



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【 4. 性能 PERFORMANCE 】

4-1. 電氣的性能 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)	10 milliohm 以下 MAX.
4-1-2	耐 電 圧 Dielectric Strength	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) When applied 1500V 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
4-1-3	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	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) When applied 500V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 Megohm 以上 MIN.

REVISE ON PC ONLY

C

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN.

-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-5198-001

FILE NAME

PS5198001.doc

SHEET

2 of 8

EN-37-1(019)



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 項 参 照 Refer to paragraph 6	
4-2-2	繰返し動作 Crimping Strength	無通電状態にて1分間に10回以下の速さで挿入、抜 去を30回繰返す。 When mated up to 30 cycles by the rate of 10 cycles per minute.	接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 以下 MAX.
			挿入力 Insertion Force	第 6 項 参 照 Refer to paragraph 6
			抜去力 Withdrawal Force	第 6 項 参 照 Refer to paragraph 6
4-2-3	端子保持力 Terminal/ Housing Retention Force	各端子毎の引抜けは 毎分 25±3mm の速さで Pull speed : 25±3mm/minute	29.4 N { 3.0 kgf } 以上 MIN.	

REVISE ON PC ONLY

C

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN.

-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-5198-001

FILE NAME

PS5198001.doc

SHEET

3 of 8

EN-37-1(019)



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	端子温度上昇 Temperature Rise	任意の単極にAC最大定格電流を通電し When carried the rated current	30□ 以下 MAX.	
4-3-2	耐 振 動 性 Vibration	DC 1mA 通電状態において、掃引割合 10~55 ~10Hz/分、全振幅 1.5mm の振動を 各2時間 加える。 (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 (MIL-STD-202 Method 201)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 以下 MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1 microsecond 以下 MAX.
4-3-3	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} 撃を 各3回 加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法213) 490m/s ² {50G}, 3 times for X.Y.Z directions, applying 1mA-DC current. (JIS C60068-2-27 MIL-STD-202 Method 213)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			瞬 断 Discontinuity	1 microsecond 以下 MAX.
4-3-4	耐 熱 性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、85±2□ 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□, 96 hours (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 Method 108)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 以下 MAX.

REVISE ON PC ONLY

C

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN.

-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-5198-001

FILE NAME

PS5198001.doc

SHEET

4 of 8

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-5	耐湿性 Humidity	コネクタを嵌合させ、 $40\pm 2^\circ$ 、相対湿度 90~95% の雰囲気中に 96時間 放置後取出し、30分以内に測定、水滴は拭き取る。 (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202試験法103) Temperature : $40\pm 2^\circ$ Relative Humidity : 90~95% Duration : 96 hours (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 Method 103)	外観 Appearance	異状なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 以下 MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-2項を 満足のこと Must meet 4-1-2
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 Megohm 以上 MIN.
4-3-6	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、 $-55\pm 3^\circ$ に 30分、常温常湿に10~15分、 $105\pm 2^\circ$ に 30分 常温常湿に10~15分を1サイクル とし、5サイクル 繰り返す。 (JIS C0025) 5 cycles of : a) $-55\pm 3^\circ$ 30 minutes b) Room Temp. 10~15 minutes b) $105\pm 2^\circ$ 30 minutes d) Room Temp. 10~15 minutes (JIS C0025)	外観 Appearance	異状なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 以下 MAX.
4-3-7	塩水噴霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、 $35\pm 2^\circ$ にて $5\pm 1\%$ 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) 48±4 hours exposure to a salt spray from the $5\pm 1\%$ solution at $35\pm 2^\circ$. (JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	外観 Appearance	割れ、著しい腐食等なきこと No significant corrosion
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm以下 MAX.
4-3-8	硫化ガス SO ₂ Gas	コネクタを嵌合させ、 $40\pm 2^\circ$ にて 50 ± 5 ppm の硫化ガス中に 24時間 放置する。 24 hours expose to 50 ± 5 ppm . SO ₂ gas at $40\pm 2^\circ$.	接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm以下 MAX.

() : 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 】

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN. -LEAD FREE- 製品仕様書
C	SEE SHEET 1 OF 8	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOCUMENT NUMBER PS-5198-001		FILE NAME PS5198001.doc
		SHEET 5 of 8

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

図面参照 Refer to the drawing.

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

6-1 ロックなしタイプ WITHOUT LOCK TYPE

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.)		
		初回 1st	6回目 6th	30回目 30th	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th
2	N {kgf}	19.6 {2.0}	17.64 {1.8}	17.64 {1.8}	2.45 {0.25}	1.96 {0.20}	1.96 {0.20}
3	N {kgf}	29.4 {3.0}	25.48 {2.6}	25.48 {2.6}	3.92 {0.40}	2.94 {0.30}	2.94 {0.30}
4	N {kgf}	39.2 {4.0}	33.32 {3.4}	33.32 {3.4}	5.39 {0.55}	3.92 {0.40}	3.92 {0.40}
5	N {kgf}	49.0 {5.0}	43.12 {4.4}	43.12 {4.4}	6.86 {0.70}	4.9 {0.50}	4.9 {0.50}
6	N {kgf}	58.8 {6.0}	50.96 {5.2}	50.96 {5.2}	7.84 {0.80}	5.88 {0.60}	5.88 {0.60}
7	N {kgf}	68.6 {7.0}	58.8 {6.0}	58.8 {6.0}	9.31 {0.95}	6.86 {0.70}	6.86 {0.70}
8	N {kgf}	78.4 {8.0}	68.6 {7.0}	68.6 {7.0}	10.78 {1.10}	7.84 {0.80}	7.84 {0.80}

嵌合相手製品型番 Mated with : 5132-NA
5154-NA
5283-NA
5284-NA

6-2 ロック付タイプ WITH LOCK TYPE

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN. -LEAD FREE- 製品仕様書
C	SEE SHEET 1 OF 8	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOCUMENT NUMBER PS-5198-001		FILE NAME PS5198001.doc
		SHEET 6 of 8



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

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.)		
		初回 1st	6回目 6th	30回目 30th	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th
2	N {kgf}	43.2 {4.4}	35.3 {3.6}	35.3 {3.6}	5.8 {0.6}	4.9 {0.5}	4.9 {0.5}
3	N {kgf}	54.9 {5.6}	47.1 {4.8}	47.1 {4.8}	8.8 {0.9}	6.8 {0.7}	6.8 {0.7}
4	N {kgf}	66.7 {6.8}	58.8 {6.0}	58.8 {6.0}	11.7 {1.2}	8.8 {0.9}	8.8 {0.9}
5	N {kgf}	78.4 {8.0}	70.6 {7.2}	70.6 {7.2}	14.7 {1.5}	10.7 {1.1}	10.7 {1.1}
6	N {kgf}	90.2 {9.2}	82.4 {8.4}	82.4 {8.4}	17.6 {1.8}	12.7 {1.3}	12.7 {1.3}
7	N {kgf}	102.0 {10.4}	94.1 {9.6}	94.1 {9.6}	20.5 {2.1}	14.7 {1.5}	14.7 {1.5}
8	N {kgf}	113.7 {11.6}	105.9 {10.8}	105.9 {10.8}	23.5 {2.4}	16.6 {1.7}	16.6 {1.7}

嵌合相手製品型番 Mated with : 5148-NA
5285-NA

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN. -LEAD FREE- 製品仕様書
C	SEE SHEET 1 OF 8	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOCUMENT NUMBER PS-5198-001		FILE NAME PS5198001.doc
		SHEET 7 of 8



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN:	CHK:
C	REDRAWN & REVISED	'07/09/12	J2008-0716	M.NABEI	T.HARUYAMA

C	REVISE ON PC ONLY	TITLE: 5.08 / 10.16 WIRE TO BOARD CONN. -LEAD FREE- 製品仕様書
	SEE SHEET 1 OF 8	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER PS-5198-001	FILE NAME PS5198001.doc	SHEET 8 of 8
---------------------------------------	----------------------------	-----------------