



**Part Number :** 5023821570

**Series Number :** 502382

**Product Category :** PCB Headers and Receptacles

**Product Description :** 1.25mm Pitch CLIK-Mate Wire-to-Board PCB Receptacle, Single Row, Vertical, Tin Plating, 15 Circuits

**Status :** Active

Documents & Resources


Drawings  
Drawing 5023821570\_sd.pdf

3D Models and Design Files  
3D Model 5023821570\_stp.zip

Specifications  
Application Specification AS-502380-002-001.pdf  
Packaging Specification SPK-502382-001-001.pdf  
Product Specification PS-502382-001-001.pdf

Product Environment Compliance

Compliance

GADSL/IMDS	Not Relevant
China RoHS	
EU ELV	Not Relevant
Low-Halogen Status	Not Low-Halogen per IEC 61249-2-21
REACH SVHC	Not Contained per D(2024)4144-DC (27 June 2024)
EU RoHS	Compliant per EU 2015/863

Multiple Part Product Compliance Statements

- Eu RoHS
- REACH SVHC
- Low-Halogen

Multiple Part Industry Compliance Documents

- IPC 1752A Class C
- IPC 1752A Class D

- Molex Product Compliance Declaration
- IEC-62474
- chemSHERPA (xml)

## EU RoHS Certificate of Compliance

---

### Part Details

#### General

Status	Active
Category	PCB Headers and Receptacles
Series	502382
Description	1.25mm Pitch CLIK-Mate Wire-to-Board PCB Receptacle, Single Row, Vertical, Tin Plating, 15 Circuits
Application	Signal, Wire-to-Board
Component Type	PCB Receptacle
Product Family	CLIK-Mate Wire-to-Board Connectors
Product Name	CLIK-Mate
UPC	822350895323

#### Agency

UL	E29179
----	--------

#### Electrical

Current - Maximum per Contact	1.0A
Voltage - Maximum	50V AC (RMS)/DC

#### Physical

Circuits (Loaded)	15
Circuits (maximum)	15
Color - Resin	Natural
Durability (mating cycles max)	30
Glow-Wire Capable	No
Guide to Mating Part	Yes
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	Yes

Mated Height	7.80mm
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Tin
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Net Weight	635.601/mg
Number of Rows	1
Orientation	Vertical
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
Pitch - Mating Interface	1.25mm
Pitch - Termination Interface	1.25mm
Plating min - Mating	1.016µm
Plating min - Termination	1.016µm
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	No
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-40° to +105°C
Termination Interface Style	Surface Mount

---

## Mates With / Use With

### Mates with Part(s)

Description	Part Number
1.25mm Pitch CLIK-Mate Single Row Plug Housings	<u>502380</u>

## 【1. 適用範囲 SCOPE】

本仕様書は、\_\_\_\_\_ 殿 に納入する

1.25mm ピッチ 電線対基板 コネクタ (1列SMT品) \_\_\_\_\_ について規定する。

This specification covers the 1.25 mm PITCH WIRE TO BOARD CONNECTOR (SINGLE SMT TYPE) 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			
プラグ ターミナル Plug Terminal	5 0 2 3 8 1 - 0 0 0 0			
プラグ ハウジング Plug Housing	5 0 2 3 8 0 - * * 0 *	Color	No.	
	極数 CIRCUIT      ↑      ↑	White	0	
	色 COLOR No.      ↑      ↑	Black	1	
		Red	2	
		Yellow	3	
		Blue	4	
		Green	6	
	Orange	8		
リセ アセンブリ (ストレートタイプ) Receptacle Assembly (Straight type)	5 0 2 3 8 2 - * * * *	HSG Color	Kapton Tape	
	*極数 Circuit      ↑      ↑      ↑		With	Without
	*色及びカブトン      ↑      ↑      ↑	Natural	08	09
	テープの有無	Black	11	-
	Color and kapton tape	Red	12	-
		Yellow	13	-
		Blue	14	-
	green	16	-	
	Orange	18	-	
リセ アセンブリ (ストレートタイプ) エンボス梱包品 Embossed tape packaging of Receptacle Assembly (Straight type)	5 0 2 3 8 2 - * * * *	HSG Color	Kapton Tape	
	*極数 Circuit      ↑      ↑      ↑		With	Without
	*色及びカブトン      ↑      ↑      ↑	Natural	72	70
	テープの有無	Black	31	-
	Color and kapton tape	Red	32	-
		Yellow	33	-
		Blue	34	-
	green	36	-	
	Orange	38	-	

REV.	K	L		
SHEET	1~13	1~14		
REVISE ON PC ONLY				TITLE:
L	変更 REVISED 111413 '16/12/22 A.ISHIKAWA			CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR
	DESCRIPTION			製品仕様書
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DESIGN CONTROL J		STATUS		WRITTEN BY: T.MIYAZAKI
				CHECKED BY: K.ASAKAWA
				APPROVED BY: YO.ITO
				DATE : YR/MO/DAY 2006/10/27

DOCUMENT NUMBER <b>PS-502382-001</b>	FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 1 OF 14
---	------------------------------	------------------

製品名称 Product Name	製品型番 Part Number																										
リセ アセンブリ (ライトアングルタイプ) Receptacle Assembly (Right angle type)	<div><div>5 0 2 3 8 6 - * * * *</div><div><div>*極数 Circuit</div><div>*色及びカプトン</div><div>テープの有無</div><div>Color and kapton tape</div></div></div> <table><tr><th rowspan="2">HSG Color</th><th colspan="2">Kapton Tape</th></tr><tr><th>With (2-7ckts)</th><th>Without</th></tr><tr><td>Natural</td><td>08</td><td>09</td></tr><tr><td>Black</td><td>11</td><td>21</td></tr><tr><td>Red</td><td>12</td><td>22</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>-</td><td>23</td></tr><tr><td>Blue</td><td>14</td><td>24</td></tr><tr><td>Green</td><td>16</td><td>26</td></tr><tr><td>Orange</td><td>-</td><td>28</td></tr></table> <p>※ 8～15極品については、製品形状に吸着面を設けておりますので、カプトンテープ仕様はございません。</p>	HSG Color	Kapton Tape		With (2-7ckts)	Without	Natural	08	09	Black	11	21	Red	12	22	Yellow	-	23	Blue	14	24	Green	16	26	Orange	-	28
HSG Color	Kapton Tape																										
	With (2-7ckts)	Without																									
Natural	08	09																									
Black	11	21																									
Red	12	22																									
Yellow	-	23																									
Blue	14	24																									
Green	16	26																									
Orange	-	28																									
リセ アセンブリ (ライトアングルタイプ) エンボス梱包品 Embossed tape packaging of Receptacle Assembly (Right angle type)	<div><div>5 0 2 3 8 6 - * * * *</div><div><div>*極数 Circuit</div><div>*色及びカプトン</div><div>テープの有無</div><div>Color and kapton tape</div></div></div> <table><tr><th rowspan="2">HSG Color</th><th colspan="2">Kapton Tape</th></tr><tr><th>With (2-7ckts)</th><th>Without</th></tr><tr><td>Natural</td><td>72</td><td>70</td></tr><tr><td>Black</td><td>31</td><td>41</td></tr><tr><td>Red</td><td>32</td><td>42</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>-</td><td>43</td></tr><tr><td>Blue</td><td>34</td><td>44</td></tr><tr><td>Green</td><td>36</td><td>46</td></tr><tr><td>Orange</td><td>-</td><td>48</td></tr></table> <p>※ 8～15極品については、製品形状に吸着面を設けておりますので、カプトンテープ仕様はございません。</p>	HSG Color	Kapton Tape		With (2-7ckts)	Without	Natural	72	70	Black	31	41	Red	32	42	Yellow	-	43	Blue	34	44	Green	36	46	Orange	-	48
HSG Color	Kapton Tape																										
	With (2-7ckts)	Without																									
Natural	72	70																									
Black	31	41																									
Red	32	42																									
Yellow	-	43																									
Blue	34	44																									
Green	36	46																									
Orange	-	48																									

\*: 図面参照 Refer to the drawing.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  製品仕様書		
	L	SEE SHEET 1 OF 14			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001				FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 2 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1					

## 【 3. 定格及び適用電線 RATINGS AND APPLICABLE WIRES 】

項 目 Item	規 格 Standard		
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	50 V		[ AC (実効値 rms) / DC ]  被覆外径: φ 0.78 ~ φ 1.07mm Insulation O.D.
最大許容電流 及び 適用電線 Rated Current ( MAX. ) and Applicable wires	AWG#26	1.0A	
	AWG#28	1.0A	
使用温度範囲 *1*2 Ambient Temperature Range	-40℃ ~ + 105℃ 低温において氷結しないこと Not freeze to low temperature		

\*1: 通電による温度上昇分を含む。

This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

\*2: 適合電線も本使用温度範囲を満足すること。

Applicable wires must also meet the specified temperature range.

## 参考許容電流 CURRENT DERATING REFERENCE INFORMATION

AWG	2-circuits	8-circuits	15-citrcuits
	Amps (A)	Amps (A)	Amps (A)
26	2.5	1.5	1.0
28	2.0	1.5	1.0

1) 各電流値は参考となります。

Values are for REFERENCE ONLY

2) 閾値は温度上昇30℃以下としています。

Current deratings are based on not exceeding 30° C Temperature Rise.

3) 温度上昇の測定は圧着端子のバレル部にて実施しています。

Temperature Rise is measured in barrel area of crimp terminal.

4) 基板デザインにより温度上昇の結果が異なります。

PCB trace design can greatly affect temperature rise results.

5) 全極に通電し測定しています。

Data is for all circuits powered.

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

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-502382-001**

FILE NAME  
PS502382001.doc

SHEET  
3 OF 14

## 【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以下 にて測定する。 (JIS C5402-2-1)  Mate connectors and measured by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX.. (JIS C5402-2-1)	20 mΩ 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 250Vを印加し測定する。 (JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 試験法 302)  Mate connectors and apply 250V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 Method 302)	100 MΩ 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。感度電流 2mA (JIS C5402-4-1/MIL-STD-202 試験法 301)  Mate connectors and apply 500V AC(rms) for 1 minute between adjacent terminal or ground. Trip current 2mA. (JIS C5402-4-1/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以下 にて測定する。  Crimp the applicable wire to the terminal, measured by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX..	5 mΩ MAX.

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

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-502382-001**

FILE NAME

PS502382001.doc

SHEET

4 OF 14

EN-037(2015-11 rev.1)

## 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	手挿抜にて挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw connectors with hand.		第 6 項参照 Refer to paragraph 6
4-2-2	圧着部引張強度 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 $25\pm 3\text{mm}$ の速さで引張る。 (JIS C5402-16-4)	AWG#26	9.8N{1.0kgf}MIN.
		Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of $25\pm 3\text{mm/minute}$ . (JIS C5402-16-4)	AWG#28	9.8N{1.0kgf}MIN.
4-2-3	圧着端子挿入力 Crimp 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.		4.9N { 0.5kgf } MAX.
4-2-4	圧着端子保持力 Crimp Terminal Retention Force	プラグハウジングに装着されたターミナルを 毎分 1~5mm/sec の速さで引張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of 1~5mm/sec on the crimped terminal assembled in the plug housing.		6.9N {0.7 kgf} MIN.
4-2-5	HDR端子保持力 Header Terminal Retention Force	リセハウジングに装着されたターミナルを 毎分 $25\pm 3\text{mm}$ の速さで軸方向に引張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of $25\pm 3\text{mm/minute}$ on the terminal assembled in the rec. housing.		2.94N {0.3 kgf} MIN.
4-2-6	ハウジングロック強度 (ポジティブロック) Housing Lock Strength ( Positive Lock )	ハウジングを嵌合し、軸方向に毎分 $25\pm 3\text{mm}$ の 速さで引張る。 Mated connectors, and apply axial pull out force at the speed rate of $25\pm 3\text{mm/minute}$ .		19.6N {2 kgf} MIN.

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

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-502382-001

FILE NAME

PS502382001.doc

SHEET

5 OF 14

EN-037(2015-11 rev.1)



## 4-3. その他 Environmental Performance and Others

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-1	挿 抜 寿 命 Repeated Insertion / Withdrawal	1分間 10回 以下 の速さで、手挿抜にて 挿入、抜去を30回 繰返す。 Insert and withdraw connectors 30 cycles repeatedly by rate of less than 10 cycles per minute.	接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
4-3-2	温 度 上 昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、全ての圧着端子を直列 に接続し最大許容電流で熱平衡に達した時の 温度上昇を測定する。(UL498) Mate connectors and all crimp terminals shall be connected in a direct series. The temperature rise shall be measured when the terminal reaches terminal equilibrium allowable current. (UL498)	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10~55~10 Hz/分、 全振幅 1.52mm の振動を各2時間 加える。 (JIS C60068-2-6/MIL-STD-202 試験法 201)  Mate connectors and subject to the following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1mA during the test. Amplitude : 1.52mm P-P Frequency : 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	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1 micro second MAX.
4-3-4	耐 衝 撃 性 Mechanical 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 }、作用時間 11msの衝撃を 各3回 加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213)  Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 shocks shall be applied along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1 mA current during the test. (Total of 18 shocks) Test pulse : Half Sine Peak value : 490 m/s <sup>2</sup> (50 G) Duration : 11 ms (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
			瞬 断 Discontinuity	1 micro second MAX.

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

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-502382-001

FILE NAME

PS502382001.doc

SHEET

6 OF 14

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-5	耐 熱 性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、105±2℃ の雰囲気中に96時間放置後取り出し、1時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202 試験法 108)  Mate connectors and expose to 105±2℃ for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 hour , after which the specified measurements shall be performed. (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	40 mΩ MAX.
4-3-6	耐 寒 性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±3℃ の雰囲気中に96時間 放置後取り出し、1時間 室温に放置する。(JIS C60068-2-1)  Mate connectors and expose to -40±3℃ for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 hour, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-1)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
4-3-7	耐 湿 性 Humidity	コネクタを嵌合させ、40±2℃、相対湿度90~95% の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1時間 室温に放置する。 (JIS C60068-2-78/MIL-STD-202 試験法 103)  Mate connectors and expose to 40±2℃, relative humidity 90 to 95% for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-78/MIL-STD-202 Method 103)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
			絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	100 MΩ MIN.
			耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

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-502382-001

FILE NAME

PS502382001.doc

SHEET

7 OF 14

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、 $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ に 30分、 $+105\pm 2^{\circ}\text{C}$ に 30分 これを1サイクルとし、5サイクル 繰返す。 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 C60068-2-14)  Mate connectors and subject to the following conditions for 5 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2hours, after which the specified measurements shall be performed. 5 cycles of : a) $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ 30 minutes b) $+105\pm 2^{\circ}\text{C}$ 30 minutes (JIS C60068-2-14)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
4-3-9	塩 水 噴 霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ にて $5\pm 1\%$ 重量比の塩水を $48\pm 4$ 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)  Mate connectors and expose to the following salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed by a gentle wash or dip in running water, after which the specified measurements shall be performed. NaCl solution Concentration : $5\pm 1\%$ Spray time : $48\pm 4$ hours Ambient temperature : $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ (JIS 60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	外 観 Appearance	著しいサビの なきこと。 No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
4-3-10	耐亜硫酸ガス SO <sub>2</sub> Gas	コネクタを嵌合させ、 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ にて $50\pm 5$ ppmの亜硫酸ガス中に24時間放置する。  Mated connectors and expose to the conditions of $50\pm 5$ ppm SO <sub>2</sub> gas ambient temperature $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 24 hours.	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.

REVISE ON PC ONLY

L

SEE SHEET 1 OF 14

TITLE:

CLIK-Mate 1.25  
SINGLE ROW CONNECTOR

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO  
MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSIONDOCUMENT NUMBER  
**PS-502382-001**

FILE NAME

PS502382001.doc

SHEET

8 OF 14

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-11	耐アンモニア性 NH <sub>3</sub> 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。 (1 L に対して25m L の割合)  Mated connectors and expose to the conditions of NH <sub>3</sub> gas evaporating from 28% Ammonia solution for 40 minutes.	外 観 Appearance	割れ、ヒビ等の 破損なきこと without damage such as cracks or other breaks
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX.
4-3-12	はんだ付け性 Solderability	端子先端より 0.5mm の位置まで、 245±3℃のはんだに4～5秒浸す。  Dip soldertails into the molten solder [held at 245±5 degree centigrade] up to 0.5mm from the bottom of the housing for 4～5 seconds.	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の 90%以上 90% of immersed area must show no voids,pin holes.
4-3-13	はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	赤外線リフロー時 第7項の条件にて実施する。  <u>IR reflow soldering method</u> Reference reflow condition at 7 clause.	外 観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage
		<u>手はんだ時</u> 端子先端及び金具先端より0.2mmの 位置まで、350±10℃のはんだにて 3～4秒加熱する。  <u>Soldering iron method</u> 0.2mm from terminal tip Solder Temperature : 350±10℃ Soldering Time :3～4 seconds 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】

図面参照 Refer to the drawing.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  製品仕様書		
	L	SEE SHEET 1 OF 14			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001				FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 9 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1					

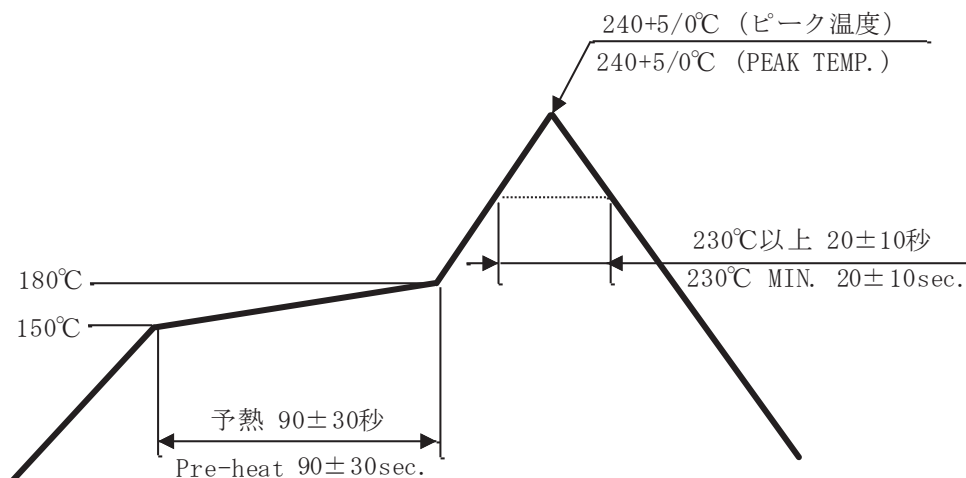
## 【 6. 挿入力及び抜去力 INSERTION / WITHDRAWAL FORCE】

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	3 0 回目 30th	初回 1st	6 回目 6th	3 0 回目 30th
2	N {kgf}	9.8 { 1.0 }	10.8 { 1.1 }	11.8 { 1.2 }	0.4 { 0.04 }	0.4 { 0.04 }	0.4 { 0.04 }
3	N {kgf}	10.8 { 1.1 }	11.8 { 1.2 }	12.7 { 1.3 }	0.6 { 0.06 }	0.6 { 0.06 }	0.6 { 0.06 }
4	N {kgf}	11.8 { 1.2 }	12.7 { 1.3 }	16.7 { 1.7 }	0.8 { 0.08 }	0.8 { 0.08 }	0.8 { 0.08 }
5	N {kgf}	14.7 { 1.5 }	16.7 { 1.7 }	19.6 { 2.0 }	1.0 { 0.10 }	1.0 { 0.10 }	1.0 { 0.10 }
6	N {kgf}	17.6 { 1.8 }	19.6 { 2.0 }	22.5 { 2.3 }	1.2 { 0.12 }	1.2 { 0.12 }	1.2 { 0.12 }
7	N {kgf}	20.6 { 2.1 }	22.5 { 2.3 }	25.5 { 2.6 }	1.4 { 0.14 }	1.4 { 0.14 }	1.4 { 0.14 }
8	N {kgf}	23.5 { 2.4 }	25.5 { 2.6 }	29.4 { 3.0 }	1.6 { 0.16 }	1.6 { 0.16 }	1.6 { 0.16 }
9	N {kgf}	26.5 { 2.7 }	29.4 { 3.0 }	32.3 { 3.3 }	1.8 { 0.18 }	1.8 { 0.18 }	1.8 { 0.18 }
10	N {kgf}	29.4 { 3.0 }	32.3 { 3.3 }	35.3 { 3.6 }	2.0 { 0.20 }	2.0 { 0.20 }	2.0 { 0.20 }
11	N {kgf}	32.3 { 3.3 }	35.3 { 3.6 }	39.2 { 4.0 }	2.2 { 0.22 }	2.2 { 0.22 }	2.2 { 0.22 }
12	N {kgf}	35.3 { 3.6 }	39.2 { 4.0 }	42.1 { 4.3 }	2.3 { 0.24 }	2.3 { 0.24 }	2.3 { 0.24 }
13	N {kgf}	38.2 { 3.9 }	42.1 { 4.3 }	45.1 { 4.6 }	2.5 { 0.26 }	2.5 { 0.26 }	2.5 { 0.26 }
14	N {kgf}	41.2 { 4.2 }	45.1 { 4.6 }	48.0 { 4.9 }	2.7 { 0.28 }	2.7 { 0.28 }	2.7 { 0.28 }
15	N {kgf}	44.1 { 4.5 }	48.0 { 4.9 }	51.0 { 5.2 }	2.9 { 0.30 }	2.9 { 0.30 }	2.9 { 0.30 }

※ロックを解除して測定 Released lock, and measure. { } :参考単位 Reference Unit

REVISE ON PC ONLY		TITLE: CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  製品仕様書	
L	SEE SHEET 1 OF 14		
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001		FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 10 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1)			

【7. リフロー条件 REFLOW CONDITION】



温度条件グラフ  
TEMPERATURE CONDITION GRAPH  
(はんだ接合部)  
(SOLDER JOINT PART)

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  
事前に実装評価(リフロー評価)の御確認を御願ひ致します。  
端子テール部、ネイルが変色する場合がございますが、はんだ付け性には問題ありません。  
NOTE : Please check the mount condition (reflow soldering condition) by your own devices  
beforehand, because the condition changes by the soldering devices, p.c.boards, and so on.  
Although tail of terminal and nail may discolors, a solderability does not have a problem

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  製品仕様書		
	L	SEE SHEET 1 OF 14			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001				FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 11 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1)					

## 【8. 注記 NOTES】

- 本製品のプラスチック部に黒点等が確認される場合や色合いが異なる場合がありますが、製品性能に影響はありません。

There is no influence in the product performance though the black spot etc. might be confirmed to the plastic part of this product and the shade might be different.
- 本製品は錫めっきを使用しているため、外観に摺動痕がつく場合が御座いますが、製品性能に影響はありません。

The wound of friction might adhere to externals because the tin plating is used for the tail and nail. But there is no influence in the product performance.
- 弊社の推奨基板パターン寸法を変更して設計を行なう際は、実装ずれ、はんだ付け不良等の原因にもなりますのであらかじめご相談ください。

In the case of changing our recommended board pattern size and designing, please consult in advance because it may cause a mounting issues and soldering defect and more.
- 推奨メタルマスク厚寸法及び開口率についての記載。弊社評価では厚さ $T=0.1\text{mm}$ 、開口率100%のメタルマスクを使用しております。弊社評価用メタルマスク以上のはんだ体積で実装されますとフラックス上がり等の不良の原因にもなりますのであらかじめご相談ください。

Description of size of thickness of recommended metal mask and the aperture ratio.  
The metal mask of thickness of  $T=0.1\text{mm}$  and the aperture ratio of 100% is used in our evaluation.  
In the case of metal mask of more than that solder volume used in our evaluation, please consult in advance because it may cause a flux wicking and more defect.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE: CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  製品仕様書
	L	SEE SHEET 1 OF 14	
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001		FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 12 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1)			

## 【9. 取り扱い上の注意事項 INSTRUCTION UPON USAGE】

コネクタの詳細な取り扱いにつきましては、別紙のコネクタ取り扱い説明書  
(AS-502380-001 日本版、AS-502380-002 英語版)を参照して下さい。

Please refer to the manual for the detailed handling of the connector.  
(AS-502380-001 Japanese version、AS-502380-002 English version)

### 1. 嵌合時にリセハウジングの矢印で示す部位を押し嵌合して下さい。

電線やハウジングのロック部を押した場合、これらが破損する恐れがありますのでお避け下さい。

Please push the part directed by FIG.1 at the time of mate.  
It may damage, when electric wires or lock part of the receptacle housing are pushed.

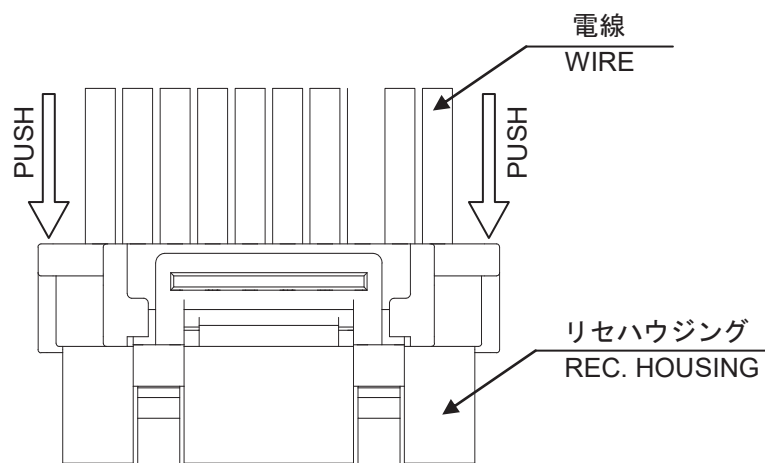


図 1  
FIG.1

### 2. コネクタの嵌合を取り外す際は、必ずロックを解除して行って下さい。

電線はまとめて軽くつかみ、指の平全体で、ロック解除用バーをロック保護壁と共に押して  
ロックを解除し、ゆっくり引き抜いてください。

When unmated connectors, positive locks shall be released.

L	REVISE ON PC ONLY	TITLE: CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR	
	SEE SHEET 1 OF 14		
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-502382-001</b>		FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 13 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1)			

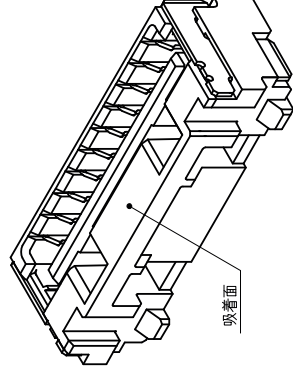
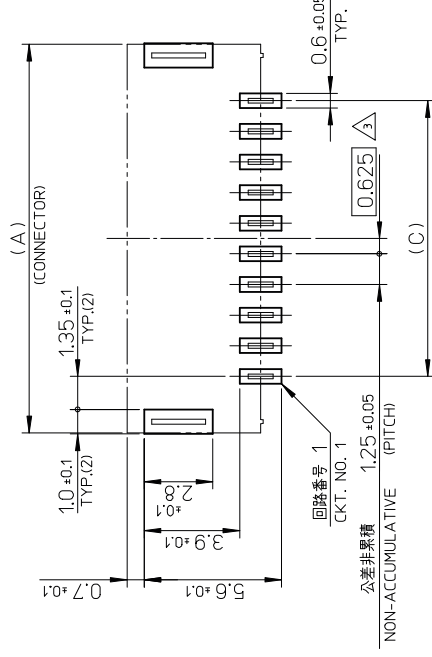
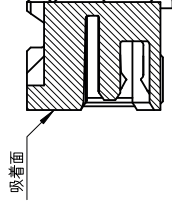
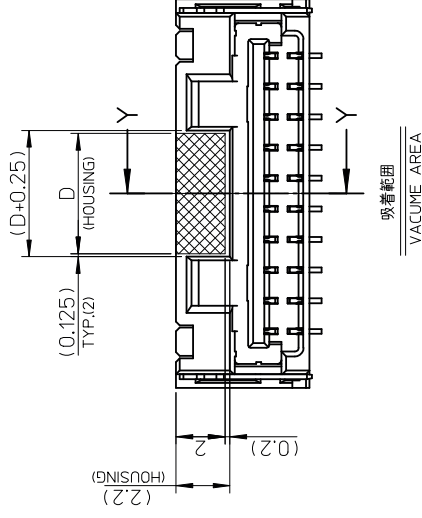
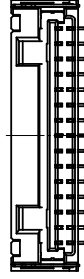
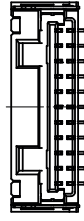
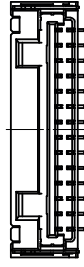
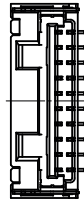
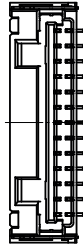
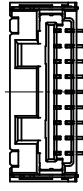
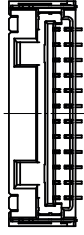
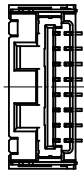
製品仕様書



REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
A	PROPOSED	'06/10/30		T.MIYAZAKI	K.ASAKAWA
B	REVISED	'06/11/17	J2007-1471	T.MIYAZAKI	K.ASAKAWA
B	REVISED	'07/06/22	J2007-3489	K.SETO	K.ASAKAWA
D	REVISED	'10/04/09	J2010-2024	Y.GOTO	K.ASAKAWA
E	REVISED	'10/04/29	J2010-2153	Y.GOTO	K.ASAKAWA
F	REVISED	'10/05/19	J2010-2322	T.HANYU	K.ASAKAWA
G	REVISED	'10/11/29	J2011-0737	T.KON	K.ASAKAWA
H	REVISED	'11/06/29	J2011-1864	Y.GOTO	K.ASAKAWA
J	REVISED	'11/09/28	J2012-0441	N.ITO	K.ASAKAWA
K	REVISED	'15/09/17	J2015-1447	T.AKAIKE	K.ASAKAWA
L	REVISED	'16/12/19	111413	A.ISHIKAWA	A.IDA

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  CLIK-Mate 1.25 SINGLE ROW CONNECTOR  <div>製品仕様書</div>		
	L	SEE SHEET 1 OF 14			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER PS-502382-001				FILE NAME PS502382001.doc	SHEET 14 OF 14
EN-037(2015-11 rev.1					

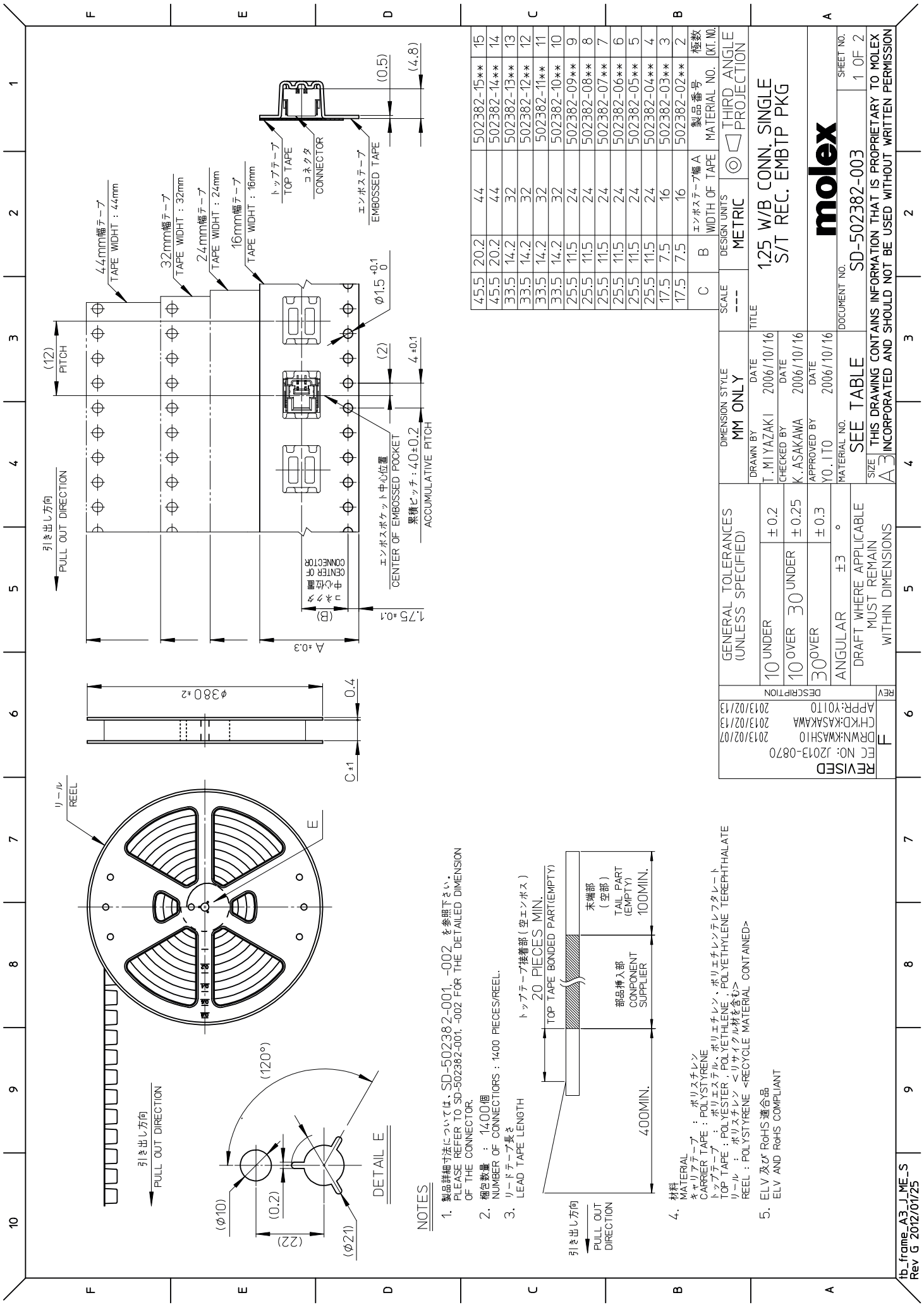




KIND OF CKT. NO. (FRONT VIEW)

REVISED		EC NO.: J2013-0870		DRWN:KAWASHIO		CHKD:KASAKAWA		APPR:Y0110		DESCRIPTION		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION	
F	REVISED	2013/02/07	2013/02/13	2013/02/13	2013/02/13	10 UNDER	± 0.2	DRAWN BY		DATE		TITLE	5:1	METRIC	☉	1.25 W/B CONN. SINGLE S/T REC. ASS'Y 8-15CKT.	molex	DOCUMENT NO.	SD-502382-002	2 OF 3	
								CHECKED BY		DATE											
								APPROVED BY		DATE											
								Y0. ITO		2006/08/28											
ANGULAR		± 3 °		MATERIAL NO.		SEE TABLE		DOCUMENT NO.		SD-502382-002		2 OF 3									
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS																					





10										9										8										7										6										5										4										3										2										1									
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	
F										E										D										C										B										A																																																	