



【3. 定格 RATINGS】

項目 Item	規格 Standard	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	5 V	[ AC (実効値 rms) / DC ]
最大許容電流 Rated Current (MAX.)	0.5 A	
使用温度範囲 Ambient temperature Range	-25°C ~ +85°C*1	

\*1 : 通電による温度上昇分も含む。  
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	ターミナル間 Term. to Term.	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。測定位置は第5項に示す。 *電線の導体抵抗は除く (EIA-364-23) Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX. Contact resistance measuring points, see paragraph [5]. *Except wire conductor resistance (EIA-364-23)
			4P 50 milliohm MAX.
			6P 30 milliohm MAX.
	シェル間 Shell to Shell	コネクタを嵌合させ、開放電圧 5V 以下、短絡電流 100mA 以下にて測定する。測定位置は第5項に示す。 (EIA-364-23) Mate connectors, measure contact resistance, 5V MAX., 100mA MAX. Contact resistance measuring points, see paragraph [5]. (EIA-364-23)	50 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20
REV.	DESCRIPTION

TITLE: 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -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 <b>PS-54030-038</b>	FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 2 OF 20
----------------------------------------	-----------------------------	------------------

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-1-2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	隣接するターミナル間及びターミナル、シェル間に DC 500V を印加し測定する。(未嵌合、コネクタ単体) (EIA-364-21)	4P 1 Gigaohm
		Apply 500V DC between adjacent terminals and terminals and shell. (Unmated and unassembled to cable) (EIA-364-21)	6P 100 Megohm MIN.
4-1-3	耐電圧 Dielectric Strength	隣接するターミナル間及びターミナル、シェル間に 4P側 AC 100V (実効値) 6P側 AC 500V (実効値) を 1分間 印加する。(未嵌合、コネクタ単体) (EIA-364-20) また、嵌合時は6P側のみ AC 125V を印加する。 Apply 100V (4P) 500V (6P) (rms) AC for 1 minute between adjacent terminals and terminals and shell. (Unmated and unassembled to cable) (EIA-364-20) Apply 125V AC(6P) for 1 minute (mated)	異状なきこと No Breakdown
4-1-4	静電気放電 Electrostatic Discharge	先端部 φ8 の電極をコネクタに除々に近づけながらアーク放電させる。 試験電圧：1~8 kv 電圧上昇割合：1kv (IEC 801-2) Approach the 8mm of dia, of electrode to the specimen gradually under the next condition. Test voltage : 1 to 8KV Step : 1KV This test should be done unmated. (IEC 801-2)	シェルに放電する事 (コンタクトは不可) No evidence of discharge to any of the 4 contacts; Discharge to shield is acceptable.

REVISE ON PC ONLY

**C**

SEE SHEET 1 OF 20

TITLE:

2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR

-LEAD FREE-

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-54030-038**

FILE NAME

PS54030038.doc

SHEET

3 OF 20

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 Mating Force and Un-mating Force	毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行う。 (EIA-364-13) Mate and Un-mate connectors at a rate of 25±3mm/minute. (EIA-364-13)	挿入力 Mating Force	6P 39.2 N {4kgf} MAX.
			抜去力 Un-mating Force	6P 9.8 N {1kgf} MIN. 39.2 N {4kgf} MAX.
				4P 4.9 N {0.5kgf} MIN. 39.2 N {4kgf} MAX.
4-2-2	ケーブル 引っ張り強度 Cable Axial Pull Test	プラグを固定し、ケーブルに 4P側 49N {5kgf} 6P側 98N {10kgf} の引っ張り荷重を 1分間 加 える。 Fix the plug and apply 49N {5kgf} (4P) 98N {10kgf} (6P) load for 1 minute on cable axis.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			瞬 断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.
			被覆のズレ Jacket Movement	4P側 1.5mm MAX.
4-2-3	ケーブル柔軟性 Cable Flexing	第7項の図の様にコネクタを固定し、1分間 に 12~14回 の速さで左右に 各45°、往復90° (4P側) または、各90° 往復180° を 1回 とし、 100回 屈曲させる。 (EIA-364-41) Rotate the specimen up to 100 cycles in each of 2 planes at the speed of 12 to 14 complete cycles {of 360 total traverse} /minute as paragraph [7]. (EIA-364-41)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2
			耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3
			瞬 断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.
4-2-4	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 の速さで引っ張る。 Apply axial pull out force of the terminal assembled in the housing at the speed rate of 25±3mm/minute.	6P 4.9N {0.5kgf} MIN.	

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -LEAD FREE- 製品仕様書
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER <b>PS-54030-038</b>	FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 4 OF 20
----------------------------------------	-----------------------------	------------------

4-3. その他 Environmental Performance and Others

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-1	繰り返し挿抜 Repeated Mate / Un-mate	1時間に 500±50回 の速さで、挿入、抜去を 4P側 1000回 6P側 1500回 繰り返す。 (EIA-364-09)  When mate / un-mate up to 1000 (4P) or 1500 (6P) cycles repeatedly at a rate of 500 ±50 cycles/hour. (EIA-364-09)		挿入力 Mating Force	6P 39.2 N {4kgf} MAX.
				抜去力 Un-mating Force	4P 4.9 N {0.5kgf} MIN. 39.2 N {4kgf} MAX.  6P 9.8 N {1kgf} MIN. 39.2 N {4kgf} MAX.
				接触抵抗 Contact Resistance	6P 初期値からの変化量 Change from initial : 20 milliohm MAX.
4-3-2	耐久性 Durability	A	1時間に 300回以下 の速さで挿入、抜去を 5回 繰り返す。(手動挿抜) (EIA-364-09)	接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial
			When mate/unmated up to 5 cycles repeatedly at a rate of less than 300 cycles/hour. (by Manual mating/unmating) (EIA-364-09)		
		B	1時間に 500±50回 の速さで挿入、抜去を 500回 繰り返す。(自動挿抜) (EIA-364-09)		ターミナル間 Term. to Term.
			When mate/unmated up to 500 cycles repeatedly at the speed rate of 500±50 cycles/hour. (by Automatic Equipment) (EIA-364-09)	シェル間 Shell to Shell	50 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY

**C**

SEE SHEET 1 OF 20

TITLE:

2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR

-LEAD FREE-

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-54030-038**

FILE NAME

PS54030038.doc

SHEET

5 OF 20



項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-6	耐湿性 Humidity	<p>コネクタを嵌合させ、第8項に示す温度変化を 4P側 4サイクル{96hr} 6P側 21サイクル {504hr} 連続して行う。試験後 24時間 室温に放置する。 (EIA-364-31)</p> <p>Mate connectors together and repeat the test specified in paragraph [8] up to 4 cycles (4P) and 21 cycles (6P). Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed.</p> <p>Temperature : +25 to +65°C Relative Humidity : 80-98% Duration : 4 cycles {96hr} (4P)                   21 cycles {504hr} (6P)                   {1 cycle 24 hours} (EIA-364-31)</p>	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial
		ターミナル間 Term. to Term.	4P 20 milliohm MAX. 6P 30 milliohm MAX.	
		B	<p>未嵌合のコネクタに、第8項に示す温度変化を 4サイクル {96hr} 連続して行う。試験後 24時間 室温に放置する。 (EIA-364-31)</p> <p>Unmate connectors together and repeat the test specified in paragraph [8] up to 4 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed.</p> <p>Temperature : +25 to +65°C Relative Humidity : 80-98% Duration : 4 cycles {96hr}                   {1 cycle 24 hours} (EIA-364-31)</p>	外 観 Appearance
絶縁抵抗 Insulation Resistance	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2			

REVISE ON PC ONLY

**C**

SEE SHEET 1 OF 20

TITLE:

2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR

-LEAD FREE-

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-54030-038**

FILE NAME

PS54030038.doc

SHEET

7 OF 20

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-7	熱 衝 撃 Thermal Shock	A コネクタを嵌合させ、4P側 $-25^{+0}_{-3}$ °C に 30分、 $+80^{+3}_{-0}$ °C に 30分、6P側 $-55^{+0}_{-3}$ °C に 30分、 $+85^{+3}_{-0}$ °C に 30分、これを 1 サイクル とし、10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。 (EIA-364-32)  Mate connectors and subject to the following conditions for 10 cycles. 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.  1 cycle (4P) a) $-25^{+0}_{-3}$ °C 30 minutes b) $+80^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes  1 cycle (6P) a) $-55^{+0}_{-3}$ °C 30 minutes b) $+85^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes {Transit time shall be within 5 minutes} (EIA-364-32)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -LEAD FREE- 製品仕様書	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
REV.	DESCRIPTION	FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 8 OF 20
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54030-038</b>		EN-037(2013-04 rev.1)	



4-3-7 Thermal Shock (Continued)

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-7	熱 衝 撃 Thermal Shock	B 未嵌合のコネクタを、4P側 $-25^{+0}_{-3}$ °C に 30分、 $+80^{+3}_{-0}$ °C に 30分、6P側 $-55^{+0}_{-3}$ °C に 30分、 $+85^{+3}_{-0}$ °C に 30分、これを 1 サイクル とし、10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。 (EIA-364-32)  Unmate connector and subject to the following conditions for 10 cycles. 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.  1 cycle (4P) a) $-25^{+0}_{-3}$ °C 30 minutes b) $+80^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes  1 cycle (6P) a) $-55^{+0}_{-3}$ °C 30 minutes b) $+85^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes {Transit time shall be within 5 minutes} (EIA-364-32)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
			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	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-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 <b>PS-54030-038</b>		FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 9 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-8	混合ガス Mixed Flowing Gas	A	未嵌合のコネクタを 30±2℃、相対湿度 70±2% にて、10±3ppb の塩素ガスと 200±50ppb の二酸化窒素ガスと 10±5ppb の硫化水素ガスの混合ガス中に 24時間 放置する。 Unmate connector and expose to a mixture of 10±3ppb Cl <sub>2</sub> gas, 200±50ppb NO <sub>2</sub> gas and 10±5ppb H <sub>2</sub> S gas, ambient temperature 30 ± 2 °C , relative humidity 70±2% for 24 hours.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
				接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial
		ターミナル間 Term. to Term.	4P 20 milliohm MAX. 6P 30 milliohm MAX.		
		B	コネクタを嵌合し、30±2℃、相対湿度 70±2%にて、10±3ppb の塩素ガスと 200±50ppb の二酸化窒素ガスと 10±5ppb の硫化水素ガスの混合ガス中に 240時間 放置する。 Mate connectors and expose to a mixture of 10±3ppb Cl <sub>2</sub> gas, 200±50ppb NO <sub>2</sub> gas and 10±5ppb H <sub>2</sub> S gas, ambient temperature 30 ± 2 °C , relative humidity 70±2% for 240 hours.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial				
	ターミナル間 Term. to Term.	4P 20 milliohm MAX. 6P 30 milliohm MAX.			
シェル間 Shell to Shell	50 milliohm MAX.				

REVISE ON PC ONLY	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20
REV.	DESCRIPTION

TITLE:  
2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR  
-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

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement		
4-3-9	耐熱性 Temperature Life	コネクタを嵌合させ、4P側 70±2℃ 96時間、105±2℃ の雰囲気中に 250時間 放置後取り出し、1~2時間 室温に放置する。 (EIA-364-17)  Mate connectors and expose to 70±2℃ (4P) for 96 hours, 105±2℃(6P) for 250 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. (EIA-364-17)	外観 Appearance	異状なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial	
				ターミナル間 Term. to Term.	4P 20 milliohm MAX.  6P 30 milliohm MAX.
				シェル間 Shell to Shell	50 milliohm MAX.
		抜去力 Un-mating Force	4-2-1項満足のこと Must meet 4-2-1		
4-3-10	半田付け性 Solder Ability	端子先端より 1.0mm の位置まで、245±3℃ の半田に 3±0.5秒 浸す。  Dip soldertails into the molten solder (held at 245±3℃) up to 1.0mm from the bottom of the housing for 3±0.5 sec.	濡れ性 Solder Wetting	表面積の95%以上 95% of immersed area must show no voids, pinholes.	
4-3-11	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	(リフロー時) 6P 第10項の条件を2回繰返す。  (When reflowing) 6P Repeat paragraph 10, condition two times.	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異状なきこと No Damage	
		ディップターミナル(ペグ)を本体の取付け基準面より 1.2mm迄、260±5℃ の半田に 5±0.5秒 浸す。  Dip terminal into melted solder as follows. Soldering time : 5±0.5 sec. Solder temperature : 260±5℃			

REVISE ON PC ONLY	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20
REV.	DESCRIPTION

TITLE: 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -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

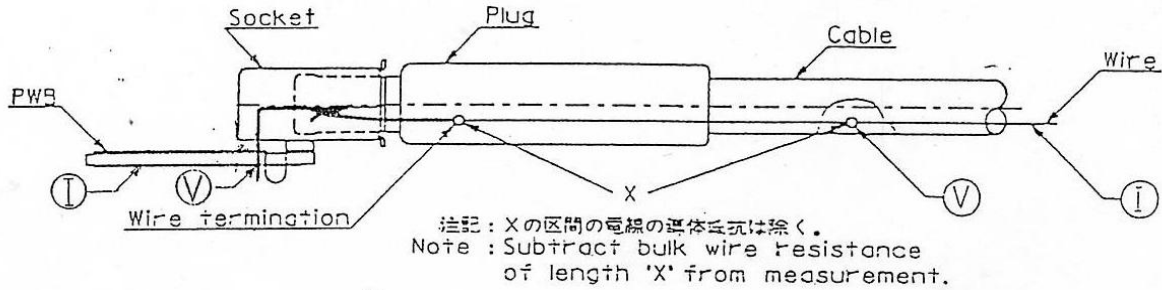
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54030-038</b>	FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 11 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)		

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-3-12	特性 インピーダンス (信号) Signal Impedance	ディファレンシャルモードにて測定。 {TDR, tr<0.2 nanosecond} Measure by differential mode. {TDR, tr<0.2 nanosecond}	ZTpA=110±6 ohm ZTpB=110±6 ohm ZTpA1=ZTpA2±4% ZTpB1=ZTpB2±4%
4-3-13	減衰量 Signal Pairs Attenuation	IEEE P1394の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE P1394.	ATpA(100)≤2.3dB ATpA(200)≤3.2dB ATpA(400)≤5.8dB ATpB(100)≤2.3dB ATpB(200)≤3.2dB ATpB(400)≤5.8dB
4-3-14	クロストーク Crosstalk	第9に示す試験方法にて測定する。 Measure by paragraph [9].	≤-26dB

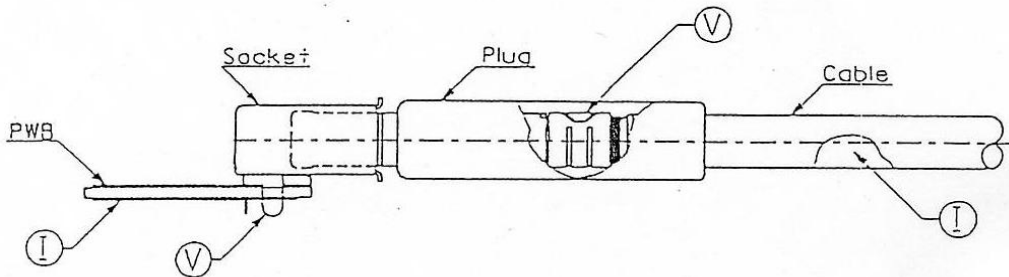
( ) : 参考規格 Reference Standard  
{ } : 参考単位 Reference Unit

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	12 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

【 5. 接触抵抗測定位置 CONTACT RESISTANCE MEASURING POINTS 】



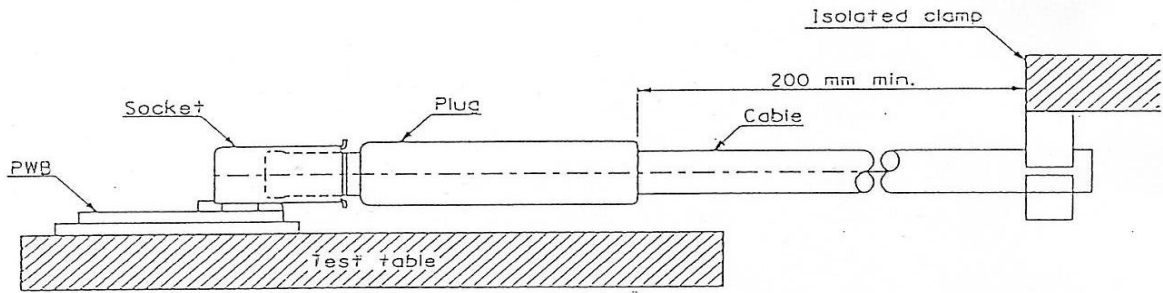
ターミナル間 TERM. to TERM.



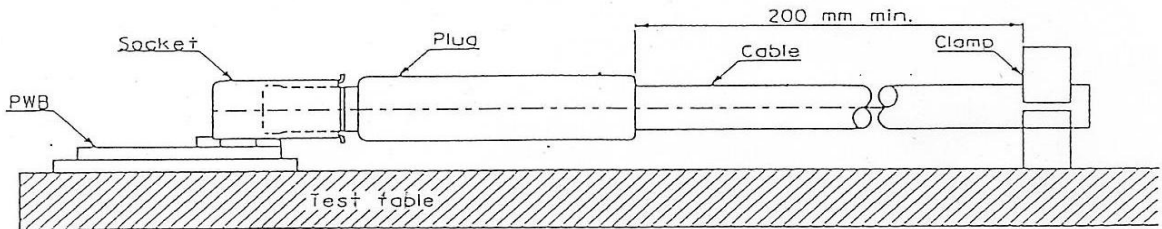
シェル間 SHELL to SHELL

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	13 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

【 6. 耐振動性・耐衝撃性試験 VIBRATION AND SHOCK FIXTURING DIAGRAM】

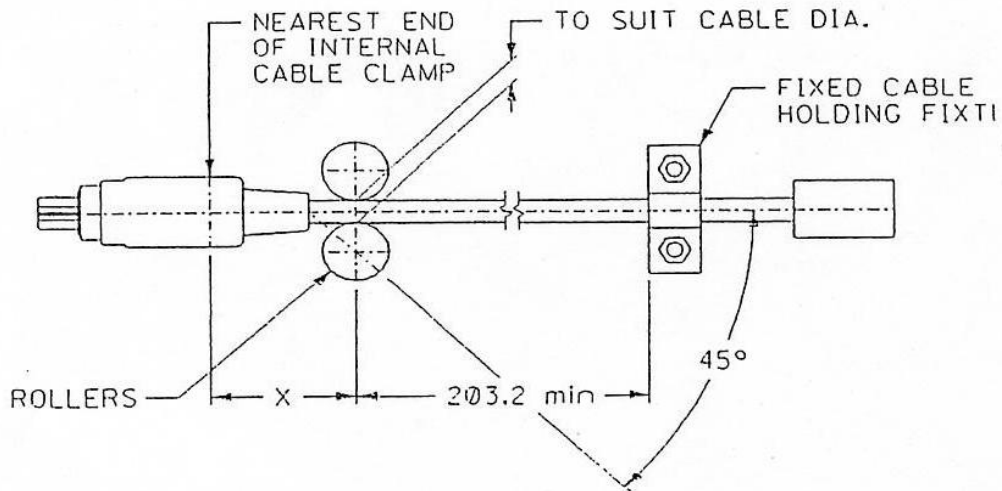


耐振動性試験 VIBRATION TEST



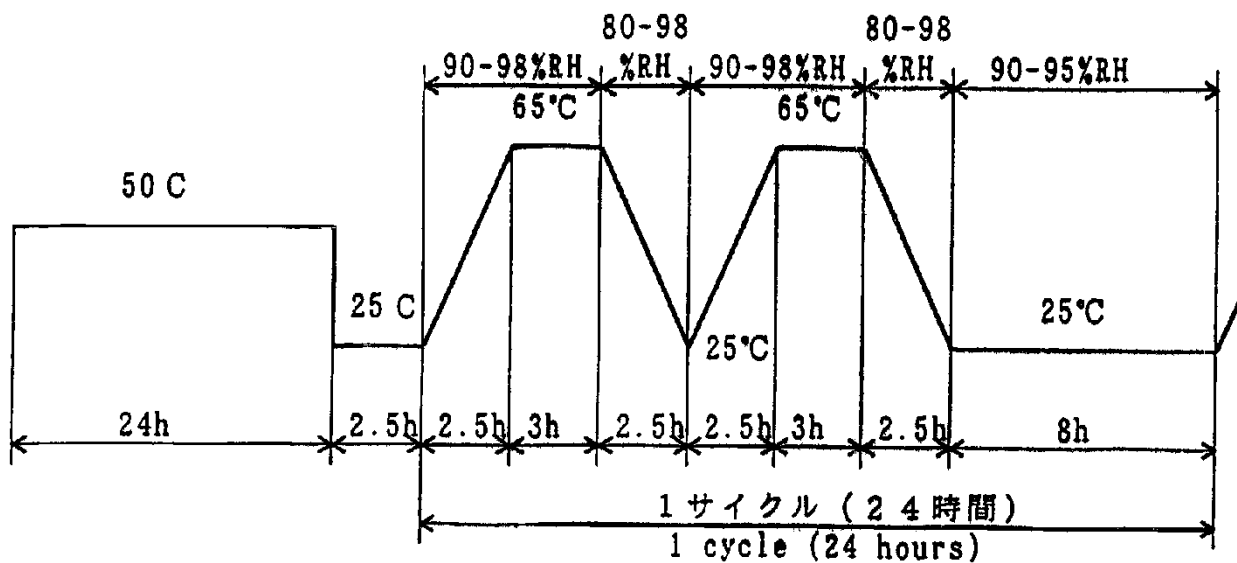
耐衝撃性試験 SHOCK TEST

【 7. ケーブル柔軟性試験方法 CABLE FLEXING TEST DIAGRAM】



REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	14 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

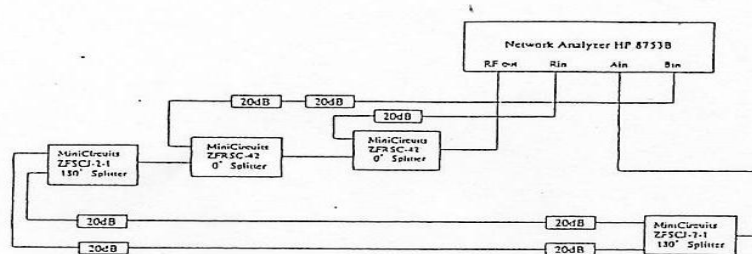
【8. 耐湿性試験条件 HUMIDITY CONDITIONS】



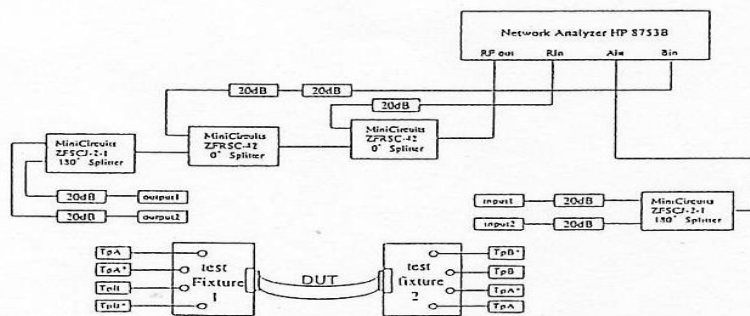
REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	15 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

【9. クロストーク測定 CROSSTALK MEASUREMENT】

(1) CROSSTALK SETUP CALIBRATION



(2) CROSSTALK MEASUREMENT



(3) CONNECTION MATRIX FOR CROSSTALK TESTS

Measured Value	Fixture 1				Fixture 2			
	TpA	TpA*	TpB	TpB*	TpA	TpA*	TpB	TpB*
Crosstalk between TpA and TpB (X <sub>AB</sub> )	out 1	out 2	50 Ω	50 Ω	in 1	in 2	50 Ω	50 Ω

REVISE ON PC ONLY

**C**

SEE SHEET 1 OF 20

TITLE:

2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR

-LEAD FREE-

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-54030-038**

FILE NAME

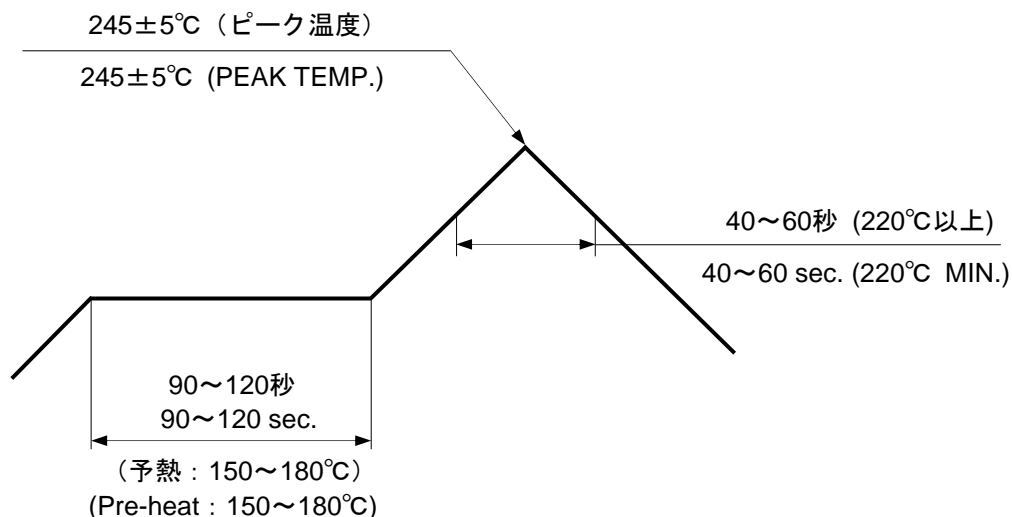
PS54030038.doc

SHEET

16 OF 20



【 1 0 . 赤外線リフロー条件 INFRARED REFLOW CONDITION 】



温度条件グラフ  
(温度は基板パターン面)

TEMPERATURE CONDITION GRAPH  
(TEMPERATURE ON THE SURFACE OF P.C.BOARD PATTERN)

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、事前にリフロー評価の確認をお願い致します。また吸湿などの前処理は行わないで下さい。

NOTE ; Please check the reflow soldering condition by your own devices beforehand. Because the condition changes by the soldering devices, P.C.Boards, and so on. No moisture treatment before reflow process.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	17 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

【1 1. シーケンス試験 SEQUENCE TEST】

項目 Item		グループ Group						
		A	B	C	D1	D2	E	
1	外観 Appearance	①	①	①	①	①	①	
2	接触抵抗 Contact Resistance	ターミナル間 Terminal To Terminal	②④⑥	②④⑥		②⑤ ⑧⑪	②⑤ ⑧⑪	③⑥
		シェル間 Shell To Shell				③⑥⑫	③⑥⑫	④⑦
3	絶縁抵抗 Insulation Resistance			⑤⑦				
4	耐電圧 Dielectric Strength			②④				
5	耐久性 Durability	A				④⑨		
		B					④⑨	
6	耐振動性 Vibration	③						
7	耐衝撃性 Shock	⑤						
8	耐熱性 Temperature Life						⑤	
9	耐湿性 Humidity	A		⑤				
		B			⑥			
10	熱衝撃 Thermal Shock	A		③				
		B			③			
11	混合ガス Mixed flowing Gas	A				⑦		
		B				⑩	⑦⑩	
12	抜去力 Un-mating Force						②⑧	
試料数 Number Of Sample		2 SET	2 SET	2 SET	2 SET	2 SET	2 SET	

REVISE ON PC ONLY	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20
REV.	DESCRIPTION

TITLE:  
2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR  
-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

項目 Item	グループ Group				
	F	G	H	I	J
1 外観 Appearance	①	①	①	①	①
12 抜去力 Un-mating Force	②④				
13 繰り返し挿抜 Repeated Mate/ Un-mate	③				
14 静電気放電 Electrostatic Discharge		②			
15 ケーブル引張強度 Cable Axial Pull Test			②		
16 ケーブル柔軟性 Cable Flexing			②		
17 半田付け性 Solderability				②	
18 半田耐熱性 Resistance To Soldering Heat				②	
19 特性インピーダンス (信号) Signal Impedance					②
20 減衰量 Signal Pairs Attenuation					②
21 クロストーク Crosstalk					②
試料数 Number Of Sample	2 SET	1 SET	2 PLUG	2 SET	2 SET

【12. ケーブル仕様 CALBE SPECIFICATION】

ケーブルの仕様に関してはPS-58266-0000を参照下さい。

REFER TO PS-58266-0000.

【13. 注意事項 NOTES】

1. リフロー条件によっては、シェルの変色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 shell.  
However, this color change does not have any effect on the product's performance.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
<b>PS-54030-038</b>		FILE NAME	SHEET
		PS54030038.doc	19 OF 20
EN-037(2013-04 rev.1)			

# molex PRODUCT SPECIFICATION

LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
A	RELEASED	'05/03/10	J2005-2584	N.AIDA	K.TOJO
B	REVISED	'12/09/05	J2013-0260	A.IDA	A.MIZUMURA
C	REVISED	'15/07/21	J2016-0054	Y.HONDA	S.MARUYAMA

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR <b>-LEAD FREE-</b> <b>製品仕様書</b>
<b>C</b>	SEE SHEET 1 OF 20	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER <b>PS-54030-038</b>	FILE NAME PS54030038.doc	SHEET 20 OF 20
----------------------------------------	-----------------------------	-------------------