

コネクタ プリント基板用コネクタ

FCN-720M形 (フラットケーブル接続用)

タイプ：FCN-724Q、FCN-727B、FCN-727J、FCN-707T、FCN-727T

RoHS対応

⚠ ご注意

最終ご注文受付日を変更しました。
最終ご注文受付日：2013年12月31日
2013年9月11日掲載
最終ご注文受付日：2014年3月31日
対象製品：コネクタ全形格
ロケータプレート
2012年7月10日掲載

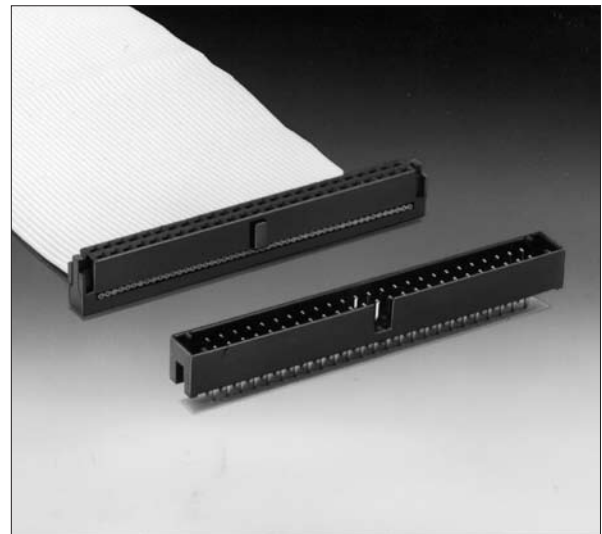
■特長

- ・ 1.0 mm ピッチフラットケーブルが使用できます。
- ・ かん合およびターミナル部は 2.0 mm グリッドとなっていますので、高密度実装が可能です。
- ・ 2.5 インチ HDD との接続用として使用可能です。
- ・ 逆挿入防止対策としてバンプ構造になっています。
- ・ プラグはストレートタイプを系列化しています。

■特性

項目	特性
使用温度範囲	- 55℃ ~ + 105℃
最大許容電流	1 A (DC)
最大許容電圧	250 VAC
接触抵抗	20 m Ω 以下 (6VDC 、 0.1 A)
絶縁抵抗	1,000 M Ω 以上 (500 VDC)
絶縁耐圧	500 VAC 、 1 分間
挿抜力	挿入力 0.784N (1 極あたり)
	抜去力 0.098N (1 極あたり)
適用フラットケーブル	p69 適用ケーブルを参照ください。

注) 使用温度範囲は通電電流による温度上昇を含みます。



■材 料・表面処理

項目	材 料・表面処理
絶縁体	ポリエステル樹脂 (UL94V-0)
導体	銅合金
表面処理	接触部 金めっき (PAGOS [®])
	ターミナル部 パラジウムめっき

注) 金めっき (PAGOS[®]) については、p84 をご覧ください。

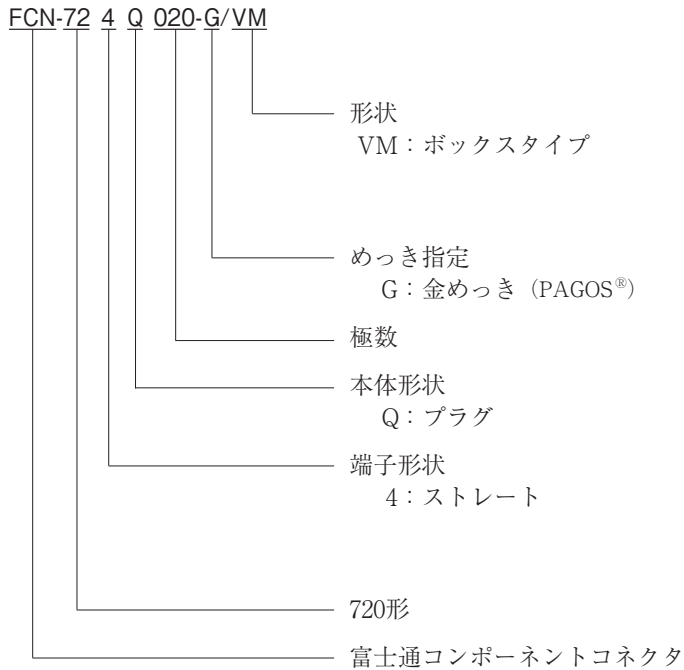
FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

形格構成（FCN-720M形 フラットケーブル接続用）

■形格構成

□プラグ



□ハウジング

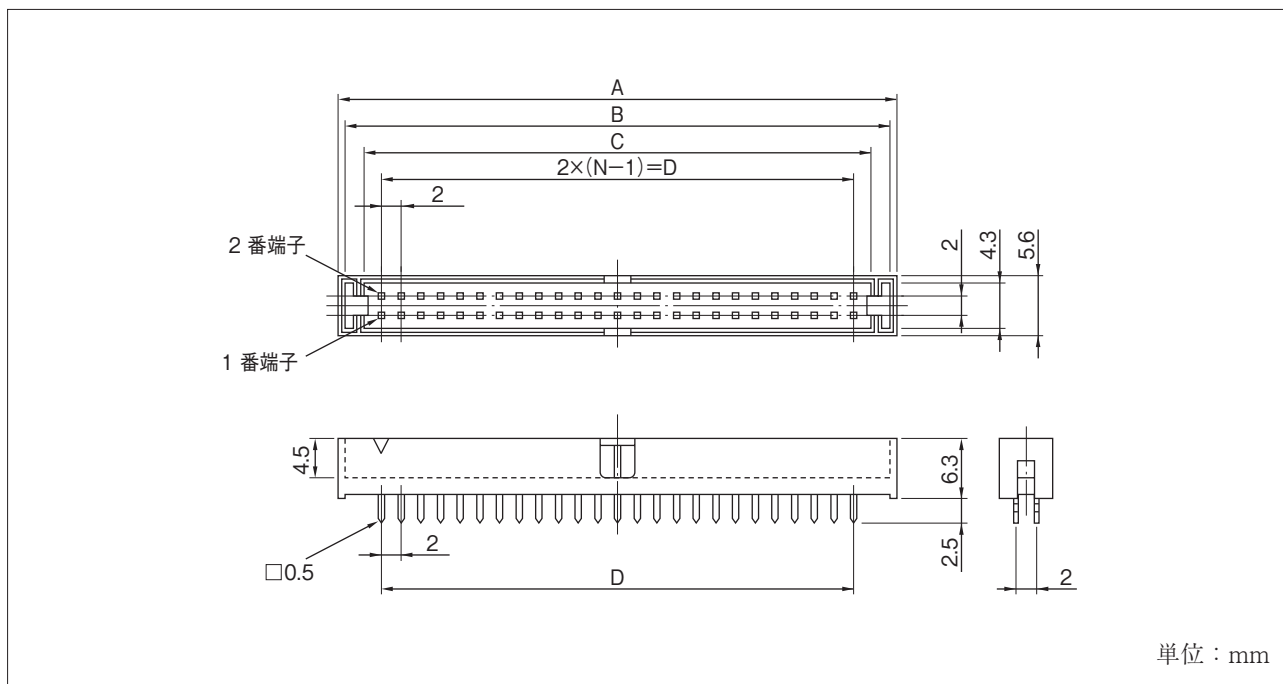


FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

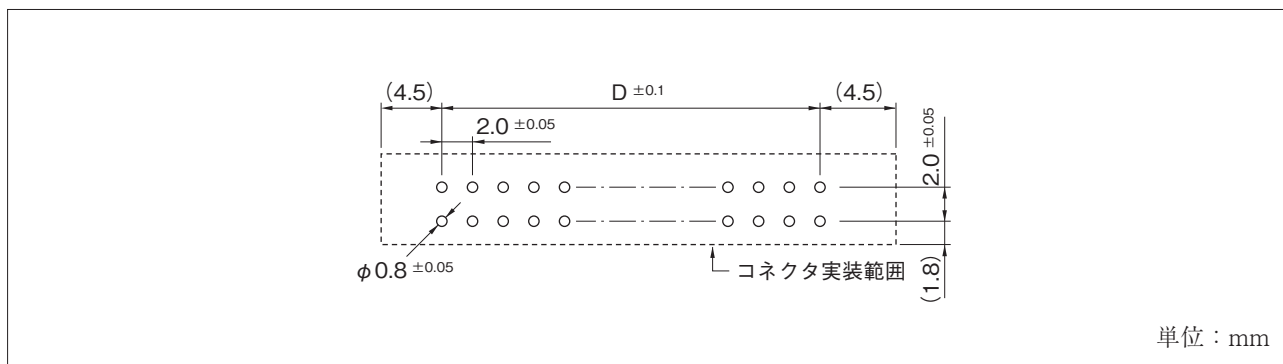
最終ご注文受付日：2013年12月31日

■ストレートプラグ〈ボックスタイプ〉

□外形寸法図



□取付穴寸法図（Top view）



□オーダー形格および寸法表

極数	形格	寸法 (mm)				最小出荷単位 (個)
		A	B	C	D	
20	FCN-724Q020-G/VM	27.0	25.6	21.4	18.0	600
26	FCN-724Q026-G/VM	33.0	31.6	27.4	24.0	600
34	FCN-724Q034-G/VM	41.0	39.6	35.4	32.0	600
40	FCN-724Q040-G/VM	47.0	45.6	41.4	38.0	600
44	FCN-724Q044-G/VM	51.0	49.6	45.4	42.0	600
50	FCN-724Q050-G/VM	57.0	55.6	51.4	48.0	405

□かん合ソケット、ハウジング（□□□は極数で、同じ極数同士でかん合します。）

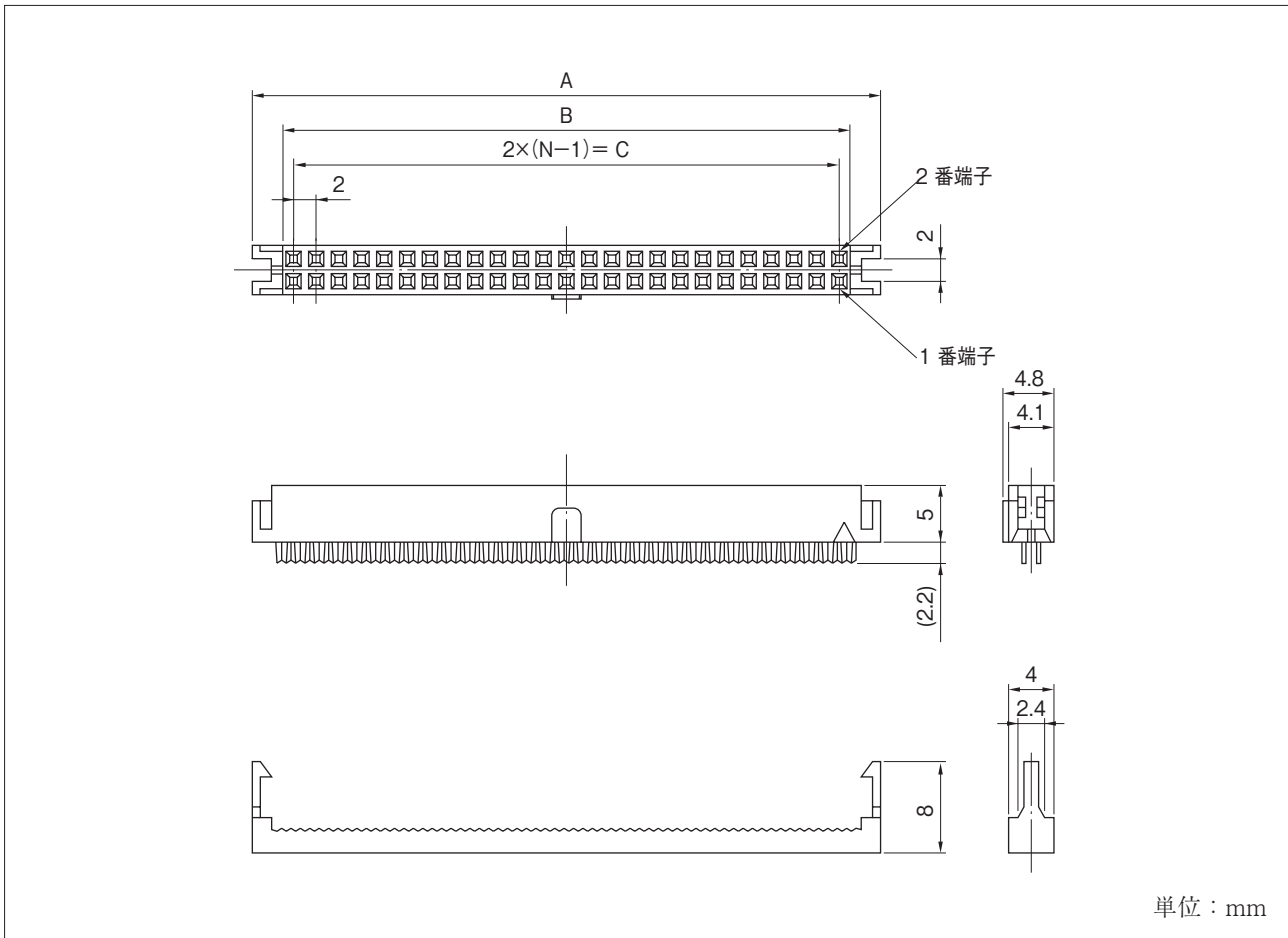
形格	かん合ソケット、ハウジング
FCN-724Q□□□-G/VM	FCN-727B□□□-G/CM, FCN-727J□□□-G/CM, FCN-727B□□□-G/DM, FCN-727J□□□-G/DM

FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

■圧接ソケット〈バンプタイプ・スルーエンドカバー〉

□外形寸法図



□オーダー形格および寸法表

極数	形格	寸法 (mm)			最小出荷単位 (個)
		A	B	C	
20	FCN-727B020-G/CM	24.6	21.0	18.0	360
26	FCN-727B026-G/CM	30.6	27.0	24.0	600
34	FCN-727B034-G/CM	38.6	35.0	32.0	480
40	FCN-727B040-G/CM	44.6	41.0	38.0	440
44	FCN-727B044-G/CM	48.6	45.0	42.0	400
50	FCN-727B050-G/CM	54.6	51.0	48.0	360

□かん合ジャック、プラグ（□□□は極数で、同じ極数同士でかん合します。）

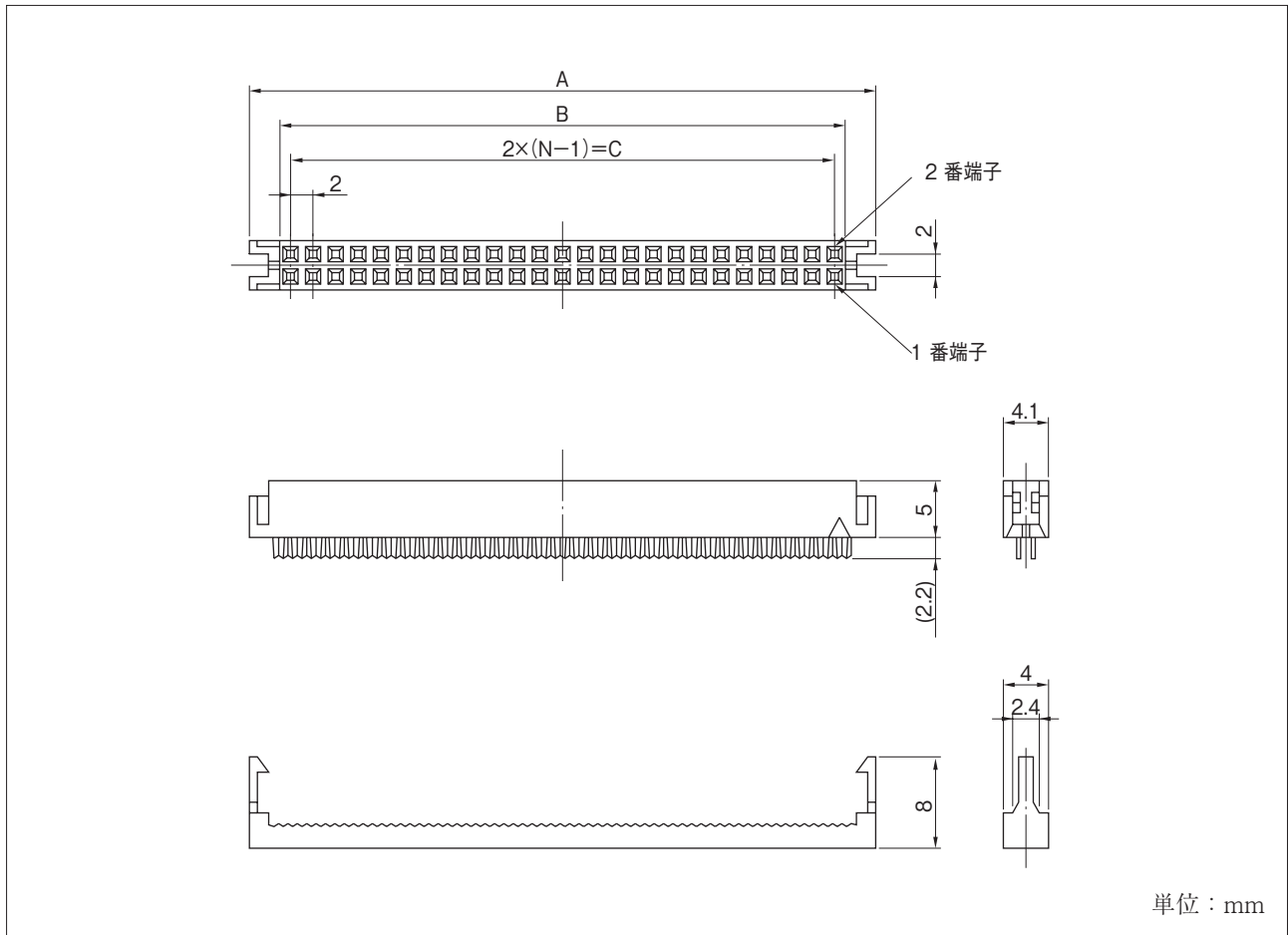
形格	かん合ジャック、プラグ
FCN-727B□□□-G/CM	FCN-724P□□□-G/WM, FCN-725P□□□-G/WM, FCN-724Q□□□-G/VM

FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

■圧接ソケット〈スルーエンドカバー〉

□外形寸法図



□オーダー形格および寸法表

極数	形格	寸法 (mm)			最小出荷単位 (個)
		A	B	C	
20	FCN-727J020-G/CM	24.6	21.0	18.0	420
26	FCN-727J026-G/CM	30.6	27.0	24.0	350
40	FCN-727J040-G/CM	44.6	41.0	38.0	480
44	FCN-727J044-G/CM	48.6	45.0	42.0	480
50	FCN-727J050-G/CM	54.6	51.0	48.0	420

□かん合ジャック、プラグ（□□□は極数で、同じ極数同士でかん合します。）

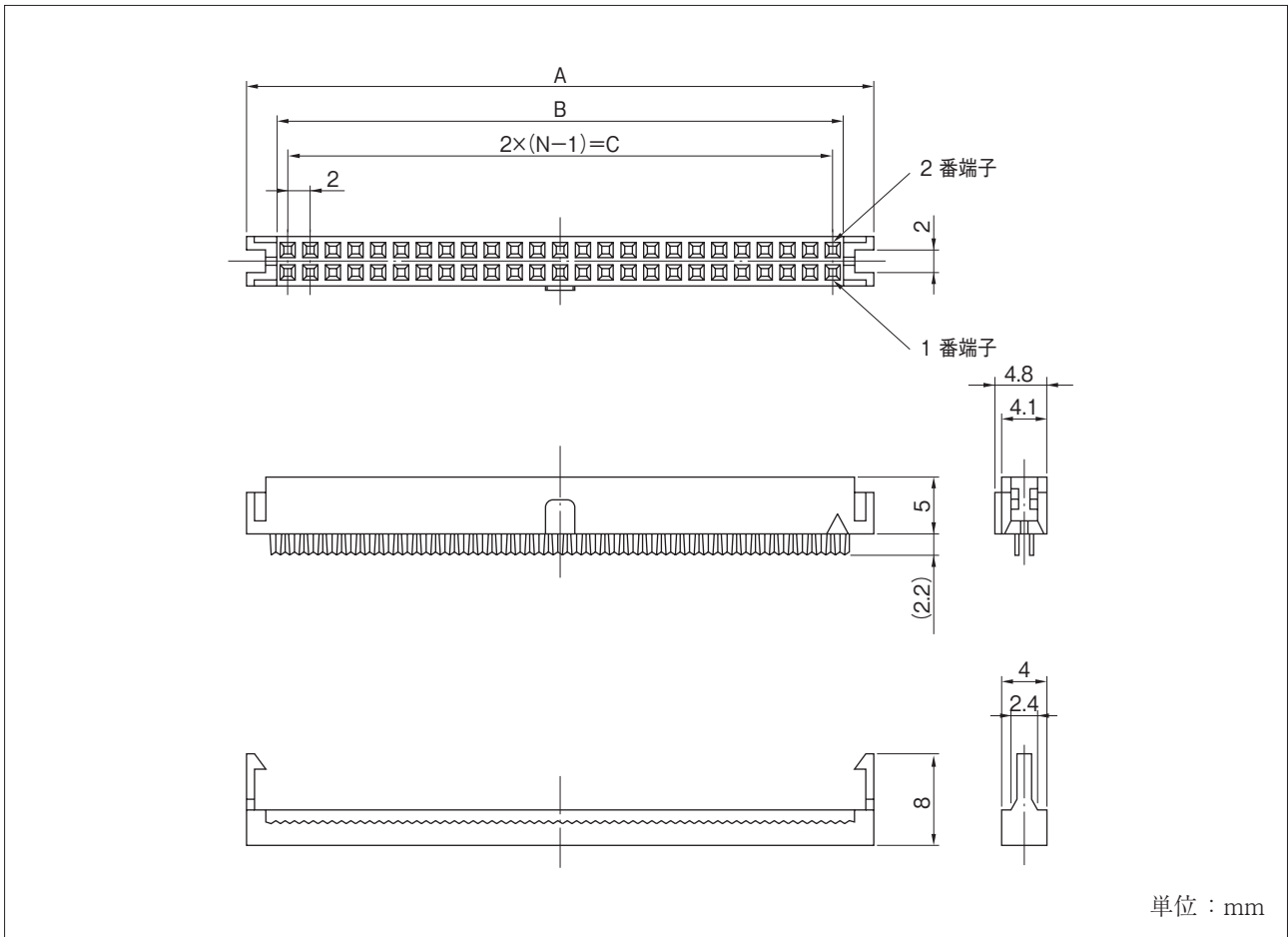
形格	かん合ジャック、プラグ
FCN-727J□□□-G/CM	FCN-724P□□□-G/WM、FCN-725P□□□-G/WM、FCN-724Q□□□-G/VM

FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

■圧接ソケット〈バンプタイプ・クローズエンドカバー〉

□外形寸法図



□オーダー形格および寸法表

極数	形格	寸法 (mm)			最小出荷単位 (個)
		A	B	C	
44	FCN-727B044-G/DM	48.6	45.0	42.0	400
50	FCN-727B050-G/DM	54.6	51.0	48.0	360

□かん合ジャック、プラグ（□□□は極数で、同じ極数同士でかん合します。）

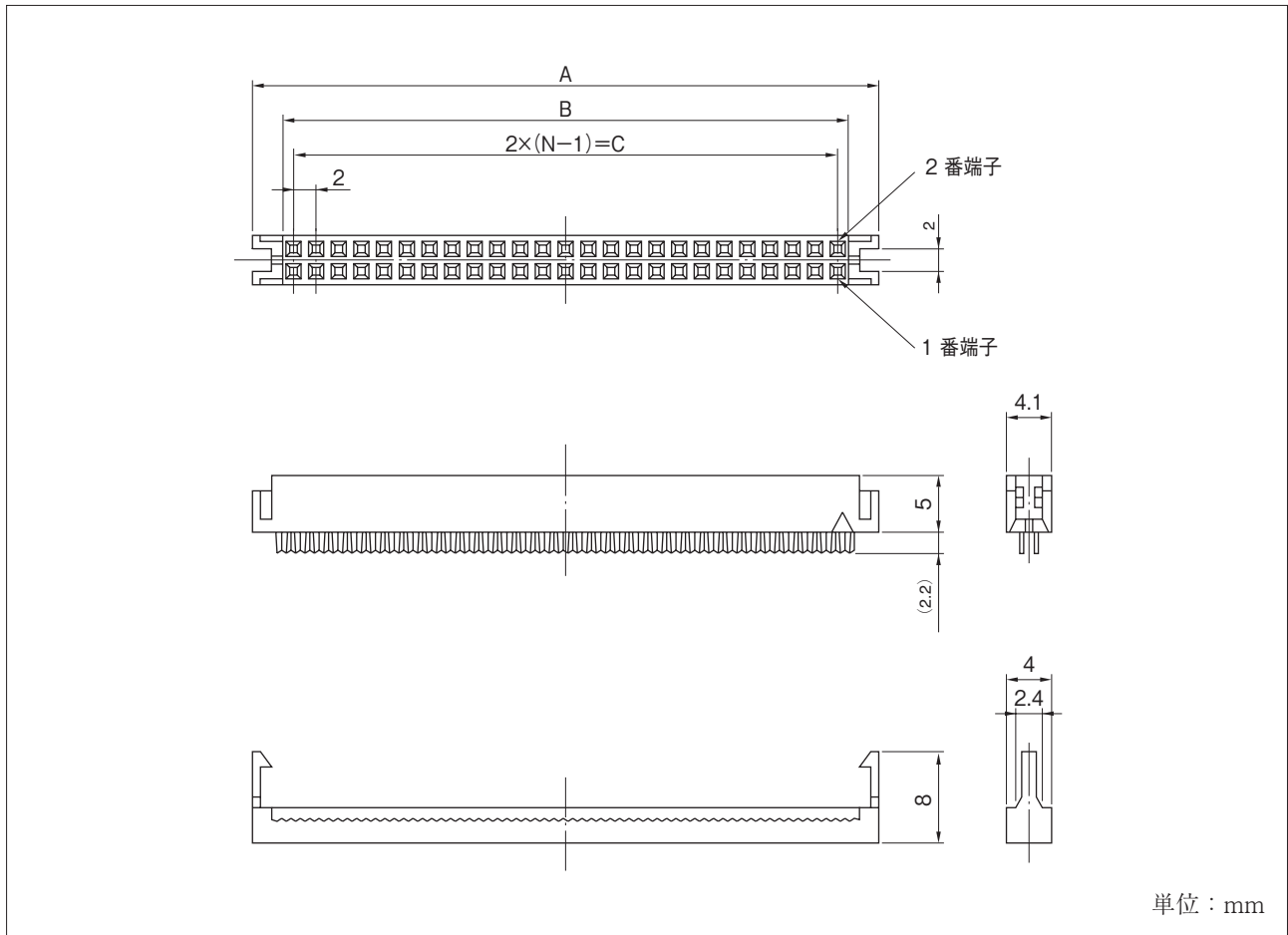
形格	かん合ジャック、プラグ
FCN-727B□□□-G/DM	FCN-724P□□□-G/WM、FCN-725P□□□-G/WM、FCN-724Q□□□-G/VM

FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

■圧接ソケット〈クローズエンドカバー〉

□外形寸法図



□オーダー形格および寸法表

極数	形格	寸法 (mm)			最小出荷単位 (個)
		A	B	C	
20	FCN-727J020-G/DM	24.6	21.0	18.0	420
26	FCN-727J026-G/DM	30.6	27.0	24.0	350
44	FCN-727J044-G/DM	48.6	45.0	42.0	480
50	FCN-727J050-G/DM	54.6	51.0	48.0	420

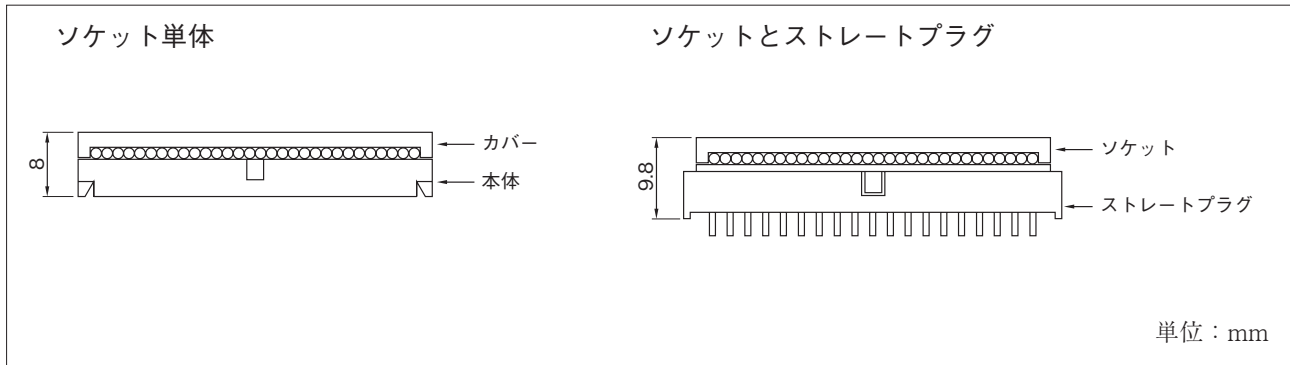
□かん合ジャック、プラグ（□□□は極数で、同じ極数同士でかん合します。）

形格	かん合ジャック、プラグ
FCN-727J□□□-G/M	FCN-724P□□□-G/W/M、FCN-725P□□□-G/W/M、FCN-724Q□□□-G/VM

FCN-720M形（フラットケーブル接続用）

最終ご注文受付日：2013年12月31日

■かん合寸法



最終ご注文受付日：2013年12月31日

対象製品：ロケタープレート

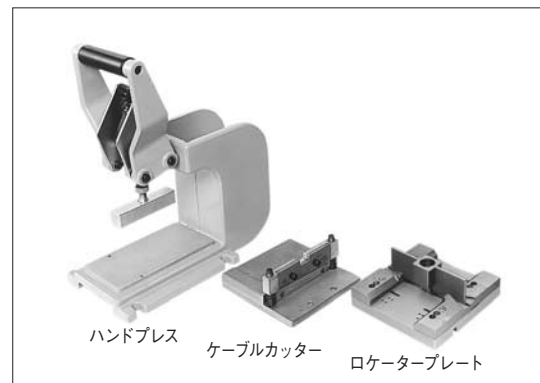
■圧接工具

- ・FCN-720M形コネクタを結線するには、専用の圧接工具が必要です。
- ・圧接工具は生産用工具ですので、RoHS規制は考慮しておりません。

□圧接工具の特長

- ・初心者にも手軽に作業ができるよう使い易い構造になっております。
- ・極数の変更はコネクタガイドを指定のピン穴に差し換えるだけで簡単に行えます。

注) 圧接工具の詳しい作業方法および取扱い説明書は別途用意してあります。当社営業へお問い合わせください。



□適用ケーブル

種類	規格
フラットケーブル	(株) 潤工社製 FV08A□□0
	住友電気工業(株)製 SMA-7/0.127(TA) × □□-P1.0-M UL2651, CSA
スタブレフラットケーブル	沖電線(株)製 FLEX4-S□□-7/0.127 7030 2651P

注) □□は極線数です。

□圧接工具のオーダー形格

工具名	形格
ケーブルカッター (共通)	FCN-707T-T001/H
ハンドプレス (共通)	FCN-707T-T101/H
ロケタープレート (FCN-720M形コネクタ用)	FCN-727T-T074/H

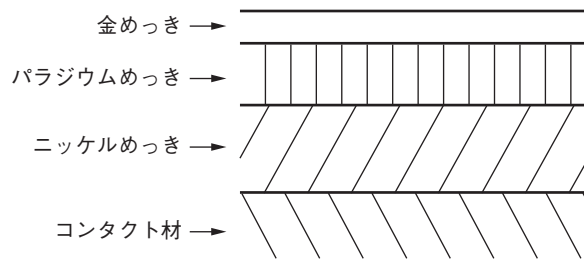
注) ハンドプレスとケーブルカッターは、ほかの圧接コネクタにも使用できます。

コネクタの特長

■コネクタの特長

I 優れた PAGOS[®] めっき

コネクタのコンタクトは、高い接触信頼性を得るために金めっきを使用してきました。コスト面から代替めっきとしてパラジウムが考えられてきましたが、硬度が高く実用化までいきませんでした。PAGOS[®] めっきは、金を外層としたパラジウムとの多層めっきで当社独自のコンタクトめっきです。コンタクトの最外層が金めっきとなり、コンタクト同士の接触は金めっきで接触しますので、コンタクトの処理の分類としては金めっきに入ると考えており、当社カタログでは、金めっき PAGOS[®] と表記しています。

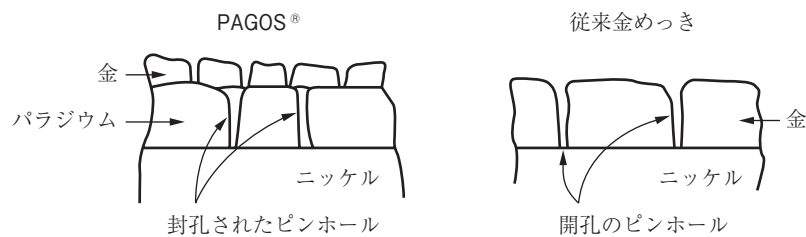


PAGOS[®] めっきの構造図

パラジウムとの多層めっきにしたことにより、PAGOS[®] めっきは従来の金めっきに比べ、次の2つの優れた特長をもっています。

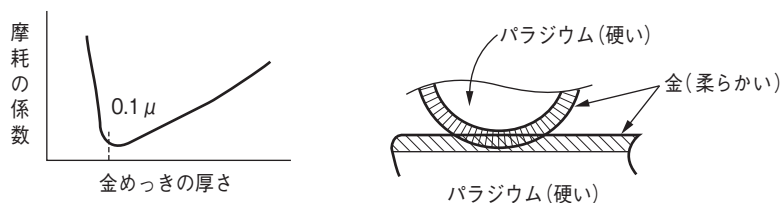
1. 耐腐食性の向上

多層めっき化することによりピンホールが減り、腐食ガスによる劣化が低減でき耐環境特性が改善されます。



2. 耐摩耗性の向上

硬い金属（パラジウム）の上に柔らかい金属（金）をめっきした場合、金めっきが薄いにもかかわらず Bowden-Tayber 理論により摩耗は著しく改善され、挿抜特性が改善されます。



注) PAGOS[®] は Palladium Gold Sliding Contact の略で金パラジウム二層めっきの日本における当社の登録商標です。