

製品仕様書 PRODUCT SPECIFICATION		No.	IS-10126-001	来歴 / REV.	5
		頁 / PAGE	1 / 6		
標 題 : 10126S/10126B シリーズ 0.4mmピッチ ボード 対 ボード コネクタ SUBJECT : SERIES 10126S/10126B 0.4 mm pitch board to board connector		制定年月日 / ISSUE DATE	06-Mar-2017		
		改訂年月日 / REVISED DATA	29-Mar-2019		
<b>1. 適用範囲 / Scope</b> 本仕様書は、イリソ電子工業株式会社製 10126S/10126B シリーズ 0.4mmピッチ ボード 対 ボード コネクタに関する仕様及び性能上の必要事項について規定する。 This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO.,LTD. series 10126S/10126B 0.4 mm pitch board to board connector  適合ソケット / Applied socket : IMSA-10126S-**A-GFN4 適合プラグ / Applied plug : IMSA-10126B-***-GFN4 △					
<b>2. 形状、寸法及び材質 / Configurations dimensions and materials</b> 構造、寸法、主要部品の材質、表面処理等は添付図面による。 See the product drawing attached.					
<b>3. 定格 / Rating</b>					
No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications	
3-1	使用温度範囲 / Operating temperature limit	IEC : 603-1	-40~+125℃	/	
3-2	定格電圧 / Voltage rating		50V (AC,DC)		
3-3	定格電流 / Amperage rating		△ 0.4A		
<b>4. 試験環境 / Environmental condition</b>					
No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications	
4-1	環境条件 / Environmental qualification	JIS : C60068-1-5-3 (IEC : 60068-1)	常温 : 15~35℃ 常湿 : 25~85%RH	/	
<b>5. 電気的特性 / Electrical performances</b>					
No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications	
5-1	接触抵抗 / Contact resistance	IEC : 60512	短絡電流 / current:1mA 最大開放電圧 / voltage:20mV 周波数 / frequency:1 kHz	初期値 : 100mΩ以下 各試験後 : 120mΩ以下 Initial : 100mΩ or below After each test: 120mΩ or below	
5-2	耐電圧 / Dielectric withstanding Voltage	IEC : 60512-4-1	AC 100V, 60±5s	絶縁破壊、クラッシュオーバーなきこと。また、許容電流 2mA を満足する事。 / Should not have Dielectric breakdown, flashover, and Thing to satisfy 2mA in the maximum, permissible current.	
5-3	絶縁抵抗 / Insulation Resistance	IEC : 60512-3-1	DC 100V, 60±5s	初期値 : 50 MΩ以上 Initial : 50 MΩ MIN.	
5-4	インピーダンス特性 Impedance	/	立ち上がり時間 140psec(10%-90%)でインピーダンス整合した基板にて差動伝送信号を入力して測定する。 Rise time:140psec(10%-90%)Differential measurement specimen environment impedance : 100Ω differential. Source-side receptacle connector mounted on a controlled impedance PCB fixture.	100Ω±20%	
<b>6. 機械的特性 / Functional performance</b>					
No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications	
6-1	コンタクトの保持力 / Contact retention force	IEC : 60512-16-20	25mm/min	1.0N 以上 / 1.0N MIN.	
6-2	結合力及び離脱力 / Engaging and separating forces	IEC : 60512-13-1	25mm/min	初期値にて / Initial (単極にて) 挿入力 : 1.0N以下 / 極 抜去力 : 0.03N以上 / 極 Insertion force:1.0N MAX./terminal Extraction force:0.03N MIN. /terminal	

6. 機械的特性 / Functional performance

No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications
6-3	挿抜耐久性 ( 繰返し動作 ) / Insertion/extraction Endurance	JIS : C5402(6.3)	繰返し動作回数 / 30 回 Operation frequency/ 30 times	5-1, 9-1
6-4	振動試験 / Vibration test	JIS C 60068-2-64	振動周波数 / Vibrational frequency : 10~55Hz 振幅 / Amplitude : 1.5mm. スイープ時間 / Sweep time : 1minute 方向 / Direction : X,Y,Z 2h	試験中の瞬断 / Discontinuity : ≤ 1 μs 5-1, 9-1
6-5	衝撃試験 / Shock test	JIS C 60068-2-27	加速度 / Acceleration : 490m/s <sup>2</sup> 作用時間 / Time : 11msec 方向 / Direction : X,Y,Z 3 times	試験中の瞬断 / Discontinuity : ≤ 1 μs 5-1, 9-1

7. 耐候性試験 / Weatherability test

No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications
7-1	高温試験 / Dry heat	JIS C 60068-2-2	温度 / Temperature : 125±2℃ 時間 / Time : 96h	5-1, 9-1
7-2	高温高湿試験 / Dump heat steady state	JIS C 60068-2-3	湿度 / Humidity : 90% RH 温度 / Temperature : 60±2℃ 時間 / Time : 96h	5-1, 9-1
7-3	低温試験 / Chilly resistance	JIS C 60068-2-1	温度 / Temperature : -40±3℃ 時間 / Time : 96h	5-1, 9-1
7-4	塩水噴霧試験 / Salt mist	JIS C 60068-2-52	水温 / Temperature : 35±2℃ 濃度 / Salinity concentration : 5±1% 時間 / Time : 48h	5-1, 9-1
7-5	SO <sub>2</sub> ガス試験 / SO <sub>2</sub> gas test	JIS C 60068-2-60 JIS C 60068-2-42 JIS C 60068-2-43	温度 / Temperature : 40±2℃ 相対湿度 / Relative humidity : 75% RH 濃度 / Concentration : 10±3ppm 時間 / Time : 96h	5-1, 9-1
7-6	H <sub>2</sub> S ガス試験 / H <sub>2</sub> S gas test	JIS C 60068-2-60 JIS C 60068-2-42 JIS C 60068-2-43	温度 / Temperature : 40±2℃ 相対湿度 / Relative humidity : 75% RH 濃度 / Concentration : 3±1ppm 時間 / Time : 96h	5-1, 9-1
7-8	熱衝撃試験 / Thermal shock test	JIS C 0025	温度 / Temperature : -40~+85℃ サイクル数 / Number of cycle : 10 cycle (1 サイクル / 1cycle : 1h)	5-1, 9-1
7-9	温湿度サイクル試験 / Humidity Resistance (cycling)	JIS C 60068-2-38	温度 / Temperature : 上限/ Upper 80℃ : 下限/ Lower -20℃ 湿度 / Humidity : 90~95% サイクル数 / Number of cycle : 10 サイクル / 10cycle (1 サイクル / 1cycle : 8h)	5-1, 9-1

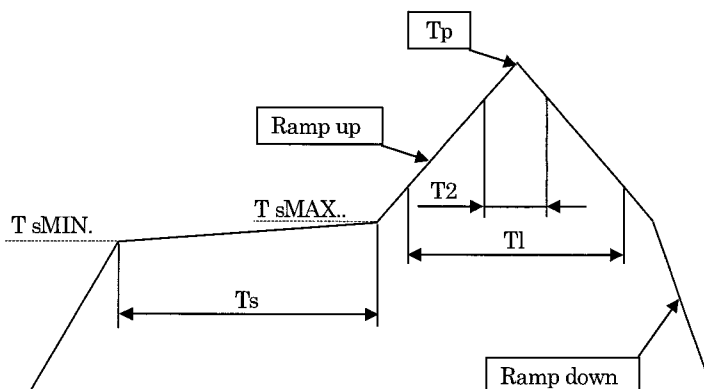
8. その他の特性/Other performance

No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications
8-1	はんだ付け試験法 (平衡法) / Solderability test (wetting balance method)		使用はんだ / Solder : Sn-3.0-Ag-0.5Cu 温度 / Temperature : 245°C ± 5°C	はんだ付着面積 /soldering area ≥95%
8-2	半田耐熱性 / Resistance to Soldering heat		①手半田/Plug manual soldering 半田鋳温度 / Temperature : 350°C ± 5°C. 時間 / Time : 3s ± 0.5 s 回数 / Times : 1回 ②リフロー/Socket reflow-Soldering ベーキング処理/Baking : 125 ± 5°C、24h 吸水/Water absorption : 85°C、60%RH、168h 温度 / Temperature : リフロー温度条件参照/ See temperature chart 時間 / Time : リフロー温度条件参照/ See temperature chart 回数 / Times : 3回 ・フラックスについては IRISO 選定品使用 / IRISO selection goods use of flux.	5-1, 9-1

8-2-②

・リフロー温度条件 / Reflow temperature

プロファイル条件 / Profile Feature	鉛フリーリフロー温度条件 / Sn-Pb Eutectic Assembly
・ Pre-heat Tsmin. Tsmax. time(Tsmin. to Tsmax.)	: 150°C MIN : 200°C MAX : 60 ~ 180 sec
T1 温度 / temperature 時間 / time	: 217°C MIN : 60 ~ 150 sec
T2 温度 / temperature 時間 / time	: 255°C : 40 sec MAX.
Tp (ピーク / Peak) 温度 / temperature	: 260°C MAX.



9. 外観 / Appearance

No.	項目 / Items	方法 / method	条件 / conditions	規格 / specifications
9-1	外観 / Appearance	IEC : 512-2		異常のなきこと / Do not find abnormality.

10. 使用上の注意 / Attention of using connector

- ・嵌合について  
挿入の際、こじめる事の無い様にゆっくりと嵌合して下さい。
- ・接続方法について  
コネクタのみで基板の固定は行なわないで下さい。  
使用の際、コネクタの実装位置に近い位置で、必ず基板をビスにて確実に固定して下さい。  
コネクタに掛かる加速度は、セット組立品に於いても 43.12m/s<sup>2</sup> 以下とする事。  
(共振振動が加わらない事。)
- ・Mating of connector  
When the connector is mating, connector shall not be twisted, and then mated it slowly.
- ・Connect of connector  
It shall not be held the connector only, when you are assembled for the connector and P.C.B.  
When it shall be used the connector, the P.C.B. are held by the rivet certainty near mounting of the connector.  
Acceleration of connector : 43.12m/s<sup>2</sup> or less. (The connector shall not be added to be added to resonance acceleration.)

11. その他

11-1. 保管条件

-10°C ~ +40°C の温度、75%RH 以下の相対湿度で、室内に保管してください

11-2. 製品の保管期間

製造日より1年とする。

11. Other

11-1. Storage condition

Shall be stored in the house at -10 ~ +40°C, 75RH or less.

11-2. Product shelf life

1 year from production day.

12. 和文と英文の差異について

和文と英文の内容に差異が生じた場合には、和文の内容を優先致します。

12. Difference between Japanese and English

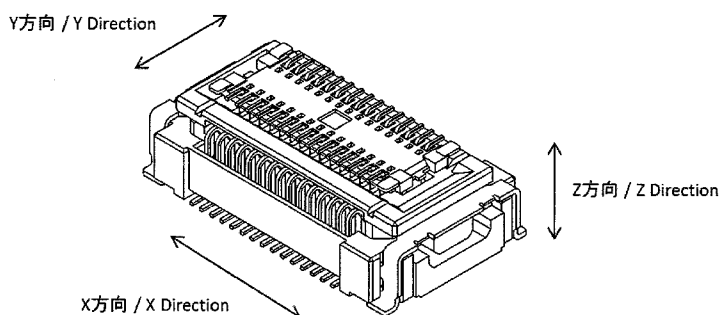
When difference is found between Japanese Specifications and English Specifications, priority shall be given to Japanese.

13. 可動量

X, Y 方向 : ±0.4mm    Z 方向 : ±0.3

13. Floating

X, Y Direction : ±0.4mm    Z Direction : ±0.3



# B to B 可動コネクタ

## Board to Board Connector

# 取り扱い説明書

## Manual

適用製品 : 10126 シリーズ

0.4mm ピッチ B to B 可動コネクタ

Application product : 10126 series

0.4mm pitch Board to Board Connector

## 《取り扱い方法》 Handling method

### 嵌合について / Mating of connector

- ・斜め嵌合やこじめる事の無い様に真っ直ぐにゆっくりと挿抜して下さい。  
When the connector is mating, connector shall not be twisted, and then mated it slowly.
- ・誘い込み時の角度は図1～図2になりますので、記載角度以下で位置決めをして下さい。  
Figure 1 and 2 show guiding angle. Please locate it below the described angle.  
(誘い込み時の角度とは最初の位置決め角度であり、嵌合可能な角度ではありません。)  
(Guiding angle is initial location angle. It is not the angle to mate.)
- ・位置決め後、モールドどうしがゆるく嵌まるまで嵌合して下さい。  
After locate, please mate connector where the molds fit loosely.
- ・嵌合時の許容角度は図3～図4になりますので、記載角度以下で使用してください。  
Please mate it below the angle of the figure 3, 4.
- ・下図のモデル形状は参考とします (現物と異なる場合があります)  
It refers to a fig. (It differs from a actual connector.)

### 誘い込み時の角度 / Guiding angle

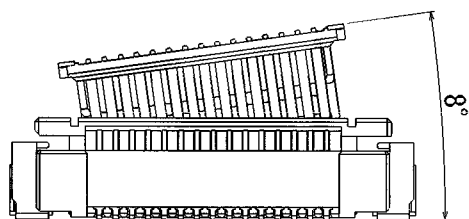


Fig. 1

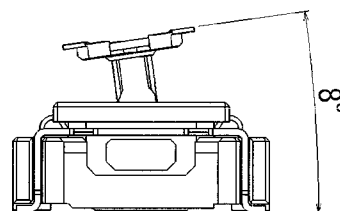


Fig. 2

### 嵌合角度 / Mating angle

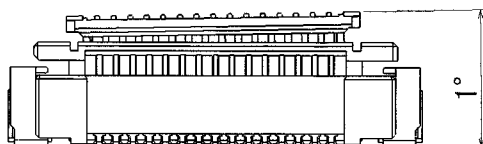


Fig. 3

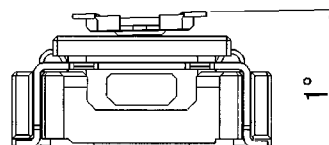


Fig. 4

