Molex 55650-0288 PDF

molex

深圳创唯电子有限公司

http://www.molex-connect.com

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【1. 適用範囲	SCOPE
----------	-------

本仕様書は、	 に納入する

0.5 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 0.5 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 アッセンブリ Receptacle Assembly	54363-**81
5 4 3 6 3 一 * * 8 1 エンボス梱包品 Embossed Tape Package For 54363-**81	54363-**89
プラグ アッセンブリ Plug Assembly	55650-**81
5 5 6 5 0 一 * * 8 1 エンボス梱包品 Embossed Tape Package For 55650-**81	55650-**88
プラグ アッセンブリ Plug Assembly	55201-**71
5 5 2 0 1 ー * * 7 1 エンボス梱包品 Embossed Tape Package For 55201-**71	55201-**78

*: 図面参照 Refer to the drawing.

	REV.	В	С															
	SHEET	1-10	1-15															1
		REVIS	E ON	PC OI	NLY		TITL	TITLE:						1				
	変更 REVISED			:D			0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR						144					
	J2015-0					製品 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETA						品付	禄書					
	2014/10/01 Y)/01 Y.	SATO							06		-				
	REV.		DES	CRIP	ΓΙΟΝ		MOL	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							SSION			
	DESIG	GN CC	NTRO)L	STA	TUS		ITTEN	CH	IECKED) A	PPROV	ED	DAT	E: YR	/MO/D	ΑY	
	J			BY: AOYAGI	К	BY: TOYODA		BY: N.UKITA		2	006/1	1/09)					
DOCUMENT NUMBER										FILE	NAME	Ξ	SHEE	Τ.				
PS-54363-046									F		-046_C.d		1 OF 1	15				
					•						E	N-037	(2013	-04 rev	v.1)			

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【3. 定格 RATINGS】

項目		規格		
Item	Standard			
最大許容電圧 Rated Voltage (MAXIMUM)	50 V	[AC/安林/5		
最大許容電流 Rated Current (MAXIMUM)	0.5 A /CIRCUIT *1	[AC (実効値 rms) / DC]		
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40°C ~+105°C ^{*2}			

*1: 但し、全極数合計の電流値は、最大10Aまでとする。 However, total current must not exceed 10 A MAX.

*2:通電による温度上昇分を含む。 Including terminal temperature rise

【4. 性 能 PERFORMANCE】

4-1. 電気的性能 Electrical Performance

	項目	条件	規格
	Item	Test Condition	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)	40 milliohm MAXIMUM
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 125V 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 MINIMUM
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 及びターミナル、アース間に、AC 125V (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 125V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異状なきこと No Breakdown

REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
		0.5 BOARD TO BOARD	CONNECTOR			
C	SEE SHEET 1 OF 15		製品	仕様書		
		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET		
Р	S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	2 OF 15		
EN-037(2013-04 rev.1)						

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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	ターミナル保持力 Terminal / Housing Retention Force	ハウジングに装着されたターミナルを毎分 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.	0.98N {0.1 kgf} MINIMUM

4-3. その他 Environmental Performance and Others

4-3. その他 Environmental Performance and Others							
	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 Re	格 quirement			
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Insertion / Withdrawal	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	60 milliohm MAXIMUM			
4-3-2	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			
4-3-3	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)	外 観 Appearance 接触抵抗 Contact Resistance	異状なきこと No Damage 60 milliohm MAXIMUM			
	Vibration	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)	瞬 断 Discontinuity	0.1 microsec. MAXIMUM			

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
			0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR				
	C	SEE SHEET 1 OF 15		製品	士様書		
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET		
PS-54363-046				PS-54363-046_C.docx	3 OF 15		
	•			FN-037(201	3-04 rev 1		

LANGUAGE

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement			
4-3-4		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/s² { 50G } の衝撃を作用時間11ミリ秒 で各3回 加える。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage		
	耐 衝 撃 性 Mechanical Shock	(JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213) Mate connectors, add to each 3 times with impact of 490m/s²{50G} on action time 11 milliseconds at 6 directions mutually vertical including fitting axis in DC 1 mA	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM		
		electricity state. (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	瞬 断 Discontinuity	0.1 microsec. MAXIMUM		
4-3-5	耐 熱 性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、105±2°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 C60068-2-2/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	異状なきこと No Damage		
			接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM		
		コネクタを嵌合させ、-55±3°C の	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage		
4-3-6	耐 寒 性 Cold Resistance	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 -55+/-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. (JIS C60068-2-1)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM		

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD	CONNECTOR			
	C			製品	仕様書		
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET		
PS-54363-046				PS-54363-046_C.docx	4 OF 15		
	EN-037(2013-04 rev.1)						

LANGUAGE

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement		
			外 観 Appearance	異状なきこと No Damage	
4-3-7	耐湿性	コネクタを嵌合させ、40±2°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)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM	
4-3-7	Humidity	Mate connectors, exposing for 96 hours in an atmosphere of 40+/-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)	耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3	
		(C.C CCCCC 2 SIMIL C.D 202 Mountain 190)	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	100 Megohm MINIMUM	
			外 観 Appearance	異状なきこと No Damage	
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、-55°Cに30分、+85°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+/-2 degree C and -55+/-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)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM	

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			0.5 BOARD TO BOARD	CONNECTOR	
	С	SEE SHEET 1 OF 15		製品	仕様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN FERI	VIISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	5 OF 15
				EN-037(201	3-04 rev.1)

LANGUAGE

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement		
		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。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage	
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray (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)		接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM	
	亜硫酸ガス SO ₂ 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。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage	
4-3-10		Mate connectors, exposing to the atmosphere is written below. Gas Concentration: SO ₂ =50+/-5ppm Temperature: 40+/-2 degree C Duration: 24h	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM	
4-3-11	半田付け性 Solderability	端子先端より0.3mm、 金具先端より0.3mmの位置まで245±5℃ の半田に3±0.5秒浸す。 Dip terminal and fitting nail (held at 245±5℃) up to 0.3mm from the tip 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, no pin holes.	

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С			製品	仕様書	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO			
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERM	MISSION	
	_	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET	
PS-54363-046		S-54363-046	PS-54363-046_C.docx 6		6 OF 15	
	EN-037(2013-04 rev.1)					

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	赤外線リフロー時 Infrared Reflow Method 第7項参照 2回リフロー実施 Refer to the paragraph 7 2 times reflow enforcement 手半田時 Soldering iron method 端子先端より 0.3mm、金具先端より 0.3mm の位置まで 370~400℃ の 半田ゴテにて 最大5秒 加熱する。 (Soldering iron method) Soldering time : 5 sec. MAX. Solder Temperature: 370~400℃ 0.3mm from terminal tip 0.3mm from fitting nail tip	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異状なきこと No Damage
·		():参考規格	Reference Standard

}:参考単位

Reference Unit

EN-037(2013-04 rev.1)

REVISE ON PC ONLY TITLE: 0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR C SEE SHEET 1 OF 15 製品仕様書 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION REV. DESCRIPTION DOCUMENT NUMBER SHEET FILE NAME PS-54363-046 PS-54363-046_C.docx 7 OF 15

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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

図面参照 Refer to the drawing.

【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.

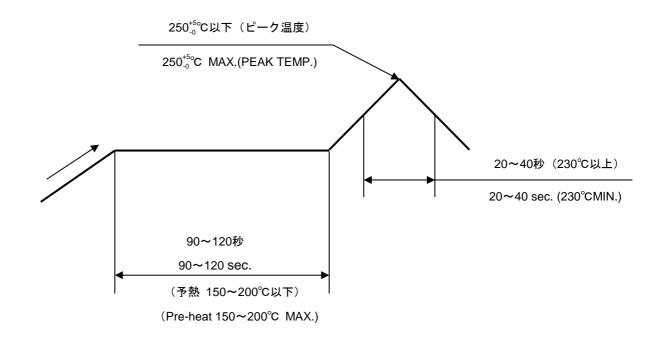
極数	挿入力(最大値) Insertion (MAXIMUM) 単位			去力(最小値 drawal (MINIM			
Number of	UNIT	初回	6回目	30回目	初回	6回目	30回目
Circuit		1st	6th	30th	1st	6th	30th
20	N	29.4	29.4	34.3	4.9	2.9	2.9
	{kgf}	{3.0}	{3.0}	{3.5}	{0.5}	{0.3}	{0.3}
30	N	39.2	39.2	44.1	5.9	3.9	3.9
	{kgf}	{4.0}	{4.0}	{4.5}	{0.6}	{0.4}	{0.4}
40	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
50	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
60	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
70	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
80	N	49.0	49.0	53.9	6.9	6.9	6.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.7}	{0.7}
110	N	63.7	63.7	68.6	13.5	13.5	13.5
	{kgf}	{6.5}	{6.5}	{7.0}	{1.375}	{1.375}	{1.375}
120	N	68.6	68.6	73.5	14.7	14.7	14.7
	{kgf}	{7.0}	{7.0}	{7.5}	{1.5}	{1.5}	{1.5}
140	N	78.4	78.4	83.3	17.2	17.2	17.2
	{kgf}	{8.0}	{8.0}	{8.5}	{1.75}	{1.75}	{1.75}

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С		製品仕様書		仕様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERI	VIISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	8 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.				3-04 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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



<u>温度条件グラフ</u> <u>TEMPERATURE CONDITION GRAPH</u>

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、N₂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.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С	SEE SHEET 1 OF 15		製品	仕様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERI	MISSION
	_	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	9 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.1)				

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【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下さい。 (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有りますので 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下さい。 (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)

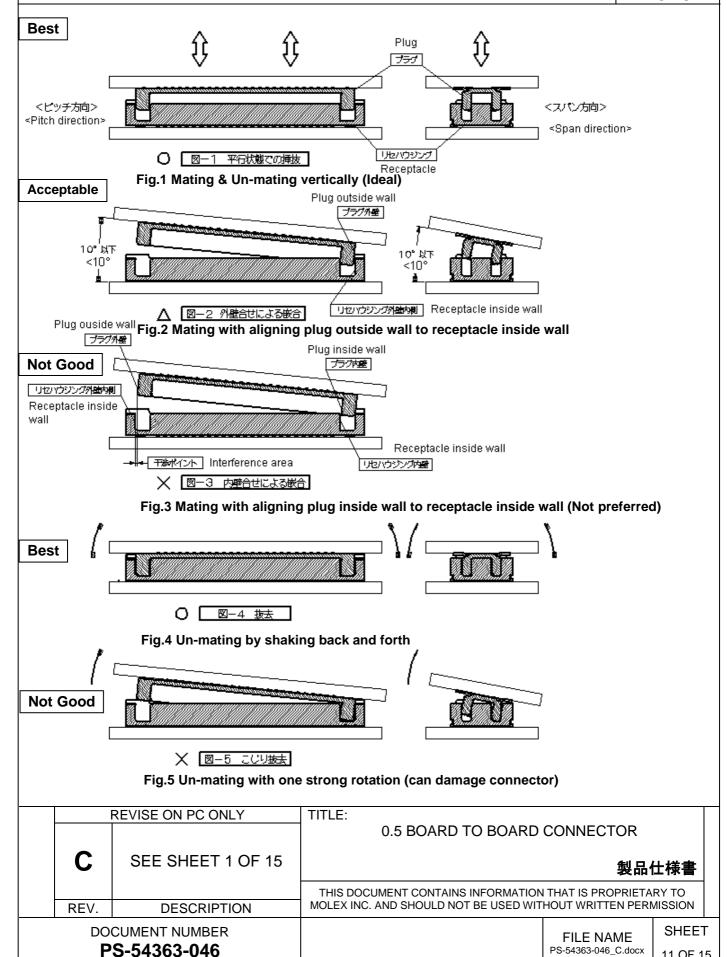
	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С			製品	仕様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERI	MISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	10 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.				3-04 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

11 OF 15

EN-037(2013-04 rev.1)



LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【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. 基板実装前後に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.
- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. 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。 Please apply capton when you mount the connector onto FFC/FPC to prevent deformation of FPC.
- 7. 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.

8. 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.

9. 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が、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.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С		製品仕様書		仕様書
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIET. MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PER		_
	DO	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046	PS-54363-046_C.doc		12 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.				3-04 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

10. 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ありません。 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.

- 11. 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 on the printed circuit board.
- 12. 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.
- 13. 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 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.

14. 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.

15. 嵌合の際、嵌合が不十分にならないようにご注意下さい。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。
After mating, complete mating shall be confirmed.

Please consider to take measure to hold the mated connectors with chassis against shock or vibration.

16. 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.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С			製品	士様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERM	MISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	13 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.				3-04 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

17. 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.

- 18. 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.
- 19. 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.
- 20. 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下さい。
 Please keep enough clearance between connector and chassis of your application in order not to apply pressure on the connector.
- 21. 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:		
		C SEE SHEET 1 OF 15	0.5 BOARD TO BOARD CONNECTOR		
	С		製品仕様書		仕様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERI	VIISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
	PS-54363-046			PS-54363-046_C.docx	14 OF 15
	EN-037(2013-04 rev.1				

LANGUAGE

	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
Α	RELEASED	'06/11/09	J2007-1360	Y.AOYAGI	K.TOYODA
В	REVISED	'07/09/20	J2008-0855	M.NABEI	T.HARUYAMA
С	REVISED	2014/10/01	J2015-0392	Y.SATO06	T.ASAKAWA

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
			0.5 BOARD TO BOARD	CONNECTOR			
	C	SEE SHEET 1 OF 15	製品仕様書				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PERI	MISSION		
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET		
PS-54363-046		S-54363-046		PS-54363-046_C.docx	15 OF 15		
	EN-037(2013-04 rev.1)						





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【1 適用範囲 SCOPE】

本仕様	書は、			殿	に納入する
		- + lc + lc m - + + +	(

0.5 mm ピッチ基板対基板用コネクタ について規定する。

This specification covers the 0.5mm 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 Material Number	
リセプタクル アッセンブリ Receptacle Assembly	無 鉛 LEAD FREE	54363-**71
54363-**71 エンボス梱包品(Φ380リール) Embossed Tape Package for 54363-**71 (Φ380 REEL)	無 鉛 LEAD FREE	54363-**78
54363-**71 エンボス梱包品(Φ330リール) Embossed Tape Package for 54363-**71 (Φ330 REEL)	無 鉛 LEAD FREE	54363-**48
プラグ アッセンブリ Plug Assembly	無 鉛 LEAD FREE	55650-**81
55650-**81 エンボス梱包品(Φ380リール) Embossed Tape Package for 55650-**81 (Φ380 REEL)	無 鉛 LEAD FREE	55650-**88
55650-**81 エンボス梱包品(Φ330リール) Embossed Tape Package for 55650-**81 (Φ330 REEL)	無 鉛 LEAD FREE	55650-**78

	REV.	Α	В	С													
	SHEET	1-9	1-9	1-10													
		REVIS	E ON	PC ON	ILY		TITLI	Ξ:									
	変 更 REVISED					0.5	5 mm	PITCH	HBT() B C	NNC.						
	J2008-3072 2008/02/20 M.NABEI			-LEAD FREE- 製品仕様書				<u> </u>									
	D.E.\ /					.1	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO										
	REV.		DES	CRIPT	ION		MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				Л						
	DESIGN CONTROL STATUS J		В	TTEN Y: JZUKI	1	ECKED BY: FOJO		PROVED BY: SASAO		DATE: 200	: YR/M 04/03/						
DOCUMENT NUMBER									F	ILE N	AME	SH	EET				
	PS-54363-044									PS	\$543630	44.doc	1 0	f 10			
																EN-3	7(019)





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【3 定格 RATINGS】

項 目 Item	規 格 Standard		
最大許容電圧 Rated Voltage(MAXIMUM)	50 V	[AC/字效体 rms//DC]	
最大許容電流 Rated Current (MAXIMUM)	0.5 A /CIRCUIT *1	- [AC(実効値 rms)/DC]	
使用温度範囲 Ambient Temperature Range	-25°C ~+85°C ^{*2}		

*1: 但し、全極数合計の電流値は、最大 1 0 A までとする。 However, total current must not exceed 10 A MAX.

*2:通電による温度上昇分を含む。 Including terminal temperature rise

【4 性 能 PERFORMANCE】

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, measure by dry circuit , 20mV MAXIMUM, 10mA MAXIMUM. (JIS C5402 5.4)	40 milliohm MAXIMUM
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及 びターミナル、アース間に、DC125Vを印加し 測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors together and apply 125V DC between adjacent terminal and ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	100 megohms MINIMUM
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及 びターミナル、アース間に、AC 125V (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 125V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異状なきこと No Breakdown

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
	С	SEE SHEET 1 OF 10	0.5 mm PITCH B TO E	3 CONN.			
			-LEAD FREE-	製品包	上様書		
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PER	MISSION		
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET		
PS-54363-044		3-34303-044		PS54363044.doc	2 of 10		
				EN-3	7-1(019)		





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

<u>4-2. 機械的性能 Mechanical Performance</u>

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-2-1	挿入・抜去力 Insertion Force/ Withdrawal Force	毎分25±3 mmの速さで挿入、抜去を行う。 Mate and un-mate connectors, at a rate of 25+3/-3 mm per minute.	第6項参照 Refer to paragraph 6
4-2-2	ターミナル保持力 Terminal Pull-out Force	ハウジングに装着されたターミナルを毎分25 ±3mmの速さで引っ張る。 Apply axial pull out force on the terminal assembled in the housing at a rate of 25+3/-3mm per minute.	0.98 N { 0.1kgf } MINIMUM

4-3. その他 Environmental Performance and Others

	項目	条 件	,,,	格
	Item	Test Condition	Requirement	
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Mate / Un-mate	1分間に10回以下の速さで挿入、抜去を30回繰り返す。 When mate / un-mated up to 30 cycles repeatedly at a rate of 10 cycles / minute.	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
4-3-2	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 and measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed. (UL 498)	温度上昇 Temperature Rise	30 ℃ MAXIMUM
	耐 振 動 性 Vibration	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。 (MIL-STD-202試験法 201)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-3		Mate connectors and subject to the following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes,	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
		passing DC 1mA during the test. Amplitude: 1.5 mm P-P Frequency: 10-55-10 Hz shall be traversed in 1 minute. (MIL-STD-202, Method 201)	瞬 断 Discontinuity	0.1 microsecond MAXIMUM

REVISE ON PC ONLY			TITLE:					
	С	SEE SHEET 1 OF 10	0.5 mm PITCH B TO E	3 CONN.				
			-LEAD FREE-	製品化	土様書			
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION					
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	HOUT WRITTEN PER	MISSION			
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET			
PS-54363-044				PS54363044.doc	3 of 10			
				EN-3	7-1(019)			





LANGUAGE

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 Requir	
		DC1mA通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な6方向に、490 m/s ² {50G}の衝撃を各3回加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-4	耐 衝 撃 性 Shock	Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 times of shocks shall be applied for each 6 directions along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1mA current	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
		during the test. {Total of 18 shocks} Test pulse: Half Sine Peak value: 490 m/s² {50 G} Duration: 11 ms (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	瞬 断 Discontinuity	0.1 microsecond MAXIMUM
	耐熱性	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)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-5	剛 熱性 Heat Resistance	Mate connectors and expose to 105+2/-2 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. (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 Method 108)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
		コネクタを嵌合させ、-55±3℃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)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	Mate connectors and expose to -55+3/-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. (JIS C60068-2-1)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	С	SEE SHEET 1 OF 10	0.5 mm PITCH B TO B CONN.		
			<u>-LEAD FREE</u> -	製品包	上様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
PS-54363-044				PS54363044.doc	4 of 10
				EN-3	7-1(019)





LANGUAGE

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
		コネクタを嵌合させ、40±2℃、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。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
	耐湿性	(JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 試験法103) Mate connectors and expose to 40+2/-2	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
4-3-7	顺/速1生 Humidity	degree C, relative humidity 90 to 95% for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1	耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3
		to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 Method 103)	絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 megohms MINIMUM
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、-55±3°Cに30分、+85±2°Cに30分、これを1サイクルとし、5サイクル繰り返す。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。(JISC0025) Mate connectors and subject to the following conditions for 5 cycles. Upon completion of	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
		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. 1 cycle a) -55+3/-3 degree C 30 minutes b) +85+2/-2 degree C 30 minutes (Transit time shall be with in 5 minutes) (JISC0025)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			0.5 mm PITCH B TO B CONN.		
	С	SEE SHEET 1 OF 10	-LEAD FREE- THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	製品(
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER		NUMBER S-54363-044		FILE NAME	SHEET
1 0-3-303-0-1				PS54363044.doc	5 of 10
				EN-3	7-1(019)





LANGUAGE

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
		コネクタを嵌合させ、35±2℃にて、重量比 5 ±1%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 and expose to the following	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed by a gentle wash or dip in running water, after which the specified measurements shall be performed. NaCl solution Concentration : 5+1/-1% Spray time : 48+4/-4 hours Ambient temperature : 35+2/-2 degree C (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM
4-3-10	亜硫酸ガス SO₂ 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。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
		Mate connectors and expose to 50+5/-5ppm SO ₂ gas, ambient temperature 40+2/-2 degree C for 24 hours.	接触抵抗 Contact Resistance	60 milliohm MAXIMUM.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
			0.5 mm PITCH B TO B CONN.		
	С	SEE SHEET 1 OF 10	-LEAD FREE- THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	製品(
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSIO		
DOCUMENT NUMBER		NUMBER S-54363-044		FILE NAME	SHEET
1 0 04000 044				PS54363044.doc	6 of 10
				EN-3	7-1(019)





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

			I	1
	項目	条件	規	
Item		Test Condition	Requir	ement
4-3-11	半田付け性 Solderability	端子先端より0.3mm、金具先端より0.3mmの位置まで245±5°Cの半田に3±0.5秒浸す。 Dip terminal and fitting nail (held at 245±5°C) up to 0.3mm from the tip 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
4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering- Heat	(リフロー時) When reflowing 第8項の条件にて、2回リフローを行う。 Refer to paragraph 8, two times. (手半田) Soldering iron method 端子先端より0.3mm、金具先端より0.3mmの位置まで370~400℃の半田ゴテにて最大5秒加熱する。 Dip terminal and fitting nail(held at 370~400℃) Up to 0.3mm from the tip for 5 seconds MAX.	外 観 Appearance	端子ガタ 割れ等 異状無きこと No Damage

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

【5. 外観形状、寸法及び材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS】 図面参照 Refer to the drawing.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			0.5 mm PITCH B TO B CONN.		
	С	SEE SHEET 1 OF 10	-LEAD FREE-	製品(
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMIS:		
DOCUMENT NUMBER PS-54363-044				FILE NAME PS54363044.doc	SHEET 7 of 10
			1	EN-3	7-1(019)





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

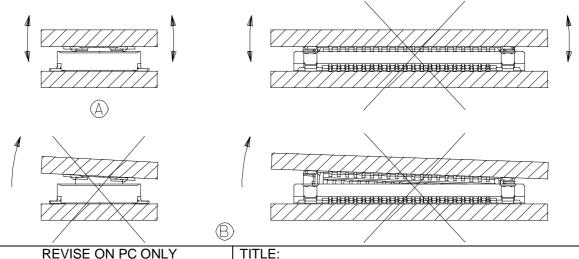
【6. 挿入力及び抜去力 INSERTION/WITHDRAWAL FORCE】

極数	単位	挿入力(最大値) insertion (MAXIMUM)		抜去力(最小値) Withdrawal (MINIMUM)			
No of CKT	UNIT	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th
20	N	29.4	29.4	34.3	4.9	2.9	2.9
	{kgf}	{3.0}	{3.0}	{3.5}	{0.5}	{0.3}	{0.3}
30	N	39.2	39.2	44.1	5.9	3.9	3.9
	{kgf}	{4.0}	{4.0}	{4.5}	{0.6}	{0.4}	{0.4}
40	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
50	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
60	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
70	N	49.0	49.0	53.9	6.9	4.9	4.9
	{kgf}	{5.0}	{5.0}	{5.5}	{0.7}	{0.5}	{0.5}
110	N	63.7	63.7	68.6	13.5	13.5	13.5
	{kgf}	{6.5}	{6.5}	{7.0}	{1.375}	{1.375}	{1.375}

【7 取り扱いの注意事項 INSTRUCTION UPON USAGE】

抜去に関しては極力嵌合軸に沿って行って下さい。又は、下図のA方向で左右に少しずつ振りながら行って下さい。 (過度のこじり抜去には注意願います。[図B]

As regards extraction is straight at mating axis to the utmost, or swing right to left slightly. (direction of following figure A) [Please take care of excess twist extraction.(refer to following figure B)]



TITLE:

0.5 mm PITCH B TO B CONN.

C SEE SHEET 1 OF 10

—LEAD FREE— 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

FILE NAME SHEET

DOCUMENT NUMBER
PS-54363-044
PS54363044.doc
EN-37-1(019)

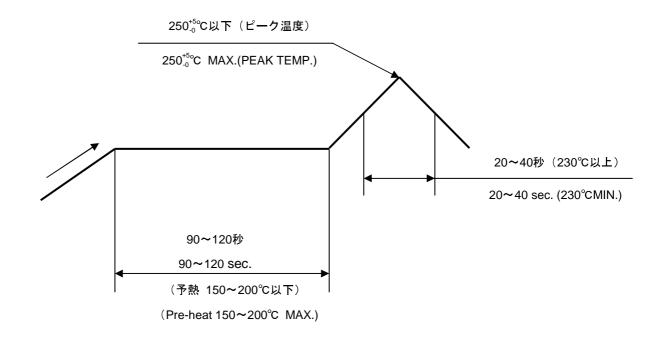




LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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



温度条件グラフ TEMPERATURE CONDITION GRAPH (基板表面温度) (TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE)

注記:本リフロ一条件に関しては、リフロ一装置及び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)の御確認を御願い致します。

NOTE: Please check the mount condition (reflow soldering condition) by your own devices beforehand, because the condition changes by the soldering devices, p.c.boards, and so on.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 10	0.5 mm PITCH B TO B CONN.		
	C		-LEAD FREE- THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	製品化	
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	-	
DOCUMENT NUMBER PS-54363-044				FILE NAME PS54363044.doc	SHEET 9 of 10
					7-1(019)





LANGUAGE

REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
А	RELEASED	'04/03/19	J2004-3210	E.SUZUKI	К.ТОЈО
В	REVISED	'06/09/21	J2007-0887	S.KATAOKA	K.KASAHARA
С	REVISED	'08/02/20	J2008-3072	M.NABEI	T.HARUYAMA

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	С	SEE SHEET 1 OF 10	0.5 mm PITCH B TO B CONN. -LEAD FREE- 製品仕様書			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT			
DOCUMENT NUMBER PS-54363-044				FILE NAME PS54363044.doc	SHEET	
			1	EN-3	7-1(019)	