



PRODUCT SPECIFICATION



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にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA. (JIS C5402 5.4)	20 milliohm 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 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors, apply 500V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 Megohm 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、AC1000V (実効値)を 1分間 印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors, apply 250V AC(rms) for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異常なきこと 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 10mA にて測定する。 Crimp the applicable wire to the terminal, measure contact resistance by dry circuit, 20mV MAX., 10mA.	5 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR	
B	SEE SHEET 1 OF 9	SPECIFICATION	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-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 2 OF 9



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

4-2. 機械的性能 Mechanical Performance

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-2-1	挿入力 及び抜去力 Insertion and Withdrawal Force	毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm/minute.	第 6 参照 Refer to paragraph 6	
4-2-2	圧着部引張り強度 Crimping Pull Out Force	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 pull out force on the wire at the speed rate of 25±3mm/minute. (JIS C5402 6.8)	AWG. #22	39.2 N {4.0kgf} MIN.
			AWG. #28	9.8 N {1.0kgf} MIN
4-2-3	ターミナル挿入力 Terminal Insertion Force	圧着されたターミナルをハウジングに 挿入する。 Insert the crimped terminal into the housing.	14.7 N {1.5kgf} MAX.	
4-2-4	ターミナル 保持力 Terminal/Housing Retention Force	圧着されたターミナルをハウジングに装着し、 電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さで 引張る。 Apply axial pull out force to the terminal assembled in the housing at the speed rate of 25±3mm/minute.	14.7 N {1.5kgf} MIN.	
4-2-5	ピン保持力 Pin Retention Force	毎分25±3mm の速さで ピンを軸方向に押 す。 Apply axial push force at the speed rate of 25±3mm/minute.	14.7 N {1.5kgf} MIN.	

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR SPECIFICATION	
B	SEE SHEET 1 OF 9	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-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 3 OF 9



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

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 Insertion/ Withdrawal	1分間に10回以下の速さで挿入、抜去を30回繰り返す。 When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles/minute.	接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、最大許容電流を通電し、コネクタの温度上昇分を測定する。 (UL 498) Carrying rated current load. (UL 498)	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、嵌合軸を含む互いに垂直な3方向に掃引割合10~55~10Hz/分全振幅 1.5mmの振動を各2時間加える。 (JIS C60068-2-6/MIL-STD-202 試験法 201) Amplitude : 1.5mm P-P Sweep time : 10-55-10 Hz in 1 minute Duration : 2 hours in each X.Y.Z. axes (JIS C60068-2-6/MIL-STD-202 Method 201)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.
4-3-4	耐衝撃性 Shock	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/s ² { 50G } の衝撃を各3回 加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213) 490m/s ² {50 G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes. (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
			瞬 断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.
4-3-5	耐熱性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、85±2°Cの雰囲気中に96時間放置後取出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 試験法108) 85±2°C, 96 hours (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 Method 108)	外 観 Appearance	異状なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR	
B	SEE SHEET 1 OF 9	SPECIFICATION	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-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 4 OF 9



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±3°Cの雰囲気中に96時間放置後取出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-1) -40±3°C, 96 hours (JIS C60068-2-1)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
4-3-7	耐湿性 Humidity	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時間放置後取出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202試験法103) Temperature : 60±2°C Relative Humidity : 90~95% Duration : 96 hours (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 Method 103)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項を 満たすこと Must meet 4-1-3
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	100Megohm MIN.
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、-55°Cに30分、+105°Cに30分 これを1サイクルとし、5サイクル繰り返す。但し、温度移行時間は5分以内とする。試験後、1~2時間室温に放置する。 (JIS C0025) 5 cycles of : a) -55°C 30minute b) +105°C 30minute (JIS C0025)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、35±2°Cにて、重量比5±1%の塩水を48±4時間噴霧し、試験後常温で水洗いした後、室温で乾燥させる。 (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 試験法 101) 48±4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2°C. (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR	
B	SEE SHEET 1 OF 9	SPECIFICATION	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-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 5 OF 9



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-10	亜硫酸ガス SO ₂ Gas	コネクタを嵌合させ、40±2℃にて50±5ppmの亜硫酸ガス中に24時間放置する。 24 hours exposure to 50±5ppm. SO ₂ gas at 40±2℃.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
4-3-11	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。 (1Lに対して25mlの割合) 40 minutes exposure to NH ₃ gas evaporating from 28% Ammonia solution.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohm MAX.
4-3-12	半田付け性 Solderability	ターミナルまたはピンをフラックスに浸し、本体の取付け基準面より1.2mm迄、230±3℃の半田に3±0.5秒浸す。 Soldering Time : 3±0.5 sec. Solder Temperature : 230±3℃	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の75%以上 75% of immersed area must show no voids, pin holes.
4-3-13	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	(ディップの場合) <u>Soldering bath method</u> ターミナルまたはピン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。 Soldering Time : 5±0.5 sec. Solder Temperature : 260±5℃	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage
		(手半田時) <u>Soldering iron method</u> 350℃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。 Solder Time : 5 sec MAX. Solder Temperature: 350℃ However, without too much pressure to the terminal pin.		

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

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

図面参照 Refer to the drawing.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR	
B	SEE SHEET 1 OF 9	SPECIFICATION	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-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 6 OF 9

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

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

極数 No. of CKT.	単位 Unit	挿入力 (最大値) Insertion force (MAX.)			抜去力 (最小値) Withdrawal force (MIN.)		
		1st	6th	30th	1st	6th	30th
2	N { kgf }	35.2 { 3.6 }	33.3 { 3.4 }	33.3 { 3.4 }	6.3 { 0.65 }	5.3 { 0.55 }	5.3 { 0.55 }
3	N { kgf }	43.1 { 4.4 }	40.1 { 4.1 }	40.1 { 4.1 }	6.8 { 0.70 }	5.8 { 0.60 }	5.8 { 0.60 }
4	N { kgf }	50.9 { 5.2 }	47.0 { 4.8 }	47.0 { 4.8 }	7.3 { 0.75 }	6.3 { 0.65 }	6.3 { 0.65 }
5	N { kgf }	58.8 { 6.0 }	53.9 { 5.5 }	53.9 { 5.5 }	7.8 { 0.80 }	6.8 { 0.70 }	6.8 { 0.70 }
6	N { kgf }	64.6 { 6.6 }	58.8 { 6.0 }	58.8 { 6.0 }	8.8 { 0.90 }	7.8 { 0.80 }	7.8 { 0.80 }
7	N { kgf }	70.5 { 7.2 }	63.7 { 6.5 }	63.7 { 6.5 }	9.8 { 1.00 }	8.8 { 0.90 }	8.8 { 0.90 }
8	N { kgf }	76.4 { 7.8 }	68.6 { 7.0 }	68.6 { 7.0 }	11.2 { 1.15 }	9.8 { 1.00 }	9.8 { 1.00 }
9	N { kgf }	82.3 { 8.4 }	73.5 { 7.5 }	73.5 { 7.5 }	12.7 { 1.30 }	11.2 { 1.15 }	11.2 { 1.15 }
10	N { kgf }	88.2 { 9.0 }	78.4 { 8.0 }	78.4 { 8.0 }	14.2 { 1.45 }	12.7 { 1.30 }	12.7 { 1.30 }
11	N { kgf }	94.0 { 9.6 }	83.3 { 8.5 }	83.3 { 8.5 }	15.6 { 1.60 }	14.2 { 1.45 }	14.2 { 1.45 }
12	N { kgf }	99.9 { 10.2 }	88.2 { 9.0 }	88.2 { 9.0 }	18.1 { 1.85 }	15.6 { 1.60 }	15.6 { 1.60 }
13	N { kgf }	105.8 { 10.8 }	93.1 { 9.5 }	93.1 { 9.5 }	19.6 { 2.00 }	17.1 { 1.75 }	17.1 { 1.75 }
14	N { kgf }	111.7 { 11.4 }	98.0 { 10.0 }	98.0 { 10.0 }	21.0 { 2.15 }	18.6 { 1.90 }	18.6 { 1.90 }
15	N { kgf }	117.6 { 12.0 }	102.9 { 10.5 }	102.9 { 10.5 }	22.5 { 2.30 }	20.0 { 2.05 }	20.0 { 2.05 }
16	N { kgf }	123.4 { 12.6 }	107.8 { 11.0 }	107.8 { 11.0 }	24.0 { 2.45 }	21.5 { 2.20 }	21.5 { 2.20 }
17	N { kgf }	129.3 { 13.2 }	112.7 { 11.5 }	112.7 { 11.5 }	25.4 { 2.60 }	23.0 { 2.35 }	23.0 { 2.35 }
18	N { kgf }	135.2 { 13.8 }	117.6 { 12.0 }	117.6 { 12.0 }	26.9 { 2.75 }	24.5 { 2.50 }	24.5 { 2.50 }
19	N { kgf }	141.1 { 14.4 }	122.5 { 12.5 }	122.5 { 12.5 }	28.4 { 2.90 }	25.9 { 2.65 }	25.9 { 2.65 }
20	N { kgf }	147.0 { 15.0 }	127.4 { 13.0 }	127.4 { 13.0 }	29.8 { 3.05 }	27.4 { 2.80 }	27.4 { 2.80 }

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR	
B	SEE SHEET 1 OF 9	SPECIFICATION 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-5251-001	FILE NAME PS5251-001.doc
			SHEET 7 OF 9
EN-37-1(019)			



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【7. 環境指令への適合 COMPLIANCE WITH ENVIROMENTAL DIRECTIVE】

- 1. 注記:ELV及びRoHS適合品
NOTE:ELV AND RoHS COMPLIANT.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR SPECIFICATION 製品仕様書
	B	SEE SHEET 1 OF 9	
REV.	DESCRIPTION		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOCUMENT NUMBER PS-5251-001			FILE NAME PS5251-001.doc
			SHEET 8 OF 9
EN-37-1(019)			



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTN:	CHK:
B	REDRAWN	2009/10/07	J2010-0733	T.KON	K.ASAKAWA

B	REVISE ON PC ONLY	TITLE: 2.5mm CENTER SPACING P.C. BOARD CONNECTOR SPECIFICATION 製品仕様書
	SEE SHEET 1 OF 9	
	REV.	DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER PS-5251-001		FILE NAME PS5251-001.doc	SHEET 9 OF 9
---------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------