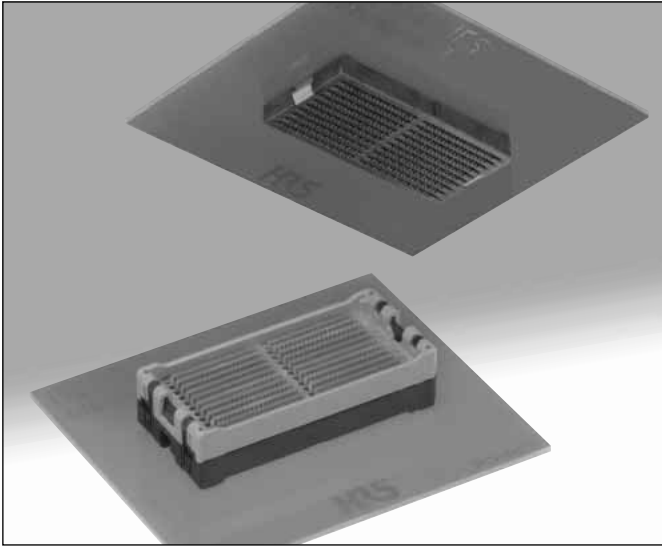


# 高速伝送対応基板平行接続用 (スタッキング) コネクタ IT2シリーズ



## ■ 特長

### 1. 高速伝送性

差動インピーダンス:  $100\ \Omega \pm 10\%$  (Tr.70ps)  
(図①・②を参照下さい。)

### 2. 高接触信頼性

独自の2点接点構造により、高接触信頼性を実現。  
(図③を参照下さい。)

### 3. フローティング構造

独自の3ピース接続構造により、フローティングを実現。  
多数個実装にも対応可能です。  
(図③を参照下さい。)

### 4. 操作性

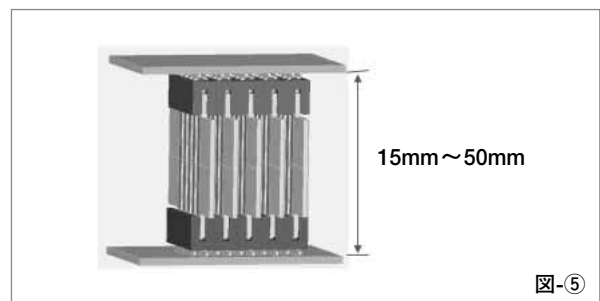
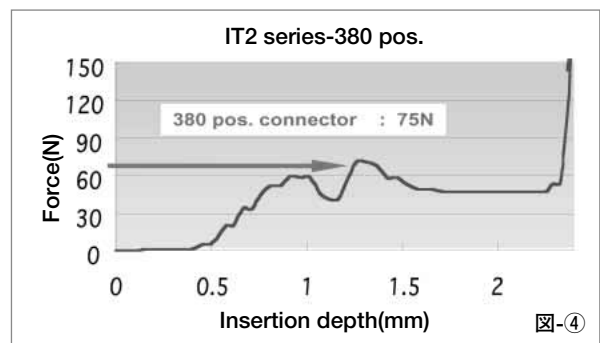
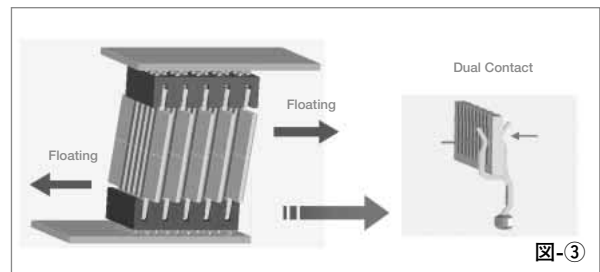
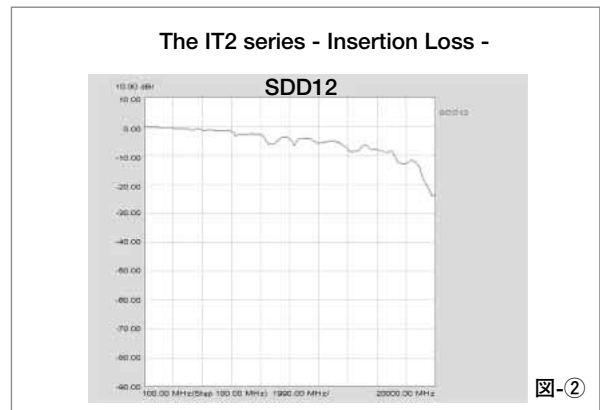
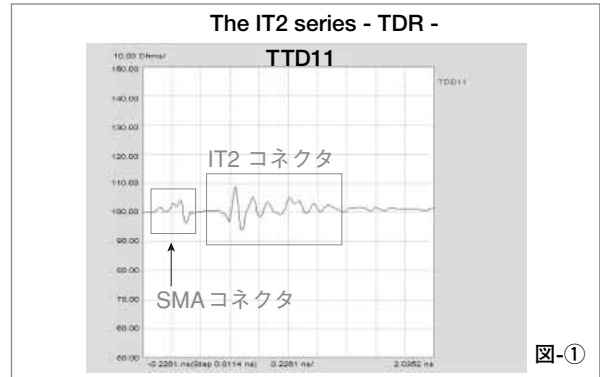
独自の端子構造により、380極と多極でありながら、挿入力: 75N以下を実現。  
(図④を参照下さい。)

### 5. 柔軟性

伝送基板を変更することにより、スタッキング高さ変更 (15~50mm) 対応可能。  
(図⑤を参照下さい。)

## ■ 用途

ルーター、サーバー、その他通信機器



## ■製品規格

定 格	定格電流	0.5A	使用温度範囲	-55～+85℃(注1)	保存温度範囲	-10～+60℃(注2)
	定格電圧	AC 50V	使用湿度範囲	相対湿度95%以下 (ただし、結露しないこと)	保存湿度範囲	40～70%(注2)

項 目	規 格	条 件
1.絶縁抵抗	100 MΩ以上	DC 100V で測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 150V で1分間通電
3.接触抵抗	50mΩ以下(導体抵抗を含む)	100mAで測定(嵌合相手: IT2-380P-15H)
4.耐振性	1 μs以上の電氣的瞬断がないこと 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	10～55Hz、片振幅0.75mm 3軸方向 各10サイクル
5.耐衝撃性	1 μs以上の電氣的瞬断がないこと 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	加速度490m/s <sup>2</sup> 、持続時間11msの 正弦半波で3軸方向、各3回
6.耐湿性	接触抵抗変化量20mΩ以下	温度40℃±2℃、湿度90～95%、96時間放置
7.温度サイクル	絶縁抵抗100mΩ以上 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	(-55℃: 30分→+15～35℃: MAX5分→85℃: 30分 →+15～35℃: MAX5分) 5サイクル
8.挿抜寿命	接触抵抗変化量20mΩ以下 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	挿抜20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	リフロー: 推奨温度プロファイルにて (ピーク温度: 250℃MAX)

(注1) 通電時の温度上昇を含みます。

(注2) ここでの保存とは梱包材を含む基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。

基板搭載後の無通電状態および輸送時などの一時保管状態は、使用温湿度範囲が適用されます。

(注3) 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」にてお願いします。

## ■材質・処理

## レセプタクル

部品	材質	処理	備考
絶縁物	LCP樹脂	黒	UL94V-0
端子	りん青銅	接触部: 金めっき	—
ロック金具	りん青銅	すずめっき	—

## 伝送ユニット

部品	材質	処理	備考
絶縁物	PBT樹脂	黒/グレー	UL94V-0
基板	FR-4	接触部: 金めっき	—

鉛フリー対応品です。

## ■製品番号の構成

## ●SMTユニット

**IT2 - 380 S - BGA**

①                      ②                      ③                      ④

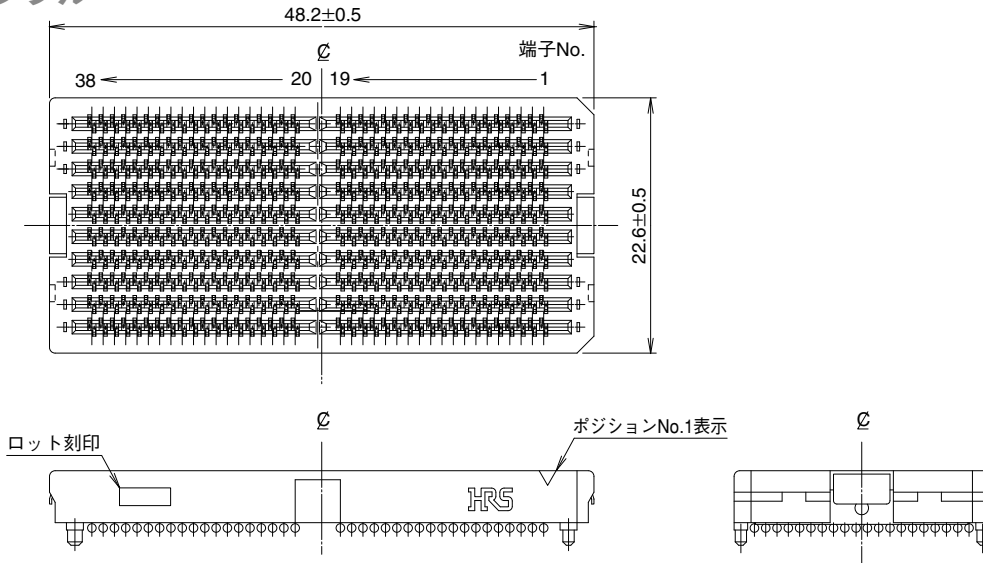
## ●伝送ユニット

**IT2 - 380 P ※ - \*\*H**

①                      ②                      ③                      ⑤                      ⑥

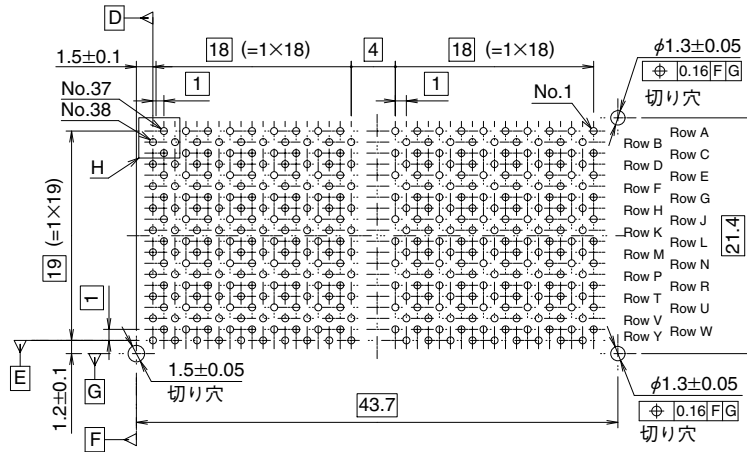
① シリーズ名	: IT2	⑤ パターン仕様	S:スタンダード配線 M:カスタム配線
② 極数	: 380極	⑥ 基板間隔(スタッキング高さ)	: 15mm、17mm、20mm、25mm、26mm、30mm、 35mm
③ コネクタ種別	S : レセプタクル P : 伝送ユニット		
④ BGA	: 鉛フリーはんだボール実装タイプ		

## ■レセプタクル

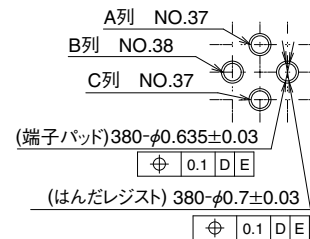


製品番号	HRS No.	RoHS
IT2-380S-BGA	CL641-2001-9	○

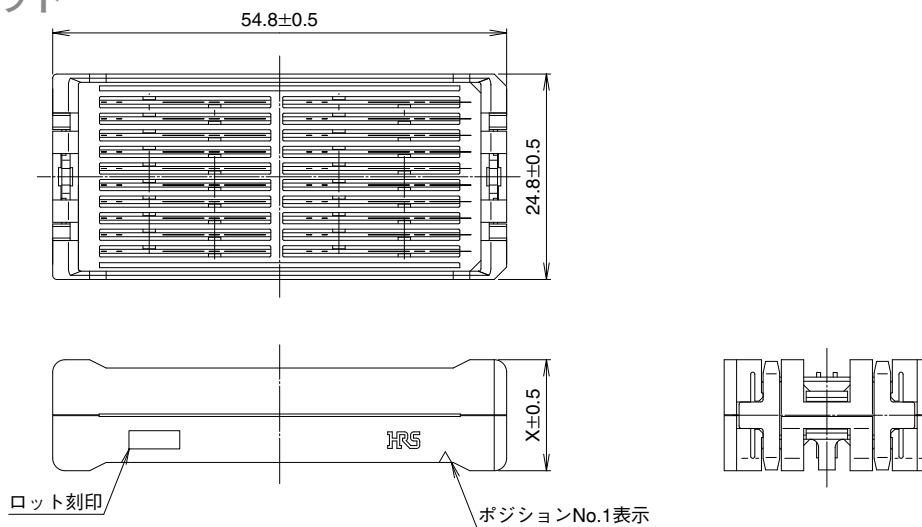
## ◆推奨ランドパターン寸法図



## ◆F (5 : 1)



## ■伝送ユニット



製品番号	HRS No.	X寸法 (製品高さ寸法)	RoHS
IT2-380PS-15H	641-2151-1	13.4mm	○
IT2-380PS-17H	641-2155-2	15.4mm	
IT2-380PS-20H	641-2256-0	18.4mm	
IT2-380PS-25H	641-2251-6	23.4mm	
IT2-380PS-26H	641-2255-7	24.4mm	
IT2-380PS-30H	641-2301-2	28.4mm	
IT2-380PS-35H	641-2300-0	33.4mm	

◆ 推奨温度プロファイル

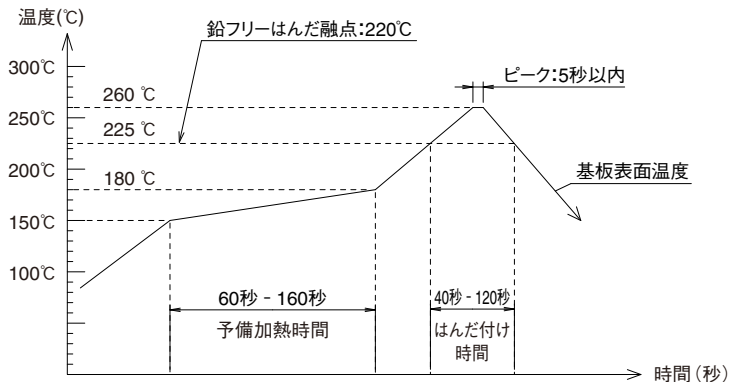


FIG.1 鉛フリーはんだ (Sn-Ag3.0-Cu0.5)

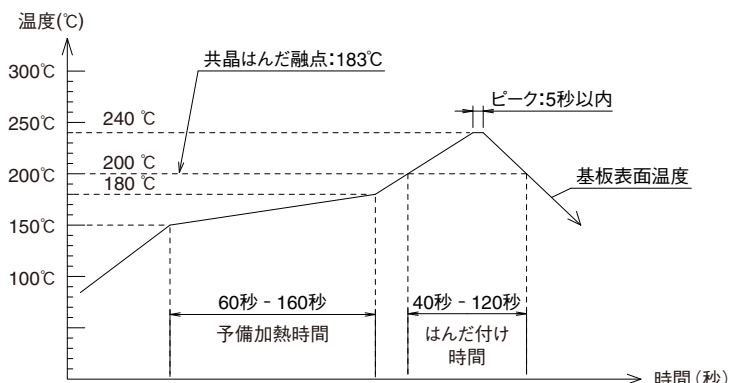


FIG.2 共晶はんだ (Sn 63-Pb37)

■ 推奨スペーサーハイト

本製品使用の際は、必ずスペーサーにて基板を固定してください。  
 下記に推奨スペーサー高さを示します。

基板間寸法	製品番号	HRS No.	推奨スペーサー高さ
15mm	IT2-380PS-15H	641-2151-1	15.35±0.05 mm
17mm	IT2-380PS-17H	641-2155-2	17.35±0.05 mm
20mm	IT2-380PS-20H	641-2256-0	20.35±0.05 mm
25mm	IT2-380PS-25H	641-2251-6	25.35±0.05 mm
26mm	IT2-380PS-26H	641-2255-7	26.35±0.05 mm
30mm	IT2-380PS-30H	641-2301-2	30.35±0.05 mm
35mm	IT2-380PS-35H	641-2300-0	35.35±0.05 mm



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

