## APPLICATION SPECIFICATION

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

# APPLICATION SPECIFICATION Pico-SPOX 1.5 SERIES

This application specification is written in English and Japanese. 本取扱説明書は、英文および和文で記載されております。

English 英文: Page 1~23 Japanese 和文: Page 24~47

### **APPLICATION**

		Product Name				
	RECEPTACLE HOUSI		87439 series			
HARNESS SIDE	RECEPTACLE CRIMP	TEDMINIAL *	Tin-plating	87421 0*00		
HARNESS SIDE	RECEPTAGLE CRIMP	IERWIINAL	Gold-plating	87421 0*02		
	APPLICABLE WIRE *	AWG#24 - 30				
		Tip ploting	VERTICAL TYPE	87437 series		
HEADER SIDE	HEADER ASS'Y	Tin-plating	RIGHT ANGLE TYPE	87438 series		
(ONBOARD SIDE)	SMT TYPE	Cold plating	VERTICAL TYPE	202705 series		
		Gold-plating	RIGHT ANGLE TYPE	202706 series		

<sup>\*</sup> Please refer to crimp specification for further details.

- Before using —
- •Be sure to read the following precautions before using connector.
- ·Keep this manual for reference at any time.
- •The displays and illustrations shown in this manual are for illustrative purposes only and may differ from the actual product.
- •The contents of this manual are subject to change without notice.
- •If you find any mistake or there is anything that is not clear, please contact your sales representative.

	REV.	Α															
	SHEET	1-47															
		REVIS	E ON F	C ON	LY		TITLE:										
			新	規作成	ţ			Pico-SPOX 1.5 PITCH									
	٨		REI	EASE	ΕD		WIRE-TO-BOARD CO		D CO	<b>NNE</b> (	CTOR						
	615643 '19/04/17		15643							APF	LICAT	ΓION	SPEC	IFIC/	ATION		
				THIS DOC	UMENT (	CONTAINS	INFORM	ATION TH	AT IS PRO	PRIETAR	Y TO MOL	EX ELE	CTRONIC				
	REV.	REV. DESCRIPTION			TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION												
	DESIG	GN CO	NTRO	L	STAT	US	WRITTEI	N BY:	CHECKE	D BY:	APPRO'	VED BY:		DA	ATE:		
		J					R.TAN	IAKA	A.ID.	A	S.AKI	YAMA		2019	/04/	17	
DOC	UMENT N	NUMBE	R				DOC. T	YPE	DOC. F	PART		CUS	TOME	₹		SHEE	т.
874370000-AS			PS	3	00	0	0=1:=51:			1 OF 4	- · I						
	EN-127(2015-1						12)										

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

## **Contents**

1. Ca	autions when using	
1	-1. Product exterior	
	-2. Applicable wire and crimp tooling	
1	-3. About safekeeping before harness process and surface mount process	P-3
1	-4. Harness process and surface mount process instruction	P-3
1	-5. About use in the machinery	P-5
1	-6. About rating / performance standard	P-5
	·	P-5
	he name of each part & explanation -1. Receptacle crimp terminal	D-6
2	:- 1. Neceptacle climp terminal	P-7
2	:-2. Nesceptable floating 2-3. Header assembly	P-8
	The confirmation item for crimping wire	. 0
3	B-1. The appearance before crimping	P-9
3	3-2. The appearance after crimping	P-9
3	l-3. Crimping failure	P-9
4. <u>V</u>	Vire bundling and package after crimping	P-13
5. <u>F</u>	larness processing (crimping wire insertion method in Receptacle housing)	
6	i-1. Insertion crimping wire	P-14
	6-2. Repair of crimp terminal	
_	Banding of harness	
_	Packing method of harness	P-19
	nstruction when mating with HDR connector	
	-1. Mating process method	
9	2. Recommended withdrawing process method	P-22
9	9-3. Wiring after mating	P-23
	87438 series 202706 series 87439 series 87437 series 202705 series	W W
	VERTICAL TYPE RIGHT ANGLE TYPE	

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47			SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION	
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	UMENT I	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	2 OF 47	
	EN-127(2015-12)						

### **APPLICATION SPECIFICATION**

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### [Cautions when using]

### 1-1. Product exterior

- 1. There is no influence on the product performance if black spots, bubbles might be on the plastic part of this product, or different color tone including discoloration by secular change.
- 2. Slide marks may sometimes appear on plating part of the product, but there is no impact on the function of this product.
- Resin and terminal plating may have some changes in color after soldering, but there is no negative impact on the function of this product.
- 4. Connectors may be damaged by inappropriate force of the mounting machine. Please confirm that there is no problem before using.

### 1-2. Applicable wire and crimp tooling

- 1. Guarantee is void when product is used with wire out of application range specified in the product specifications.
- 2. Guarantee is void when product is used with non Molex authorized tooling.
- 3. Recommended electric wire is tin plated stranded copper wire.

### 1-3. About safekeeping before harness process and surface mount process

- Please keep product as it is delivered and packaged. Also, please keep it under normal temperature and humidity away from direct sunlight.
- 2. Please do not allow external force on product and package during the storage.
- 3. During handling, avoid shock or dropping products as it may cause damage.
- 4. First-in, first-out of the stock is recommended.
- 5. Keep product in original packaging until using.

### 1-4. Harness process and surface mount process instruction

- 1. Please confirm if the products and crimp machine, crimp condition, an applicable wire are equal to product drawing, crimp specifications before use.
- 2. Beware of dust, debris, or foreign objects on the product, or deformation of the product before using. It may result in insufficient of the insertion performance to the housing and electric performance.
- 3. Please do not touch the terminal by bare hand.
- 4. When a terminal is twisted or tangled, please do not handle it by too much force. The terminal may become damaged.
- 5. Do not apply force to the product during work in process or in finishing goods. Product may be damaged and may not function properly as a connector.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	UMENT I	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	3 OF 47	
			•		EN-12	27(2015-12)	

## **APPLICATION SPECIFICATION**

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

- 6. Please do not expose a product including a harness half-finished goods to the following condition.
  - Dust

- Corrosive material
- Corrosive gas
- · High temperature and high humidity
- Direct sunlight

The above conditions may cause poor contact, corrosion of the terminal and the insulation performance deterioration of the housing. Please keep in boxes.

- 7. Do not damage receptacle housing and a crimp terminal intentionally. Product performance can be affected by this condition.
- Please use connectors within the day of its package is opened. Moisture absorption or drying may cause the
  deterioration of materials by neighboring atmospheres. When you cannot use it up, please seal the bag again
  and keep it in a box.
- 9. Please be careful not to be injured with the edges part such as metal parts when handling a connector.
- 10. To avoid injury, please be careful when handling the paper between terminals and metal carrier on reels.
- 11. Do not apply excessive force or tension to avoid damage to the contact part, crimp part, or lance part when pulling a wire of a harness or a half-finished goods.
- 12. Our evaluation is with the use of standard rigid PCB. When the product is used on flexible printed circuits (FPC) please evaluate in advance.
- 13. Please solder all the terminal departments. Non-soldered part may cause defect.
- 14. In the case of changing our recommended board pattern size or design, please consult us in advance because such changes may cause defects.
- 15. Please do not apply to load for connector. For example, carrying the PCB when connector is mated may cause damage.
- 16. Please do not stack PCB after connector is soldered to PCB.
- 17. Please follow the conditions in product specifications, when you use a soldering iron. For conditions exceeding specifications, the connector may be damaged.
- 18. When you use a solder iron, please do not use excessive solder and flux. It may cause poor contact performance by solder wicking and flux wicking.

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	4 OF 47	
			-		EN-12		

### **APPLICATION SPECIFICATION**

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### 1-5. About use in the machinery

- 1. Vibration of an electric wire or printed circuit board due to machinery vibration or rotation must be avoided to prevent damage to connector at contact area. Contact failure due to abrasion may be caused. Therefore, please fix electric wires and printed circuit boards in the machinery and take measures to hold resonances.
- 2. Do not fix printed circuit boards by using only connectors. They must be fixed or supported by other means.
- 3. Please do not touch terminals and fitting nails (SMT type) before and after mounting on the circuit board.
- 4. Please do the mating as much as possible to along to mating axis. At this time, positioning each side of external faces of receptacle housing and plug and push to mating until both connectors strikes each other (complete mating position). In the case of diagonal mating, touch with external faces with receptacle housing and plug under the angle of 10° lightly, and push to mating in order to avoid the connector break.
- 5. After mating, do not intentionally apply force to span or rotate a connector. Such force may cause damage to connector or solder cracking.
- 6. If electric wire is pulled after mating a connector, it may damage contact or crimping areas or the lock area and result in contact failure. When performing the guidance wiring of the electric wire. Please keep the wire loose to avoid applying excessive force and tension to connector.
- 7. Mold lances may be damaged after removing crimp terminals. Therefore, please use a new housing when repairing a connector.

### 1-6. About rating / performance standard

- 1. Please use the product within the rating / the standard of product specifications.
- 2. This product is not designed for usage in "hot-swap" applications where power is on.
- 3. Before using, please confirm that this product satisfies the equipment specifications.
- 4. In order to avoid short circuits, please do not allow connectors to contact with metal objects.
- 5. Please avoid to use current higher than the rated current.

### 1-7. Use of the product

- 1. This product is not designed and produced for the machine to be used under the condition involving human lives or for the use of system. If you use this product for special use such as medical, aerospace and nuclear power etc., please confirm us before using.
- 2. Please contact us without fail before using if you plan to use the product for automobile and ship etc. (We will consider if the product can be applied to such specification condition.)
- 3. Please avoid using the product outdoors or under similar environment

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	DOCUMENT NUMBER			DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	5 OF 47	
					EN-1:	27(2015-12)	

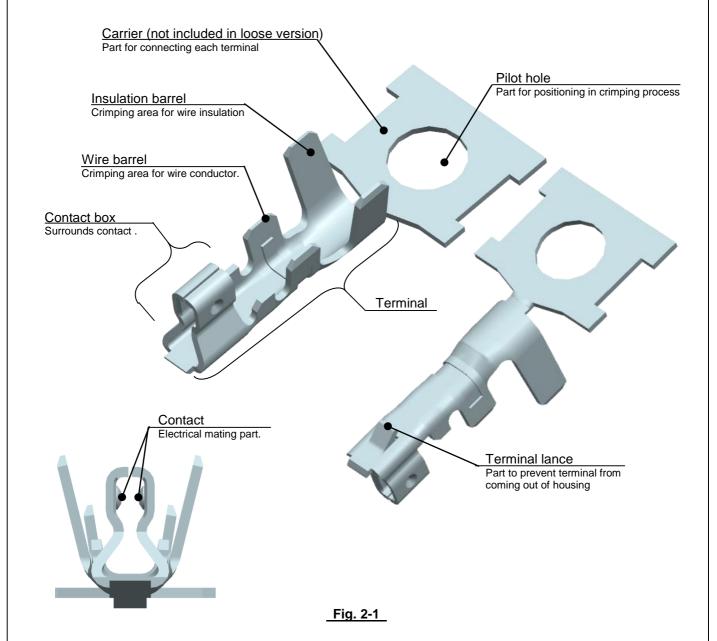
LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### [2. The name of each part & explanation]

\* Please refer to sales drawing for product form and its dimensions.

### 2-1. Receptacle crimp terminal: 87421 series.

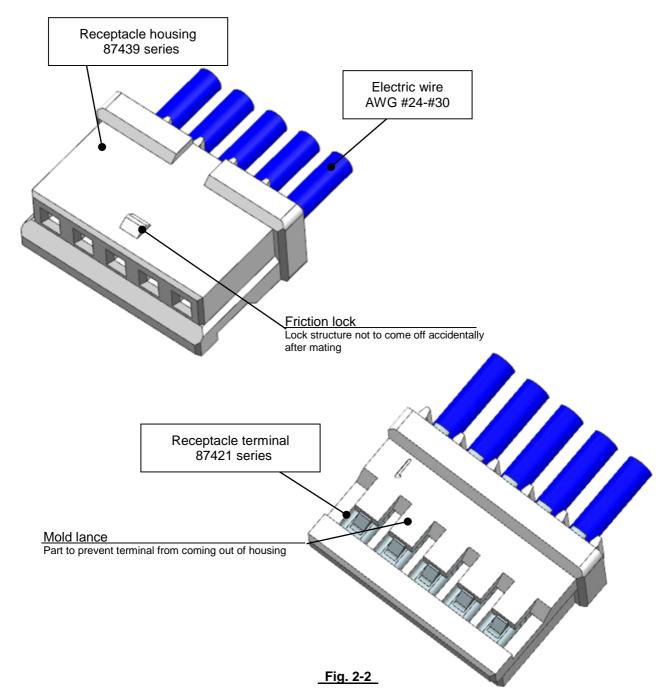


		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION					
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
	l				0.1070.150	OUEET		
DOC	UMENT I	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET		
874370000-AS			PS	000	GENERAL	6 OF 47		
			•		EN-12	27(2015-12)		

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### 2-2. Receptacle housing: 87439 series



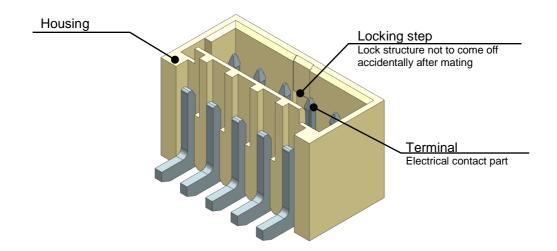
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47			SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRON TECHNOLOGIES. LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG	JILO, LLO AND SHOO	LED NOT BE USED WITHOUT WITH TENT ERW	1001011	
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS			000	GENERAL	7 OF 47	
	EN-127(2015-12)						

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### 2-3. Header Assembly

Vertical type: 87437/ 202705 series



Right Angle type: 87438/202706 series

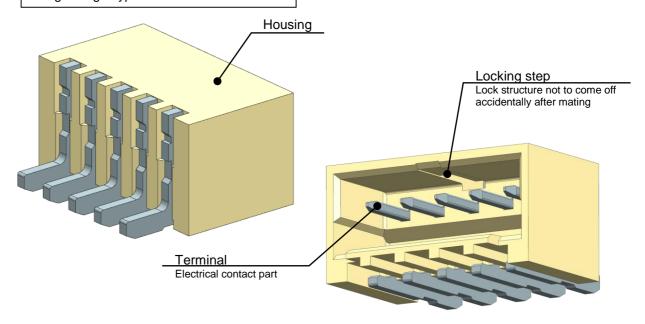


Fig. 2-3

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION					
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
DOC	UMENT N	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET		
	874370000-AS			000	GENERAL	8 OF 47		
	EN-127(2015-12)							

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### [3. Confirmation items for crimping wire]

### 3-1. The appearance before crimping.

Make sure that there is no deformation of crimping terminals and no crush of contact boxes before crimping. If you find that terminals are tangled, do not remove them forcibly. Please refer to sales drawing for product form and its dimensions.

### 3-2. The appearance after crimping.

Confirmation items and crimping failure after crimping are shown as follows. Please refer to crimp specifications for crimp height, and applicable wire specifications, and so on.

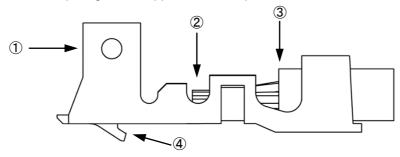


Fig. 3-1

- 1. No visible damage or deformation on contact area.
- 2. All stranded wires do not protrude to the outside of the terminal.
- 3. The insulator part of wire is located in the intermediate position of wire barrel and insulation barrel.
- 4. No damage on terminal lance.
- 5. No damage on appearance. (Dirt / foreign objects)

### 3-3. Crimping failure

Please be careful of the crimping failure as shown below. It may affect the insertion to housing and affect a product function.

### 1. Bend up

It may deteriorate insertion to housing and terminal retention force or cause contact failure.

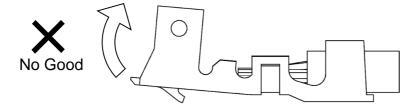


Fig. 3-2

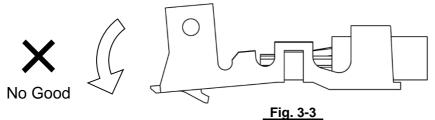
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTR				
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG	GIES, LLC AND SHOU	ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	IISSION	
DOC	UMENT I	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
874370000-AS		PS	000	GENERAL	9 OF 47		
					EN-1	27(2015-12)	

LANGUAGE

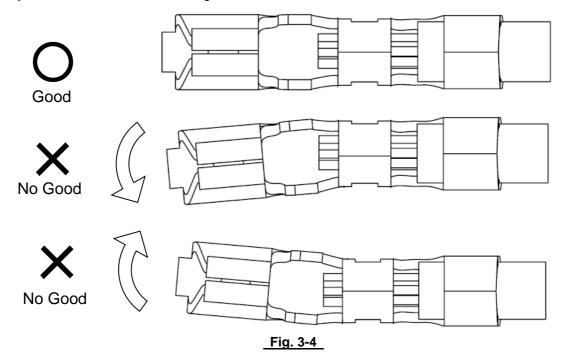
**JAPANESE ENGLISH** 

### 2. Bend down

It may deteriorate insertion to housing and terminal retention force or cause contact failure.



<u>3. Twist</u>
It may deteriorate insertion to housing and terminal retention force or cause contact failure.



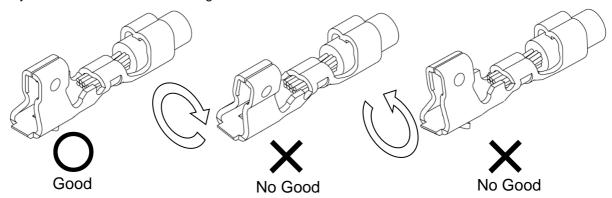
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION					
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET		
874370000-AS			PS	000	GENERAL	10 OF 47		
	EN-127(2015-12)							

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### 4. Rolling

It may deteriorate insertion to housing and terminal retention force or cause contact failure.



### Fig. 3-5

### 5. Crush and deformation of contact area and contact box

It may deteriorate insertion to housing and terminal retention force or cause contact failure.

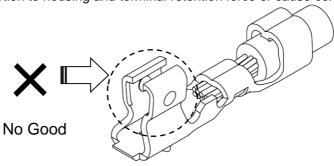


Fig. 3-6

## 6. Stranded wires are not inside the conductor barrel

It may deteriorate insertion to housing and cause contact failure.

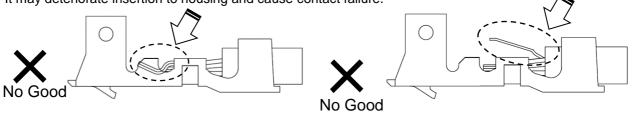


Fig. 3-7

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	UMENT I	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
874370000-AS		PS	000	GENERAL	11 OF 47		
	EN-127(2015-12)						

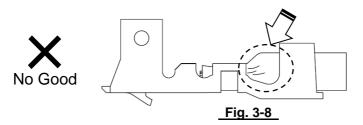
## **APPLICATION SPECIFICATION**

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

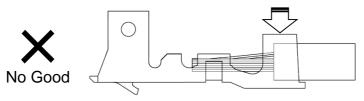
### 7. Crimping position: Too front

It may cause breaking of wire, deterioration of wire crimping strength and disconnection by crimping insulator.

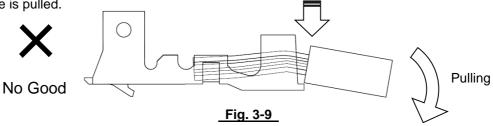


### 8. Crimping position: Too behind

It may cause deterioration of wire crimping strength and disconnection by not having enough crimping margin.

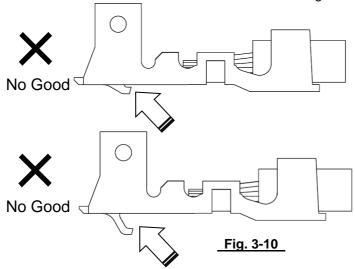


As wire insulation is not crimped completely, wire insulation falls off easily when wire is pulled.



### 9. Deformation of terminal lance

Locking of the terminal becomes insufficient and causes lowering of the terminal retention force.



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	DOCUMENT NUMBER		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET
	874370000-AS		P3	000		12 OF 47
					EN-12	27(2015-12

## APPLICATION SPECIFICATION

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

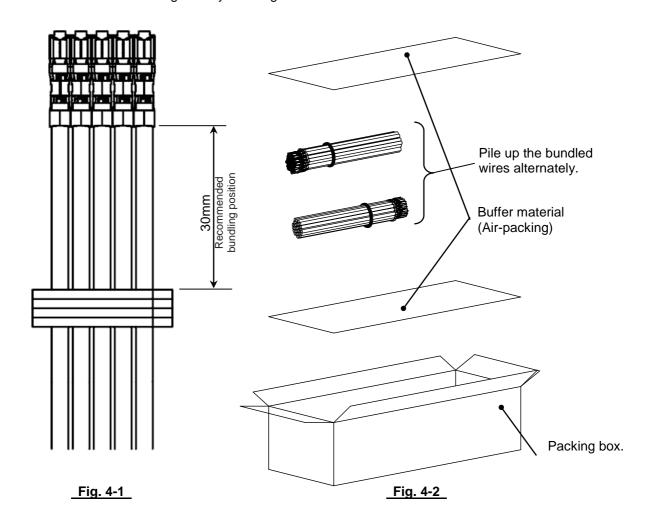
### [4. Wire bundling and package after crimping]

Please check for damaged terminal and wire insulation, when bundling wires. (Recommended bundling position is 30mm from crimped portion. Fig. 4-1) Please check for the quantity per packing-box.

Do not over pack crimped wires in a box as there is risk of damaging terminals

### Instruction

- \*When bundling wires, please be careful not to apply excessive force to terminals.
- \*When packing bundled harnesses in package box, please stack product alternately so that no load is applied to connector for a long time. (Fig.4-2)
- ※Please lay buffer material on the bottom and top of the package box. (Fig.4-2)
  Also, please lay buffer material between bundled wires as necessary, in order to avoid applying force to connector for a long time by stacking the wires.



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	13 OF 47	
			•	<u>'</u>	EN-1	27(2015-12)	

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

## [5. Harness processing (crimping wire insertion method in Receptacle housing)]

Insertion procedure and instructions (\*) of the crimping wire are shown as follows:

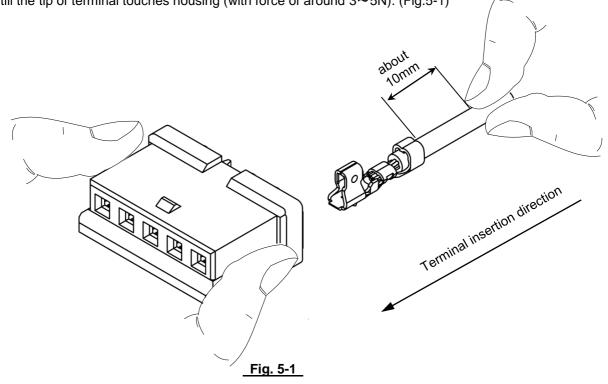
### 5-1. Insertion of crimping wire

- 1. Hold receptacle housing by pinching right and left side softly. (Fig.5-1)
- 2. Please hold the cable at about 10mm away from the crimped portion with fingers lightly. (Fig.5-1)

Notice

- \* If you hold the wire at a position distant from terminal, wires will be easily bent and it may be difficult to insert.
- \* Optimum distance to hold wire depends on wire gauge, UL, etc. Please confirm with the wirethat you chose before using.

3. Hold wire and have terminal lance part toward receptacle housing, then insert terminal slowly and straightly till the tip of terminal touches housing (with force of around 3~5N). (Fig.5-1)



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLE LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PE		
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	14 OF 47	
			•	•	EN	-127(2015-12)	

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

Notice

- \*If crimping height and width are too large, there is a problem for the terminal insertion. Please follow the instructed crimping height. (Please refer to crimping specifications for detail)
- \*Please keep correct insertion direction. Please be careful that the terminal is not upside down, not having an angle, or not rotated against receptacle housing. These may cause terminal deformation or damage to receptacle housing. (Fig. 5-2)
- \*If you feel unusual such as hooking during the insertion, please stop insertion and confirm if there isno damage of terminal or receptacle housing.

If the damage is found, do not use the terminal and receptacle housing.

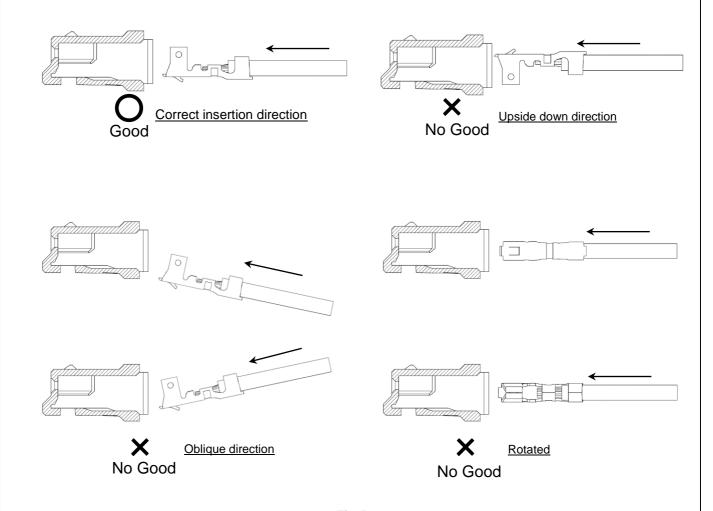


Fig.5-2

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	N TNAMUS	NUMBER 74370000-AS	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET	
			. •			27(2015-12)	

# molex APF

### **APPLICATION SPECIFICATION**

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

- 4. After inserting the terminal, please confirm if terminals are not pulled out from receptacle housing by pulling wires lightly (with about 1N force, in order not to damage connector.)
- 5. After inserting all terminals, please confirm the state of mold lance and position of terminal lance. If they are inserted correctly, terminal lance is locked by mold lance and mold lance is not deformed. (Fig. 5-3)

### Notice

- \*If terminal is inserted incompletely, terminal lance is not locked with mold lance and terminal is not retained. (Fig. 5-3)
- \*In the case of incomplete insertion (Fig. 5-3: Incomplete insertion), mold lance is deformed. Mold lance kept in such condition is deformed and not go back to correct position, and retention force may decrease even if terminal is re-inserted in to housing. In this case, please replace housing to new one.

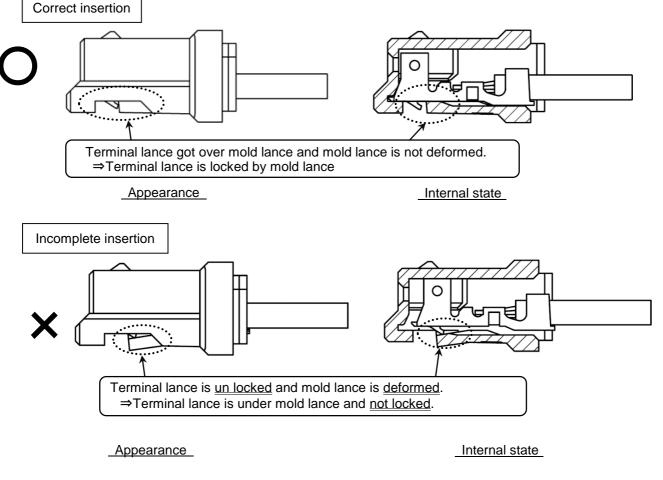


Fig. 5-3

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	UMENT N	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	16 OF 47	
			•	•	EN-1	27(2015-12)	

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

- 6. When checking harness after processing, please avoid bending wire excessively or with tension. That might cause contact failure because force was added to terminal crimping part or receptacle housing lance part.
- 7. When having a conduction check, do not attach anything besides applicable mating connector. That might cause contact failure because of transformation of terminal etc.

### 5-2. Repair of crimp terminal

When you withdraw the crimp terminal inserted once, you do following step. (Fig. 5-4)

- a. Lift mold lance up to position "A" by using sharp needle.
- b. Pull out wire by keeping the lance position "A".

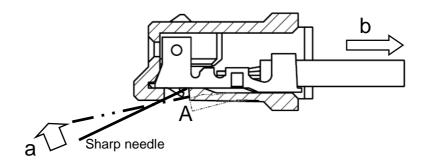
However, mold lance is deformed by being lifted. As strength of the deformed lance decreases extremely, the terminal might come off easily from housing even if you insert it again.

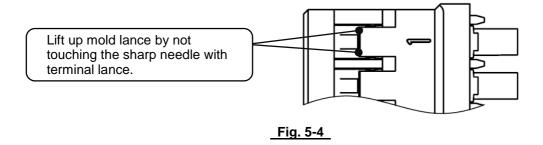
Therefore, please be sure to change the receptacle housing to a new one when you repair crimp terminal. Also, please use an appropriate magnifying glass and repair with caution.

Notice

\*Please avoid pulling off terminal by force.

\*When repairing, please be careful not to deform or scratch terminal lance.





		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	UMENT I		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	17 OF 47	
					EN-12	27(2015-12)	

## **APPLICATION SPECIFICATION**

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### [6. Banding of harness]

When banding harnessed products, please be careful with the following point.

1. Please bundle the wires at more than 30mm away from connector and uniformize the force applied to each wire.

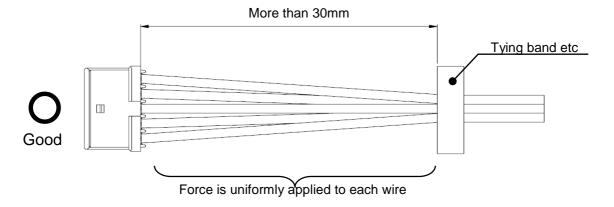


Fig. 6-1

2. As for the harness, please do not apply force to only one wire (or a few particular wires).

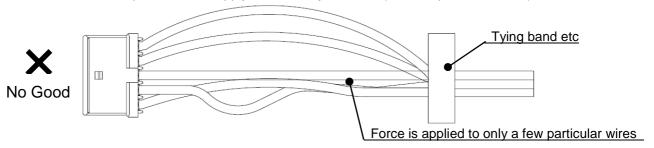


Fig .6-2

### Notice

\*When harness is tangled with each other, please do not pull them by force. That might cause damage to connector because extreme force is applied to terminal and it may come off from connector.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	A	SEE SHEET 1 OF 47		CATION		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	DOCUMENT NUMBER 874370000-AS		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 18 OF 47
			1		FN-1	<u> </u> 27(2015-12

<sup>\*</sup>Please do not drop the product or hit it against other objects.

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### [7. Recommended packaging of cable harness and assemblies]

The procedure for packing harnessed products is shown below.

1. When bundle the harnessed products, please band about 20 harness in one bunch.

Notice

\*When bundle the harness, in order to avoid applying excessive force on wires, please do not useanything that fastens tightly such as rubber band. Please band at the center (at one point) with vinyl string. Please protect connector from shock or load by wrapping each bunch of connector with air packing. (Fig. 7-1)

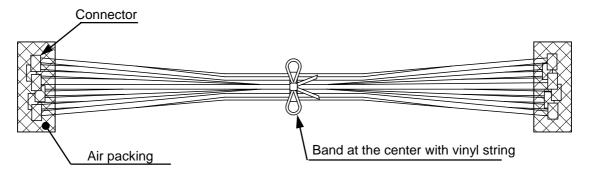


Fig. 7-1

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	DE) (	DECODIDETION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
	REV.	DESCRIPTION	TEOTINOEOG	TIEG, EEG AND GITGO	ED NOT BE OGED WITHOUT WRITTEN TERM	11001011	
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
874370000-AS		PS	000	GENERAL	19 OF 47		
			•	•	EN-1	27(2015-12)	

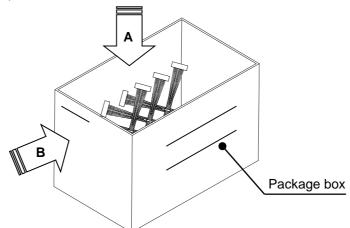
LANGUAGE

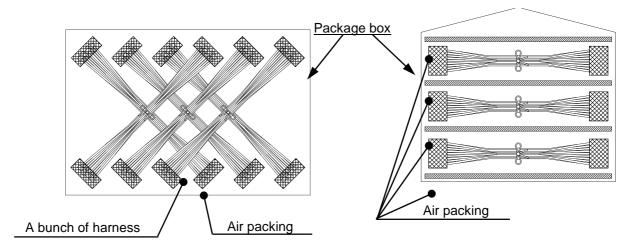
JAPANESE ENGLISH

2. Put banded harness into carton box. Figure below is one of recommended examples for reference. (Fig. 7-2) Please do not apply load due to stacking on connectors, if you pack by different packing method for long harness.

Notice

- \*When putting bundled harness in a package box, please avoid applying excessive force to harnesses. (Fig. 7-2 A)
- \*Please lay air packing etc. on the bottom of package box. Also, please lay buffer material between bundled harnesses as necessary, in order to avoid applying force to connector for a long time by stacking harnesses. (Fig. 7-2 B)





[Direction A, Packing condition from upside]

[Direction B, Packing condition from side]

Fig. 7-2

		REVISE ON PC ONLY				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOCUMENT NUMBER 874370000-AS		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 20 OF 47	
			•		EN-1	27(2015-12)

## **APPLICATION SPECIFICATION**

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### [8. Instruction when mating with HDR connector]

### 8-1. Mating process method

Please set mating direction of receptacle housing (harness side) and plug housing (header side), and push both sides of receptacle housing to arrows direction **until both connectors meet each other.** 

Please push both sides of receptacle housing and insert.

O Insert straight

Good

No Good

No Good

Fig. 8-1

Notice

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	PICO-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
	REV.	DESCRIPTION				
DOC	DOCUMENT NUMBER		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
874370000-AS			PS	000	GENERAL	21 OF 47
	EN-127(2015-12)					

<sup>\*</sup>If you cannot insert smoothly, please insert again after confirming if there is no transformation of terminal and receptacle housing etc.

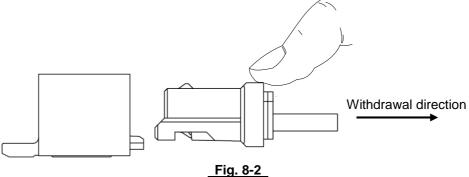
## **APPLICATION SPECIFICATION**

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### 8-2. Recommended withdrawing method

Please hold wires all together lightly and hold edge of receptacle housing by fingertips, then withdraw it slowly, axially and straightly. Please avoid to withdraw them roughly or with an angle. That might cause damage to connector.



### Notice

- \*Please do not withdraw with holding only a few particular wires. As excessive force is applied to particular terminals, connector might be damaged or terminal might come off.
- \*Please hold only all wires and receptacle housing, not header assembly, when withdrawing. This product don't have nail. Therefore, when withdrawing connector, that might cause damage to header assembly if excessive force is applied.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
874370000-AS		PS	000	GENERAL	22 OF 47	
					EN-12	27(2015-12)

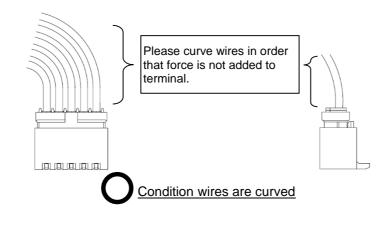
**LANGUAGE** 

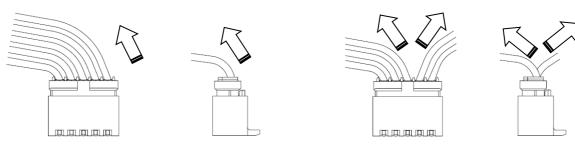
**JAPANESE ENGLISH** 

### 8-3. Wiring after mating

Notice

- \*If you plan on pulling around wires inside machine, please take measures to prevent force from applying to connectors directly, such as allowing wires to have enough flexibility.
- \*When pulling wires around inside machine, please do not use under the condition that wires are bent excessively or tension is added. That might be reason for terminal to be pulled out because force is added to terminal crimping portion or terminal insertion portion of receptacle by wire tension. Especially, please prevent force from being applied to only a few particular wire.
- \*If force is added to one particular wire, wire(crimp terminal) might be pulled off.
- \*Wire routing inside customer's device needs to avoid excessive stress. Please avoid pulling them toward more than 2 directions.
- \*If you plan on special wiring inside customer's device, please contact us before using.





Condition wires are bent excessively or tension is added

Wiring toward more than 2 direction

Fig. 8-3

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH , WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION		CATION	
					ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX	
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG	GIES, LLC AND SHOU	LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PER	MISSION
DOC	UMENT I	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	87	74370000-AS	PS	000	GENERAL	23 OF 47
			•		EN-	127(2015-12)

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

# コネクタ 取扱説明書 Pico-SPOX 1.5 シリーズ

This application specification is written in English and Japanese. 本取扱説明書は、英文および和文で記載されております。

> English 英文: Page 1~23 Japanese 和文: Page 24~47

### 適用製品

			製品型番	
	リセプタクルハウジング			87439シリーズ
、 ラフ/Bul	リセプタクルターミナル (※) (圧着端子)		錫めっき	87421 0*00
ハーネス側			金めっき	87421 0*02
	適用電線(※)			AWG#24~30
		錫めっき	ストレートタイプ	87437シリーズ
ヘッダー側	フラクハワシンク アッセンブリ (SMTタイプ)		ライトアングルタイプ	87438シリーズ
(基板側)		A4 +	ストレートタイプ	202705シリーズ
		金めっき	ライトアングルタイプ	202706シリーズ

- 詳細は製品図面及び弊社圧着仕様書をご参照下さい。
  - ・本コネクタを御使用頂く前に必ず御一読下さい。
  - ・本書中の表示及びイラストは印刷の為、実物と異なることがあります。
  - ・本書の内容に関しては、予告無しに変更する場合があります。
  - ・万全を期して本書を作成致しましたが、万が一御不審な点や誤りなどお気付きのことがござい ましたら御連絡下さい。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PIT WIRE-TO-BOARD CON APPLICATIO			CATION
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOCUMENT NUMBER 874370000-AS		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 24 OF 47	
					EN-1:	1 27(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

目次
----

1-1 製品が製について		1. 使用.	上の注意事項				
1-2. 適用電線及び工具について P.26 1-3. ハーネス作業前の保管について P.26 1-4. ハーネス作業前の保育について P.28 1-6. 提出内の使用について P.28 1-7. 使用用金 P.28 1-7. 使用用金 P.28 2. 全部の名称及び数明 2-1. リセブタクルターミナル(圧荒端子)各部の名称及び機能 P.29 2-2. ハーネス各部の名称及び機能 P.30 2-3. ハッダー名部の名称及び機能 P.31 3. 端子圧差加工について P.32 3-1. 圧着前外転磋返項目 P.32 3-2. 圧着後外転磋返項目 P.32 3-3. 圧着を終れば認道目 P.32 3-3. 圧着を終れば認道目 P.32 3-5. リセブタクルの圧着ポー装着(ハーネス作業)方法 5-1. 圧着師子装定ついて P.36 5. リセブタクルハウジングへの圧着ポー装着(ハーネス作業)方法 5-1. 圧着師子装定について P.37 5-2. 圧着端子のハベアについて P.40 6. ハーネス構象について P.47 7. ハーネス構象について P.47 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨排入方法 8-2. 推奨排入方法 P.44 8-2. 推奨排入方法 P.44 8-2. 推奨排入方法 P.44 8-2. 推奨排入方法 P.45 8-3. 嵌合後の管線の引き回しについて P.46  REV. DESCRIPTION TINLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION P.46  REV. DESCRIPTION TINLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION P.46  P.50 COUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET NOMES SHEET NOMES SHEET NOMES SHEET NOMES SHEET NOMES SHEET DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET NOMES SHEET NO							P-26
1-3. ハーネス作業前の保管について							
1-4. ハーネス作業時及び実装作業時に於ける注意事項 P-26 1-5. 機器内での使用について P-28 1-6. 定格・性能について P-28 1-7. 使用用金 P-28 2. 全部の名称及び説明 2-1. リセブタクルターミナル(圧着端子)各部の名称及び機能 P-29 2-2. ハーネス名部の名称及び機能 P-30 2-3. ヘッダー各部の名称及び機能 P-31 3.1 性若前外観確認項目 P-32 3-3. 圧着有限について P-32 3-3. 圧着分射観確認項目 P-32 3-3. 圧着後外観確認項目 P-32 3-3. 圧着ではいて P-35 5-1. 圧着端子装着について P-36 5-1. 圧着端子装着について P-36 5-1. 圧素端子を着について P-40 6. ハーネス構包について P-40 6. ハーネス構包について P-40 6. ハーネス構包について P-40 8. ヘッダー側コネクタとの被合時に続ける注意事項 P-42 8. ヘッダー側コネクタとの被合時に続ける注意事項 P-44 8-1. 推奨挿入方法 P-44 8-2. 推奨技太方法 P-44 8-3. 依合後の電線の引き回しについて P-46  MRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION REV. DESCRIPTION THIS DECUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE DECOMPTION OF THE USED WITHOUT WITH THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE DECOMPTION OF THE USED WITHOUT WITH THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE DECOMPTION WITH THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPOULD FOR THE PROPRETARY TO MO							
1-5. 機器内での使用について P-28 1-6. 定格・性能について P-28 1-7. 使用用途 P-28 2-1. 使用用途 P-28 2-2. A-都の名称及び機能 P-29 2-2. ハーネス各部の名称及び機能 P-30 2-3. ヘッダー各部の名称及び機能 P-30 2-3. ヘッダー各部の名称及び機能 P-31 3-1. 圧着領外観確認項目 P-32 3-1. 圧着後外眼確認項目 P-32 3-2. 圧着後外眼確認項目 P-32 3-3. 圧着大き前について P-36 5. リセブタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法 5-1. 圧着端子装着について P-40 6. ハーネス結束について P-40 6. ハーネス結束について P-40 6. ハーネス結束について P-40 6. ハーネス結束について P-40 8. ヘッダー側コネクタとの接合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-45 8-3. 嵌合後の電標の引き回しについて P-46 8-3. 嵌合後の電標の引き回しについて P-46 8-3. 嵌合後の電標の引き回しについて P-46 REV. DESCRIPTION TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION REVISE ON PECONLY TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION REVISE ON PECONLY TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION SPECIFICATION THIS SOCUMENT CONTRINS INFORMATION THIS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGES WITHOUT WIRTER-PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGES WITHOUT WIRTER-PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGE WITHOUT WIRTER-PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGES WITHOUT WIRTER-PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGE WITHOUT WITH PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGE WITHOUT WITH PROMISSION OCCUMENT NUMBER SHEET CONTRINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MALEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SPICAL FOR THE LIGE WITHOUT WITH PROMISSION OF THE LIGE WITHOUT WITH PR							
1-6. 定格・性能について P-28 1-7. 使用用途 P-28 1-7. 使用用途 P-28 2. 名部の名称及び競別 2-1. リセブタクルターミナル(圧着端子)各部の名称及び機能 P-30 2-2. ハーネス名物の名称及び機能 P-31 3. 連子圧着加工について P-32 3-3. 圧着的外観確認項目 P-32 3-3. 圧着後外観確認項目 P-32 3-3. 圧着後外観確認項目 P-32 3-3. 圧着後の電線競束および梱包について P-36 5. リセブタクルハウジングへの圧着帽子装着(ハーネス作業)方法 5-1. 圧着端子をおについて P-40 6. ハーネス糖恵について P-40 6. ハーネス糖恵について P-41 7. ハーネス糖恵について P-41 7. ハーネス糖恵について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合槽に放ける注意事項 8-1. 推奨挿太方法 P-44 8-2. 推奨技太方法 P-45 8-3. 飲合後の電線の引き回しについて P-45 8-3. 飲合後の電線の引き回しについて P-46  REV. DESCRIPTION TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT AND THAT IS PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT AND THAT IS PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT AND THAT IS PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT AND THAT IS PROPRETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT HOT THE LICE TRONIC TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT HOT TECHNOLOGIES LIC AND SPOUNT OF THE LOSE WITHOUT WIRETEN MISSION TO COLUMENT NUMBER SHEET COLUMENT NUMBER SHEET COLUMENT NUMBER SHEET SHEET COLUMENT NUMBER SHEET SHEE							
1-7. 使用用途 P-28  2. 全部の名称及び説明 2-1. リセブタクルターミナル(圧着端子)各部の名称及び機能 P-29 2-2. ハーネス各部の名称及び機能 P-30 2-3. ヘッダー各部の名称及び機能 P-31  3. 端子圧帯加工について P-32 3-3. 圧着後外環能認項目 P-32 3-3. 圧着後外環能認項目 P-32 3-3. 圧着後外環能認項目 P-32 3-5. リセブタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作象)方法 P-36  5-1. 圧着端子装着について P-40 6. ハーネス観象について P-40 6. ハーネス観象について P-40 6. ハーネス観象について P-42 8. ヘッター側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 P-44 8-2. 推奨挿入方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  8-1. 推奨挿入方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  REV. DESCRIPTION TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET SHEE		_	internal in the second				_
2. 各部の名称及び説明       P-29         2-1. リセブタクルターミナル(圧着端子)各部の名称及び機能       P-30         2-2. ハーネス名部の名称及び機能       P-31         3. 端子圧着加工について       P-32         3-1. 圧着前外観確認項目       P-32         3-2. 圧着後外観確認項目       P-32         3-3. 圧着不良について       P-36         5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法       P-37         5-1. 圧着端子装着について       P-37         5-2. 圧着端子装着について       P-41         7. ハーネス構製について       P-42         8. ハーネス機型について       P-42         8. ハーネス機型について       P-42         8. 生 推奨指入方法       P-45         8. 推奨指入方法       P-45         8. 推奨指入方法       P-46         8. ・ ※ 表記       ※ 表記							_
2-1. リセブタクルターミナル (圧着端子) 各部の名称及び機能			IX/II/II			'	-20
2-2				善端子) 冬部(	D 夕 称 及 7 【機 針		20
2-3					クロが及 Ong Hi 		-
3.1. <u>唯著任着加工について</u> 3.1. 正着向外報確認項目 9.32 3.2. 正着後の電線結束および梱包について P.36 5. <u>リセプタクルハウシングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法</u> 5.1. 圧着端子装着について P.40 6. ハーネス種鬼について P.41 7. ハーネス種息について P.41 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P.44 8-2. 推奨技方方法 P.45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P.46  87437シリーズ 202705シリーズ 87438シリーズ 202706シリーズ 87438シリーズ 87438シリーズ 202706シリーズ 87438シリーズ 202706シリーズ 87438シリーズ 87438シーズ 87							
3-1. 圧着的外観確認項目							-31
3-2. 圧着後外観確認項目 P-32 3-3. 圧着で見について P-36 3-3. 圧着不良について P-36 5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着 (ハーネス作業) 方法 5-1. 圧着端子を第について P-40 6. ハーネス糖恵について P-41 7. ハーネス糖恵について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-45 8-2. 推奨技方方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  87437シリーズ 202706シリーズ P-46  87438シリーズ 202706シリーズ P-46  87438シリーズ 202706シリーズ P-46  87438シリーズ 202706シリーズ FEVISE ON PC ONLY WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT NUMBER APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT ON THE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION TOCUMENT NUMBER SHEET OCCUMENT SUMBER SHEET OCCUMENT NUMBER SHEET OCCUMENT NUMBER SHEET OCCUMENT SUMBER SHEET OCCUMENT SUMBER SHEET OCCUMENT NUMBER SHEET OCCUMENT SUMBER S							7 22
3-3. 圧着後の電線結束および梱包について       P-36         5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法       P-37         5-1. 圧着端子装着のいて       P-40         6. ハーネス結束について       P-41         7. ハーネス梱包について       P-42         8. ヘッダー側コネクタとの軟合時に於ける注意事項       8-1. 推奨挿入方法       P-44         8-2. 推奨技去方法       P-45         8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて       P-46         A SEE SHEET 1 OF 47       TITLE:       Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION       PPLICATION SPECIFICATION TICHNOLOGIES. LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION         OCCUMENT NUMBER       DOC. TYPE       DOC. PART       CUSTOMER       SHEET							-
4. 圧着後の電線結束および梱包について P-36 5. リセブタクルハウジングへの圧着塔子装着(ハーネス作業)方法 5-1. 圧着端子装着について P-40 6. ハーネス結束について P-41 7. ハーネス観をについて P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 87438シリーズ 202706シリーズ P-46 87438シリーズ 202706シリーズ TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS INFORMETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							_
5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法 5.1. 圧着端子装着について P-37 5.2. 圧着端子のリペアについて P-40 6. ハーネス糖束について P-41 7. ハーネス棚包について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8.1. 推奨挿入方法 P-45 8.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.4.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.5.4.4.3. サー46 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3.3. サー48 8.5.4.3.3. サー48 8.6.4.3.3. サー48 8.7.4.3.5.3. サー48 8.7.4.3.5. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.		3-3.	上				3-32
5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着(ハーネス作業)方法 5.1. 圧着端子装着について P-37 5.2. 圧着端子のリペアについて P-40 6. ハーネス糖束について P-41 7. ハーネス棚包について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8.1. 推奨挿入方法 P-45 8.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.4.3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8.5.4.4.3. サー46 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3. サー47 8.5.4.3.3. サー48 8.5.4.3.3. サー48 8.6.4.3.3. サー48 8.7.4.3.5.3. サー48 8.7.4.3.5. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.3. サー48 8.7.4.		<b>4 正美</b>	後の乗舶結束 やトが押句につい	<b>.</b>			2 26
5-1. 圧着端子装着について							-30
5-2. 圧着端子のリペアについて P-40 6. ハーネス糖束について P-41 7. ハーネス梱包について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-44 8-2. 推奨抜去方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46 87439シリーズ 202706シリーズ P-46  87437シリーズ 37438シリーズ 202706シリーズ TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT NUMBER OF APPLICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES, LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION OCUMENT NUMBER OF APPLICATION SPECIFICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES, LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION OCUMENT NUMBER OF APPLICATION SPECIFICATION SPECIFICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES, LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION OCUMENT NUMBER OF APPLICATION SPECIFICATION SPECIFICATION SPECIFICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES, LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION SPECIFICATION SPECIFIC				<u> 丁表有(ハー・</u> 	<u>个人TF未)刀を</u> 	<del></del> -	7 27
6. ハーネス結束について P-41 7. ハーネス観包について P-42 8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-44 8-2. 推奨抜去方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  87437シリーズ 202706シリーズ 7 3イトアングルタイプ 7 302706シリーズ 7 1TILE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION PREV. DESCRIPTION THIS DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET SHE							_
7. ハーネス梱包について  8. ヘッダー側コネクタとの篏合時に於ける注意事項  8-1. 推奨挿入方法  P-44  8-2. 推奨抜去方法  P-45  8-3. 篏合後の電線の引き回しについて  P-46  87437シリーズ  202706シリーズ  87437シリーズ  202706シリーズ  TITLE:  Pico-SPOX 1.5 PITCH  WIRE-TO-BOARD CONNECTOR  APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT NUMBER  DOCUMENT NUMBER  DOC. TYPE DOC. PART  CUSTOMER  SHEET  SHEET  SHEET  SHEET  P-42  87437シリーズ  202706シリーズ  702706プログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ		_					-
8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項 8-1. 推奨挿入方法 P-44 8-2. 推奨技法方法 P-45 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  87437シリーズ 202706シリーズ 202706シリーズ 37438シリーズ 202706シリーズ TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							• •
8-1. 推奨挿入方法 8-2. 推奨抜去方法 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて 87421シリーズ 202706シリーズ 202706シリーズ 87438シリーズ 202706シリーズ 87439シリーズ 7 フィトアングルタイプ 202705シリーズ REVISE ON PC ONLY TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION TECHNOLOGIES, LIC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION DCCUMENT NUMBER DCCUMENT NUMBER PAGE 10 DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							3-42
8-2. 推奨抜去方法 8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて  87438シリーズ 202706シリーズ 87437シリーズ 87437シリーズ 202705シリーズ  REVISE ON PC ONLY  A SEE SHEET 1 OF 47  REV. DESCRIPTION  THIS DOCUMENT NUMBER REV. DESCRIPTION  DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET  OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT SUMMER SHEET  OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT SUMMER SHEET  OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT SUMMER SHEET  OCUMENT NUMBER REV. OCUMENT SUMMER SHEET				<u> ける注息争垻</u>			D 44
8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて P-46  87438シリーズ 202706シリーズ 87437シリーズ 87437シリーズ 202705シリーズ TITLE: Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION POCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTORER SHEET							
87438シリーズ 202706シリーズ 87439シリーズ 87439シリーズ 第7437シリーズ 102705シリーズ REVISE ON PC ONLY REVISE ON PC ONLY REV. DESCRIPTION THIS DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET DOCUMENT NUMBER SHEET DOCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							_
REVISE ON PC ONLY  TITLE:  Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  OCCUMENT NUMBER  DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET			7	〜 87439シリ 7437シリーズ	ーズ	202706シリーズ	
PICO-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  DOCUMENT NUMBER  DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET					Z L	211723771	
REV. DESCRIPTION  DOCUMENT NUMBER  DOC. TYPE  DOC. TYPE  DOC. PART  WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  DOC. TYPE  DOC. PART  CENTERNAL  SHEET			NEVISE ON PO ONLY		Dia:	CDOV 4 5 DITOU	
APPLICATION SPECIFICATION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  OCUMENT NUMBER  DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  OCCUMENT NUMBER  DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET		Δ	SEE SHEET 1 OF 47		WIRE-10-		
REV. DESCRIPTION TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION  OCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET		<i>,</i> ,				APPLICATION SPECIFIC	CATION
OCUMENT NUMBER DOC. TYPE DOC. PART CUSTOMER SHEET							
074070000 AC DC 000 CENEDAL		REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG	SIES, LLC AND SHOU	ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	IISSION
07/070000 AC DC 000 CENEDAL	$\Omega$	UMFNT	NUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
25 OF 47	-						
EN-127(2015-12)			1701000-70		000		

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 【1. 使用上の注意事項】

### 1-1. 製品外観について

- ① 本製品のプラスチック部に黒点、気泡等が確認される場合や色合いが異なる場合(経年変化によるハウジングの変色を含む)がありますが、製品性能には影響御座いません。
- ② 本製品のめっき部外観に摺動痕がつく場合が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。
- ③ 実装条件によっては、樹脂部の変色や端子めっき部にヨリが発生する場合が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。
- ④ 実装機によってコネクタに負荷が加わると変形、破損する場合が御座いますので事前に御確認下さい。

### 1-2. 適用電線及び工具について

- ① 適用範囲外(電線サイズ、絶縁被覆径など)の電線を御検討される場合、保証の対象外となるため事前に御相談下さい。
- ② 弊社指定工具(圧着工具等)以外の御使用における不具合発生に関しては、保証の対象外とさせて頂きます。
- ③ コネクタの適用電線は、原則として錫めっき付軟銅撚り線です。その他の電線の使用については別途ご確認ください

### 1-3. ハーネス作業前の保管について

- ① 製品仕様書に記載している推奨保管条件での保管をお願いします。推奨保管条件を超えた場合は外観および はんだ付け性をご確認の上ご使用下さい。
- ② 製品保管の際には外力が掛からないよう保管してください。(納入状態からの詰め替え等)製品の噛み込み、変形等の原因となります。
- ③ 製品の移動時及び搬送時には落下や衝撃による外力を加えないように御注意ください。製品の噛み込み、変形等の原因となります。
- ④ 在庫品は先入れ・先出しを実施して下さい。
- ⑤ 使用前まで弊社実施の梱包形態を維持して下さい。

### 1-4. ハーネス作業時に於ける注意事項

- ① リセプタクル ハウジング及び圧着端子、圧着条件、適用電線が弊社製品図面、圧着仕様書に合致しているかを事前に確認して下さい。(弊社製品図面、圧着仕様書が揃っていない場合は、弊社営業に御要求下さい。)
- ② 本製品を使用する上で圧着端子コンタクトボックス等に変形、汚れ(異物付着)等のあるものは使用しないで下さい。リセプタクル ハウジングへの挿入性や電気的な性能を満足出来なくなる原因となります。
- ③ 端子には直接手で触れること無きよう、御注意ください。皮脂、汗等の汚れがめっき面に悪影響を与え、電気的性能が満足出来ない原因となります。
- ④ 圧着前後において、圧着端子が絡まっている状態で無理に端子を引っ張らないで下さい。圧着端子を変形させる原因となります。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION		
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	UMENT N	NUMBER 74370000-AS	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 26 OF 47
					EN-12	27(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

- ⑤ ヘッダー側製品やリセプタクル ハウジング及び圧着端子、加工工程品や加工品(ハーネス等)には、外力を加えないで下さい。製品が変形し、コネクタの性能を満足出来なくなる原因となります。
- ⑥ リセプタクル ハウジング及び圧着端子、加工工程品や加工品(ハーネス等)は、ゴミ(埃等)、腐食性物質、腐食性ガス、高温多湿及び直射日光に曝さないで下さい。接触不良や圧着端子の腐食及びハウジングの絶縁性能劣化等の原因となり、機器の動作不良の原因となります。箱等への保管の御配慮をお願い致します。
- ⑦ リセプタクル ハウジング及び端子を故意に変形させないで下さい。製品性能が満足出来ない原因となります。
- ⑧ 袋詰め梱包の製品を開封した際には当日に使い切るようお願い致します。周囲の雰囲気による過度な乾燥や吸湿等、材料の劣化の原因となる恐れがあります。(使い切ることが無理な場合は、袋の口を再度シーリングし、箱に保管を行って下さい。)
- ⑨ 本コネクタを取り扱う際、金属部などのエッジ部での怪我には御注意願います。
- ⑩ リール端子を取り扱う際、端子やリールの中間紙などで手を切るなどの怪我には御注意願います。
- ① ハーネス加工品の電線の引き回しの際、引張りによる力が加わりますと、接点部、結線部(圧着部)やランス部が損傷を受け、接触不良の原因となります。電線の引回し配線をされる場合、コネクタに無理な外力が加わらないように、電線に緩みを持たせ、余裕を持たせる処置をして下さい。
- ① 本製品の一般性能確認はリジット基板にて実施しております。フレキシブル基板等の特殊な基板へ実装する場合は事前に実装確認等を行った上でご使用願います。
- ③ はんだ実装部の未はんだは、ピン抜け、ピン間ショート、ピン座屈、またコネクタの基板からの外れが懸念されます。従って全てのソルダーテールにはんだ付けを行って下さい。
- (4) 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、致命的な不良の原因にもなりますのであらかじめご相談下さい。
- ⑤ コネクタ嵌合状態で基板の持ち運び等コネクタに負荷が掛かる作業は行わないようにして下さい。コネクタ 破損等の原因となる場合が御座います。
- 1 基板実装後に基板を直接積み重ねない様に注意して下さい。
- ① 実装後においてはんだごてによる手修正を行う際は、必ず仕様書掲載の条件範囲内で行って下さい。条件を超えて実施した場合、ピン抜け、モールドの変形、溶融等、破損の原因になります。
- ® はんだごてによる手修正を行なう際、過度のはんだやフラックスを使用しないで下さい。はんだ上がりやフラックス上がりにより接触、機能不良に至る場合があります。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION		
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	87	74370000-AS	PS	000	GENERAL	27 OF 47
					EN-1.	27(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 1-5. 機器内での使用について

- ① 本製品をご使用時に取り付けられた電線・プリント基板の共振や、機器の回転構造や可動部分の動作により コネクタ嵌合部(接点部)が常に動いてしまう状態での御使用は避けて下さい。接触部の摺動磨耗等による 接触不良の原因となります。 従って、機器内で電線・プリント基板を固定し共振を抑える等の処置をお願 い致します。
- ② コネクタのみで基板を支えることは避け、コネクタ以外での基板固定対策を行って下さい。
- ③ 基板実装前後にピンに触れないで下さい。
- ④ 嵌合は極力嵌合軸に沿って平行に行ってください。その際、リセハウジングとプラグの外壁同士を合せる様に位置決めした後に押し込み、コネクタ同士が突き当たる(完全嵌合位置)まで真っ直ぐ押し込んでください。斜めの嵌合になる場合は10°以下の角度でリセハウジングとプラグの外壁同士を軽く当て、位置決めした後に嵌合してください。尚、コネクタ同士を過度に傾けた状態で嵌合を行いますと、ハウジングが破壊する恐れが有りますのでこのような嵌合はお避けください。
- ⑤ 嵌合後、コネクタピッチ方向、スパン方向及び回転方向への負荷がかかるような動作またはセットはしないで下さい。コネクタ破壊やはんだクラックを引き起こします。
- ⑥ コネクタ嵌合後の電線の引き回しの際、引張りによる力が加わりますと、接点部、結線部(圧着部)やロック部(端子ロック部)が損傷を受け、接触不良の原因となります。電線の引回し配線をされる場合、コネクタに無理な外力が加わらないように電線に緩みを持たせ余裕を持たせる処置をして下さい。
- ⑦ 治具等を使用し圧着端子を抜いた場合には、ランスが変形し強度が低下し端子を再装着後の端子保持力が低下します。そのため、圧着端子のリペアの際には新しいハウジングを必ずご使用下さい。

### 1-6. 定格・性能規格について

- ① 製品仕様書の定格・規格の範囲内で御使用下さい。
- ② 活線挿抜(\*)は行わないで下さい。 \*活線挿抜:電気を流したまま挿抜を行うこと。
- ③ 実使用時には、その機器に関する設計基準を満足することを確認の上、御使用下さい。
- ④ 予測できないショート(短絡)の発生を防ぐため、コネクタに金属製のパネルや金属片等が接触しないように御配慮願います。
- ⑤ 本製品をご使用時には、1 PIN当りの定格以上の電流を複数の回路に分岐しての使用は避けて下さい。

### 1-7. 使用用途

- ① 本製品は人命に関わるような状況下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本製品を医療用、航空宇宙用、原子力等の特殊用途への組込みの御使用については当社に確認の上、御使用下さい。
- ② 自動車、船舶等への御使用を検討される場合は必ず事前に御連絡下さい。(仕様条件によって使用可能であるか検討させて頂きます。)
- ③ 室外またはそれに相当する環境下での御使用は避けて下さい。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATIO			CATION
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	UMENT N	NUMBER 74370000-AS	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 28 OF 47
			-	1	EN-1	27(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 【2. 各部の名称及び説明】

※ 製品形状、寸法及びめっき仕様については弊社製品図面をご参照ください。

<u>2-1. リセプタクルターミナル(圧着端子) 各部の名称及び機能:87421シリーズ</u>

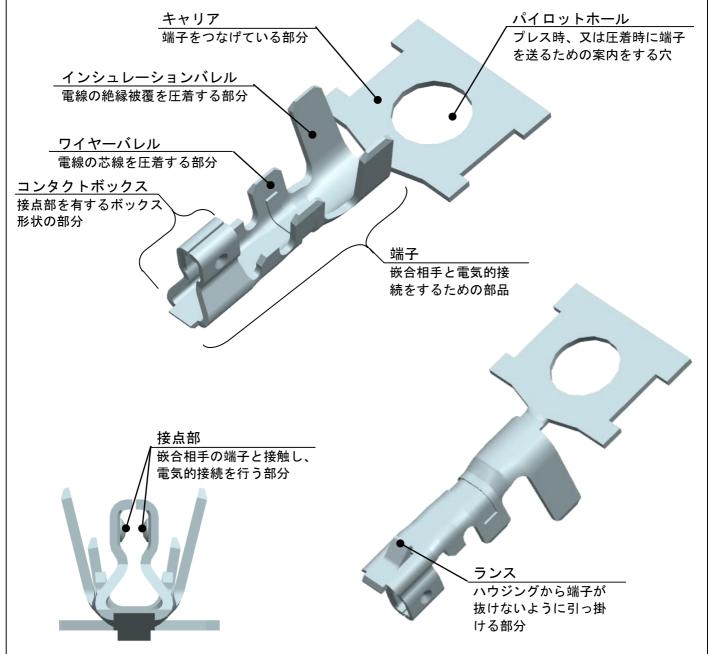


Fig. 2-1

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICAT			
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	UMENT I	. •	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	8	74370000-AS	PS	000	GENERAL	29 OF 47
					EN-1	27(2015-12)

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### <u>2-2. ハーネス各部の名称及び機能:87439シリーズ</u>

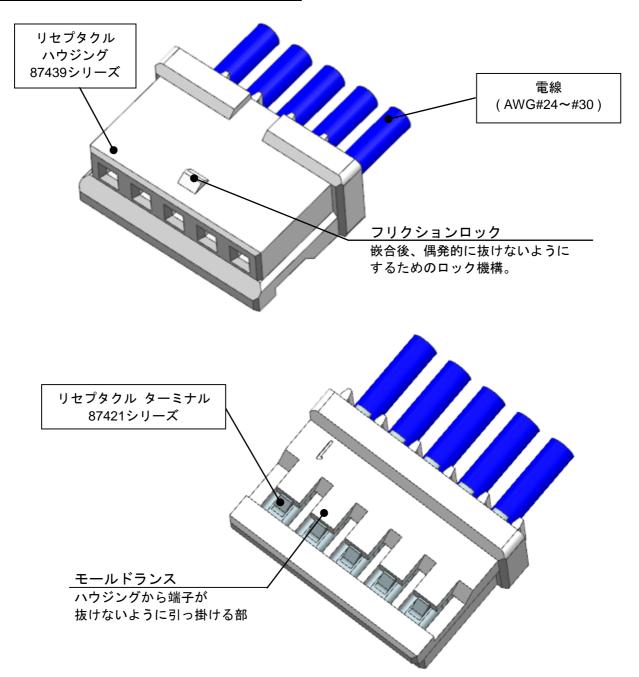


Fig. 2-2

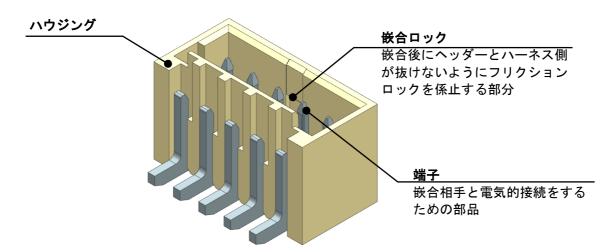
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION	
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	TNEMUS	NUMBER 74370000-AS	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET
		1070000710		000		30 OF 47 27(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 2-3. ヘッダー各部の名称及び機能

ストレートタイプ:87437/202705シリーズ



ライトアングルタイプ:87438/202706シリーズ

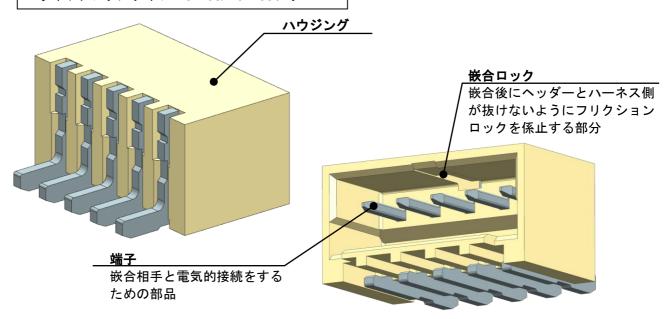


Fig. 2-3

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION		
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERI	
	IXL V.	DESCRIPTION				<del>                                     </del>
DOC	UMENT N	IUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	87	74370000-AS	PS	000	GENERAL	31 OF 47
			•		EN-1	27(2015-12)

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

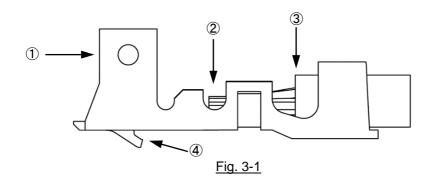
### 【3. 端子圧着加工について】

### 3-1. 圧着前外観確認項目

圧着前に、製品外観の変形、コンタクトボックスの潰れ等が無いことを確認してください。また、端子同士が絡んでいる場合無理に引き剥がさないでください。変形等の原因となります。尚、製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。

### 3-2. 圧着後外観確認項目

圧着加工後の外観確認項目及び圧着不良について、下記に示します。尚、圧着高さ、状態、適用電線 等の詳細は、弊社圧着仕様書をご参照下さい。



- ① 接点部及びコンタクトボックスの潰れ、変形が無い。
- ② 芯線がワイヤーバレルより出ていて、端子の外側に飛び出していない。
- ③ 電線の絶縁被覆ストリップ部分がワイヤーバレルとインシュレーションバレルのほぼ中間に位置している。
- ④ ランスに変形が無い。
- ⑤ その他、外観に異常なきこと。 (汚れ/異物付着など)

### 3-3. 圧着不良について (製品形状は参考例)

下記に示す圧着不良はリセプタクル ハウジングへの挿入作業及び製品機能に影響を与えますので、特に御注意下さい。

### ① ベンドアップ

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下や、電気的に接触しないなどの問題の原因となります。

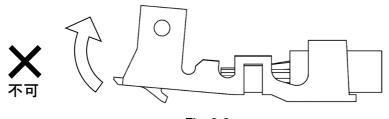


Fig. 3-2

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	A	SEE SHEET 1 OF 47			SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION
	REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
DOC	1 TNBMUS	NUMBER 74370000-AS	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 32 OF 47
			ı	ı	EN-1	<u>27(2015-12)</u>

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

## ② ベンドダウン

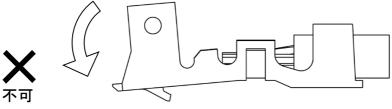


Fig. 3-3

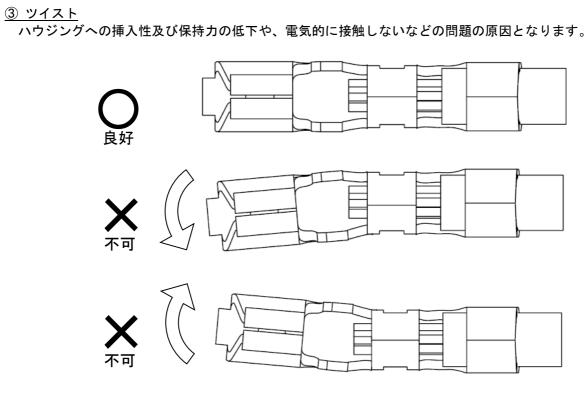


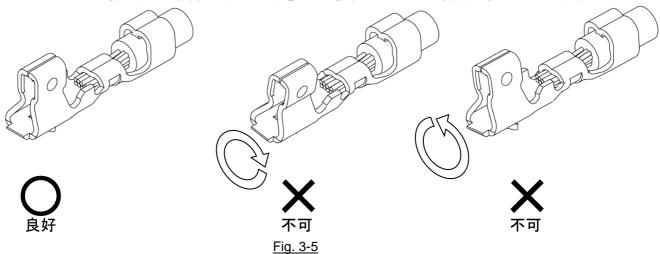
Fig. 3-4

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	UMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	33 OF 47	
					EN-12	27(2015-12)	

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### <u>④ ローリング</u>



### ⑤ 接点部及びコンタクトボックスの潰れ、変形

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下や、電気的に接触しないなどの問題の原因となります。

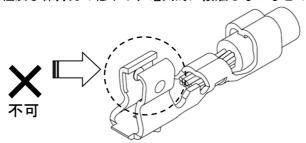
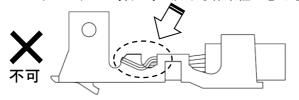


Fig. 3-6

## ⑥ 芯線はみだし



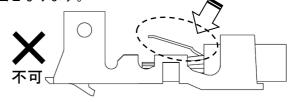


Fig. 3-7

		REVISE ON PC ONLY					
	A	SEE SHEET 1 OF 47		SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	ECTOR		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	UMENT I	. •	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	34 OF 47	
	EN-127(2015-12)						

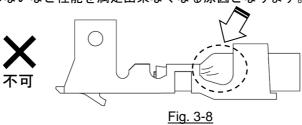
## APPLICATION SPECIFICATION

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

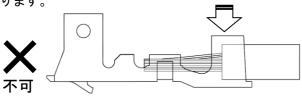
### ⑦ 電線圧着位置—前過ぎ

断線や圧着部引張り強度低下の原因となります。また、ワイヤーバレルにて電線被覆を圧着した場合、電気的に通電しないなど性能を満足出来なくなる原因となります。

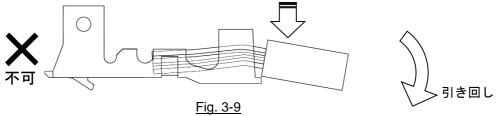


### ⑧ 電線圧着位置ー後ろ過ぎ

圧着部の引張り強度が低下する恐れがあります。また、電気的に通電しないなど性能を満足できない原因となります。 \_\_\_



圧着はバレル内側で行われます。しかし、上図の場合、被覆がインシュレーションバレル全体で 保持されていない状態にあるため、電線を軽く引き回した際に芯線が容易に露出します。



### ⑨ ターミナルランス部の変形 (潰れ、捲れなど)

ハウジングの係止が不十分となるため保持力低下の原因となります。

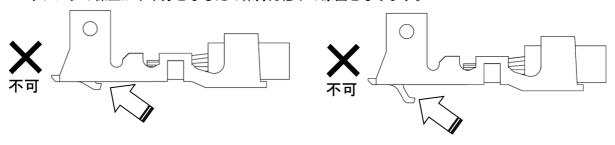


Fig. 3-10

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION					
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
DOC	CUMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET		
	874370000-AS			000	GENERAL	35 OF 47		
	EN-127(2015-12)							

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

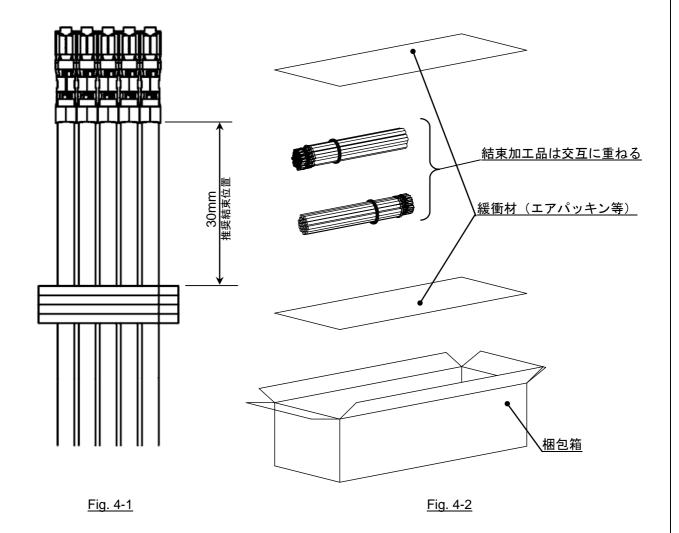
### 【4. 圧着後の電線結束および梱包について】

圧着後の電線加工品を束ねる際には絡みによる端子の変形・傷・電線の被覆破れ等が発生しないよう御配慮をお願いします。

(輪ゴム等で結束する際には端子圧着部から30mm程度の位置にての結束を推奨いたします。Fig.4-1) 又、加工後梱包箱への詰込みを行う際には詰込み過多による製品変形等も考えられますので1箱あたりの梱包重量についても御配慮願います。

### 注意事項

- ※加工品の束を梱包箱に入れる際、積み重ねによる荷重等の負荷が端子へ直接長時間加わらない様、 交互に重ねるなどしてください。 (Fig.4-2)
- ※梱包箱底面および上面には、緩衝材等を敷いてください。また、段積みによる荷重等の負荷が端子 へ直接長時間加わらない様に、緩衝材を敷く等の御配慮をお願い致します。 (Fig.4-2)



-			REVISE ON PC ONLY	] TITLE:			
		Α	SEE SHEET 1 OF 47			SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION
		REV.	DESCRIPTION			ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM	
	DOCUMENT NUMBER 874370000-AS		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET 36 OF 47	
İ					·	EN-1	27(2015-12)

DEVICE ON DO ONLY

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

【5. リセプタクルハウジングへの圧着端子装着 (ハーネス作業) 方法】 圧着端子装着およびリペアの手順と注意事項 (※) を下記に示します。

### 5-1. 圧着端子装着について

- ① リセプタクル ハウジングの左右を挟むように、軽く持って下さい。(Fig. 5-1)
- ② ケーブルは、端子圧着部から約 10mm の位置を指で軽く摘んで持って下さい。(Fig. 5-1)

### 注意事項

- ※端子から離れた位置で持ち過ぎますと、電線が曲がり易くなり、挿入しづらくなる場合があります。 ※数値は目安です。使用する電線の種類、材質により数値は異なりますので、使用前に御確認下さい。
- ③ 端子ランス部がリセプタクル ハウジングの中央に向かうように持ち、端子が突き当たる位置まで(3N~5N程度の力で)ゆっくりと真っ直ぐ装着して下さい。(Fig. 5-1)

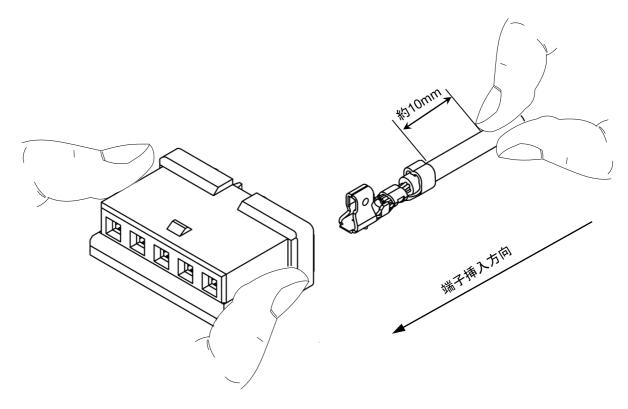


Fig. 5-1

		REVISE ON PC ONLY					
	A	SEE SHEET 1 OF 47		SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CTOR		
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	UMENT I		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	37 OF 47	
	EN-127(2015-12)						

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 注意事項

- ※圧着高さ及び幅が大きいと端子挿入に問題がある場合があるため、規定の圧着高さにて作業を行って下さい。(弊社圧着仕様書を御参照願います。)
- ※リセプタクル ハウジングに対して端子を装着する向きにご注意下さい。装着時、端子がリセプタクル ハウジングに対して上下逆、斜め、回転した状態にならないように御注意下さい。端子変形、リセプタ クル ハウジング破損の原因となります。(Fig. 5-2)
- ※装着途中で引っ掛かり等の異常を感じた際には無理に装着せず、端子やリセプタクル ハウジングの変形などが無いことを確認し、再度装着し直して下さい。変形などが確認された場合、その端子やリセプタクル ハウジングは再使用しないで下さい。

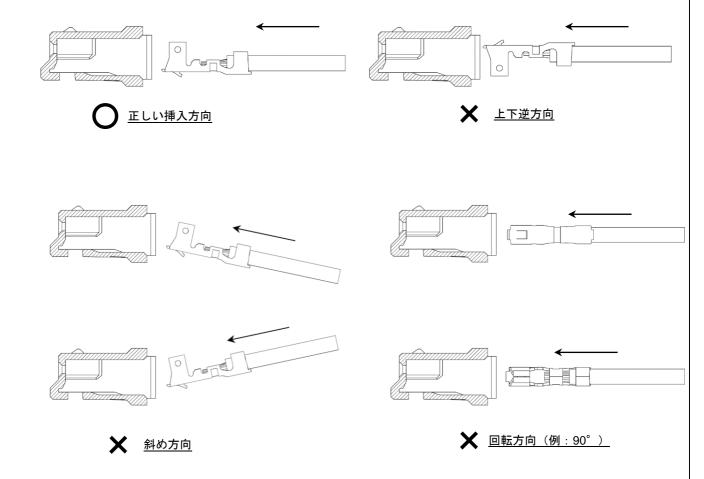


Fig. 5-2

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERI		
DOC	UMENT I	_	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	38 OF 47	
			-		EN-1	27(2015-12)	

**JAPANESE ENGLISH** 

- ④ 端子装着後、軽く(1N程度の力で)電線を引張り、端子が抜け出さないか確認を行って下さい。 (過度の引張りでの確認はコネクタを破損させる場合があります。)
- ⑤ すべての端子の装着後、リセプタクル ハウジングのモールドランス部の状態を確認してください。正し く装着されている場合、端子ランス部が完全にモールドランスを乗り越えた位置にあり、モールドラン スが下がり切っている状態となっています。(Fig. 5-3)

### 注意事項

- ※端子が不完全装着の場合、端子ランス部がモールドランスに引っ掛からない状態になり、端子が保持出 来ません。(Fig. 5-3)
- ※モールドランスが下がり切っていない箇所(Fig. 5-3: 不完全装着の場合)では、モールドランスが最も変 形している状態です。そのため、この状態のハーネス品は端子を再挿入しても、モールドランスが正規 の状態に戻らず保持力が低下する場合があります。このような場合は、必ずリセプタクルハウジングを 取り替えて下さい。

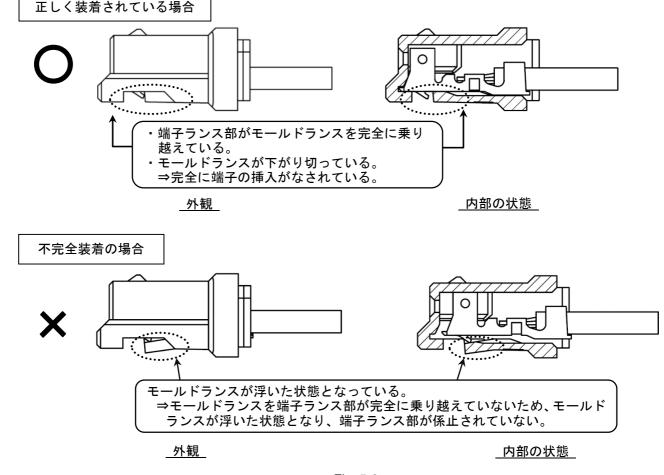


Fig. 5-3

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	Α	SEE SHEET 1 OF 47		SPOX 1.5 PITCH BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFIC	CATION			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
DOC	UMENT I	IUMBER	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET		
874370000-AS		PS	000	GENERAL	39 OF 47			
	EN-127(2015-12)							

### **LANGUAGE**

# **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

- ⑥ ハーネス加工後チェックを行う際には、電線を極端に曲げたり突っ張たりしないで下さい。電線の張力により端子圧着部やリセプタクルハウジングの端子装着部に力が加わり、接点不良の原因となります。
- ⑦ ハーネス加工後における導通チェックの際には適合する嵌合相手以外のものに挿入しないで下さい。 端子の変形等による接触不良の原因となります。

### 5-2. 圧着端子のリペアについて

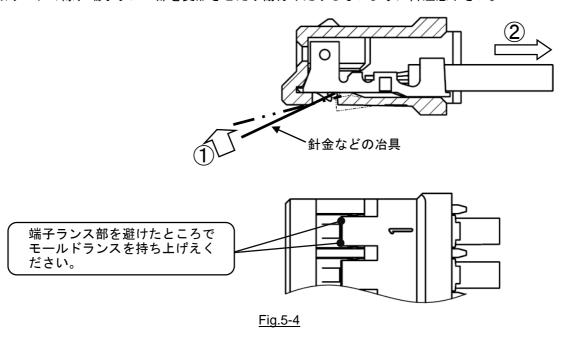
- 一度挿入した圧着端子を抜く時は、次の手順で行います。(Fig. 5-4)
  - ①先の尖った針等を使いモールドランスを持ち上げます。
  - ②①の状態を維持したまま圧着端子を引き抜きます。

但し、モールドランスを持ち上げると変形します。変形した箇所のランス強度は極端に低下するため、端子を再装着したとしても直ぐに抜けてくる可能性があります。そのため、圧着端子のリペアの際には新しいリセプタクルハウジングを必ず使用して下さい。

また、拡大鏡等を使うなどして十分御注意の上、作業を行って下さい。

### 注意事項

- ※端子を無理に引き抜くことは必ず避けて下さい。
- ※リペアの際、端子ランス部を変形させたり傷付けたりしないように御注意下さい。



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOC	UMENT I		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	40 OF 47
			•	•	EN-1	27(2015-12)

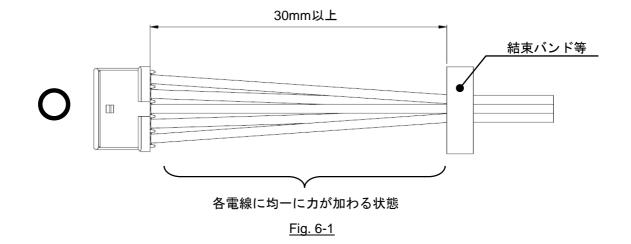
LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 【6. ハーネス結束について】

ハーネス後の結束の際、下記の点に御配慮下さい。

① 電線の結束は、コネクタから 30mm 以上のところで、電線に加わる力が均一になるようにして下さい。



② ハーネス品で、電線一本(又は特定の数本)に力が加わらない様にして下さい。

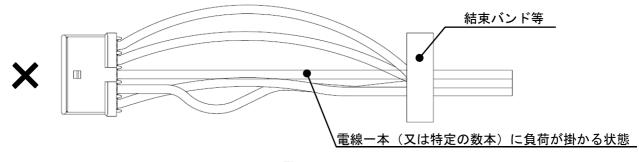


Fig. 6-2

### 注意事項

- ※ハーネス品同士が絡まっている場合、無理に引っ張らないで下さい。過度な力が加わり端子が抜ける等の不具合が生じ、コネクタが破損する場合があります。
- ※製品を落としたり他のものにぶつけたりしないで下さい。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
					ATION THAT IS PROPRIETARY TO MOL	
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG	SIES, LLC AND SHOU	LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN F	PERMISSION
DOC	UMENT I	. •	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	41 OF 47
					E	N-127(2015-12)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 【7. ハーネス梱包について】

ハーネス加工品を梱包する際の手順と注意事項(※)を下記に示します。

1. ハーネス加工品を束ねます。一束で最大20本を目安として束ねるようにして下さい。

### 注意事項

※束ねる際に、常時無理な力が電線に加わらない様に、輪ゴムのような締め付けの強いものは使用せず、 ビニール紐で中央部(一箇所)を束ねて下さい。また、各束のコネクタにエアパッキンを巻き、衝撃 や荷重からコネクタを保護する処置をお願い致します。(Fig.7-1)

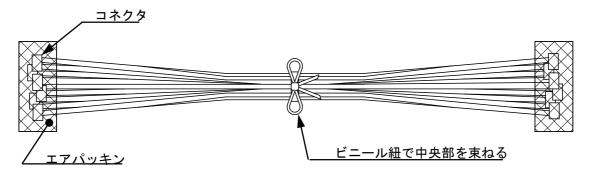


Fig. 7-1 ハーネス加工品一束の状態図

		REVISE ON PC ONLY					
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELE-				
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOG		LD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN FERIN	IISSION	
DOC	CUMENT N		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
874370000-AS		PS	000	GENERAL	42 OF 47		
				•	EN-1	27(2015-12)	

## LANGUAGE

# **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

2. 梱包箱に東ねたハーネス加工品を入れます。尚、下図(Fig 7-2)は推奨参考例ですが、ハーネス長が長いなどの理由で他の梱包方式でご使用される場合にも段積みによる加重等の負荷がコネクタに長時間加わらない様ご配慮をお願い致します。

### 注意事項

- ※ハーネス加工品の束を梱包箱に入れる際、積み重ねによる荷重等の負荷がコネクタに長時間加わらない 様に、箱に合わせた形で製品を交互(十字型)に重ね合わせて下さい。(Fig. 7-2 ①参照)
- ※梱包箱底面には、緩衝材等を敷いて下さい。また、段積みによる荷重等の負荷がコネクタに長時間加わらない様に、緩衝材を敷く等の御配慮をお願い致します。(Fig. 7-2 ②参照)

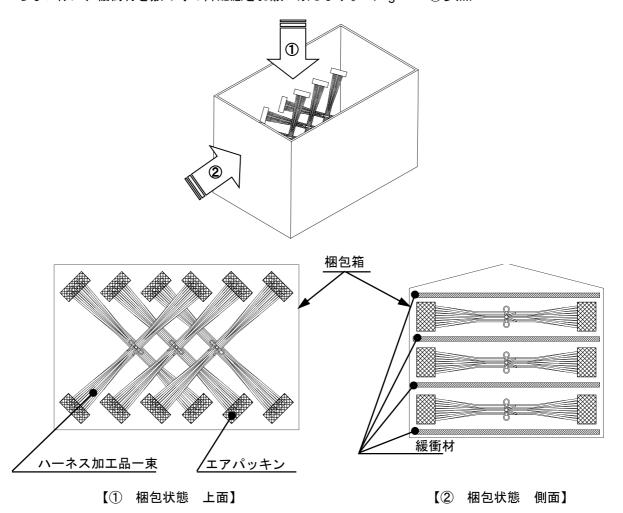


Fig. 7-2 梱包状態図

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	REV.	DESCRIPTION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX EI ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
DOC	DOCUMENT NUMBER		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET	
	874370000-AS			000		43 OF 47 27(2015-12)	

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### 【8. ヘッダー側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項】

### 8-1. 推奨挿入方法

リセプタクルハウジング(ハーネス側)とプラグハウジング(ヘッダー側)の嵌合方向を合わせ、リセプタクルハウジングのピッチ方向両端(矢印で示す部位)を押し、コネクタ同士が突き当たる(完全嵌合位置)まで、真っ直ぐ押し込んで下さい。

<u>リセプタクルハウジングの両端を</u> 押して挿入して下さい

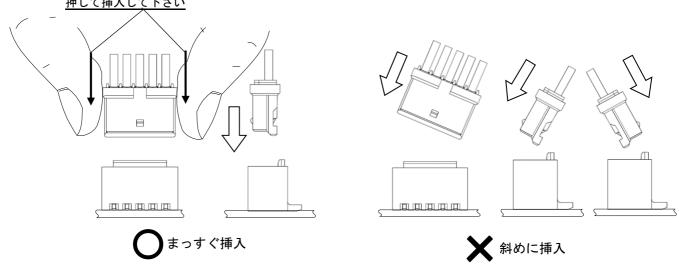


Fig. 8-1

### 注意事項

※スムーズに挿入できない場合は、端子やハウジングの変形などを確認し、嵌合方向マークを確認した上でもう一度挿入して下さい。

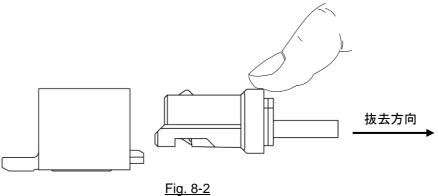
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
	A	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
	DEV	DECODIDATION			IATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX E ILD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERM		
	REV.	DESCRIPTION	.20020				
DOC	UMENT N	_	DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	44 OF 47	
					EN-1	27(2015-12)	

**LANGUAGE** 

**JAPANESE ENGLISH** 

### 8-2. 推奨抜去方法

電線はまとめて軽くつかみ、リセプタクル ハウジングの淵に指を添え、軸方向にまっすぐにゆっくりと 引き抜いてください。また、斜めにこじりながら抜くことは避けてください。コネクタを破損させる恐れ が御座います。



### 注意事項

- ※特定の数本のみ電線を摘んで抜去しないで下さい。限定された端子に過度な負荷が集中し、コネクタの 破損及び端子が抜ける可能性があります。
- ※プラグハウジングアセンブリを一緒に引っ張ることがないようご注意下さい。本製品にはネイルが御座 いません。そのため、抜去時にプラグハウジングアセンブリに過度な引っ張り力を加えますと破損する 恐れがあります。

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	PICO-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC				
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	DOCUMENT NUMBER			DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
	874370000-AS		PS	000	GENERAL	45 OF 47	
	FN-127(2015-12)						

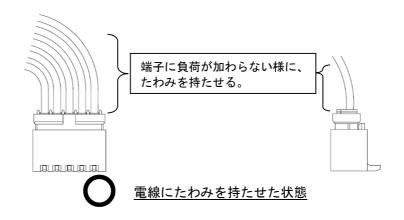
**LANGUAGE** 

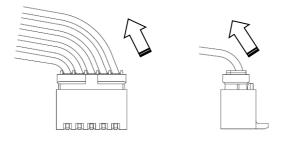
**JAPANESE ENGLISH** 

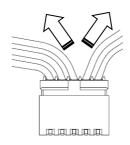
8-3. 嵌合後の電線の引き回しについて(製品形状は参考例)

### 注意事項

- ※機器内の引き回しを検討される際には、電線に十分なたわみを持たせる等の処置を検討頂き、直接コネ クタに力が加わらないようにして下さい。
- ※嵌合後、機器内での電線の引き回しの際には、電線を極端に曲げる、または突っ張る状態で使用しない で下さい。電線の引っ張り力、突っ張り力により端子圧着部やリセプタクルハウジングの端子装着部及 びヘッダー側のコネクタに力が加わり接点不良の原因となります。特に、特定の電線のみに力が加わる ことは避けて下さい。
- ※特定の電線一本に対して負荷が加わると電線(圧着端子)が抜ける可能性があります。
- ※嵌合後、機器内での電線の引き回しの際、2方向以上での引き回しは避けて下さい。
- ※特殊な電線の引き回しを行う際には、事前に弊社へ確認の上ご使用ください。









電線を極端に曲げる又は、突っ張った状態

※ 2方向以上での電線の引き回し状態

Fig. 8-3

REVISE ON PC ONLY			TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC				
	REV.	DESCRIPTION	TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOCUMENT NUMBER			DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER	SHEET	
874370000-AS		PS	000	GENERAL	46 OF 47		
	EN-127(2015-12)						

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN BY	CHECKED BY
А	RELEASED	2019/04/17	615643	R.TANAKA	A.IDA

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:			
	Α	SEE SHEET 1 OF 47	Pico-SPOX 1.5 PITCH WIRE-TO-BOARD CONNECTOR APPLICATION SPECIFICATION			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER		DOC. TYPE	DOC. PART	CUSTOMER GENERAL	SHEET	
874370000-AS		15	000	GENERAL	47 OF 47	
EN-127(2015-12						