LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

21【1. 適用範囲 SCOPE】

<u>1.25 mmピッチ SMT基板用 コネクタ</u> について規定する。

This specification covers the 1.25mm PITCH WIRE TO BOARD SMT 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 ターミナル Receptacle Terminal (AWG #28-30)	50641-8***
リセ ターミナル Receptacle Terminal (AWG #30-32)	50753-8***
リセ ハウジング Receptacle Housing	51146-**00
プラグ アセンブリ Plug Assembly (H=1.85)	53780-**19
プラグ アセンブリ エンボス梱包品 Embossed tape packaging of Plug Assembly (H=1.85)	53780-**70

*: 図面参照 Refer to the drawing.

	REV.	G	Н	J						
	SHEET	1-17	1-17	1-17						
		REVISE	ON PC	ONLY		TITLE:				
		変更 REVISED 118534 '17/06/23 S.NAKAMURA		PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN.			ID			
	J						製品	仕様書		
				THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC				ECTRONIC		
	REV.		DESCR	IPTION		TECHNOLOG	IES, LLC AND SHOU	JLD NOT BE USED V	WITHOUT WRITTEN PERMI	SSION
	DESIGN CONTROL STATUS J		WRITTEN BY: E.SUZUKI	CHECKED BY: K.TOJO	APPROVED BY: M.SASAO	DATE: YR/MO 2004/04/1				
DOC	DOCUMENT NUMBER						FILE NAME	SHEET		
	PS-51146-010						PS-51146-010.docx	1 OF 17		
									EN-037(20 ⁻	15-11 rev.1

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【3. 定格及び適用電線 RATINGS AND APPLICABLE WIRES 】

項目		規 格	
Item		Standard	
最大許容電圧 Allowable Voltage (MAX.)	125 V		[AC (実効値 rms) / DC]
早十款灾雨法 五元 英甲酮纳	AWG#28	1.0A	被覆外径:φ0.9mm MAX.
最大許容電流 及び 適用電線 Allowable Current (MAX.)	AWG#30	1.0A	Insulation O.D. (MAX.)
And Applicable wires	AWG#32	1.0A	被覆外径:φ0.55mm MAX. Insulation O.D. (MAX.)
使用温度範囲*1*2*3 Ambient Temperature Range	使用温度範囲 ^{*1*2*3} -40°C ~ + 105°C		
	温度 Temperature	-10°C	~ + 50°C
保管条件 Storage Condition	湿度 Humidity		但し結露しないこと) (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: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.

*2:通電による温度上昇分を含む。

This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

*3:適合電線も本使用温度範囲を満足すること。

Applicable wires must also meet the specified temperature range.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PRECEIVED NOT BE USED W		
	DO	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	2 OF 17
	EN-037(2015-11 re			15-11 rev.1)	

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【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 C5402-2-1) Mate connectors and measured by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX. (JIS C5402-2-1)	20 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及びターミナル、アース間に、DC 500Vを印加し測定する。(JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors and apply 500V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 Method 302)	100 Megohms 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及び ターミナル、アース間に、AC 250V (実効値)を 1分間 印加する。 (JIS C5402-4-1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors and apply 250V AC(rms) for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402-4-1/MIL-STD-202 Method 301)	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
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 10mA以下 にて測定する。 Crimp the applicable wire to the terminal, measured by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX.	5 milliohms MAX.

1			REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
		J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
		REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
			CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
	PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	3 OF 17
Ī				•	EN-037(20	5-11 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	毎分25±3mmの速さで挿入、抜去を行う。	挿入力 Insertion Force	2.1N{0.22kgf} /CKT.MAX.
	Insertion and Withdrawal Force	Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm/minute.	抜去力 Withdrawal Force	0.2N{0.02kgf} /CKT.MIN.
		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。	AWG.#28	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.
4-2-2	圧着部引張強度 Crimping Pull out Force	(JIS C5402-16-4) Fix the crimped terminal to the jig, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of 25±3 mm/minute. (JIS C5402-16-4)	AWG.#30	4.9 N { 0.5 kgf } MIN.
			AWG.#32	2.9 N { 0.3 kgf } MIN.
4-2-3	圧着端子挿入力 Crimp Terminal Insertion Force	圧着されたターミナルをハウジングに挿入す Insert the crimped terminal into the housing.	る。	4.9 N { 0.5 kgf } MAX.
4-2-4	圧着端子保持力 Crimp Terminal Retention Force	ハウジングに装着した圧着されたターミナルを 毎分 25±3mm の速さで引張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of 25±3 mm/minute on the crimped terminal assembled in the housing.		4.9 N { 0.5 kgf } MIN.
4-2-5	ハウジングに装着されたターミナルを HDR端子保持力 毎分 25±3mm の速さで軸方向に引張る。		2.0 N { 0.2 kgf } MIN.	

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH SMT CONI	N.	RD 仕様書
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROTECTION TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED V		
	CUMENT NUMBER S-51146-010		FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 4 OF 17
		1	EN-037(201	15-11 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

4-3. その他 Environmental Performance and Others

	項目	条件	規	格	
Item		Test Condition	Red	quirement	
4-3-1	繰り返し挿抜 Repeated Insertion / Withdrawal	1分間 10回以下の速さで挿入、抜去を 30回繰返す。 Insert and withdraw connectors 30 cycles repeatedly by rate of less than 10 cycles per minute.	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.	
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、全ての圧着端子を直列に接続し最大許容電流で熱平衡に達した時の温度上昇を測定する。 (UL498) Mate connectors and all crimp terminals shall be connected in a direct series. The temperature rise shall be measured when the terminal reaches terminal equilibrium allowable current. (UL498)	温度上昇 Temperature Rise	30 °C MAX.	
		て、嵌合軸 引割合 10- の振動を各	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。(ケーブルは固定すること)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-3	耐 振 動 性 Vibration	(JIS C 60068-2-6/MIL-STD-202 試験法201) Mate connectors and subject to the following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1mA during the test.	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.	
		(Fix the cable at test.) Amplitude : 1.5mm P-P Frequency : 10~55~10 Hz in 1 minute. Duration : 2 hours in each X.Y.Z.axes. (JIS C 60068-2-6/MIL-STD-202 Method 201)	瞬 断 Discontinuity	1.0 micro second MAX.	

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH SMT CONI	N.	RD 仕様書
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROTECTION TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED V		
	CUMENT NUMBER S-51146-010		FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 5 OF 17
			EN-037(201	15-11 rev.1)

LANGUAGE

		項 目	条 - 件	規	格
L	Item		Test Condition	Red	quirement
		耐 衝 撃 性 Mechanical Shock	コネクタを嵌合させ、DC 1mA 通電状態にて、テストパルス半周期、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、合計18回加える。	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
	4-3-4		(JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法213) 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.	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
			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

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PRETECTED TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED W		
		CUMENT NUMBER S-51146-010		FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 6 OF 17
10-01140-010				EN-037(20	

LANGUAGE

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-5	耐 熱 性 Heat Resistance	(JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 試験法 108) Mate connectors and expose to 105±2°C for 1000 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-5			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance		外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
400		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	40 milliohms MAX.
		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、1~2時間 室温に放置する。 (JIS C60068-2-78/MIL-STD-202 試験法 103) 耐湿性 Humidity Mate connectors and expose to 60±2°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 to 2 hours, after which the specified measurements shall	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-7	耐湿性		接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
4-3-/	Humidity		絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	10 Megohms MIN.
		be performed. (JIS C60068-2-78/MIL-STD-202 Method 103)	耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3

		REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
		J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BO SMT CONN. 製		RD 仕様書
		REV. DESCRIPTION		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PRI TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED W		
	DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET
PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	7 OF 17	
	EN-037(2015-11 rev.					15-11 rev.1)

LANGUAGE

	項 目 Item	条 件 規 Test Condition Require		格 quirement
	温度サイクル	コネクタを嵌合させ、 -55±3°Cに30分、 +105±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 C60068-2-14) Mate connectors and subject to the following conditions for 5 cycles. Upon completion of the	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-8	Temperature Cycling	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. 5 cycles of: a) -55±3°C b) +105±2°C 30 minutes (JIS C60068-2-14)	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
4-3-9	塩 水 噴 霧	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 and expose to the following salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-0-0	Salt Spray	by a gentle wash or dip in running water, after which the specified measurements shall be performed. NaCl solution Concentration : 5±1 % Spray time : 48±4 hours Ambient temperature : 35±2 °C (JIS 60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH SMT CONI	N.	RD 仕様書
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROTECTION TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED V		
	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET
PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	8 OF 17
EN-037(201				15-11 rev.1	

LANGUAGE

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
	更硫酸ガス 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	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-10		Mated connectors and expose to the conditions of 50±5ppm SO ₂ gas ambient temperature 40±2°C for 24 hours.	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
4211	耐アンモニア性 NH ₃ Gas	コネクタを嵌合させ、濃度28%のアンモニア水を入れた容器中に40分間放置する。 耐アンモニア性 (1Lに対して25mLの割合)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-3-11		Mated connectors and expose to the conditions of NH ₃ gas evaporating from 28% NH ₃ solution for 40 minutes. (Rate is 25ml per 1L)	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	J	SEE SHEET 1 OF 17	SMT CC		PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOAR SMT CONN.		RD 仕様書
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTION TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
	DOCUMENT NUMBER PS-51146-010			FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 9 OF 17		
EN-037(2			EN-037(201	15-11 rev.1)			

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

EN-037(2015-11 rev.1)

項 目 Item				格 puirement
4-3-12	はんだ付け性 Solderability	ターミナルまたはピンをフラックスに浸し、端子先端より0.5mm迄、245±5°Cのはんだに3±0.5秒浸す。 Dip terminal or pin into flux, and immerse the area up to 0.5mm from the tip of the terminal into solder molten at 245±5°C for 3±0.5 sec.	濡れ性 Solder Wetting	ピンホールや 隙間なく浸漬面積 の95%以上 95% of immersed area must show no voids, pin holes.
		赤外線リフロ一時 (Reflow by IR Reflow Machine) 第6項の推奨温度プロファイル条件にてリ フローを行う。 Using the reflow profile condition below paragraph 6, the product was reflowed.		
4-3-13	はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	手はんだ時 (Reflow by Manual Soldering iron) 端子先端、金具先端より0.5mmの位置 まで、370~400°Cのはんだゴテにて 最大5秒加熱する。但し、異常な加圧のないこと。 Using a soldering iron (370~400°C for 5 seconds MAX.) heat up the area 0.5mm from the tip of the solder tails and fitting nails. However, do not apply excessive pressure to either the terminals or fitting nails.	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage

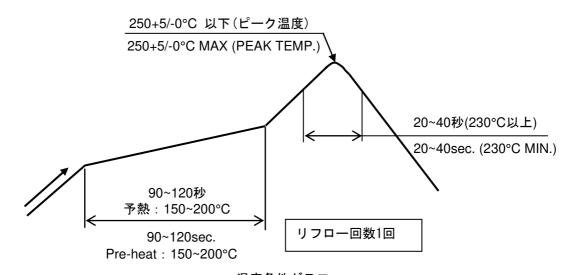
【5. 外観形状、寸法及び材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS】 5-1. 製品寸法及び材質 Dimensions and materials of product. 図面参照 Refer to the drawing.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	J SEE SHEET 1 OF 17		PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書				
	DE. (DECODIDE	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES. LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
	REV.	DESCRIPTION	TEOTINGEGRIEG, EEG 71115 GITGGEB 11G 1 BE GGEB 1	VIIIIOOT WITHTIENT ETWI	1001011		
	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET		
PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	10 OF 17		

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【6. リフロー条件 REFLOW CONDITION】



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

(はんだ接合部の基板表面にて測定)

(Temperature is measured at the soldering area on the surface of PWB)

注記:本リフロー条件に関しては、リフロー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。 端子テール部、ネイル部が変色する場合が御座いますが、はんだ付け性には問題ありません。

NOTE: Please check the mount condition (reflow soldering condition) by your own devices beforehand, because the condition changes by the soldering devices, printed wiring boards (PWB), and so on. Although tail of terminal and nail may discolors, a solderability does not have a problem.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONITECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
	REV.	DESCRIPTION			
	_	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
PS-51146-010		S-51146-010		PS-51146-010.docx	11 OF 17
	EN-037(2015-11 rev.1)				

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【7. 注記 NOTES.】

1. 本製品のプラスチック部に黒点、気泡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)が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。

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

2. 本製品のハウジング及びメッキ表面に多少の傷が確認される場合がありますが、 製品性能に問題御座いません。

A few scratches may be confirmed to the surface of the housing and the plating of this product, however, There is no problem in the product performance.

- 3. 本製品のプラスチック部が紫外線により変色する場合がありますが、製品性能には問題御座いません。 Discoloration of the plastic part of this product can result from exposure to ultraviolet light. There is no problem in the product performance.
- 4. 推奨保管条件での保管をお願い致します。
 Please store the products under recommended storage condition.
- 5. 本製品を結露・水濡れが発生する環境でのご使用の場合は、適切な防滴処置をお願い致します。 結露・水濡れにより、回路間で絶縁不良を起こす可能性が御座います。

When this product is used at a place where exposure to water could be expected, please handle with appropriate care to avoid damage from water.

There is a possibility of causing insulated malfunction between the circuits.

- 6. 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、行わないでください。 Please do not conduct any washing process on the connectors because it may damage the product's function.
- 7. 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ください。 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 connectors in a condition where the wire, PWB, or the contact area is experiencing a sympathetic vibration of wires and PWB, 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 PWB on the chassis, and reduces sympathetic vibration.

8. 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御座います。

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

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕村		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PRETECTED TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED W		
	DOCUMENT NUMBER PS-51146-010			FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET
					15-11 rev.1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

9. 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 connectors, please do not allow the PWBs to apply pressure on the connectors in either the pitch direction, the span direction or rotational direction. It may cause damage to the connectors and may crack the soldering.

- 10. 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ください。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 connectors 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 connectors and cause a defect in the product's performance.
- 11. 本製品をご使用時には、1PIN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ください。 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.
- 12. 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おりません。 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、抜去はしないでください。 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.
- 13. 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ください。

The applicable wire for this connectors, in principle, is tin-plated copper stranded wire. Please consult us and evaluate it in advance when using other wires.

- 14. 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 connectors and chassis of your application in order not to apply pressure on the connectors.
- 15. 治具等を使用して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ください。 When extracting a crimp terminal from the housing using a jig, it may deform the housing lance and therefore reduce the terminal retention force enormously after re-inserting of the terminal. Therefore, please ensure to use a new housing after repairing the crimp terminals.
- 16. 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ください。

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 connectors.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PRETECTED TO TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED W			
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET	
PS-51146-010		5-51146-010		PS-51146-010.docx	13 OF 17	
	EN-037(2015-11 rev.					

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

17. 電線はまとめて軽くつかみ、リセプタクル ハウジングの両サイドに指を添え、ゆっくり軸方向にまっすぐに引き抜いてください。

また、斜めにこじりながら抜くことは避けてください。コネクタを破損させる恐れが御座います。

Please hold wires all together lightly, put the fingers on both sides of the receptacle housing and withdraw it slowly, axially and straightly.

Also, please do not pull out obliquely while prying. There is a risk of damaging the connector.

- 18. 圧着高さ、状態、適用電線等の詳細は、弊社圧着仕様書: CS-50641, CS-50753を参照願います。 The details refer to CS-50641, CS-50753 such as crimping satisfied height, state & applicable wire.
- 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 mating, please do not take a connector pace direction, a span direction and load to the rotator direction. It causes connector destruction and the solder crack.

20. ハウジングのロック部やランス部などの可動部、及び端子を故意に変形させないでください。 製品性能が満足出来ない原因となります。

Do not deform the movable part as lock part and lance part of Plug. HS'G and terminals on purpose. It would lead to product failure.

- 21. はんだ実装部の未はんだは、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、ネイル部にはんだ付けを行ってください。 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 connectors to come off of the PWB. Therefore, please solder all of the terminals and fitting nails on the PWB.
- 22. 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ください。 If there is accidental contact with the connectors while it is going through the reflow machine, there may be deformation or damage caused to the connectors. Please check to prevent this.
- 23. 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としてください。

The mounting specification for coplanarity does not include the influence of warpage of the PWB. The warpage of the PWB should be a maximum of 0.02mm if measuring from one connectors edge to the other.

- 24. 梱包品の推奨保管条件を超えた場合は外観、はんだ付け性を確認の上ご使用ください。 Please use it after confirming externals and soldering when the storage condition of packing goods is over recommended storage condition.
- 25. 基板実装前後に端子及びネイルに触らないでください。
 Please do not touch the terminals and fitting nails before or after mounted the connectors onto the PWB.
- 26. 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 PWB directly after mounted the connectors on it.

			REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
		J SEE SHEET 1 OF 17 REV. DESCRIPTION		PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PR TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED W					
	DOCUMENT NUMBER PS-51146-010				FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET
EN-037(201			l 15-11 rev.1)			

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

27. 実装後において手はんだコテによるリペアを行なう際は、必ず仕様書掲載の条件以内で行なってください。 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、溶融等が原因により 破損の原因になります。

Please conduct it under the condition of the specifications when repairing by hand soldering iron after mounting In the case of practicing beyond the condition, the backlash, the change in the contact gap, the deformation of the mold and the melting, etc. may cause damage.

28. はんだコテによる手修正を行なう際、過度のはんだやフラックスを使用しないでください。はんだ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御座います。

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.

- 39. 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 connectors alone to provide mechanical support for the PWB.
 Please ensure that there is a fixed structure on the phone chassis or other component support for the PWB.
- 30. 本製品の平坦度については、実装前での保証のみであり、実装中および実装後での平坦度については、 保証の限りではありません。

Coplanarity is assured only before mounting.

There is no guarantee of coplanarity after mounting and in the reflow.

31. 弊社の推奨基板パターン寸法を変更して設計を行なう際は、致命的な不良の原因にもなりますのであらかじめご相談ください。

In the case of changing our recommended board pattern size and designing, please consult in advance because it may cause a fatal defect.

32. 本品の一般性能確認はガラスエポキシ基板にて実施していますので、フレキシブル基板等の特殊な基板へ 実装してご使用の際は、別途ご相談願います。

It is necessary to consult separately when mount product on a special PWB or FPC.

33. 嵌合は極力嵌合軸に沿って平行に行ってください。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、コネクタ同士が突き当たる(完全嵌合位置)まで真っ直ぐ押し込んでください。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ください。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ください。

Please do the mating as much as possible to along to mating axis. At this time, positioning each side of external faces of receptacle housing and plug and push to mating until both connectors strikes each other (complete mating position). In the case of diagonal mating, touch with external faces with receptacle housing and plug under the angle of 10°lightly, and push to mating in order to avoid the connector break.

34. リフロー条件によっては端子メッキ部にヨリ等が発生する場合がありますが、製品性能には影響ありません。 There is no influence in the product performance though the twist might be generated in the terminal plating part according to the reflow condition.

	REVISE ON PC ONLY TITLE:					
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOL TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN F			
	DOCUMENT NUMBER PS-51146-010				FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 15 OF 17
EN-037(2015				15-11 rev.1)		

LANGUAGE

- 35. リフロー条件によっては樹脂部に変色が発生する場合がありますが、製品性能には影響ありません。 There is no influence in the product performance though discoloration might be generated in the resin according to the reflow condition.
- 36. リフロー後、はんだ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.
- 37. 本製品は赤外線リフローでの実装を想定しています。N2リフローで実装した場合、リフロー後、はんだ上がりを生じる恐れがあります。N2リフローでの実装をお考えの場合、別途評価が必要になります。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, IR reflow machine, Nitrogen reflow machine, and the type of PWB. The different mounting conditions may have an influence on the product's performance.
- 【8. 環境指令への適合 COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL DIRECTIVE】 ELV及びRoHS適合品 ELV and RoHS Compliant

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER PS-51146-010				FILE NAME PS-51146-010.docx	SHEET 16 OF 17
1001140010.					15-11 rev.1)

LANGUAGE

REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY:	CHECKED BY :
А	RELEASED	2004/04/15	J2004-3825	E.SUZUKI	К.ТОЈО
В	REVISED	2005/01/13	J2005-1988	E.SUZUKI	К.ТОЈО
С	REVISED	2006/05/01	J2006-3404	H.YAJIMA	M.TANAKA
D	REVISED	2008/03/13	J2008-3262	Y.AOYAGI	N.UKITA
E	REVISED	2015/10/20	J2016-0360	T.AKAIKE	K.ASAKAWA
F	REVISED	2016/09/12	106139	Q.HE	S.AKIYAMA
G	REVISED	2016/09/12	108349	Q.HE	S.AKIYAMA
Н	REVISED	2016/09/14	108425	K.OMORI	S.AKIYAMA
J	REVISED	2017/6/27	118534	S.NAKAMURA	K.MURAKAMI

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	J	SEE SHEET 1 OF 17	PanelMate 1.25MM PITCH WIRE TO BOARD SMT CONN. 製品仕様書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET
PS-51146-010				PS-51146-010.docx	17 OF 17
EN-037(2015-11 rev.1					