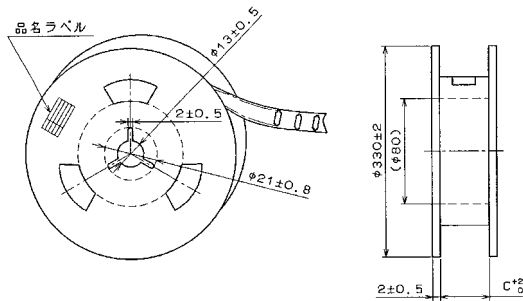
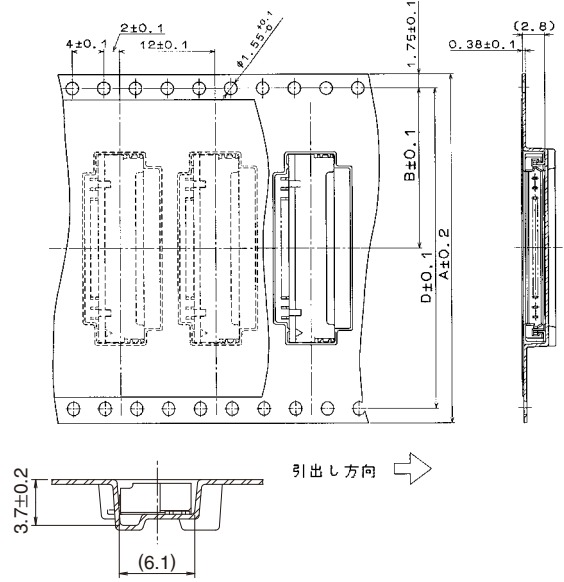
(注1) エンボス梱包品は、リール数にてご注文ください。(1リール：1000個梱包)

◆エンボステープキャリア寸法図(JIS-C-0806準拠)

■2～10極



■15、20、25、30極



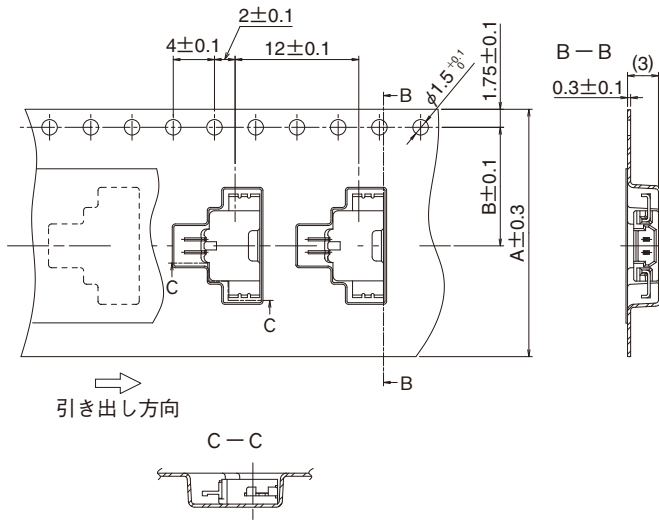
単位：mm

挿入コネクタ	極数	A	B	C	D
DF14/14A- 2P-1.25H	2	16	7.5	16.4	—
DF14/14A- 3P-1.25H	3	16	7.5	16.4	—
DF14/14A- 4P-1.25H	4	24	11.5	24.4	—
DF14/14A- 5P-1.25H	5	24	11.5	24.4	—
DF14/14A- 6P-1.25H	6	24	11.5	24.4	—
DF14/14A- 7P-1.25H	7	24	11.5	24.4	—
DF14/14A- 8P-1.25H	8	24	11.5	24.4	—
DF14/14A- 9P-1.25H	9	24	11.5	24.4	—
DF14/14A-10P-1.25H	10	24	11.5	24.4	—
DF14/14A-15P-1.25H	15	44	20.2	44.4	40.4
DF14/14A-20P-1.25H	20	44	20.2	44.4	40.4
DF14/14A-25P-1.25H	25	56	26.2	56.4	52.4
DF14/14A-30P-1.25H	30	56	26.2	56.4	52.4

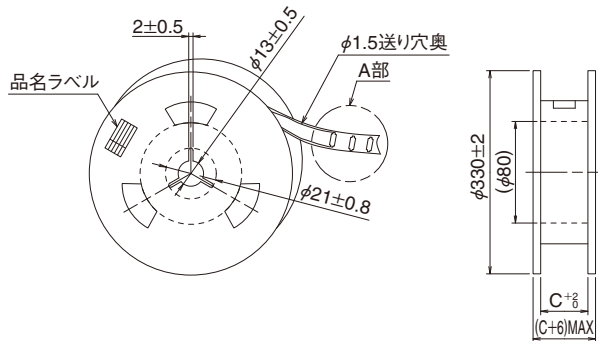
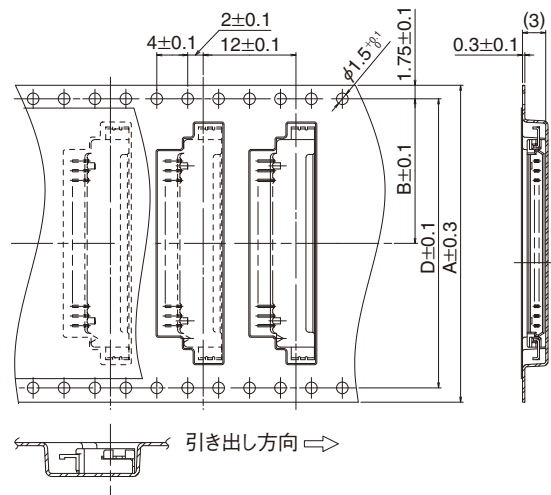
◆エンボステープキャリア寸法図(JIS-C-0806準拠)

DF14H- * P-1.25H

■2極



■20、30極



単位：mm

挿入コネクタ	極数	A	B	C	D
DF14H- 2P-1.25H	2	24	11.5	24.4	—
DF14H-20P-1.25H	20	44	20.2	44.4	40.4
DF14H-30P-1.25H	30	56	26.2	56.4	52.4

◆使用上のご注意

1.推奨温度プロファイル (SMT)	<p>温度 (°C)</p> <p>時間 (秒)</p> <p>(注1) 同条件にて2回まで可。ただし、1回目と2回目の間は常温になっていること。 (注2) 温度はコネクタリード部の基板表面温度を表わします。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1Rリフロー条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>予備加熱部</td> <td>150°C</td> <td>60~120秒</td> </tr> <tr> <td>はんだ付け部</td> <td>250°C</td> <td>10秒以下</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220°C以上</td> <td>60秒以下</td> </tr> </tbody> </table>	1Rリフロー条件			予備加熱部	150°C	60~120秒	はんだ付け部	250°C	10秒以下		220°C以上	60秒以下
1Rリフロー条件													
予備加熱部	150°C	60~120秒											
はんだ付け部	250°C	10秒以下											
	220°C以上	60秒以下											
2.推奨手はんだ条件 (SMT)	はんだごて温度：290±10°C、はんだ時間：2秒以内												
3.推奨スクリーン厚さ (SMT)	0.15~0.2mm												
4.基板の反り (SMT)	コネクタ両端部を基準とし、コネクタ中央部にMax0.03mm												
5.洗浄条件	「基板対電線コネクタ使用の手引き」をご参照ください。												
6.結線条件	「基板対電線コネクタ使用の手引き」をご参照ください。 ■圧着端子は非常に小さな形状であるため、圧着作業は、「圧着条件票」「圧着品質基準書」の内容に基づき慎重に行ってください。												
7.取り扱い事項	「基板対電線コネクタ使用の手引き」をご参照ください。												
8.注意事項	■過度なこじり挿抜は、破損の原因となりますのでご注意ください。詳細は「取り扱い説明書」をご参照ください。												

◆取扱い説明書

<挿入時の注意事項>

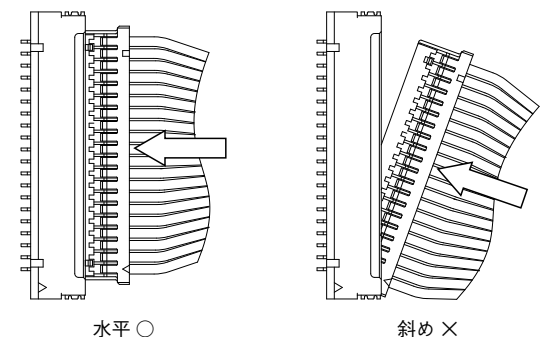
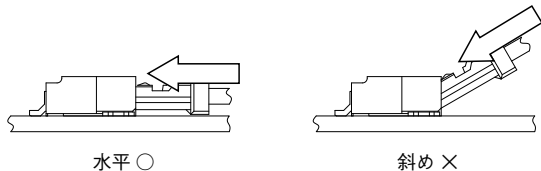
つかみかたについて

(方法) ケーブルの根元を軽く握り、指先でコネクタを押しやうにして挿入してください。

挿入角度について

【注意】 30°以上傾けた状態での斜め挿入はしないでください。端子変形、ケース破損の原因となります。

(方法) コネクタを水平にして挿入してください。



<抜去時の注意事項>

つかみかたについて

(方法) 全ケーブルが均等に引かれるようにケーブルをつかみ、引き抜いてください。

抜去角度について

【注意】 30°以上傾けた状態での斜め抜去はしないでください。端子変形、ケース破損の原因となります。

(方法) コネクタを水平にして抜去してください。

