

**【1. 適用範囲 SCOPE】**

本仕様書は、\_\_\_\_\_ 殿 に納入する  
0.4 mm ピッチ 基板対基板用 コネクタ について規定する。

This product specification covers the performance requirements for 0.4 mm PITCH BOARD TO BOARD CONNECTOR series.

**【2. 製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER】**

製品名称 Product Name	製品型番 Part Number
リセプタクル ハウジング アッセンブリ [Ni Barrier] Receptacle Housing Assembly [Ni Barrier]	5 4 6 8 4 - * * * 3
5 4 6 8 4 - * * * 3 エンボス梱包品 Embossed Tape Packaging For 54684-***3	5 4 6 8 4 - * * * 4
プラグ アッセンブリ (120極以外) Plug Assembly(except 120ckt)	5 0 1 0 1 7 - * * * 7
5 0 1 0 1 7 - * * * 7 エンボス梱包品 Embossed Tape Packaging For 501017-***7	5 0 1 0 1 7 - * * * 8
プラグ アッセンブリ (120極) Plug Assembly(120ckt)	5 0 1 0 1 7 - 1 2 0 9
5 0 1 0 1 7 - 1 2 0 9 エンボス梱包品 Embossed Tape Packaging For 55526-***7	5 0 1 0 1 7 - 1 2 0 3

\* : 図面参照 Refer to the drawing.

REV.	C	D															
SHEET	1~10	1~14															
REVISE ON PC ONLY						TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)											
<b>D</b>	変更 REVISED J2015-0199 2014/08/12 Y.SATO06					<b>製品仕様書</b>											
	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																
REV.	DESCRIPTION					WRITTEN BY: K.SAITO	CHECKED BY: K.TOYODA	APPROVED BY: N.UKITA	DATE: YR/MO/DAY 2007/03/07								
DESIGN CONTROL J						STATUS					FILE NAME PS-54684-008.docx			SHEET 1 OF 14			
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>																	

### 【 3. 定 格 RATINGS 】

項 目 Item	規 格 Standard	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAXIMUM)	30 V	[ AC (実効値 rms) / DC ]
最大許容電流 Rated Current (MAXIMUM)	0.3A / PIN *1	
使用温度範囲*2 Operating Temperature Range	-25°C ~ +105°C *3	
保管条件 Storage Condition	温度 Temperature	-10°C ~ +50°C
	湿度 Humidity	85%R.H.以下 (但し結露しないこと) 85%R.H. MAX. (No Condensation)
	期間 Terms	出荷後6ヶ月 (未開封の場合) For 6 months after shipping (unopened package)

\*1 : 最大許容電流0.3Aでの使用は最大50極までとする。  
但し、50極以上の総電流は各極を合計し、15A以下で使用すること。  
0.3A MAX / PIN is to be applied to 50 pins MAX.  
A total of 15A MAX is to be applied to over 50 pins.

\*2 : 基板実装後の無通電状態は、使用温度範囲が適用されます。  
Non-operating connectors after reflow must follow the operating temperature range condition.

\*3 : 通電による温度上昇分を含む。  
This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

### 【 4. 性 能 PERFORMANCE 】

標準状態 ; 特に指定がない限り、測定は温度 15~35°C、湿度 25~85%、気圧 86~106kPa にて行う。  
但し、判定に疑義を生じた場合は、温度 20±1°C、湿度 63~67%、気圧86~106kPa にて行う。

Standard atmospheric conditions;

Unless otherwise specified, the standard range of atmospheric conditions for making measurements and tests are as follows.

Ambient temperature : 15°C to 35°C  
Relative humidity : 25% to 85%  
Air pressure : 86kPa to 106kPa

If there is any doubt about the results, measurements shall be made by the following test conditions.

Ambient temperature : 20±1°C  
Relative humidity : 63% to 67%  
Air pressure : 86kPa to 106kPa

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 2 OF 14

## 4-1. 電気的性能 Electrical Performance

項目 Item	条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-1-1 接触抵抗 Contact Resistance	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA以下にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors, measured at the open circuit voltage 20mV MAXIMUM and short circuit 10mA MAXIMUM. (JIS C5402 5.4)	60 milliohm MAX.	
4-1-2 絶縁抵抗 Insulation Resistance	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間に、DC 250V を印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors, measured by applying DC 125V between adjacent terminal. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	100 Megohm MIN.	
4-1-3 耐電圧 Dielectric Strength	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間に、AC[rms] 250V [実効値] を 1分間 印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors, apply 250V AC[rms] for 1 minute between adjacent terminal. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function	
4-1-4 温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、最大許容電流を通電し、コネクタの温度上昇分を測定する。 (UL 498) Mate connectors, measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed. (UL 498)	温度上昇 Temperature Rise	30 °C MAXIMUM

## 4-2. 機械的性能 Mechanical Performance

項目 Item	条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-2-1 挿入力及び抜去力 Insertion and Withdrawal Force	毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25+/-3mm/minute.	第6項参照 Refer to paragraph 6	
4-2-2 端子保持力 Terminal / Housing Retention Force	ハウジングに装着された端子を毎分 25±3mm の速さで引張る。尚、PLUG側コネクタはオーバーモールド品の為、PLUG TERM.以外の測定とする。 Pull the terminal mated with the housing at the speed of 25+/-3mm/minute. The connector on the side of the plug is overmolded. Therefore, measure the retention force except Plug Term.	0.98 N { 0.1 kgf } MIN.	

REVISE ON PC ONLY

**D**

SEE SHEET 1 OF 14

REV.

DESCRIPTION

TITLE:

0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)

**製品仕様書**

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

 DOCUMENT NUMBER  
**PS-54684-008**

FILE NAME

PS-54684-008.docx

SHEET

3 OF 14

EN-037(2013-04 rev.1)

## 4-3. 耐久性能 Durability Performances

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Insertion / Extraction	無通電状態にて1分間 10回以下の速さで挿入、抜去を30回繰返す。 When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute in the power-off state.	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
4-3-2	耐振動性 Vibration	コネクタを嵌合させ、DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な3方向に掃引割合10~55~10 Hz/分、全振幅 1.5mm の振動を各2時間加える。 (JIS C 60068-2-6 /MIL-STD-202 試験法 201) Mate connectors, add to each 2 hours with ratio sweep 10-55-10 Hz per minute and total amplitude 1.5 mm vibration at 3 directions mutually vertical including fitting axis in DC 1 mA electricity state. (JIS C 60068-2-6 /MIL-STD-202 Method 201)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. MAX.
4-3-3	耐衝撃性 Mechanical Shock	コネクタを嵌合させ、DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な6方向に490m/s <sup>2</sup> {50G}の衝撃を作用時間11ミリ秒で各3回加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213) Mate connectors, add to each 3 times with impact of 490m/s <sup>2</sup> {50G} on action time 11milliseconds at 6 directions mutually vertical including fitting axis in DC 1 mA electricity state. (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. MAX.
4-3-4	耐熱性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、105±2℃の雰囲気中に96時間放置後取り出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 試験法 108) Mate connectors, exposing for 96 hours in the atmosphere of 105+/-2 degree C. After the test, allowed to stand at room temperature for 1 to 2 hours before checking functionality. (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 Method 108)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY

**D**

SEE SHEET 1 OF 14

REV.

DESCRIPTION

TITLE:

0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)

**製品仕様書**

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

 DOCUMENT NUMBER  
**PS-54684-008**

FILE NAME

PS-54684-008.docx

SHEET

4 OF 14

EN-037(2013-04 rev.1)

4-3-5	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、 $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ の 雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、 1~2時間 室温に放置する。 (JIS C60068-2-1) Mate connectors, exposing $-40\pm 3$ degree C for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ , 96 hours (JIS C60068-2-1)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
4-3-6	耐湿性 Humidity	コネクタを嵌合させ、 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 相対湿度 90~95% の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1~2時間 室温に放置する。 (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 試験法103) Mate connectors, exposing for 96 hours in an atmosphere of $40\pm 2$ degree C, relative humidity 90 to 95%. After the test, allowed to stand at room temperature for 1 to 2 hours before checking functionality. (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 Method 103)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	50 Megohm MIN.
4-3-7	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、 $-55^{\circ}\text{C}$ に30分、 $+85^{\circ}\text{C}$ に30分これを1サイクルとし、 5サイクル繰返す。 但し、温度移行時間は5分以内とする。 試験後1~2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-14) Mate connectors, exposing to $85\pm 2$ degree C and $-55\pm 3$ degree C temperature extremes for 30 minutes each including a 0-5 minutes transition time. The above-mentioned condition is repeated 5 cycles. After the test, allowed to stand at the room temperature for 1 to 2 hours before checking functionality. (JIS C60068-2-14)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY

**D**

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)

**製品仕様書**

REV.

DESCRIPTION

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO  
MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER  
**PS-54684-008**

FILE NAME

PS-54684-008.docx

SHEET

5 OF 14

4-3-8	塩水噴霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、35±2°C にて 5±1% 重量比 の塩水を 48±4時間 噴霧し、試験後常温で水洗いした後、室温で乾燥させる。 (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 試験法 101) Mate connectors, exposing to the atmosphere where salt mist is diffused in. Other condition is written below. NaCl solution : 5+/-1% by weight Temperature : 35+/-2 degree C Duration : 48 hours After the test, they should be washed well by water and dried at room temperature before checking functionality. (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
4-3-9	亜硫酸ガス SO <sub>2</sub> Gas	コネクタを嵌合させ、40±2°C にて 50±5ppm の亜硫酸ガス中に 24時間 放置する。 Mate connectors, exposing to the atmosphere is written below. Gas Concentration : SO <sub>2</sub> =50+/-5ppm Temperature : 40+/-2 degree C Duration : 24h	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohm MAX.
4-3-10	半田付け性 Solderability	端子をフラックスに浸し、245±3°C の半田に 3±0.5秒 浸す。 Terminal into solder molten at 245+/-3 degree C for 3+/-0.5seconds	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の 95%以上 95% of immersed area must show no voids, pin holes.
4-3-11	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	赤外線リフロー時 <u>Infrared Reflow Method</u> 第7項参照 2回リフロー実施 Refer to the paragraph 7 2 times reflow enforcement	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異状なきこと No Damage on function
		手半田時 <u>Soldering iron method</u> 端子先端より0.2mmの位置まで385±15°Cの半田ゴテにて最大5秒加熱する。 但し、異常な加圧がないこと。 Heat the position of 0.2mm from terminal tip for 5 seconds with 350+/-10 degree C soldering iron. However, without too much pressure to the terminal pin and fitting nail.		

( ) : 参考規格 Reference Standard  
{ } : 参考単位 Reference Unit

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 6 OF 14

**【 5. 外観形状、寸法及び材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS 】**

図面参照 Refer to the drawing.

ELV 及び RoHS適合品 ELV AND RoHS COMPLIANT.

**【 6. 挿入力及び抜去力 INSERTION / WITHDRAWAL FORCE 】**

硬質基板に実装したコネクタを垂直に挿抜するときの挿入力及び抜去力を示します。

These Insertion/withdrawal forces are based on vertical mating/un-mating, with both Plug/Receptacle on rigid PWB's.

極数 No. of CKT	単位 UNIT	挿入力（最大値） Insertion (MAX.)			抜去力（最小値） Withdrawal (MIN.)		
		初回 1st	6回目 6th	30回目 30th	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th
24	N {kgf}	26.3 {2.68}	26.3 {2.68}	26.3 {2.68}	2.90 {0.30}	2.90 {0.30}	2.90 {0.30}
50	N {kgf}	34.4 {3.50}	34.4 {3.50}	34.4 {3.50}	4.90 {0.50}	4.90 {0.50}	4.90 {0.50}
60	N {kgf}	37.3 {3.81}	37.3 {3.81}	37.3 {3.81}	5.9 {0.60}	5.9 {0.60}	5.9 {0.60}
80	N {kgf}	52.9 {5.40}	52.9 {5.40}	52.9 {5.40}	7.90 {0.80}	7.90 {0.80}	7.90 {0.80}
100	N {kgf}	58.8 {6.00}	58.8 {6.00}	58.8 {6.00}	9.8 {1.00}	9.8 {1.00}	9.8 {1.00}
120	N {kgf}	64.6 {6.60}	64.6 {6.60}	64.6 {6.60}	11.8 {1.20}	11.8 {1.20}	11.8 {1.20}

REVISE ON PC ONLY

**D**

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)

**製品仕様書**

REV.

DESCRIPTION

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

 DOCUMENT NUMBER  
**PS-54684-008**

FILE NAME

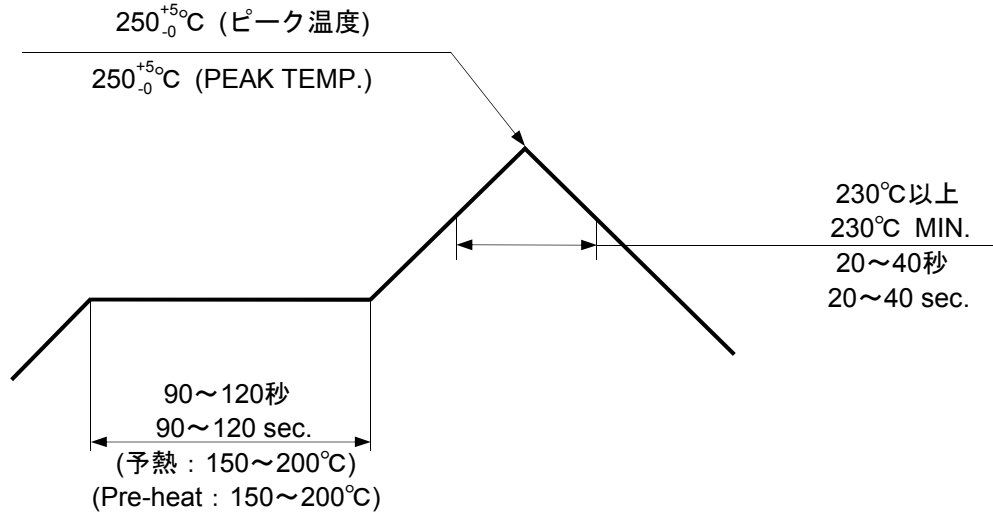
PS-54684-008.docx

SHEET

7 OF 14

EN-037(2013-04 rev.1)

【 7. 赤外線リフロー条件 INFRARED REFLOW CONDITION 】



温度条件グラフ  
TEMPERATURE CONDITION GRAPH

半田接合部の基板表面にて測定  
(Temperature is measured at the soldering area on the surface of the P.W. Board.)

注記 : 本リフロー条件に関しては、温度プロファイル、半田ペースト、大気、N<sub>2</sub>リフロー、基板などにより条件が異なりますので事前に実装評価(リフロー評価)を必ず実施願います。実装条件によっては、製品性能に影響を及ぼす場合があります。

NOTE: Please investigate the mounting condition (reflow soldering condition) on your own devices beforehand. The mounting conditions may change due to the soldering temperature, soldering paste, air reflow machine, Nitrogen reflow machine, and the type of P.W. Board. The different mounting conditions may have an influence on the product's performance.

- ・推奨ランド寸法 Recommended Pattern dimension  
SDをご参照下さい。Refer to the Sales Drawing.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 8 OF 14
EN-037(2013-04 rev.1)			



【8. 取り扱い上の注意事項 INSTRUCTION UPON USAGE】

[嵌合]

嵌合は極力嵌合軸に沿って平行に行ってください。(図-1)  
 その際、リセハウジングとプラグの外壁同士を合わせる様に位置決めした後に押し込み嵌合して下さい。  
 斜めの嵌合になる場合は10°以下の角度でリセハウジングとプラグの外壁同士を軽く当て、位置決めした  
 後に嵌合して下さい。(図-2)  
 尚、コネクタ同士を過度に傾けた状態で嵌合を行いますと、ハウジングが破壊する恐れがありますので  
 このような嵌合はお避け下さい。(図-3)

Please mate the connector with parallel manner. (Figure-1)  
 Please locate the inside wall of rec. housing and plug before mating.  
 In the case of skew mating, please do not mate the connector at more than 10° lead  
 in angle. (Figure-2)  
 Please do not mate connector at an angle as this manner, because the housing might be broken.  
 (Figure-3)

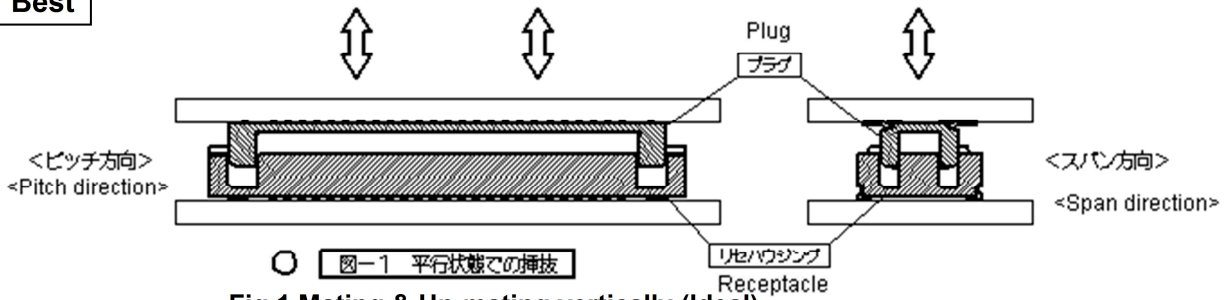
[抜去]

抜去は極力嵌合軸に沿って平行に行ってください。(図-1)  
 または、左右に少しずつ振りながら行って下さい。(図-4)  
 (過度のこじり抜去には注意して下さい。)(図-5)

Please extract the connector with parallel manner. (Figure-1),  
 or swing them right to left slightly. (Figure-4)  
 (Please take care of excess twist extraction.) (Figure-5)

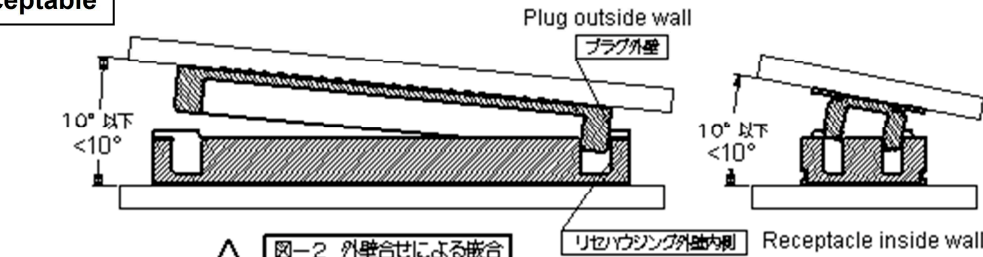
REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 9 OF 14
EN-037(2013-04 rev.1)			

**Best**



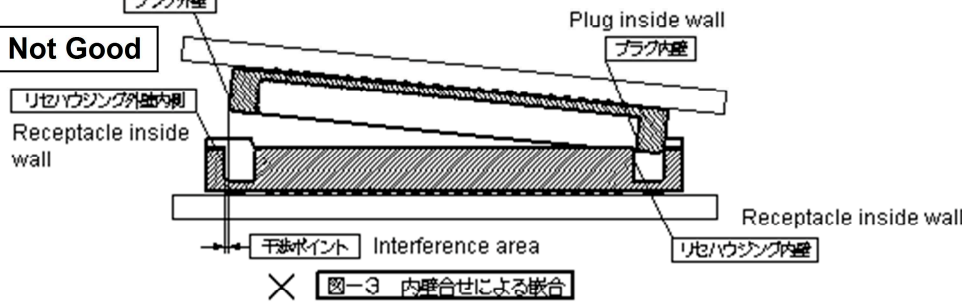
○ **図-1 平行状態での挿抜**  
Fig.1 Mating & Un-mating vertically (Ideal)

**Acceptable**



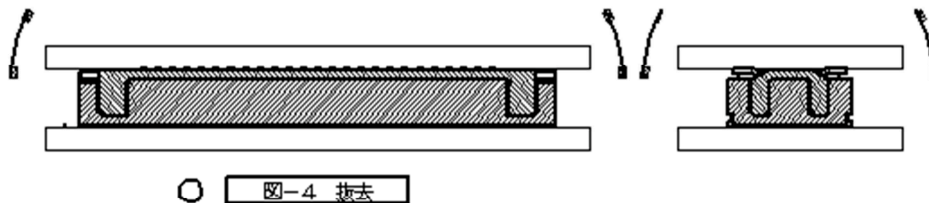
△ **図-2 外壁合せによる嵌合**  
Fig.2 Mating with aligning plug outside wall to receptacle inside wall

**Not Good**



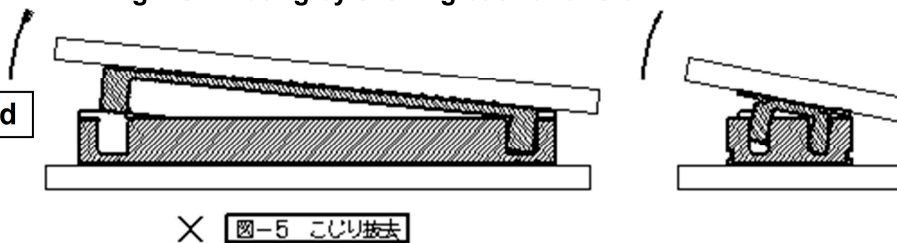
× **図-3 内壁合せによる嵌合**  
Fig.3 Mating with aligning plug inside wall to receptacle inside wall (Not preferred)

**Best**



○ **図-4 抜去**  
Fig.4 Un-mating by shaking back and forth

**Not Good**



× **図-5 こじり抜去**  
Fig.5 Un-mating with one strong rotation (can damage connector)

REVISE ON PC ONLY

**D**

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER  
**PS-54684-008**

FILE NAME

PS-54684-008.docx

SHEET

10 OF 14

EN-037(2013-04 rev.1)

【9. その他 注意事項 OTHERS】

1. 本製品の樹脂部に黒点、ウエルド部の線、多少の傷が確認される事がありますが、製品性能には影響ございません。  
Although this product may have a small black mark, a weld line or a scratch on the housing, these will not have any influence on the product's performance.
2. 成形品の色相に多少の違いを生じる場合がありますが、製品性能には影響ありません。  
There may be slight differences in the housing coloring, but there will be no influence on the product's performance.
3. 基板実装前に端子周辺の成形品に過度の荷重を掛けないで下さい。  
Prohibit from applying an excessive load to the housing around terminals before mounting on P.W. Board.
4. 基板実装前後で端子に触らないでください。  
Please do not touch the terminals before or after reflowing the connector onto the P.W. Board.
5. 実装性能（平坦度）は、実装基板の反りの影響を含まないものと致します。基板の反りはコネクタ両端部を基準とし、コネクタ中央部にて Max0.02mmとして下さい。  
The mounting specification for coplanarity does not include the influence of warpage of the P.W.Board. The warpage of the P.W. Board should be a maximum of 0.02mm if measuring from one connector edge to the other.
6. 本製品の一般性能確認はリジット基板にて実施しております。フレキシブル基板等の特殊な基板へ実装する場合は、事前に実装確認等を行った上でご使用願います。  
The product performance was tested using rigid P.W. Board. In case the product needs to be reflowed onto flexible circuit board, please conduct a reflow test on the flexible circuit board in advance.
7. フレキシブル基板に実装する場合は、基板の変形を防止するため、補強板のご使用をお勧めします。本製品は低背のため、接点部への半田上がりが発生しないように、リフロー条件を設定して下さい。  
Please apply capton when you mount the connector onto FFC/FPC to prevent deformation of FPC. Due to the low profile design, please be cautious to set the reflow condition to prevent solder wicking.
8. 実装条件（基板、メタルマスク、クリーム半田など）により、コネクタの実装状態（半田上がり）が異なることがあります。  
Fillet condition might be different depending on the mounting condition, please care of fillet condition of connectors.
9. 実装時は位置決めマーク（フィデュシャルマーク）等を設け、実装ずれに注意してください。  
There are instruction of design the following. Please prepared without pattern area.
10. 一枚の基板にコネクタを複数実装する場合は、嵌合相手側はそれぞれ個別の基板に実装してご使用を願います。  
There should not be more than one Board to board connection between two separate P.W. Boards. When mounting several board to board connectors between parallel P.W. Boards, please ensure to separate each mated board to board connector by using separate P.W. Boards.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 11 OF 14
EN-037(2013-04 rev.1)			

11. リフロー条件によっては、樹脂部の変色や端子めっき部にヨリが発生する場合がありますが、製品性能に影響はございません。  
Depending on the reflow conditions, there may be the possibility of a color change in the housing. However, this color change does not have any effect on the product's performance.
12. リフロー後、半田付け部に変色が見られることがあります。製品性能に影響はありません。  
Although there might be some discoloration seen on the soldering tail after reflow, this will not influence the product's performance.
13. 本製品は低背の為、REC端子ビーム部、及びPLUG端子コンタクト部裏面側面へのフラックス上がりが発生する事がありますが、製品性能には影響ありません。  
Due to the low profile design, there might be the flux going up to receptacle terminal beam part and the other side of plug contacting part. However, it does not affect on connector performance.
14. 本製品は端子先端部にカット面がある為、端子先端部の実装性(基板への半田付け性)は端子側面・後側に比べて悪くなります。しかし、側面及び後側においてフィレットが形成されていれば、機能及び強度に問題はなりません。  
Because this product has a cutoff area on the tip of the terminal, the solderability performance in this area is not as good as compared to the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillet at the side/back of the terminal, there will be no issue on either the product function or the P.W. Board retention force.
15. 半田実装部の未半田は、ターミナル脱落、ピン間ショート、ターミナル座屈、またコネクタの基板からの外れが懸念されます。従って全てのターミナルテール部及び、金具部に半田付けを行って下さい。  
If you leave any soldering area on this product open, there may be the possibility of a missing terminal short circuiting between pins, terminal buckling or the potential for the connector to come off of the P.W. Boards. Therefore, please solder all of the terminals and fitting nails on the printed circuit board.
16. 実装機によってコネクタに負荷が加わると変形、破損する場合がありますので事前にご確認下さい。  
If there is accidental contact with the connector while it is going through the reflow machine, there may be deformation or damage caused to the connector. Please check to prevent this.
17. 基板実装後に基板を直接積み重ねない様に注意してください。  
Please do not stack the P.W. Board directly after mounted the connector on it.
18. 実装後において半田ごてによるリペアーを行なう際は、必ず仕様書掲載の条件以内で行なって下さい。条件を超えて実施した場合、端子の抜け、接点ギャップの変化、モールドの変形、溶融等、破損の原因になります。  
When you need to repair the connector after reflow by using a solder iron, please perform under the conditions of this product specification.
19. 半田ごてによる手修正を行なう際、過度の半田やフラックスを使用しないで下さい。半田上がりやフラックス上がりにより接触、機能不良に至る場合があります。  
When conducting manual repairs using a soldering iron, please do not use more solder and flux than needed. This may cause solder wicking and flux wicking issues, and it will eventually cause a contact defect and functional issues.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 12 OF 14
EN-037(2013-04 rev.1)			

20. 本製品をSn-Ag-Cu系(重量比96.5%-3%-0.5%)以外の半田でご使用される場合は、事前に半田付け性、半田剥離強度などをご確認ください。また、事前にお知らせください。  
If an alternative solder past is used (other than Sn-Ag-Cu 96.5%-3%-0.5%), please ensure in advance that the solderability and P.W. Board peeling force will not have any issues.
21. 嵌合の際、嵌合が不十分にならないようご注意ください。また、セットへの組み込み後も、振動、衝撃等で嵌合の浮きが発生しないような状態にて使用してください。嵌合が浮き、基板同士あるいは基板とFPCが5度以上傾くと嵌合が抜ける可能性があります。  
After mating, complete mating shall be confirmed.  
Please consider to take measure to hold the mated connectors with chassis against shock or vibration. There may be case of coming off if mating is insufficient and connectors get a inclines of 5 degrees.
22. 嵌合後、コネクタピッチ方向、スパン方向及び回転方向への負荷がかかるような動作またはセットはしないでください。コネクタ破壊やはんだクラックを引き起こします。  
After mated the connector, please do not allow the P.W. Boards to apply pressure on the connector in either the pitch direction or the span direction. It may cause damage to the connector and may crack the soldering.
23. 本製品をご使用時に取り付けられた電線・プリント基板の共振や、機器の回転構造や可動部分の動作によりコネクタ嵌合部（接点部）が常に動いてしまう状態での御使用は避けて下さい。接触部の摺動磨耗等による接触不良の原因となります。従って、機器内で電線・プリント基板を固定し、共振を抑える等の処置をお願い致します。  
Please do not use the connector in a condition where the wire, the P.W. Board, or the contact area is experiencing a sympathetic vibration of wires and P.W. Board, and constant movement of devices. This may cause a defect in the contact due to the contact area being worn down. Therefore, please fix wires and P.W. Board on the chassis, and reduces sympathetic vibration.
24. コネクタの性能を損なう恐れがある為、コネクタの洗浄は、行わないで下さい。  
Please do not conduct any "washing process" on the connector because it may damage the product's function.
25. コネクタのみで基板を支えることは避け、コネクタ以外での基板固定対策を行ってください。  
Please do not use the connector alone to provide mechanical support for the P.W. Board.
26. コネクタに外力が加わらないようにクリアランスをあけた筐体構造にしてください。  
Please keep enough clearance between connector and chassis of your application in order not to apply pressure on the connector.
27. 活電状態の電気回路で、挿入、抜去ができることを前提に作られていません。スパーク等による危険の発生、性能不良につながりますので、活電状態での挿入、抜去はしないで下さい。  
This product is not designed for the mating and unmating of the connectors to be performed under the condition of an active electrical circuit. It may cause a spark and product defect if the connectors are mated and unmated in this way.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 0.4 BOARD TO BOARD CONNECTOR (Hgt= 4.0mm)	
<b>D</b>	SEE SHEET 1 OF 14	<b>製品仕様書</b>	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54684-008</b>		FILE NAME PS-54684-008.docx	SHEET 13 OF 14
EN-037(2013-04 rev.1)			



单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>MOLEX](#)