



JAPANESE ENGLISH

EN-37(019)

【1. 適用範囲 SCOF	PE)	SCOF	用範囲	[1.
---------------	-----	------	-----	-----

本仕様書は、	殿	に納入する
3.7 MULTIPLE CONNECTOR		について規定する。
This specification covers the 3.7 MULT	IPI F	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 Receptacle Housing Assembly	503471-0209
プラグハウジングアッセンブリ Plug Housing Assembly	503469-0209
503471-0209テーピング梱包品 Embossed Tape Package for 503471-0209	503471-0200
503469-0209テーピング梱包品 Embossed Tape Package for 503469-0209	503469-0200
リセプタクル短絡ハウジングアッセンブリ Receptacle Short Housing Assembly	503474-0200
プラグ圧着ハウジング Plug Crimp Housing	503473-0200
プラグ圧着ターミナル Plug Crimp Terminal	503485-0000

- ※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。
- 💥 Please refer to MX drawing for detailed dimensions and shape.

	REV.	Α																		
	SHEET	1-15																		
	REVISE ON PC ONLY 新規作成 RELEASED ECN No. J2010-0155			TI	TITLE:															
							3	.7 M	ULTI	PLE	COI	NNE	СТО		RIE:		書			
	REV.	REV. DESCRIPTION			ОПІ	_											PRIET N PEF		-	
	DESIGN CONTROL STATUS J				VRITTEN I.KOBAY			ECKED E S.SATO			OVED BY JKITA	/ :			R/M0 9/ 7 /2		Υ			
DOCUMENT NUMBER													FILE	NAN	ЛE	SI	HEET			
	PS-503471-001												F	°S5034	47100	1.doc	1	OF 15		





JAPANESE ENGLISH

【3. 定格 RATINGS】

項目	規 Standard				
Item			Standar	a	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	500) V		[AC (実効値 rms) / DC]	
最大許容電流 及び 適用電線	AWG#26	2	2 A	被覆外径: ∅ 0.93~ ∅ 1.14mm	
Rated Current (MAX.) and Applicable wires	AWG#28	:	2 A	Insulation O.D.	
使用温度範囲 ^{*2} Ambient Temperature Range		低温に		5°C ^{*1} :しないこと emperature	
製品保存温湿度範囲 Storage Temperature Range of Connector	温度:-40℃~+80℃、相対湿度:85%以下 Temperature:-40℃~+80℃、Percentage Humidity:85% MAX.				
梱包保管	温湿度条件 Temperature and Humidity Condition	Temperature and 相対温度		emperature : -10°C~+40°C ercentage Humidity : 70% MAX.	
Storage of Package	期間 Term			1年 1 Year	

*1:通電による温度上昇分も含む。

This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

*2:適合電線(ケーブル等)も本使用温度範囲を満足すること。

Applicable wire (cables) must also meet the specified temperature range.

【4. 性能 PERFORMANCE】

<u>4-1.電気的性能 Electrical performance</u>

	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 にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors and measured by dry circuit, 20mV MAX., 10mA. (JIS C5402 5.4)	40 milliohms 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 500Vを1分間印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors and apply 500V DC for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 Megohms MIN.

			3.7 MULTIPLE CONNECT	OR SERIES		
	Α	SEE SHEET 1 OF 15	製		士様書	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO			
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI	THOUT WRITTEN PER	MISSION	
DOC	UMENT N			FILE NAME	SHEET	
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	2 OF 15	
		<u> </u>	•	·	•	





JAPANESE ENGLISH

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement
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(rms) 1500V (実効値) を1分間 印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors and apply 1500V AC(rms) 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
4-1-4	圧着部接触抵抗 Contact Resistance on Crimped Portion	ターミナルに適合電線を圧着し、開放電圧20mV 以下、短絡電流10m A にて測定する。 Crimp the applicable wire on to the terminal, measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	5 milliohm MAX.

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

	項 目 Item	条 件 Test Condition		規 格 Requirement		
			503471 /503469 及び	挿入力 Insertion	14.7N{1.5kgf} MAX.	
4-2-1	挿入力及び抜去力 Insertion and	毎分25±3mmの速さで 挿入、抜去を行う。	503471 -/503473	抜去力 Withdrawal	0.4N{0.04kgf} MIN.	
4-2-1	Withdrawal Force	Insert and withdrawal connectors At the speed rate of 25±3mm/minute.	503469	挿入力 Insertion	19.6N{2.0kgf} MAX.	
			∕ 503474	抜去力 Withdrawal	4.9N{0.5kgf} MIN.	
4-2-2	ターミナル保持力 Terminal Retention Force	ハウジングに装着されたターミナルを 毎分 25±3mm の速さで軸方向に引引 Apply axial pull out force at the speed 25±3mm/minute on the rec. terminal a in the rec. housing.	√もる。 I rate of	1.96N {	0.2 kgf} MIN.	

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
		A SEE SHEET 1 OF 15	3.7 MULTIPLE CONNECT	OR SERIES	
	Α			製品信	士様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	N THAT IS PROPRIETA	ARY TO
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI	THOUT WRITTEN PER	MISSION
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	3 OF 15
		<u> </u>	•	•	





	項目	条件		規格	
	Item	Test Condition	Requirement		
4-2-3	圧着部引張強度 Crimping	圧着されたターミナルを治具に 固定し、電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さで引張る。 (JIS C5402 6.8) Fix the crimped terminal, apply axial	AWG#26	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.	
4-2-0	Pull out Force	pull out force on the wire at the speed rate of 25±3mm/minute. (JIS C5402 6.8)	AWG#28	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.	
4-2-4	ターミナル挿入力 (圧着端子) Terminal Insertion Force (Crimp terminal)	圧着されたターミナルをハウジングに Insert the crimped terminal into the hou		4.9 N { 0.5 kgf } MAX.	
4-2-5	ターミナル保持力 (圧着端子) Terminal Retention Force (Crimp terminal)	圧着されたターミナルをハウジングに 電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さ Apply axial pull out force at the speed 25±3mm/minute on the terminal assen the housing.	で引張る。 rate of	6.9N {0.7 kgf} MIN.	
4-2-6	ハウジングロックカ Housing Retention Force	コネクタを嵌合させ、ロックを解除せ 毎分25±3mm の速さで軸方向に引張る (試験サンプルは、端子装着状態とす Mate connectors, apply axial pull out fo speed rate of 25±3mm /minute when it discharge lock. (Test sample have pin/terminal.)	る。) る。) orce at the	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.	

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
		SEE SHEET 1 OF 15	3.7 MULTIPLE CONNECTO	OR SERIES	
	Α			製品化	士様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	N THAT IS PROPRIETA	ARY TO
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI	THOUT WRITTEN PER	MISSION
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	4 OF 15





JAPANESE ENGLISH

EN-37-1(019)

4-3. その他 Environmental Performance and Others

	項目	条 Table Oam	件	規	格
4-3-1	Item 挿 抜 寿 命 Repeated Insertion / Withdrawal	Test Cond 1分間 10回 以下 の速さで、挿入、抜去を繰返す。 When mated repeatedly by the rate of 10 cycles per minute.	#抜回数:15回 15 cycles 嵌合組み合わせ Mate connector 503471/503469 503471/503473 #抜回数:5回 5 cycles 嵌合組み合わせ Mate connector 503469/503474	接触抵抗 Contact Resistance	quirement 80 milliohms MAX.
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、最大 コネクタの温度上昇分を測 Mate connector and measurise of contact when the ma current is passed.(UL 498)	定する。(UL498) ire the temperature	温度上昇 Temperature Rise	30 °C MAX.
4-3-3	耐 振 動 性 Vibration	DC 1mA 通電状態にて、嵌直な 3方向に 掃引割合 10~55~10 Hz/分、全振幅 各2時間 加える。 (MIL-STD-202 試験法 201 Mate connectors and subj vibration conditions, for a each of 3 mutually p passing DC 1mA during the	i 1.52mm の振動を) ect to the following period of 2 hours in erpendicular axes, e test.	外 観 Appearance 接触抵抗 Contact Resistance	異状なきこと No Damage 80 milliohms MAX.
		Amplitude : 1.52mm P-P Frequency : 10~55~10 Hz in 1 minute. Duration : 2 hours in each X.Y.Z.axes. (MIL-STD-202 Method 201)		瞬 断 Discontinuity	1 microsecond MAX.

REVISE ON PC ONLY TITLE:						
			3.7 MULTIPLE CONNECTO	OR SERIES		
	Α	SEE SHEET 1 OF 15	製品仕様書			
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	N THAT IS PROPRIETA	ARY TO	
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET	
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	5 OF 15	





項 目 Item		条 件 Test Condition	規 Red	格 guirement
		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 }、作用時間 11msの衝撃を 各3回 加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213)		異状なきこと No Damage
4-3-4	耐 衝 撃 性 Mechanical Shock	Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 shocks shall be applied along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1 mA current during the test. (Total of 18 shocks)	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX.
		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	1 microsecond MAX.
4-3-5	耐 熱 性 Heat Resistance		外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX
426	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±3°C の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1時間 室温に 放置する。(JIS C60068-2-1) Mate connectors and expose to -40±3°C for	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
4-3-6		OC having library assemblation of the average of		接触抵抗 Contact Resistance

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES		
	Α	SEE SHEET 1 OF 15		製品化	士様書
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
	REV.	DESCRIPTION			
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	6 OF 15





JAPANESE ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 Po	格 quirement
	цет	コネクタを嵌合させ、60±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時間 室温に放置する。	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
137	耐湿性	(JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 試験法 103) Mate connectors and expose to 60±2°C,	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX.
4-3-7	Humidity	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 to 2 hours,	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	4-1-2項満足のこと Must meet 4-1-2
		after which the specified measurements shall be performed. (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
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、 -40±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 C0025)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
		conditions for 5 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2hours, after which the specified measurements shall be performed. 5 cycles of: a) -40±3°C b) +85±2°C 30 minutes (JIS C0025)	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
			3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES		
A SEE SHEET 1 OF 15				製品信	土様書
		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION TH		N THAT IS PROPRIETA	ARY TO
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	7 OF 15
	•		·	•	





JAPANESE ENGLISH

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 Re	格 quirement
	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、常温で乾燥させる。 (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 試験法101) Mate connectors and expose to the following		外 観 Appearance	著しいサビの 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 Spray time Ambient temperature: 35±2°C (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX.
	耐亜硫酸ガス 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		Mated connectors and expose to the conditions of 50±5ppm SO2 gas ambient temperature 40±2°C for 24 hours.	接触抵抗 Contact Resistance	80 milliohms MAX.
4-3-11	半田付け性 Solderability	端子先端より0.2mm 、金具先端より0.2mmの 位置まで、240±2°Cの半田に 3±0.5秒浸す Soldering Time: 3±0.5 seconds Solder Temperature: 240±2°C 0.2mm from terminal tip 0.2mm from fitting nail tip	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の 90%以上 90% of immersed area must show no voids, pinholes.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		3.7 MULTIPLE CONNECT		OR SERIES	
	A SEE SHEET 1 OF 15				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	N THAT IS PROPRIETA	ARY TO
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
	P	S-503471-001		PS503471001.doc	8 OF 15
		·	·	•	





):参考規格

}:参考単位

LANGUAGE JAPANESE

ENGLISH

	項 目	条 件	規	格
	Item	Test Condition	Re	guirement
4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	マリフロ一時> 赤外線リフロ一条件 INFRARED REFLOW CONDITION 下部条件にてリフローを2回行う。 The reflow is passed twice. 245±5°C(ピーク温度) 245±5 degree C (Peak temperature) 230°C以上 230 degree C MINIMUM 30~60秒	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異状なきこと No Damage

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
3.7 MU		3.7 MULTIPLE CONNECT	3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES				
	A	SEE SHEET 1 OF 15	15 製品				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMIS				
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET		
	PS-503471-001			PS503471001.doc	9 OF 15		

EN-37-1(019)

Reference Standard

Reference Unit





JAPANESE ENGLISH

【5. 外観形状・寸法・材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS, MATERIALS】

図面参照 Refer to the drawing.

【6. 環境指令への適合 COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL DIRECTIVE】 ELV及びRoHS適合品 ELV and RoHS compliant.

- 【7. 使用上の注意事項 INSTRUCTION UPON USAGE】
 - 1. 本製品のプラスチック部に黒点等が確認される場合や色合いが異なる場合(経年変化によるハウジングの変色を含む)がありますが、製品性能には影響ございません。

There is no influence in the product performance though the black spot etc. might be confirmed to the plastic part of this product and the shade might be different (discoloration by secular distortion etc.).

2. 本製品は錫めっきを使用しているため、外観に摺動痕がつく場合が御座いますが、 製品性能に影響はありません。

The wound of friction might adhere to externals because the tin plating is used for the tail and nail. But there is no influence in the product performance.

- 3. 梱包品の保管期限が過ぎた場合は外観、半田付け性を確認の上ご使用下さい。 Please use it after confirming externals and soldering when the storage limitation of the packing goods passes.
- 4. 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。

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 printed circuit board. The different mounting conditions may have an influence on the product's performance.

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 printed circuit board. The warpage of the printed circuit 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 printed circuit 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.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
			3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES			
	Α	SEE SHEET 1 OF 15	5 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 PS-503471-001				FILE NAME	SHEET	
	P (5-5034 <i>1</i> 1-00 l		PS503471001.doc	10 OF 15	





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

7. 本製品は端子先端部に、カット面がある為に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 printed circuit board retention force.

- 8. 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、ネイ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 printed circuit board. Therefore, please solder all of the terminals and fitting nails on the printed circuit board.
- 9. 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 printed circuit board, or the contact area is experiencing a sympathetic vibration of wires and printed circuit 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 printed circuit board on the chassis, and reduces sympathetic vibration.

10. 基板実装前後に端子、補強金具に触らないでください。

Please do not touch the terminals and fitting nails before ot after reflowing the connector onto the printed circuit board.

11. コネクタ嵌合状態で基板の持ち運び等コネクタに負荷が掛かる作業は行わないようにしてください。コネクタ 破損等の原因となる場合が有ります。

Please do not do work that the load hangs in the connector like the carrying of the substrate etc. with the connector engages. There is a case where it causes the connector damage etc.

12. 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 printed circuit board directly after mounted the connector on it.

13. コネクタは極力嵌合軸に沿って挿入抜去を行ってください。斜め挿抜はコネクタ破損等の原因になる場合が有ります。

Please insert and withdraw the connector as much as possible along the engagement axis, or there is a case where it causes the connector damage etc.

1 4. 実装後において半田ごてによる手修正を行う際は、必ず仕様書掲載の条件以内で行って下さい。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 conducting manual repairs using a soldering iron, please follow the soldering conditions shown in the product specification. If the conditions in the product spec are not followed, it may cause the terminals to fall off, a change in the contact gap, a deformation of the housing, melting of the housing, and damage the connector.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
			3.7 MULTIPLE CONNECTO	OR SERIES		
	Α	SEE SHEET 1 OF 15	15 製品仕村			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET	
	P	8-503471-001		PS503471001.doc	11 OF 15	





JAPANESE ENGLISH

15. 半田こ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.

16. 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.

- 17. 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.
- 18. 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 printed circuit board (PCB).
 Please ensure that there is a fixed structure on the phone chassis or other component support for the PCB.
- 19. 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 printed circuit 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.
- 2 O. 本製品及び加工工程品(仕掛品)や加工品(ハーネス等)の梱包及び輸送・保管時にはコネクタに負荷が加わらないようご注意下さい。変形、破損などの原因となり、コネクタの性能不良の原因となります。 Please try to prevent any external forces or shock from being applied to the connector while the cable assembly is in process, when it is being packaged, or while it is in transportation. This may cause deformation and damage to the connector and cause a defect in the product's performance.
- 21. ハーネス加工品及びコネクタ嵌合後の電線の引き回しの際、引張りによる力が加わりますと、 接点部、結線部(圧着部)やロック部(端子ロック部)が損傷を受け、接触不良の原因となります。 電線の引回し配線をされる場合、コネクタに無理な外力が加わらないように、電線に緩みを持たせ、 余裕を持たせる処置をして下さい。

The cable assembly should not have a constant stress or pulling force applied on it when it is in the mated condition. This phenomenon may damage the contact area or wiring area (crimping).

Therefore, when designing the wire positioning, please ensure that there is enough length of wire to avoid stress on the connector.

22. コネクタに適用できる電線は、原則として錫メッキつき付軟銅撚り線です。

その他の電線の使用については別途ご確認下さい。

The applicable wire for this connector, in principle, is tin-plated copper stranded wire.

Please consult us and evaluate it in advance when using other wires.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES		OR SERIES			
A SEE SHEET 1 OF 15			製品信	土様書		
			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
PS-503471-001					PS503471001.doc	12 OF 15

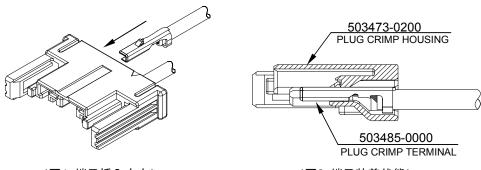




JAPANESE ENGLISH

EN-37-1(019)

23. プラグハウジング(503473-0200)に端子(503485-0000)を挿入する際、図1に示した正規の方向から端子が突き当たるまで挿入して下さい。又、挿入後軽く電線を引張って端子が抜け出さないか確認下さい。When inserting the terminal (503485-0000) into the receptacle housing (503473-0000), please ensure that the terminal is inserted completely and touches the end of the receptacle housing. Please insert the terminal in the correct direction as showing in figure 1. Also, please pull the wire lightly after inserting the terminal to ensure that the terminal is fully inserted and can not be pulled out.



<図1 端子挿入方向>

<図2 端子装着状態>

- 2 4. コネクタの嵌合を取り外す際は、必ずロックを解除して行って下さい。 電線はまとめて軽く掴み、指全体で確実にロックを解除し、取り出して下さい。 Please detach the connector lock before unmating the connector. Please secure all the wires together softly, release the lock completely with a finger, and then unmate the connector.
- 25. 治具等を使用し、圧着端子を抜いた場合には、ランスが変形し強度が低下し端子を再装着後の端子保持力が極端に低下します。そのため、圧着端子のリペアの際には新しいハウジングを必ず使用して下さい。

When extracting a crimp terminal from the housing using a jig, it may deform the housing lance and therefore reduce the terminal retention force after re-inserting of the terminal. Therefore, please ensure to use a new housing after repairing the crimp terminals.

2 6. 本製品をご使用時には、1 PIN当りの定格以上の電流を複数の回路に分岐しての使用は避けて下さい。 When using this product, please ensure that the specification for rated current per circuit is followed. Do not allow the sum of the current used on several circuits to exceed the maximum allowable current.

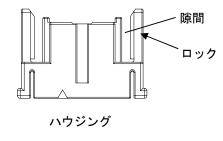
		REVISE ON PC ONLY	Y TITLE:			
			3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES			
	A SEE SHEET 1 OF 15		製品信	土様書		
		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO				
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET	
PS-503471-001		5-5034/1-001		PS503471001.doc	13 OF 15	





LANGUAGE

- 2 7. 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.
- 28. ハーネス加工時及びハーネス品梱包時にハウジングとロックの隙間に電線が絡まない様に注意して下さい。また、ハウジングとロックの隙間に電線が絡んだ場合には電線を無理矢理引張らないで下さい。ロックが変形する場合が有ります。電線が絡んだ際にはロックに負荷が掛からない様注意して外してください。Please note that the electric wire doesn't twine round the space of the lock with the housing when the harness is processed and the harness goods are packed. Please do not hitch forcibly when the electric wire twines round the space between the housing and the lock. There is a case where the lock is transformed. Please remove externals where the load doesn't hang in the lock carefully when the electric wire twines.



	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
			3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES			
	A SEE SHEET 1 OF 1	SEE SHEET 1 OF 15		製品化	士様書	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO			
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	UMENT N			FILE NAME	SHEET	
	P	8-503471-001		PS503471001.doc	14 OF 15	





	<u> </u>				ENGLISH
REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN:	CH'K:
Α	RELEASED	2009/7/24	J2010-0155	H.KOBAYASHI	S.SATO

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	,,		3.7 MULTIPLE CONNECTOR SERIES			
		SEE SHEET 1 OF 15		製品作	士様書	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO			
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET	
PS-503471-001		S-503471-001		PS503471001.doc	15 OF 15	
	EN-37-1(019)					