





[ 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 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 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 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(rms) 500V (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 500V 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 on to the terminal, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA.	5 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825
	RELEASED
	N.ITO
REV.	'01/10/08
	DESCRIPTION

TITLE:	NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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	FILENAME	SHEET
<b>PS-35507-002</b>	PS35507002.LWP	2 OF 10



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、抜去を行なう。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm/minute.		第 6 項 参 照 Refer to paragraph 6
4-2-2	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.#24	29.4 N {3.0kgf} MIN.
			AWG.#26	19.6 N {2.0kgf} MIN.
			AWG.#28	9.8 N {1.0kgf} MIN
			AWG.#30	4.9 N {0.5kgf} 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.		9.8 N {1.0kgf} 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 at the speed rate of 25±3 mm/minute on the terminal assembled in the housing.		14.7 N {1.5kgf}MIN.

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825
	RELEASED
	N.ITO
REV.	'01/10/08
	DESCRIPTION

TITLE:	NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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	FILENAME	SHEET
<b>PS-35507-002</b>	PS35507002.LWP	3 OF 10



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項目 Item	条件 Test Condition	規格 Requirement
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.	9.8 N {1.0kgf} MIN.
4-2-6 ロック強度 Lock Strength	コネクタを嵌合させ、軸方向に毎分 25±3mm の速さで引張る。 Mate connectors, apply axial pull out force at the speed rate of 25±3mm /minute.	2 ~3 極 2 ~3 CKT. 19.6 N {2.0kgf}MIN.
		4 ~15&20 極 4~15&20CKT. 29.4 N {3.0kgf}MIN.

4-3. その他 Environmental Performance and Others

項目 Item	条件 Test Condition	規格 Requirement
4-3-1 繰返し挿抜 Repeated Insertion/Withdrawal	1分間 10回 以下の速さで挿入、抜去を 30回 繰返す。 When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 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、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.

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825
	RELEASED
	N.ITO
REV.	'01/10/08
	DESCRIPTION

TITLE: NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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-35507-002</b>	FILENAME PS35507002.LWP	SHEET 4 OF 10
--	----------------------------	------------------



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	異常なきこと No Damage
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10~55~10 Hz/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	40 milliohms MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1 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 <sup>2</sup> {50G}の衝撃を各3回加える。 (JIS C0041/MIL-STD-202 試験法213)  490m/s <sup>2</sup> {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes. (JIS C0041MIL-STD-202 Method 213)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1 microsecond MAX.
4-3-5	耐 熱 性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、105±2°C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 C0021/MIL-STD-202 試験法108)  105±2°C, 96 hours (JIS C0021/MIL-STD-202 Method 108)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
4-3-6	耐 寒 性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±5°C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 C0020)  -40±5 °C, 96 hours (JIS C0020)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825
	RELEASED
	N.ITO
REV.	'01/10/08
	DESCRIPTION

TITLE:	NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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	FILENAME	SHEET
<b>PS-35507-002</b>	PS35507002.LWP	5 OF 10



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
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 放置後取り出し、 1 ~ 2時間 室温に放置する。 (JIS C0022/MIL-STD-202 試験法103)  Temperature: 60±2 °C Relative Humidity: 90 ~ 95% Duration: 96 hours (JIS C0022/MIL-STD-202 Method 103)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
			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	異常なきこと No Damage
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、-40°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3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) - 40 °C 30 minutes b) +105 °C 30 minutes (JIS C0025)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825
	RELEASED
	N. ITO
REV.	'01/10/08
	DESCRIPTION

TITLE:	NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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	FILENAME	SHEET
<b>PS-35507-002</b>	PS35507002.LWP	6 OF 10



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-9	塩 水 噴 霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、 <b>35±2 °C</b> にて <b>5±1%</b> 重量比の塩水を <b>48±4</b> 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 C0023/MIL-STD-202 試験法101)  48±4 hours exposure to a saltspray from the 5±1% solution at 35±2 °C (JIS C0023/ MIL-STD-202 Method 101)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.
4-3-10	亜硫酸ガス SO <sub>2</sub> Gas	コネクタを嵌合させ、 <b>40±2 °C</b> にて <b>50±5ppm</b> の亜硫酸ガス中に <b>24</b> 時間 放置する。  24 hours exposure to 50±5ppm. SO <sub>2</sub> gas at 40±2 °C.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY

**A**

J2002-0825  
RELEASED  
N.ITO  
'01/10/08

REV.

DESCRIPTION

TITLE:

**NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock)**  
**(2-15P, only 20P, 6kinds color version)**  
**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-35507-002**

FILENAME

PS35507002.LWP

SHEET

7 OF 10



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-12	半田付け性 Solder-ability	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、240±5℃の半田に3±0.5秒浸す。 Soldering Time: 3±0.5 second Solder Temperature: 240±5℃	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の95%以上 95% of immersed area must show no voids, pin holes
4-3-13	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	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 second Solder Temperature: 260±5℃	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異状なきこと No Damage

( ) : 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.

<b>A</b>	REVISE ON PC ONLY	TITLE: NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 製品仕様書	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
	J2002-0825 RELEASED N.ITO '01/10/08		
REV.	DESCRIPTION		
DOCUMENT NUMBER <b>PS-35507-002</b>		FILENAME PS35507002.LWP	SHEET 8 OF 10
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP			W to B 1 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 (MAX.)			抜去力 (最小値) Withdrawal (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}	35.3 {3.60}	33.4 {3.40}	33.4 {3.40}	1.2 {0.12}	0.7 {0.07}	0.7 {0.07}
3	N {kgf}	43.2 {4.40}	40.2 {4.10}	40.2 {4.10}	1.9 {0.19}	1.5 {0.15}	1.5 {0.15}
4	N {kgf}	51.0 {5.20}	47.1 {4.80}	47.1 {4.80}	2.6 {0.26}	2.0 {0.20}	2.0 {0.20}
5	N {kgf}	58.8 {6.00}	53.9 {5.50}	53.9 {5.50}	3.3 {0.34}	2.5 {0.25}	2.5 {0.25}
6	N {kgf}	64.7 {6.60}	58.8 {6.00}	58.8 {6.00}	4.0 {0.41}	3.0 {0.30}	3.0 {0.30}
7	N {kgf}	70.6 {7.20}	63.7 {6.50}	63.7 {6.50}	4.7 {0.48}	4.0 {0.40}	4.0 {0.40}
8	N {kgf}	76.5 {7.80}	68.6 {7.00}	68.6 {7.00}	5.4 {0.55}	4.5 {0.45}	4.5 {0.45}
9	N {kgf}	82.4 {8.40}	73.5 {7.50}	73.5 {7.50}	6.2 {0.63}	4.9 {0.50}	4.9 {0.50}
10	N {kgf}	88.2 {9.00}	78.4 {8.00}	78.4 {8.00}	6.9 {0.70}	5.9 {0.60}	5.9 {0.60}
11	N {kgf}	94.1 {9.60}	83.3 {8.50}	83.3 {8.50}	7.6 {0.77}	6.9 {0.70}	6.9 {0.70}
12	N {kgf}	100.0 {10.20}	88.2 {9.00}	88.2 {9.00}	8.2 {0.84}	7.4 {0.75}	7.4 {0.75}
13	N {kgf}	105.9 {10.80}	93.1 {9.50}	93.1 {9.50}	9.0 {0.92}	8.4 {0.85}	8.4 {0.85}
14	N {kgf}	111.8 {11.40}	98.0 {10.00}	98.0 {10.00}	9.7 {0.99}	8.9 {0.90}	8.9 {0.90}
15	N {kgf}	117.6 {12.00}	102.9 {10.50}	102.9 {10.50}	10.4 {1.06}	9.8 {1.00}	9.8 {1.00}
20	N {kgf}	147.0 {15.00}	132.3 {13.50}	132.3 {13.50}	14.7 {1.50}	11.8 {1.20}	11.8 {1.20}

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	J2002-0825 RELEASED N.ITO '01/10/08
	REV. DESCRIPTION

TITLE: NEW 2.0mm Pitch W-t-B CONN(Positive Lock) (2-15P, only 20P, 6kinds color version) 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-35507-002</b>	FILENAME PS35507002.LWP	SHEET 9 OF 10
--	----------------------------	------------------

