

ご注意

最終ご注文受付日：2019年9月30日

FUJITSU Component コネクタ FCN-280形

基板対基板接続用狭ピッチスタッキングコネクタ

端子ピッチ0.8mm、かん合時プリント基板間隔18mmで、塵埃や振動の多い使用環境下でもご利用いただける接触信頼性・かん合信頼性を高めた基板対基板接続用スタッキングコネクタです。

RoHS適合

高接触信頼性

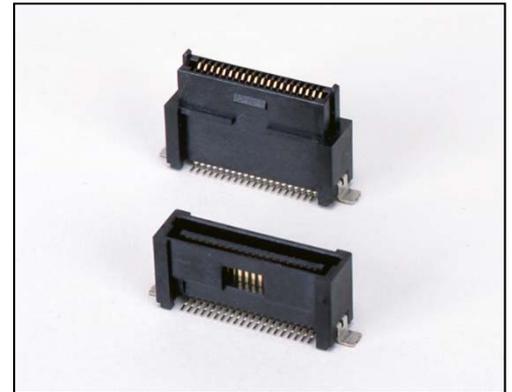
有効かん合長を2.0mmと大きくすることで、異物付着や振動・衝撃等に対する接触信頼性を確保しました。

高かん合信頼性

誤挿入防止機構と、かん合時にクリック間のある簡易ロック構造でコネクタかん合時のかん合ミスやかん合後の振動等による外れを防止します。

基板取付金具付き表面実装タイプ

自動実装用吸着テープ付きの表面実装（SMT）タイプで、基板取付金具により実装強度を向上させています。



■代表的な用途

産業用制御機器、計測器

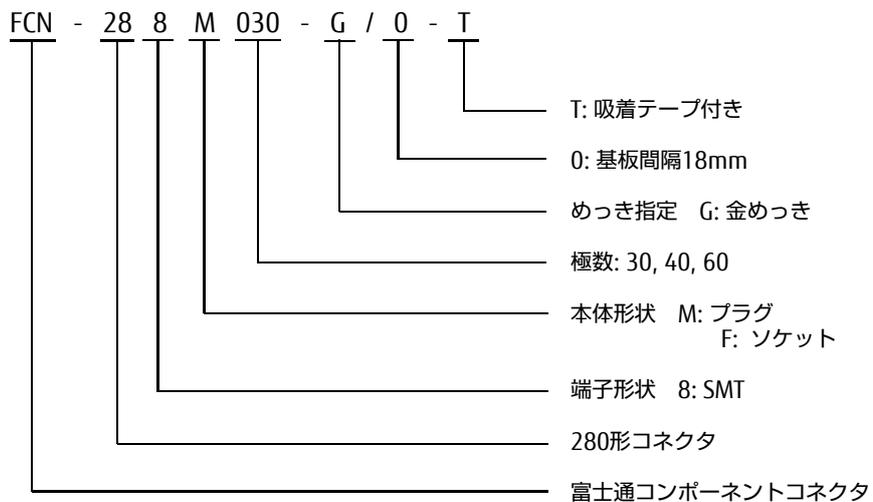
■特性

項目	特性	
使用温度範囲	-55℃～+85℃（通電電流による温度上昇を含みます）	
最大許容電流	0.5A	
最大許容電圧	100VAC	
接触抵抗	45mΩ以下（10mA、20mVDC）	
絶縁抵抗	1,000MΩ以上（100VDC）	
絶縁耐圧	500VAC、1分間	
挿抜力	挿入力	30極：28.0N以下、40極：32.0N以下、60極：40.0N以下
	抜去力	30極：2.0N以上、40極：2.5N以上、60極：3.5N以上

■材料・表面処理

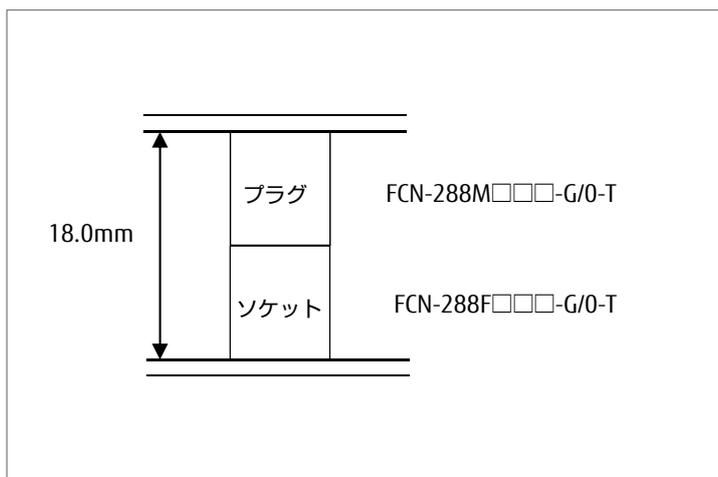
項目	材料・表面処理	
絶縁体	LCP樹脂(UL94V-0)	
導体	銅合金	
表面処理	接触部	金めっき(PAGOS®)
	端子部	金コート
金具	銅合金（スズめっき）	
吸着テープ	ポリイミドフィルム / アクリル系粘着剤	

■ オーダー形格指定方法



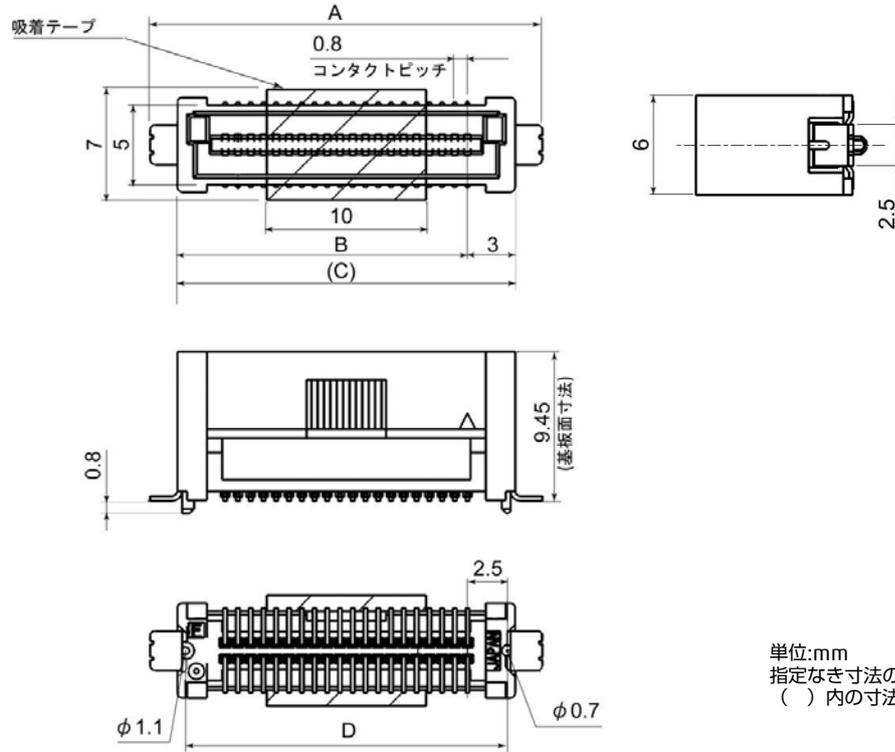
■ 使用例

- 平行基板接続



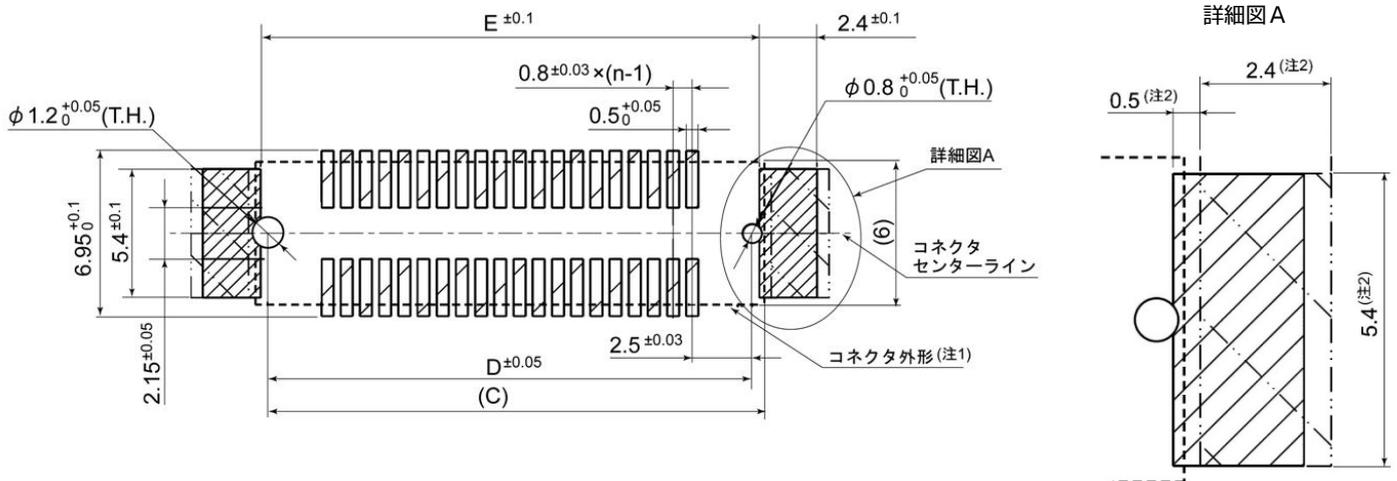
■ストレートプラグ

■外形寸法図



単位:mm
指定なき寸法の公差は±0.5です。
()内の寸法は参考値です。

■推奨基板寸法



(注1) パターン配線、パッド、シルク印刷などの配置禁止エリアです。レジスト処理を施してください。
(注2) 二重破線部は推奨メタルマスク寸法です。開口率: 100%、マスク厚: 0.15mmにしてください。

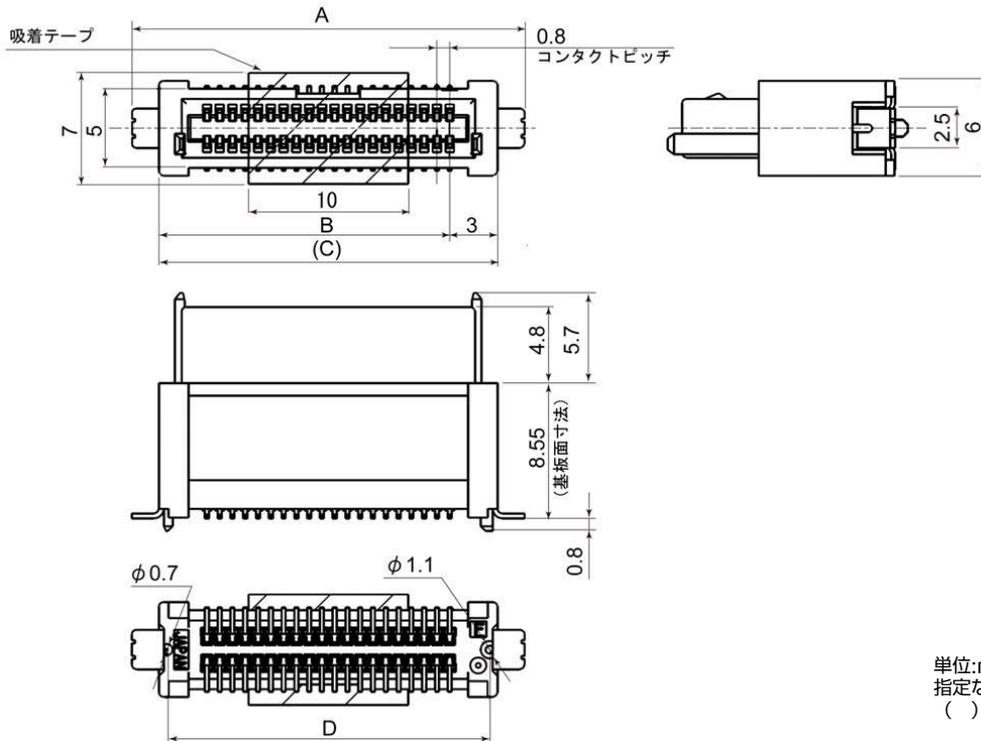
単位:mm
()内の寸法は参考値です。

■オーダー形格、寸法、最小出荷単位

形格	極数	寸法						最小出荷単位 (個)
		n	A	B	(C)	D	E	
FCN-288M030-G/0-T	30	15	20.6	14.2	(17.2)	16.2	16.8	560
FCN-288M040-G/0-T	40	20	24.6	18.2	(21.2)	20.2	20.8	560
FCN-288M060-G/0-T	60	30	32.6	26.2	(29.2)	28.2	28.8	480

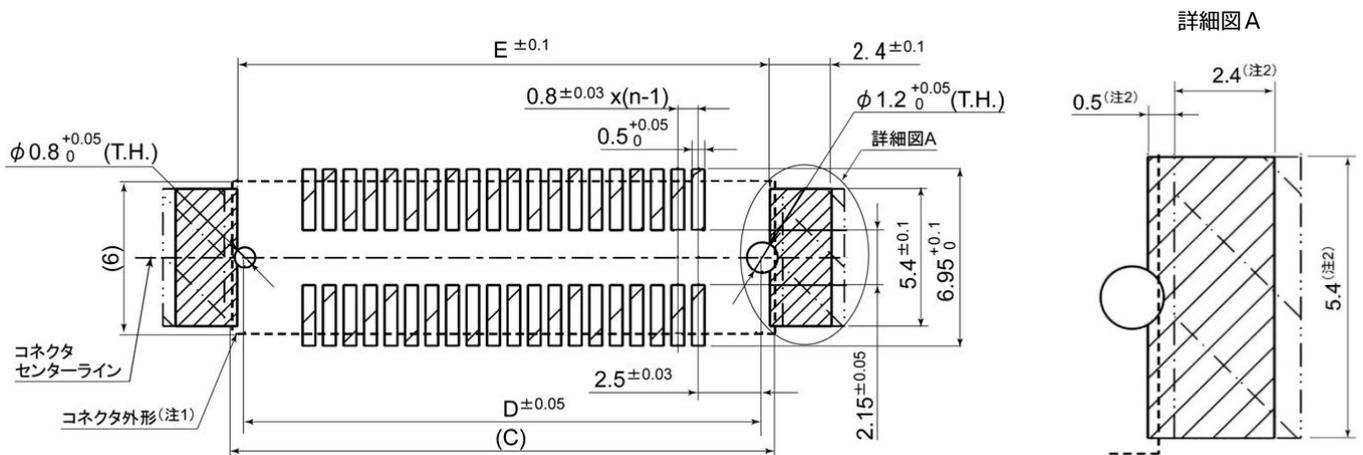
■ ストレートソケット

■ 外形寸法図



単位:mm
指定なき寸法の公差は±0.5です。
() 内の寸法は参考値です。

■ 推奨基板寸法



(注1) パターン配線、パッド、シルク印刷などの配置禁止エリアです。レジスト処理を施してください。
(注2) 二重破線部は推奨メタルマスク寸法です。開口率: 100%、マスク厚: 0.15mmにしてください。

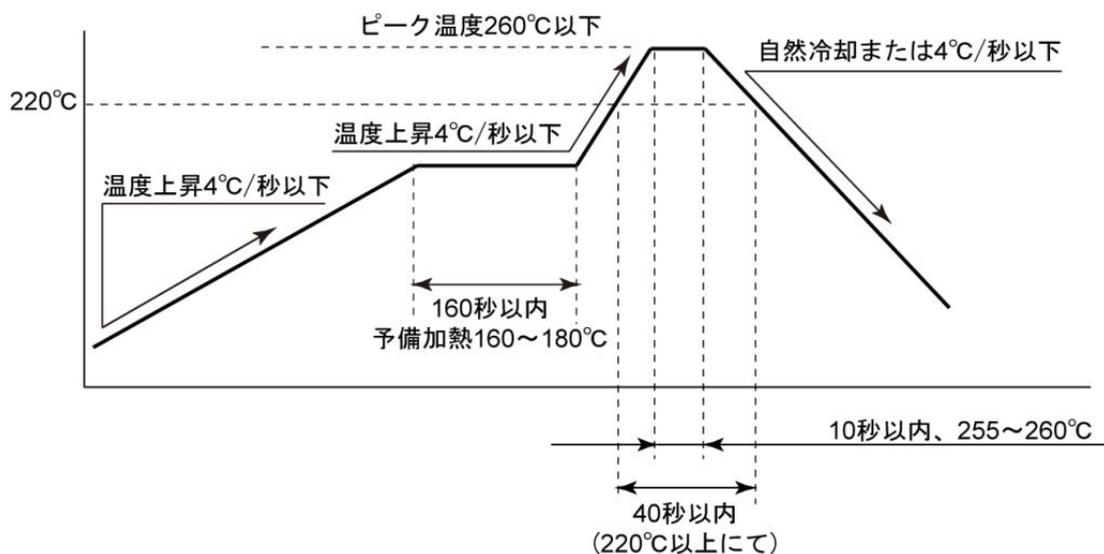
単位:mm
() 内の寸法は参考値です。

■ オーダー形格、最小出荷単位

形格	極数	寸法						最小出荷単位 (個)
		n	A	B	(C)	D	E	
FCN-288F030-G/0-T	30	15	20.6	14.2	(17.2)	16.2	16.8	560
FCN-288F040-G/0-T	40	20	24.6	18.2	(21.2)	20.2	20.8	560
FCN-288F060-G/0-T	60	30	32.6	26.2	(29.2)	28.2	28.8	480

■ (参考) 推奨はんだ付け条件

赤外線リフロー (IRS) 条件



- はんだペーストのメタルマスク厚は150 μ mに設定してください。
- はんだゴテを使用される場合は、コテ先温度350°C、3秒間ではんだ付けをおこなってください。



ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
 - ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
 - ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
 - ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。
- 安全に関するご注意 <http://www.fcl.fujitsu.com/services/connectors/safety-notice.html>
- 一般のご注意 <http://www.fcl.fujitsu.com/services/connectors/general-notice.html>

お問い合わせ先

富士通コンポーネント株式会社

複合カンパニー 技術営業部

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

TEL: 03-3450-1645