

Molex 52806-0910 PDF

深圳创唯电子有限公司

<http://www.molex-connect.com>



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE
 JAPANESE
 ENGLISH

【 1. 適用範囲 SCOPE 】

本仕様書は、_____ 殿 に納入する。

1. 0mm ピッチ FPC/FFC用 コネクタ _____ について規定する。

This specification covers the 1.0mm FPC / FFC CONNECTOR series.

【 2. 製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER 】

製品名称 Product Name		製品型番 Part Number
ハウジング アセンブリ Housing Assembly (ST. Type)	無鉛 LEAD FREE	52806-**-10

* : 図面参照 Refer to the drawings.

【 3. 定格 RATINGS 】

項目 Item	規格 Standard	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	50 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	-20 °C ~ +80 °C *1	

*1 : 通電による温度上昇分を含む。

Including terminal temperature rise.

REV.	A	B																		
SHEET	1-9	1-8																		
REVISE ON PC ONLY						TITLE:														
B	変更 REVISED J2004-4007 '04/04/26 J.SASAMORI					1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR NON ZIF DIP ST. -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					WRITTEN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: YR/MO/DAY											
	DESIGN CONTROL J					STATUS	K.TAKETOMI	K.TAKAHASHI	M.SASAO	2002/09/19										
DOCUMENT NUMBER PS-52806-003												FILE NAME PS52806003.doc	SHEET 1 OF 8							



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	適合FPC/FFC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 applicable FPC/FFC, measure by dry circuit, 20mV MAX. , 10mA. (JIS C5402 5.4)	30 milliohm MAX.
4-1-2 絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	適合FPC/FFC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 applicable FPC/FFC, apply 500V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	100 Megohm MIN.
4-1-3 耐 電 圧 Dielectric Strength	適合FPC/FFC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 500V (実効値) を 1分間 印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate applicable FPC/FFC, apply 500V AC (rms) for 1 minute between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異状なきこと No Breakdown

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	適合FFCを用いて、毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw applicable FFC at the speed rate of 25±3mm/minute.	第 6 項参照 Refer to paragraph 6
4-2-2 端子保持力 Terminal Retention Force	ターミナルを 毎分 25±3mm の速さで引張る。 Pull the terminal at the speed rate of 25±3mm/minute.	5.9 N { 0.6 kgf } MIN.

REVISE ON PC ONLY

B

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR
NON ZIF DIP ST.
-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-52806-003

FILE NAME

PS52806003.doc

SHEET

2 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	繰り返し挿抜 Repeated Insertion / Withdrawal	無通電状態にて、1分間に 10回 以下の速さで挿入、抜去を 10回 繰り返す。 Insert and withdraw applicable FFC up to 10 cycles repeatedly by the rate of less than 10 cycles/minute.	接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	適合FPC/FFC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。 (MIL-STD-202 試験法 201) Amplitude : 1.5 mm 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	50 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. 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 C0041 / MIL-STD-202 試験法 213) 490 m/s ² { 50G }, 3 strokes in each X.Y.Z. axes. (JIS C0041/MIL-STD-202 Method 213)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. MAX.
4-3-5	耐熱性 Heat Resistance	適合FPC/FFCを嵌合させ、85±2°C の雰囲気中に 96時間 放置する。 (JIS C0021/MIL-STD-202 試験法 108) 85±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	50 milliohm MAX.
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	適合FPC/FFCを嵌合させ、-40±2°C の雰囲気中に 96時間 放置する。 (JIS C0020) -40±3°C, 96 hours (JIS C0020)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY

B

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR
NON ZIF DIP ST.
-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-52806-003

FILE NAME

PS52806003.doc

SHEET

3 OF 8

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-3-7	耐湿性 Humidity	適合FPC/FFCを嵌合させ、40±2℃、相対湿度90~95%の雰囲気中に96時間放置後取り出し、30分以内に測定、水滴は拭き取る。 (JIS C0022/MIL-STD-202 試験法 103) Temperature : 40±2℃ 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	50 milliohm 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	50 Megohm MIN.
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	適合FPC/FFCを嵌合させ、-55±3℃に30分、常温常湿に10~15分、+85±2℃に30分、常温常湿に10~15分、これを1サイクルとし、5サイクル繰返す。 (JIS C0025) 5 cycles of : a) -55±3℃ 30 minutes b) +85±2℃ 30 minutes (JIS C0025)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	適合FPC/FFCを嵌合させ、35±2℃にて5±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 C0023/MIL-STD-202 試験法 101) 48±4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2℃. (JIS C0023/MIL-STD-202 Method 101)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.
4-3-10	亜硫酸ガス SO ₂ Gas	適合FPC/FFC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。 24hours exposure to 50±5ppm . SO ₂ gas at 40±2℃	接触抵抗 Contact Resistance	50 milliohm MAX.
4-3-11	耐アンモニア性 NH ₃ Gas	適合FPC/FFC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	50 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR NON ZIF DIP ST. -LEAD FREE- 製品仕様書
B	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-52806-003		FILE NAME PS52806003.doc
		SHEET 4 OF 8
EN-37-1(019)		



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-12	半田付け性 Solderability	端子を本体の取付け基準面より 1.6mm まで、 245±3℃ の半田に 3±0.5秒 浸す。 Solder Time : 3±0.5 seconds. Solder Temperature : 245±3℃ 1.6mm from terminal tip.	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	フラックスなしの状態、端子を本体の取付け 基準面より 1.6mm まで、260±5℃ の半田に 10秒 浸す。 Solder Time : 10 seconds Solder Temperature : 260±5℃ 1.6mm from terminal tip.	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異状無き事 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.

REV.	REVISE ON PC ONLY	TITLE: 1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR NON ZIF DIP ST. -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
	B SEE SHEET 1 OF 8		
DOCUMENT NUMBER PS-52806-003		FILE NAME PS52806003.doc	SHEET 5 OF 8
EN-37-1(019)			



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【 6. 挿入力 及び挿抜力 | INSERTION / WITHDRAWAL FORCE 】

下記のFFCを使用した場合（参考）

厚さ : 0.3(mm)

In case of used the following FFC (Reference)

Thickness : 0.3 (mm)

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	10回目 10th	初回 1st	6回目 6th	10回目 10th
3	N {kgf}	9.8 {1.00}	12.7 {1.30}	12.7 {1.30}	0.3 {0.03}	0.2 {0.02}	0.2 {0.02}
4	N {kgf}	11.2 {1.15}	14.2 {1.45}	14.2 {1.45}	0.4 {0.04}	0.3 {0.03}	0.3 {0.03}
5	N {kgf}	12.7 {1.30}	15.6 {1.60}	15.6 {1.60}	0.5 {0.05}	0.4 {0.04}	0.4 {0.04}
6	N {kgf}	14.2 {1.45}	17.1 {1.75}	17.1 {1.75}	0.6 {0.06}	0.5 {0.05}	0.5 {0.05}
7	N {kgf}	15.6 {1.60}	18.6 {1.90}	18.6 {1.90}	0.7 {0.07}	0.6 {0.06}	0.6 {0.06}
8	N {kgf}	17.1 {1.75}	20.0 {2.05}	20.0 {2.05}	0.8 {0.08}	0.7 {0.07}	0.7 {0.07}
9	N {kgf}	18.6 {1.90}	21.5 {2.20}	21.5 {2.20}	0.9 {0.09}	0.8 {0.08}	0.8 {0.08}
10	N {kgf}	20.0 {2.05}	23.0 {2.35}	23.0 {2.35}	1.0 {0.10}	0.9 {0.09}	0.9 {0.09}
11	N {kgf}	21.5 {2.20}	24.5 {2.50}	24.5 {2.50}	1.1 {0.11}	1.0 {0.10}	1.0 {0.10}
12	N {kgf}	23.0 {2.35}	25.9 {2.65}	25.9 {2.65}	1.2 {0.12}	1.1 {0.11}	1.1 {0.11}
13	N {kgf}	24.5 {2.50}	27.4 {2.80}	27.4 {2.80}	1.3 {0.13}	1.2 {0.12}	1.2 {0.12}
14	N {kgf}	25.9 {2.65}	28.9 {2.95}	28.9 {2.95}	1.4 {0.14}	1.3 {0.13}	1.3 {0.13}
15	N {kgf}	27.4 {2.80}	30.3 {3.10}	30.3 {3.10}	1.5 {0.15}	1.4 {0.14}	1.4 {0.14}

REVISE ON PC ONLY

B

SEE SHEET 1 OF 8

TITLE:

1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR
NON ZIF DIP ST.
-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-52806-003

FILE NAME

PS52806003.doc

SHEET

6 OF 8

EN-37-1(019)



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	10回目 10th	初回 1st	6回目 6th	10回目 10th
16	N {kgf}	28.9 {2.95}	31.8 {3.25}	31.8 {3.25}	1.6 {0.16}	1.5 {0.15}	1.5 {0.15}
17	N {kgf}	30.3 {3.10}	33.3 {3.40}	33.3 {3.40}	1.7 {0.17}	1.6 {0.16}	1.6 {0.16}
18	N {kgf}	31.8 {3.25}	34.7 {3.55}	34.7 {3.55}	1.8 {0.18}	1.7 {0.17}	1.7 {0.17}
19	N {kgf}	33.3 {3.40}	36.2 {3.70}	36.2 {3.70}	1.9 {0.19}	1.8 {0.18}	1.8 {0.18}
20	N {kgf}	34.7 {3.55}	37.7 {3.85}	37.7 {3.85}	2.0 {0.20}	1.9 {0.19}	1.9 {0.19}
21	N {kgf}	36.2 {3.70}	39.2 {4.00}	39.2 {4.00}	2.1 {0.21}	2.0 {0.20}	2.0 {0.20}
22	N {kgf}	37.7 {3.85}	40.6 {4.15}	40.6 {4.15}	2.2 {0.22}	2.1 {0.21}	2.1 {0.21}
23	N {kgf}	39.2 {4.00}	42.1 {4.30}	42.1 {4.30}	2.3 {0.23}	2.2 {0.22}	2.2 {0.22}
24	N {kgf}	40.6 {4.15}	43.6 {4.45}	43.6 {4.45}	2.4 {0.24}	2.3 {0.23}	2.3 {0.23}
25	N {kgf}	42.1 {4.30}	45.0 {4.60}	45.0 {4.60}	2.5 {0.25}	2.4 {0.24}	2.4 {0.24}
26	N {kgf}	43.6 {4.45}	46.5 {4.75}	46.5 {4.75}	2.6 {0.26}	2.5 {0.25}	2.5 {0.25}
27	N {kgf}	45.0 {4.60}	48.0 {4.90}	48.0 {4.90}	2.7 {0.27}	2.6 {0.26}	2.6 {0.26}
28	N {kgf}	46.5 {4.75}	49.4 {5.05}	49.4 {5.05}	2.8 {0.28}	2.7 {0.27}	2.7 {0.27}
29	N {kgf}	48.0 {4.90}	50.9 {5.20}	50.9 {5.20}	2.9 {0.29}	2.8 {0.28}	2.8 {0.28}
30	N {kgf}	49.4 {5.05}	52.4 {5.35}	52.4 {5.35}	3.0 {0.30}	2.9 {0.29}	2.9 {0.29}

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR NON ZIF DIP ST. -LEAD FREE- 製品仕様書
B	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-52806-003		FILE NAME PS52806003.doc
		SHEET 7 OF 8
EN-37-1(019)		



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
A	REDRAWN & REVISED	'02/09/19	J2003-1091	K.TAKETOMI	K.TAKAHASHI
B	REVISED	'04/04/26	J2004-4007	J.SASAMORI	K.TOJO

REV.	REVISE ON PC ONLY		TITLE:	1.0mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR NON ZIF DIP ST. -LEAD FREE- 製品仕様書
	B	SEE SHEET 1 OF 8	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
		DESCRIPTION		
DOCUMENT NUMBER PS-52806-003			FILE NAME PS52806003.doc	SHEET 8 OF 8