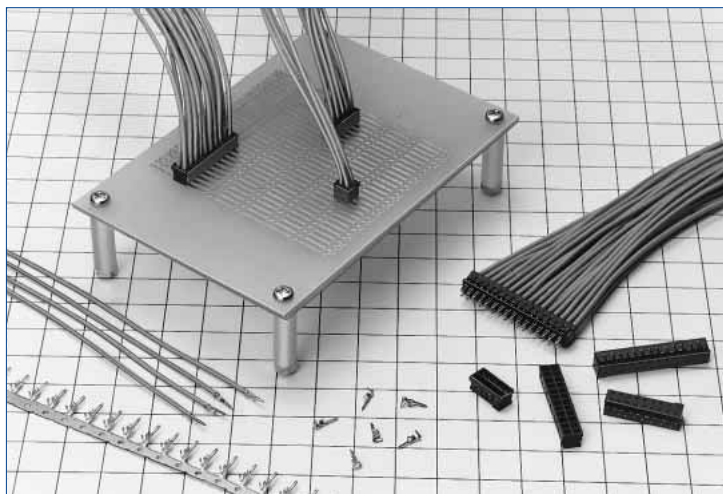


2mmピッチ基板直付けコネクタ

DF4シリーズ



■特長

1. ヘッダー分のコストを節約

抜き差し可能ソケットと直付けコネクタの両端ハーネス品により、基板同士を分離できる機能はそのまま、両端ソケットのハーネスでは2個必要なヘッダーの1個を節約できます。

2. 小型／多極

小型且つ極数のバリエーションも豊富です。

基板実装高さ：**4.3mm（圧着1列）**

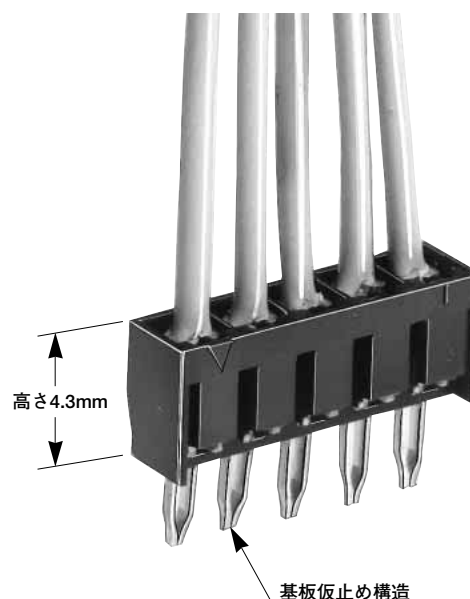
最大極数：**28極（圧着2列）**

3. 基板仮止め機構

基板への挿入状態が軽い圧入となるため、基板への仮止めが可能です。

■用途

ノート型パソコン、小型OA機器



製品規格

定格	定格電流 (注1)	圧着	電線サイズ	AWG 24 : 3A/pin AWG 26 : 2A/pin AWG 28 : 1A/pin	使用温度範囲	−30〜85℃ (注2)
					使用湿度範囲	40〜80%
					保存温度範囲	−10〜60℃ (注3)
	定格電圧	圧着		250V AC/DC	保存湿度範囲	40〜70% (注3)

項目	規格	条件
1.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	AC650Vを1分間通電
3.圧着部抵抗	30mΩ以下	100mAで測定
4.耐振性	部品の破損、ゆるみがないこと。	周波数10〜55Hz、片振幅0.75mm、3方向 2時間
5.耐湿性	圧着部抵抗30mΩ以下、絶縁抵抗500MΩ以上	温度40±2℃、湿度90〜95%、96時間放置
6.温度サイクル	圧着部抵抗30mΩ以下、絶縁抵抗1000MΩ以上	(−55℃:30分→5〜35℃:10分→85℃:30分→5〜35℃:10分)5サイクル
7.はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと。	フロー：250℃ 10秒 手はんだ：はんだごて温度300℃ 3秒

(注1) 定格電流は、使用する電線サイズにより異なります。

(注2) 通電時の温度上昇を含みます。

(注3) 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。

(注4) 上記の規格は本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは、「納入仕様書」にてお願い致します。

材質

製品	部品	材質	処理	UL規格
圧着プラグ	絶縁物	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-0
プラグ用圧着端子	端子	黄銅	すずめっき	——

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。

●圧着プラグ

DF4 - * P - 2 C
① ② ③ ④ ⑤

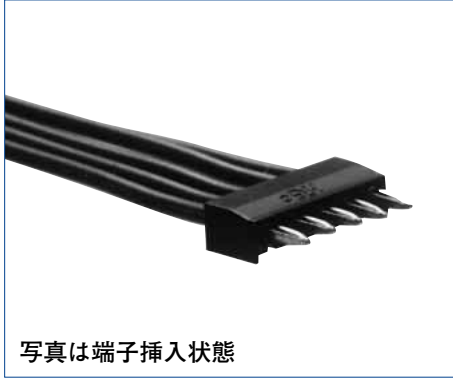
① シリーズ名：DF4	④ コンタクトピッチ：2mm
② 極数：2〜9, 4〜28	⑤ 結線部形態 C : 圧着ケース
③ コネクタ種別 P : シングルロウプラグ DP : ダブルロウプラグ	

●端子

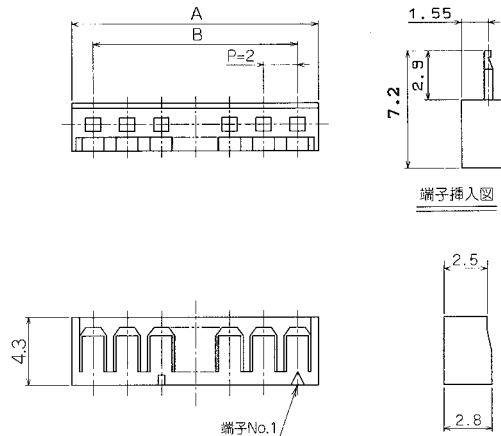
DF 4 - 2428 PCF
① ②

① 適合電線サイズ 2428 : AWG24〜28	② 結線部形態／端子形状 PCF : プラグコンタクト・リール PC : プラグコンタクト・ばら
------------------------------	--

■シングルロウ圧着プラグ



●適合スルーホール径： $\phi 0.8^{+0.1}_{-0}$

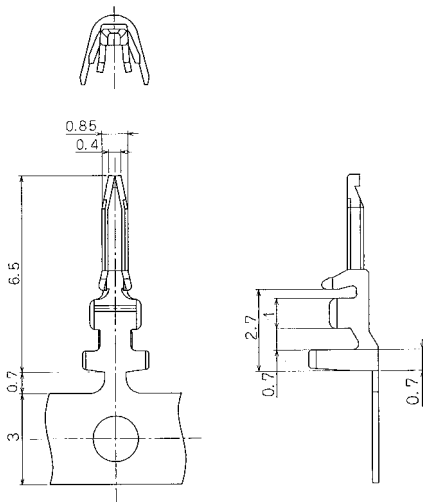


単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	RoHS2
DF4- 2P-2C	CL544-0003-4	2	4.5	2.0	○
DF4- 3P-2C	CL544-0004-7	3	6.5	4.0	
DF4- 4P-2C	CL544-0005-0	4	8.5	6.0	
DF4- 5P-2C	CL544-0006-2	5	10.5	8.0	
DF4- 9P-2C	CL544-0010-0	9	18.5	16.0	

(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。

■圧着端子



製品番号	HRS No.	種 別	数 量	処 理	RoHS2
DF4-2428PCF(05)	CL544-0020-3-05	リール端子	1リール 10,000本巻	すずめっき	○
DF4-2428PC(05)	CL544-0021-6-05	ば ら端子	1パック 100本入	すずめっき	

●適合電線（すずめっき軟銅線）

導体サイズ（芯線構成）	推奨電線	被覆外径
AWG 24（11本/0.16mm）	UL1061	$\phi 0.75 \sim \phi 1.2\text{mm}$
AWG 26（7本/0.16mm）		
AWG 28（7本/0.127mm）	UL1061/1007	

(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。

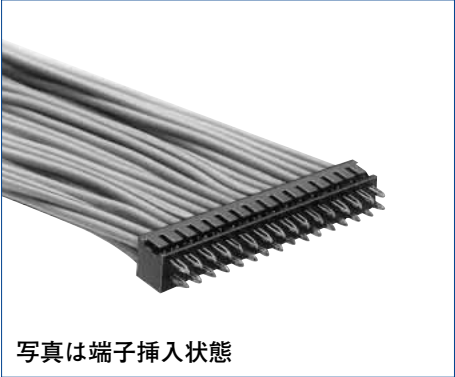
●ストリップ長：1.3～1.9mm

◆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-DF4-2428P	CL901-4539-0	DF4-2428PCF(05)
プレス本体	CM-105	CL901-0005-4	—
手動圧着工具	DF4-TA2428HC	CL550-0173-6	DF4-2428PC(05)
抜き工具	DF-C-PO(B)	CL550-0179-2	DF4-2428PCF(05)

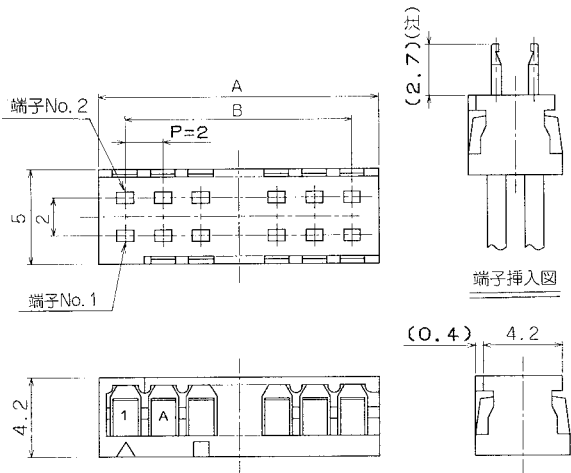
(注) 弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。

■ダブルロウ圧着プラグ



写真は端子挿入状態

●適合スルーホール径：φ0.9±0.05



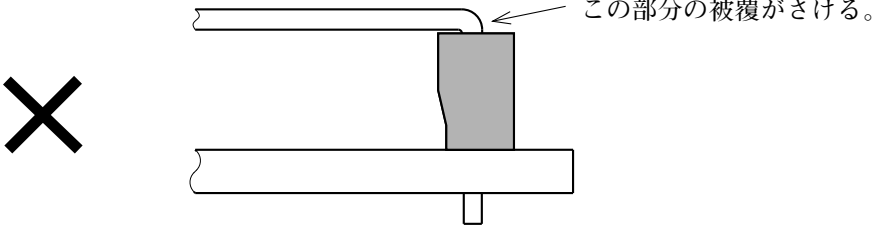
(注) ケーブルの太さ及び圧着端子のペントアップ・ダウンにより、ディップ側がばらつく場合があります。

単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	RoHS2
DF4- 4DP-2C	CL544-0078-3	4	4.8	2.0	○
DF4-12DP-2C	CL544-0082-0	12	12.8	10.0	
DF4-16DP-2C	CL544-0084-6	16	16.8	14.0	
DF4-18DP-2C	CL544-0085-9	18	18.8	16.0	
DF4-26DP-2C	CL544-0089-0	26	26.8	24.0	
DF4-28DP-2C	CL544-0090-9	28	28.8	26.0	

(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。

◆取り扱い留意点

1.推奨はんだ付け条件	■自動はんだ装置によるフロー条件：はんだ温度 250±5℃、はんだ時間 3秒以内 ■手はんだ条件：はんだごて温度 290±10℃、はんだ時間 2秒以内 ■コネクタから近い部分のケーブルを折り曲げてくせ付けをしている場合、はんだの熱で被覆が破れ、芯線が露出する場合がありますので、曲げ半径は十分に大きくしてください。  ■はんだ後、コネクタ及びケーブルが熱を持っている状態でケーブルに負荷を掛けますと、被覆押さえ部がゆるみ易くなりますので、はんだ後の操作は、コネクタが常温に戻ってから行なってください。
2.洗浄条件	「基板対電線コネクタガイドライン」をご参照ください。 トリクロロエタンのようなケーブル被覆を冒す溶剤は使用しないでください。 また、溶剤による加熱洗浄も避けてください。
3.結線条件／取り扱い事項	「基板対電線コネクタガイドライン：ATAD-H1023-00」をご参照ください。