

ご注意ください

最終ご注文受付日：2019年9月30日

FUJITSU Component コネクタ FCN-290形

基板対基板接続 フローティングコネクタ

0.4mmピッチでフローティング量±0.5mm保証の基板対基板用フローティングコネクタです。基板投影面積がプラグ114.7mm²、ソケット143.9mm²で省スペース設計に適しています。ライトアングルプラグとストレートソケットの組み合わせで、複数個配列も可能です。

RoHS適合

フローティング量±0.5mm保証

プラグとソケットのかん合時に、縦横方向それぞれ±0.5mmの実装寸法公差吸収を保証しています。かん合誘い込み量の幅が広く取られていますので、リジット基板でのブラインドメイトなど、実装作業性を高めています。

摺動距離1.45mmで高接触信頼性を実現

接触長さを最大化することで、ズレや異物による接触障害を減らし、電気的接触信頼性を高めています。

こじりに強い独自コンタクト形状（プラグ）

プラグコネクタに採用されている独自形状の接触端子はこじりに強い形状で、大きなフローティング量でも接触信頼性を確保できるよう設計されています。



■代表的な用途

デジタル一眼レフカメラ、監視カメラ、放送用カメラ、プロジェクター、決済端末、ポータブル医療機器など

■特性

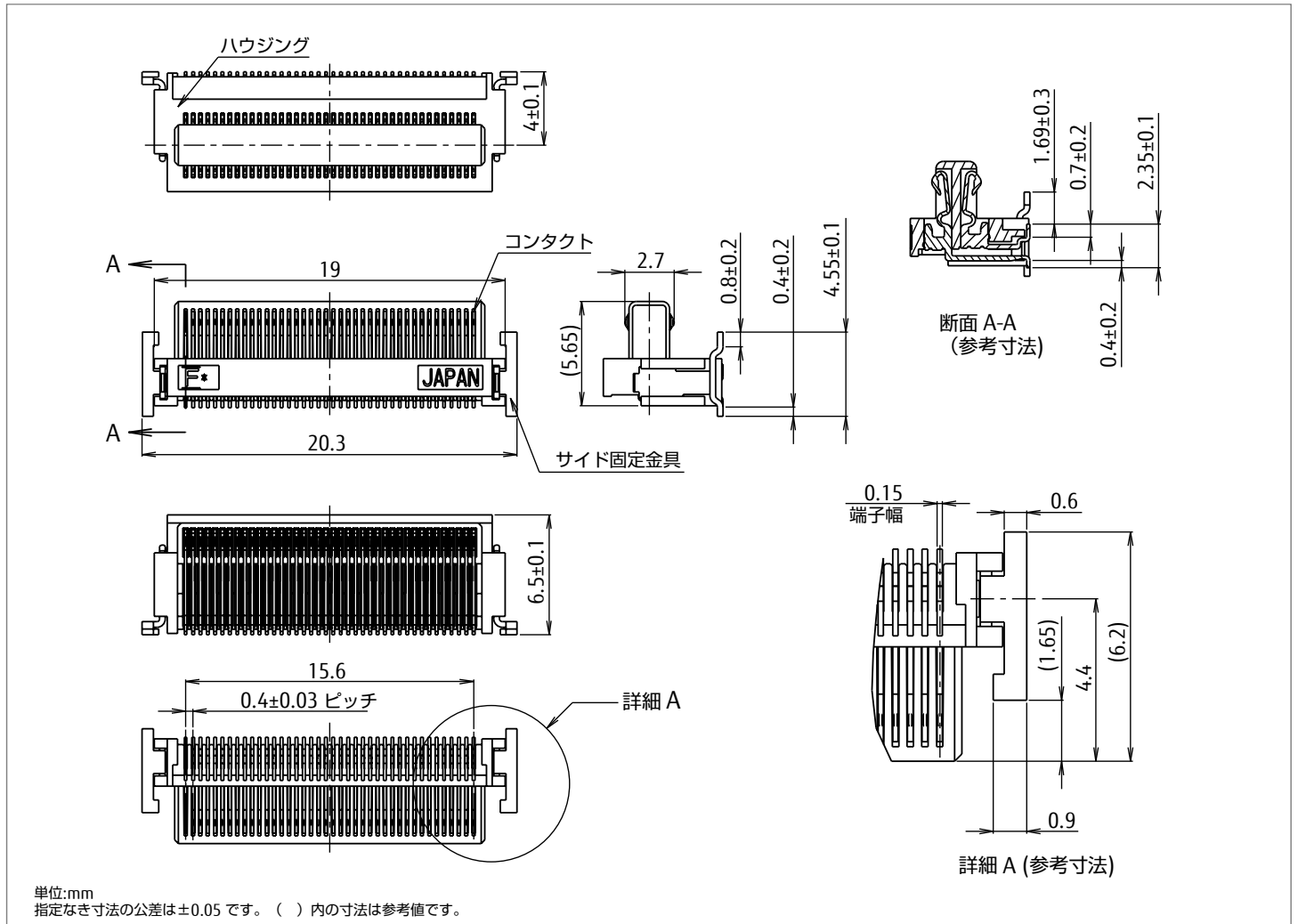
項目	特性	
定格電流	0.4A dc/pin	
接触抵抗	80mΩ以下	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (250VDC)	
絶縁耐圧	250VAC、1分間	
使用温湿度範囲	-40℃～+85℃（結露なきこと）	
挿抜力	挿入力	20N以下
	抜去力	2～15N
コンタクト保持力	0.75N以上	
挿抜寿命	50回	
フローティング量	XY方向±0.5mm（保証値）	

■材料・表面処理

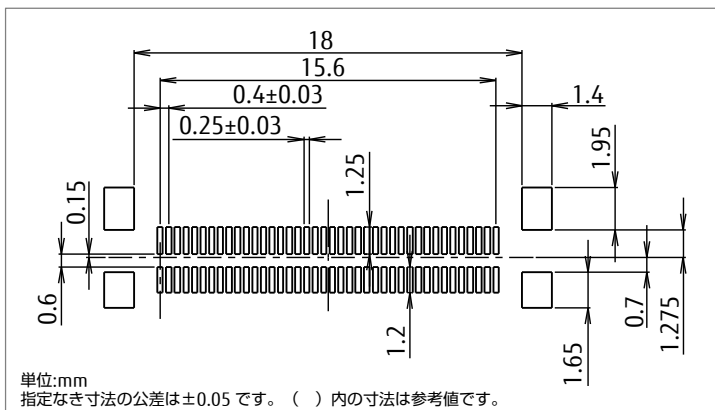
項目	材料	表面処理
絶縁体	PA樹脂(UL94V-0)	—
端子	接触部	ニッケル + パラジウムニッケル + 金 (PAGOS)
	端子部	銅合金
サイド固定金具	銅合金	端子部：ニッケル + パラジウムストライク + 金コート
フローティングベース	PA樹脂(UL94V-0)	—

■ ライトアングルプラグ

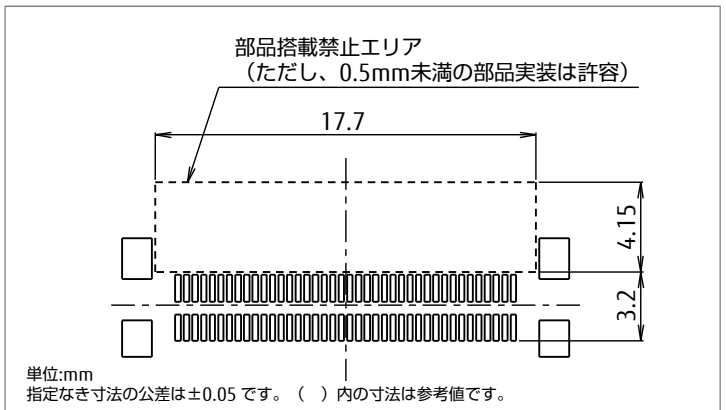
■ 外形寸法図



■ 推奨基板寸法



■ 部品搭載禁止エリア

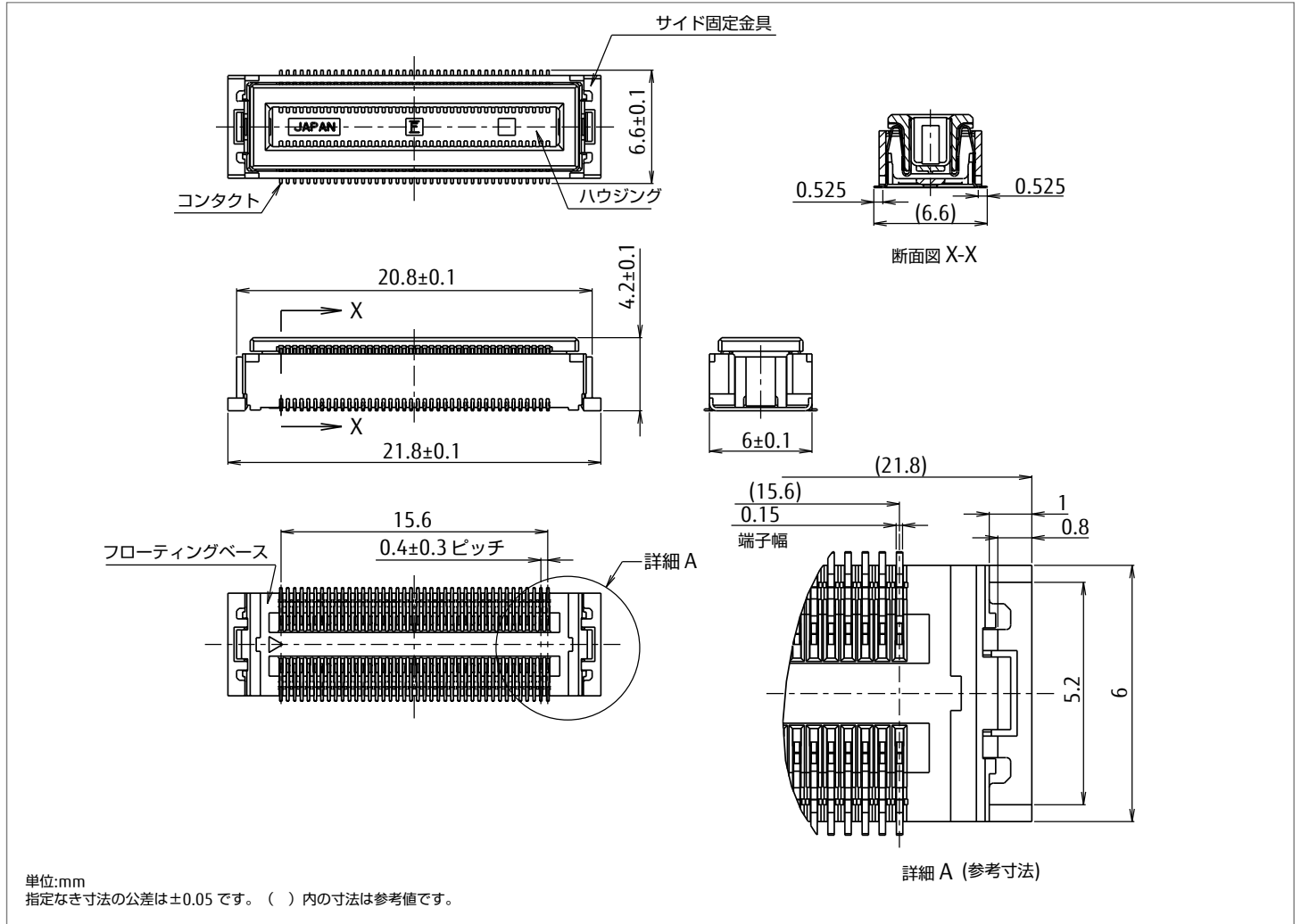


■ オーダー形格、最小出荷単位

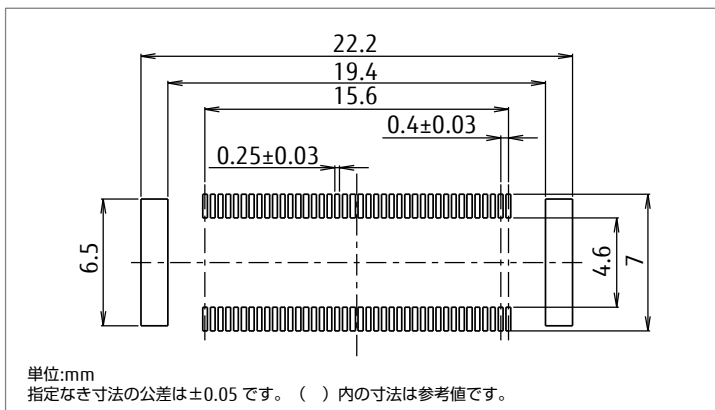
形格	極数	最小出荷単位
FCN-298M080-G/AF	80	500個

■ストレートソケット

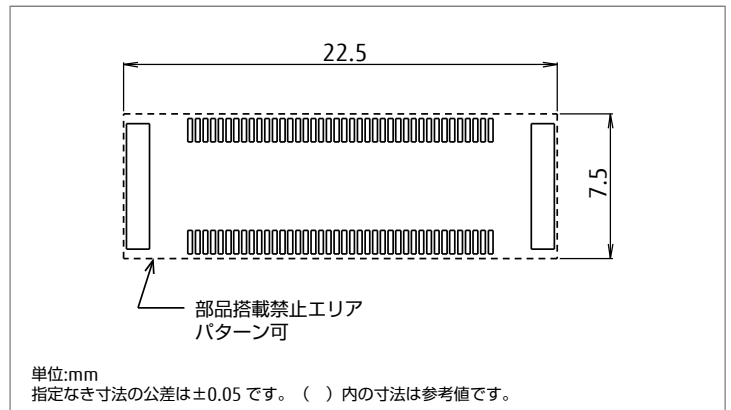
■外形寸法図



■推奨基板寸法



■部品搭載禁止エリア

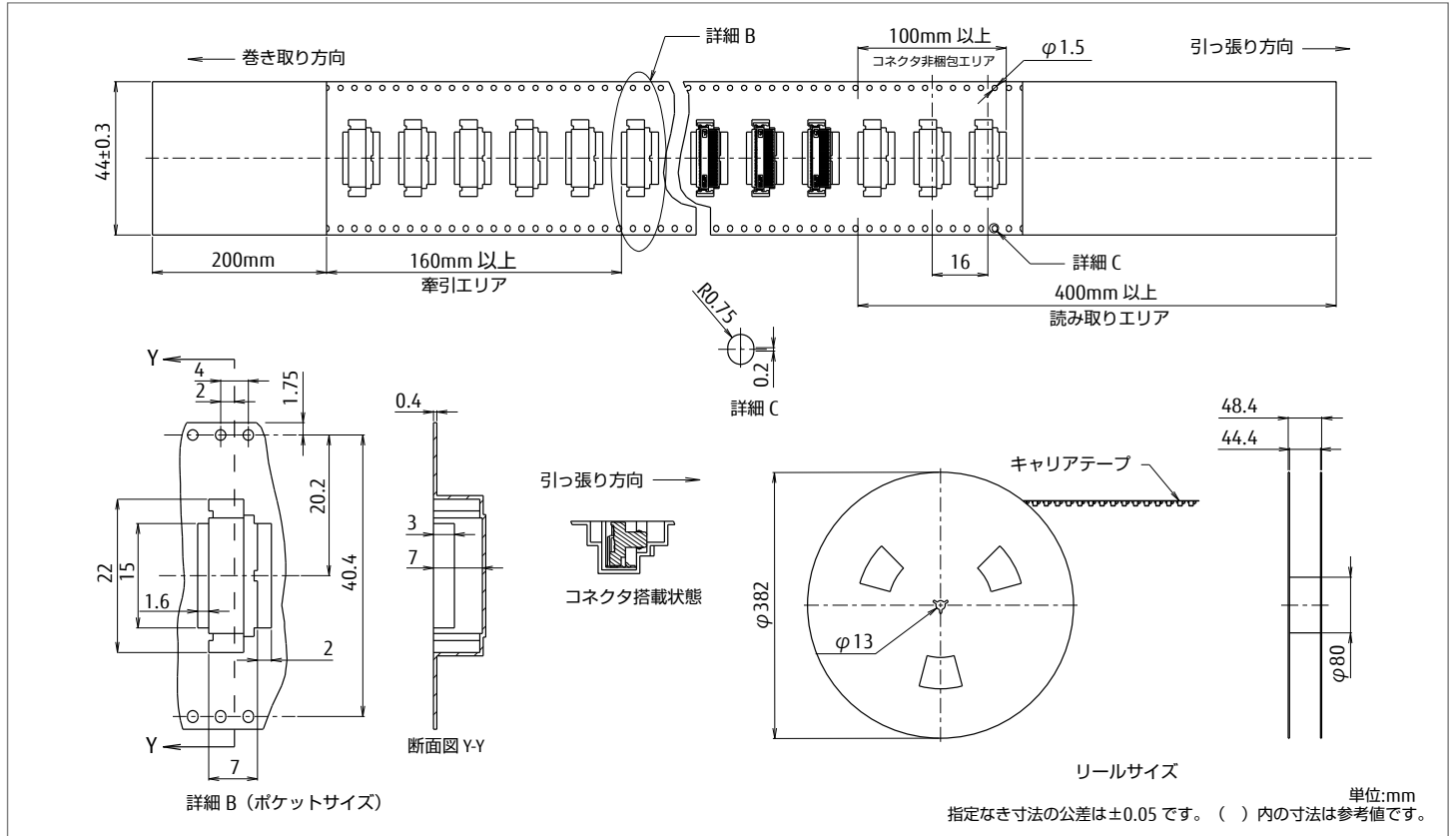


■オーダー形格、最小出荷単位

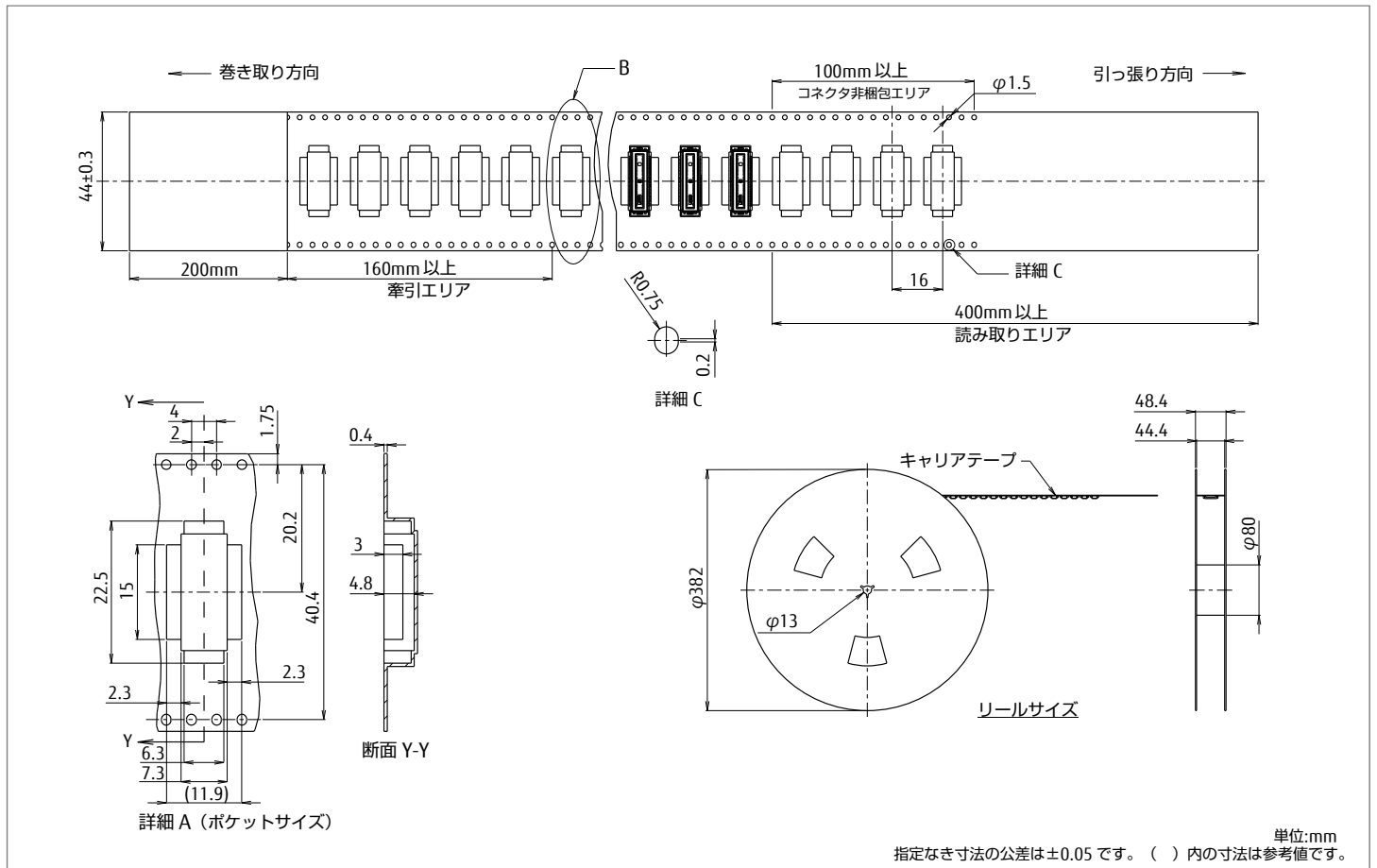
形格	極数	最小出荷単位
FCN-298F080-G/0F	80	1,000個

■ 梱包仕様

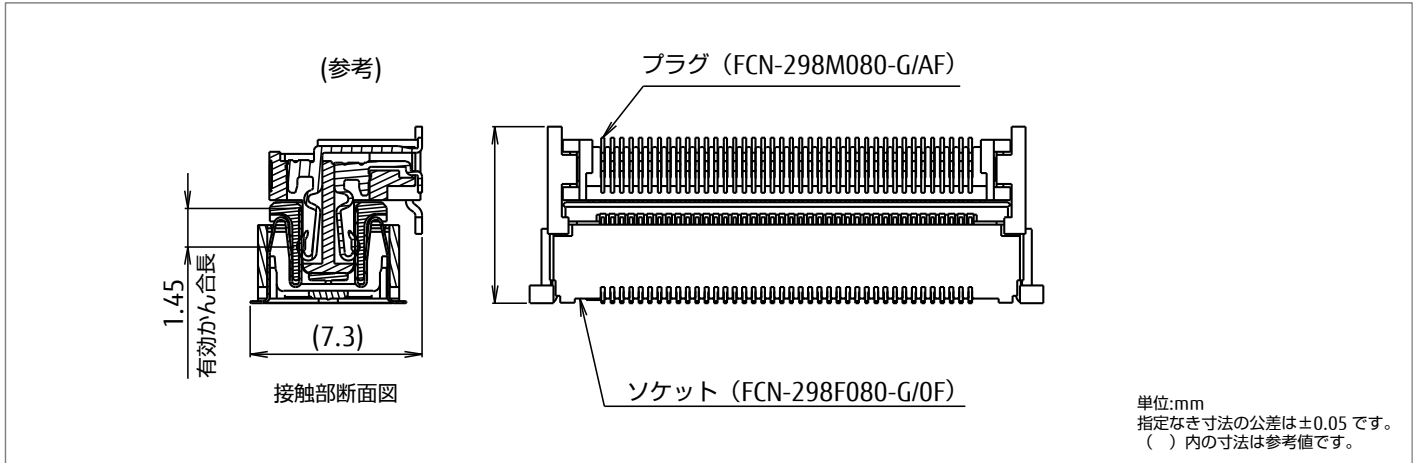
■ ライトアングルプラグ



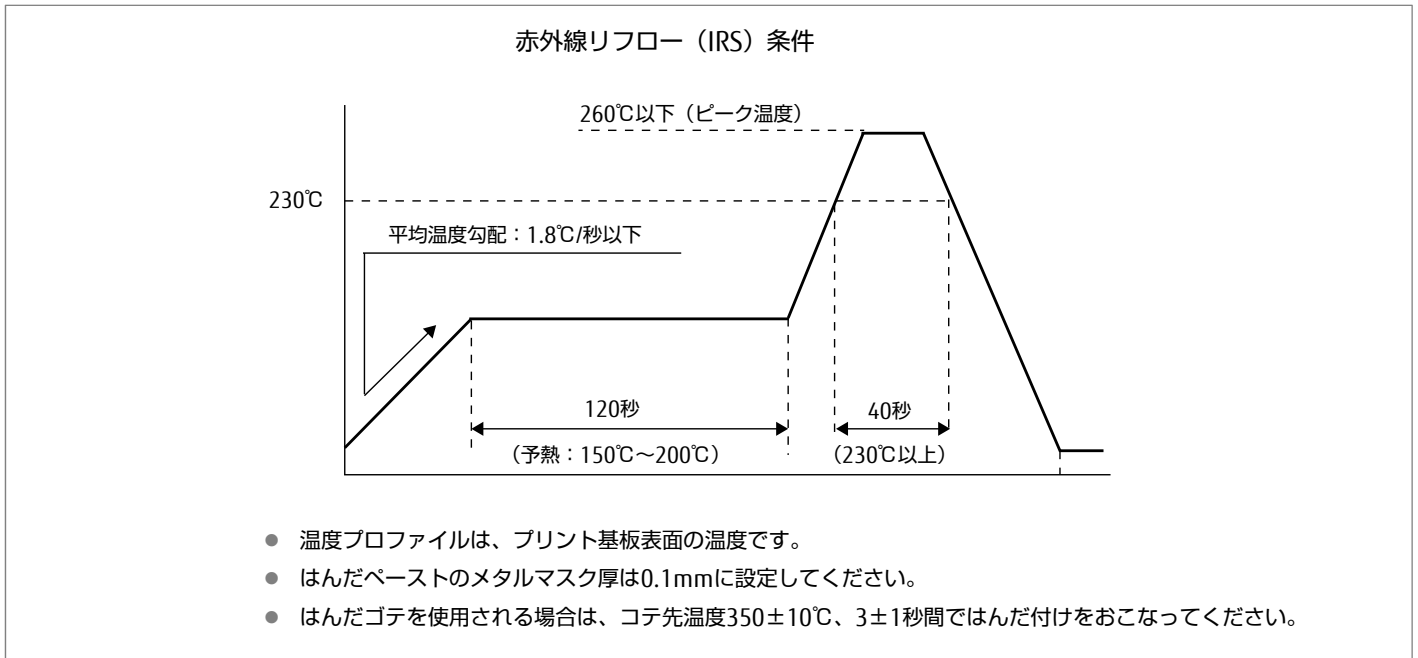
■ ストレートソケット



■ (参考) プラグ・ソケットかん合状態



■ (参考) 推奨はんだ付け条件



- PAGOSは富士通コンポーネント株式会社の登録商標です。
- 本資料に記載の会社名・製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。



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.fujitsu.com/jp/fcl/products/connectors/safety-notice.html>
 一般のご注意 <http://www.fujitsu.com/jp/fcl/products/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