

製品名称 Product Name		製品型番 Part Number
ソケット アッセンブリ ライト アングル アップライト ディップ (6P) Socket Assembly Right-Angle Upright Dip	無鉛 LEAD FREE	5 3 4 6 0 - 0 6 * 9
ソケット アッセンブリ ライト アングル フラット SMT (6P) Socket Assembly Right-Angle Flat Smt	無鉛 LEAD FREE	5 3 4 6 2 - 0 6 * 9
ソケット アッセンブリ ライト アングル フラット ディップ (6P) Socket Assembly Right-Angle Flat Dip	無鉛 LEAD FREE	5 3 9 8 4 - 0 6 7 1
ソケット アッセンブリ ライト アングル フラット SMTロック付 (6P) Socket Assembly Right-Angle Flat Smt With Lock	無鉛 LEAD FREE	5 5 3 9 5 - 0 6 * 9

*: 図面参照 Refer to the drawing.

【3. 定格 RATINGS】

5 9 2 3 3 - 7 1 0 *

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.

5 9 2 3 3 - 7 0 0 *

項目 Item	規格 Standard	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	40 V	
最大許容電流 Rated Current (MAX.)	AWG#30 (7/0.1)	0.5 A
	AWG#22 (7/0.254)	1.5A
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.

REVISE ON PC ONLY	
H	SEE SHEET 1 OF 18
REV.	DESCRIPTION

TITLE:
2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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 PS-54030-036	FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 2 OF 18
--	-----------------------------	------------------

【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。 *電線の導体抵抗は除く (EIA-364-23)	4P 50 milliohm MAX.
			Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX. *Except wire conductor resistance (EIA-364-23)	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。 (EIA-364-23) Mate connectors, measure contact resistance, 5V MAX., 100mA MAX. (EIA-364-23)	50 milliohm MAX.
4-1-2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	隣接するターミナル間及びシェル間に 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 MIN.
		Apply 500V DC between adjacent terminals and shell. (Unmated and unassembled to cable) (EIA-364-21)		6P 100 Megohm MIN.

REVISE ON PC ONLY

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

3 OF 18

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
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-364-21) 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-364-21) 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

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

4 OF 18

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 Forces	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.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -LEAD FREE- 製品仕様書
H	SEE SHEET 1 OF 18	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER PS-54030-036	FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 5 OF 18
--	-----------------------------	------------------

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 a 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

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

6 OF 18

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-3	温度上昇 Temperature Rise	定格電流で、熱平衡に達した時の温度上昇を 熱電対で測定する。 The temperature rise shall be measured by thermocouple when the temperature of the terminal reaches to rated current with resistive load.	6P側 20°C MAX.	
4-3-4	コネクタロック 強度	(59233-7***と55395-06**のロック機構付嵌合時) 適合するロック付コネクタを嵌合させた状態でケーブルを嵌合軸の方向に98N {10Kgf}の力で引っ張る	ロック機構が破損または、解除してはならない The temperature without damage or looseness of locking structure	
4-3-5	耐振動性 Vibration	DC 100mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な3方向に周波数4P側10~55~10 Hz 6P側10~2000~10 Hz (1往復20分)、全振幅1.52mm又は、加速度147m/s ² {15G}の振動を各12回ずつ(計36回)加える。 (EIA-364-28) Amplitude : 1.52 mm P-P or 147m/s ² {15G} Sweep time : 10~55~10 Hz in 20 minutes. Duration : 12 times in each (total of 36 times) X,Y,Z axes. Electrical load : DC 100mA current load shall be flowed during the test. (EIA-364-28)	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
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.
4-3-6	耐衝撃性 Shock	DC 100mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な6方向に490m/s ² {50G}の衝撃を各3回加える。 (EIA-364-27) Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 shocks shall be applied along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 100mA current during the test. (Total of 18 shocks) Test Pulse : Half Sine Peak Value : 490m/s ² {50G} Duration : 6 ms (EIA-364-27)	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
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.

REVISE ON PC ONLY	
H	SEE SHEET 1 OF 18
REV.	DESCRIPTION

TITLE: 2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 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 PS-54030-036	FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 7 OF 18
EN-037(2013-04 rev.1)		

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-7	耐湿性 Humidity	A	コネクタを嵌合させ、第5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) Mate connectors together and repeat the test specified in paragraph [5] up to 4 cycles.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			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. Temperature : +25 to +65°C Relative Humidity : 80-98% Duration : 4 cycles {96hr} {1 cycle 24 hours} (EIA-364-31)	接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 Change from initial
		B	未嵌合のコネクタに、第5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) Unmate connectors together and repeat the test specified in paragraph [5] up to 4 cycles.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			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. Temperature : +25 to +65°C Relative Humidity : 80-98% Duration : 4 cycles {96hr} {1 cycle 24 hours} (EIA-364-31)	絶縁抵抗 Insulation Resistance	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2

REVISE ON PC ONLY

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

8 OF 18

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement		
4-3-8	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。 (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) -25^{+0}_{-3} °C 30 minutes $+80^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes 1 cycle (6P) -55^{+0}_{-3} °C 30 minutes $+85^{+3}_{-0}$ °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	
				ターミナル間 Term. to Term.	4P 20 milliohm MAX. 6P 30 milliohm MAX.
		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} b) $+85^{+3}_{-0}$ °C 30 minutes (EIA-364-32)	外 観 Appearance	異常なきこと 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

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

9 OF 18

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-9	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 ₂ gas, 200±50ppb NO ₂ gas and 10±5ppb H ₂ S gas, ambient temperature 30 ± 2 °C , relative humidity 70±2% for 24 hours.	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.		
		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 ₂ gas, 200±50ppb NO ₂ gas and 10±5ppb H ₂ S gas, ambient temperature 30 ± 2 °C , relative humidity 70±2% for 240 hours.	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				
	シェル間 Shell to Shell	4P 20 milliohm MAX. 6P 30 milliohm MAX. 50 milliohm MAX.			

REVISE ON PC ONLY

H

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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-54030-036

FILE NAME

PS54030036.doc

SHEET

10 OF 18

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement		
4-3-10	耐熱性 Temperature Life	コネクタを嵌合させ、4P側 70±2°C 96時間、105±2°C 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°C (4P) for 96 hours, 105±2°C(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.
		抜去力 Un-mating Force	4-2-1項満足のこと Must meet 4-2-1		
4-3-11	半田付け性 Solder Ability	端子先端より 1.0mm の位置まで、245±3°C の半田に 3±0.5秒 浸す。 Dip soldertails into the molten solder (held at 245±3°C) 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.	
4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	(リフロー時SMTタイプのみ) 第6項の条件を2回繰り返す。 (When reflowing SMT TYPE ONLY) Repeat paragraph 6, condition two times.	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage	
		(ディップタイプに適用) 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°C の半田に 5±0.5秒 浸す。 (Dip type only) <u>Soldering bath method</u> Dip terminal into melted solder as follows. Soldering time : 5±0.5 sec. Solder temperature : 260±5°C			
		(手半田の場合SMTタイプのみ) 370~400°Cの半田ゴテにて最大5秒加熱する。但し、端ピンに異常な加圧のないこと。 (SMT type only) <u>Soldering iron method</u> Soldering time : 5 sec MAX. Solder temperature : 370-400°C However, without too much pressure to the terminal pin.			

REVISE ON PC ONLY	
H	SEE SHEET 1 OF 18
REV.	DESCRIPTION

TITLE:
2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR
-LEAD FREE- **製品仕様書**

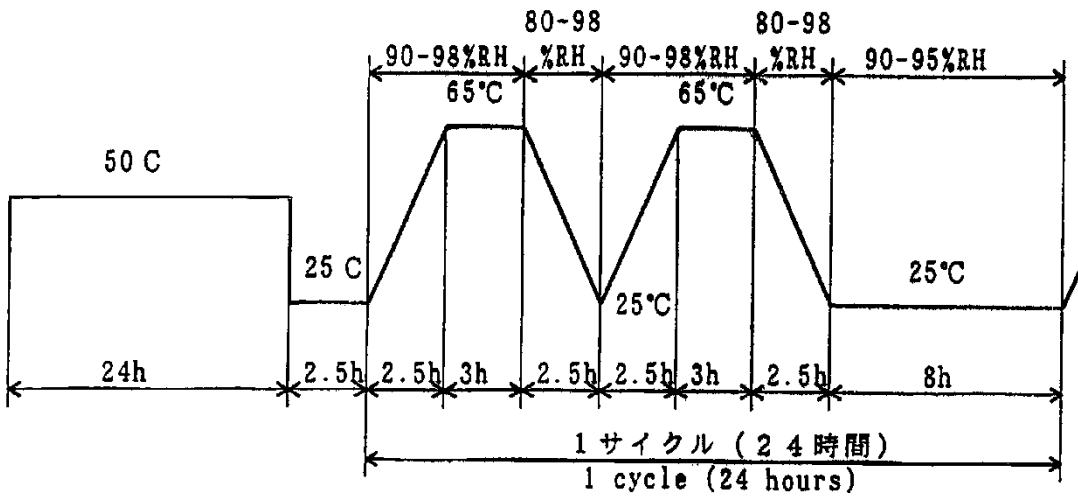
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement
4-3-13	特性 インピーダンス (信号) Signal Impedance	IEEE 1394-1995K. 3の試験方法に準拠する。 {TDR, tr<0.1 ns} Based upon IEEE 1394-1995 test procedure K.3 {TDR, tr<0.1 ns}	ZTpA=110±6 ohm ZTpB=110±6 ohm ZTpA1=ZTpA2±4% ZTpB1=ZTpB2±4% ZTpACM=33±4 ohm ZTpBCM=33±4 ohm
4-3-14	減衰量 Signal Pairs Attenuation	IEEE P1394-1995K.3の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE P1394-1995 Test Procedure K.4	ATpA(100)≤2.3dB ATpA(200)≤3.2dB ATpA(400)≤5.8dB ATpB(100)≤2.3dB ATpB(200)≤3.2dB ATpB(400)≤5.8dB
4-3-15	特性 インピーダンス (電源) Power Pair Characteristic Impedance	IEEE 1394-1995K. 7の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.7	ZTpA=65 ohm
4-3-16	DC抵抗 (電源) Power Pair DC Resistance	IEEE 1394-1995K. 7.3の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 test procedure K.7.3	RPV-RCAL≤0.333 ohm RPG-RCAL≤0.333 ohm
4-3-17	クロストーク Crosstalk	IEEE 1394aK. 8.2の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394a test procedure K.8.2	(XAB≤-26dB) (XAV≤-26dB) (XBX≤-26dB)
4-3-18	Signal Pairs Velocity of propagation	IEEE 1394-1995 K.5の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.5	VTPA ≤5.05ns/meter VTPB ≤5.05ns/meter
4-3-19	Signal Pairs Relative propagation skew	IEEE 1394-1995 K.6の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.6	S≤400psec

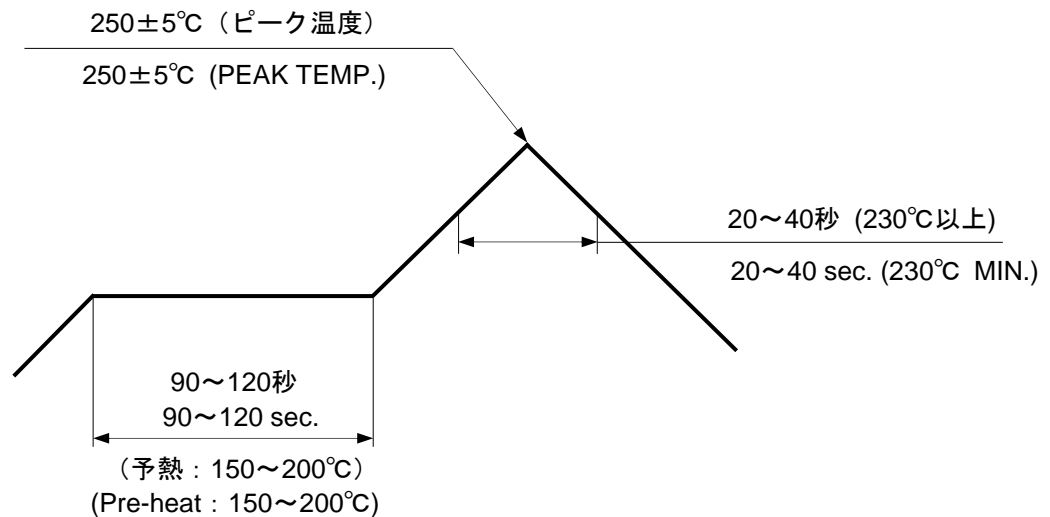
() : 参考規格 Reference Standard
{ } : 参考単位 Reference Unit

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
H	SEE SHEET 1 OF 18	2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 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-54030-036		FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 12 OF 18
EN-037(2013-04 rev.1)			

【 5. 耐湿性試験条件 HUMIDITY CONDITIONS】



【 6. 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及びFPCパターン面)

TEMPERATURE CONDITION GRAPH
(TEMPERATURE ON PCB PATTERN SIDE AND FPC PATTERN SIDE)

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。

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.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
H	SEE SHEET 1 OF 18	2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 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-54030-036		FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 13 OF 18
EN-037(2013-04 rev.1)			

【7. 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	
H	SEE SHEET 1 OF 18
REV.	DESCRIPTION

TITLE:
2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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	ケーブル落下試験 Pull Test			②		
18	半田付け性 Solderability				②	
19	半田耐熱性 Resistance To Soldering Heat				②	
20	特性インピーダンス (信号) Signal Impedance					②
21	減衰量 Signal Pairs Attenuation					②
22	特性インピーダンス (電源) Power Pair Characteristic Impedance					②
23	DC抵抗 (電源) Power Pair DC Resistance					②
24	クロストーク Crosstalk					②
25	Signal pairs velocity of propagation					②
26	Signal pairs relatibe propagation skew					②
試料数 Number Of Sample		2 SET	1 SET	2 PLUG	2 SET	2 SET

REVISE ON PC ONLY	
H	SEE SHEET 1 OF 18
REV.	DESCRIPTION

TITLE:
2.0mm PITCH I/O CONNECTOR
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

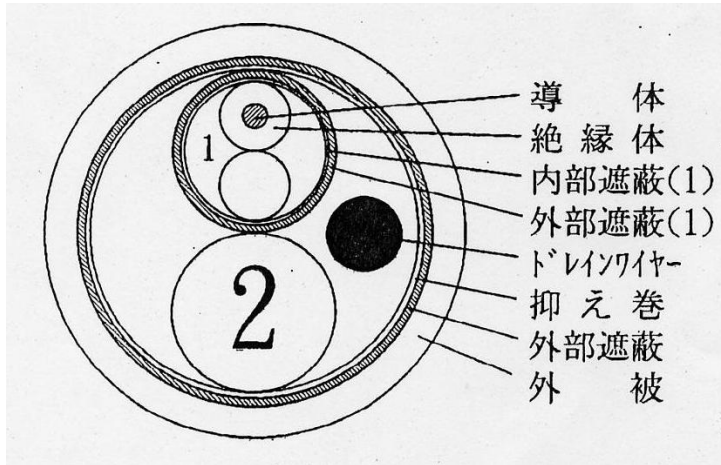
【8. ケーブル仕様 CALBE SPECIFICATION】

<59233 - 70** 用ケーブル>

取得安全規格・TYPE・定格 Acquired safety standard・Type・Rating		
線芯導体 (Conductor) (A 心) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7 本 / 0.10mm
	サイズ (Size)	AWG 30
線芯絶縁体 (Insulation) スミセル - X	標準外形 (Outer diameter)	0.8 mm
	色 (Color)	青、橙、緑、赤
遮蔽導体 内部 1 (Shield 1) 銅蒸着アルミ貼りポリエステルテープ	標準構成 (Construction)	----
遮蔽導体 内部 2 (Shield 2) スズメッキ銅合金線	標準構成 (Construction)	素線径 0.08mm の横巻き
遮蔽導体 (ドレインワイヤー) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7本/ 0.254mm
線芯導体 (Conductor) (B 心) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7/0.254
	サイズ (Size)	AWG 22
線芯絶縁体 (Insulation) スミフロン E	標準外形 (Outer diameter)	0.922mm
	色 (Color)	白
遮蔽導体 外部 1 (Shield 1) PTFE テープ+ポリエステルテープ	標準構成 (Construction)	----
遮蔽導体 外部 2 (Shield 2) スズメッキ銅合金線	標準構成 (Construction)	素線径 0.1mm の一重編組
シース (Sheath) 非移行性PVC	標準外形 (Outer diameter)	4.8mm 厚さ 0.55mm
	色 (Color)	灰色

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
H	SEE SHEET 1 OF 18	2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 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	
REV.	DESCRIPTION		
DOCUMENT NUMBER PS-54030-036		FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 16 OF 18
EN-037(2013-04 rev.1)			

<59233 - 71** 用ケーブル>



取得安全規格・TYPE・定格 Acquired safety standard・Type・Rating	----	
線芯導体 (Conductor) (A 心) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7 本 / 0.08mm
	サイズ (Size)	AWG 32
線芯絶縁体 (Insulation) スミセル - X	標準外形 (Outer diameter)	0.68 mm
	色 (Color)	青、橙、緑、赤
遮蔽導体 内部 1 (Shield 1) 銅蒸着アルミ貼りポリエステルテープ	標準構成 (Construction)	----
遮蔽導体 内部 2 (Shield 2) スズメッキ銅合金線	標準構成 (Construction)	素線径 0.08mm の横巻き
遮蔽導体 (ドレインワイヤ) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7本/ 0.254mm
遮蔽導体 外部 1 (Shield 1) スズメッキ銅合金線	標準構成 (Construction)	素線径 0.14mm の横巻き
シース (Sheath) 非移行性PVC	標準外形 (Outer diameter)	4.2mm 厚さ 0.55mm
	色 (Color)	灰色

【9. 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:	
H	SEE SHEET 1 OF 18	2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 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	
REV.	DESCRIPTION		
DOCUMENT NUMBER PS-54030-036		FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 17 OF 18
EN-037(2013-04 rev.1)			

molex PRODUCT SPECIFICATION

LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTN:	CH'K:
A	RELEASED	'04/03/22	J2004-3252	E.SUZUKI	K.TOJO
B	REVISED	'04/06/23	J2004-4821	E.SUZUKI	K.TOJO
C	REVISED	'04/10/13	J2005-1099	E.SUZUKI	K.TOJO
D	REVISED	'04/12/06	J2004-1669	E.SUZUKI	K.TOJO
E	REVISED	'05/02/03	J2005-2255	Y.SUGIURA	M.TANAKA
F	REVISED	'05/07/08	J2006-0104	E.SUZUKI	K.TOYODA
G	REVISED	'12/09/05	J2013-0260	A.IDA	A.MIZUMURA
H	REVISED	'15/07/21	J2016-0054	Y.HONDA	S.MARUYAMA

H	REVISE ON PC ONLY	TITLE: 2.0mm PITCH I/O CONNECTOR 2.0mm-0.8mm PITCH I/O CONNECTOR -LEAD FREE- 製品仕様書
	SEE SHEET 1 OF 18	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER PS-54030-036		FILE NAME PS54030036.doc	SHEET 18 OF 18
--	--	-----------------------------	-------------------