

## 【 1. 適用範囲 SCOPE 】

本仕様書は、河野エレクトロニクス 株式会社 殿 に納入する

1. 2.5mm ピッチ 中継用 コネクタ (2列) について規定する。

This specification covers the 1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONNECTOR series. for Kono Electronics Co.,Ltd.

## 【 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
リセプタクル ハウジング Receptacle Housing	5 0 4 1 8 6 - * * * *
リセプタクル クリンプ ターミナル Receptacle Crimp Terminal	5 0 4 1 8 5 - 1 0 0 0
WW プラグ ハウジング Wire to Wire Plug Housing	5 0 5 2 6 5 - * * 0 0
WW プラグ クリンプ ターミナル Wire to Wire Plug Crimp Terminal	5 0 5 2 6 3 - 1 0 0 0

\* : 図面参照 Refer to the drawing.

REV.	A																					
SHEET	1-15																					
REVISE ON PC ONLY										TITLE: 1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE												
A		新規作成 RELEASED 120347 2017/08/08 S.NAKAMURA								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												
REV.		DESCRIPTION																				
DESIGN CONTROL J					STATUS					WRITTEN BY: SNAKAMUR A08			CHECKED BY: K.MURAKAMI			APPROVED BY: T.KANEKO			DATE: 2017/08/10			
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS										DOC. TYPE PS			DOC. PART 000			CUSTOMER KONO ELECTRONICS					SHEET 1 OF 15	
EN-127(2015-12)																						

**【 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 ]
最大許容電流及び適用電線 Rated Current(MAX.) and Applicable wires	AWG#26	最大値 : 1.5 A	被覆外径 : φ 0.78mm~1.02mm Insulation O.D.
	AWG#28	最大値 : 1.0 A	
	AWG#30	最大値 : 1.0 A	
使用温度範囲*1 Operating Temperature Range	- 25°C ~ + 85°C*1*2		

\*1 : 通電による温度上昇分も含む。

This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

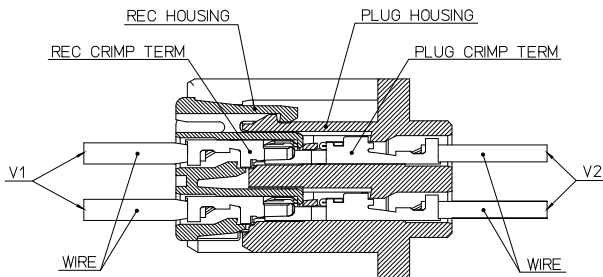
\*2 : 適合電線も本使用温度範囲を満足すること。

Applicable wires must also meet the specified temperature range.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書		
	A	SEE SHEET 1 OF 15			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS		DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 2 OF 15
EN-127(2015-12)					

## 【 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	<p>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 V1-V2間 を測定する。 電圧降下を測定して、接触抵抗に換算する。 但し、電線の導体抵抗は除く。 (JIS C5402-2-1) Mate connector, measure by dry circuit at between V1 and V2, 20mV MAX., 10mA MAX. Conductor resistance of wire is excluded. (JIS C5402-2-1)</p> 	20 milliohm MAX.
4-1-2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	<p>コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間に、DC 500V を印加し測定する。 (JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 試験法 302) Apply 500V DC between adjacent terminals. (JIS C5402-3-1/MIL-STD-202 Method 302)</p>	100 Megaohm MIN.
4-1-3	耐電圧 Dielectric Strength	<p>コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間に、AC(rms) 500V (実効値) を 1分間 印加する。 尚、漏れ電流は 2mA 以下とする。 (JIS C5402-4-1/MIL-STD-202 試験法 301) Apply 500V AC(rms) for 1 minute between adjacent terminals. A leakage current : 2mA MAX. (JIS C5402-4-1/MIL-STD-202 Method 301)</p>	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
4-1-4	圧着部接触抵抗 Contact Resistance On Crimped Portion	<p>ターミナルに適合電線を圧着し、開放電圧20mV 以下、短絡電流10mAにて測定する。  Crimp the applicable wire on to the terminal, measure by dry circuit , 20mV MAX, 10mA.</p>	10 milliohm MAX.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
DUAL PANEL MOUNT TYPE

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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER  
5041860000-RPS

DOC. TYPE  
PS

DOC. PART  
000

CUSTOMER  
KONO  
ELECTRONICS

SHEET  
3 OF 15

**4 - 2. 機械的性能 Mechanical Performance**

項 目 Item		条 件 Test Condition		規 格 Requirement
4-2-1	リセプタクルコネクタ 挿入力及び抜去力 Insert and Withdraw Force of Receptacle Connectors	適合するリセプタクル コネクタにて毎分25±3mm の速さで挿入、抜去を行う。なお、ロック機構は 除去した状態で測定する。 Insert and withdraw Receptacle connectors at the speed rate of 25±3mm/minute. The measurement condition is that samples which removed the housing lock are used.		第 7 項参照 Refer to paragraph 7
4-2-2	圧着部引張り強度 Crimping Pull Out Force	圧着されたターミナルを治具に固定 し、電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さで引っ張る。 (JIS C5402-16-4) Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of 25±3mm/minute. (JIS C5402-16-4)	AWG#26	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.
			AWG#28	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.
			AWG#30	4.9 N { 0.5 kgf } MIN.
4-2-3	ターミナル挿入力 Terminal Insertion Force	圧着されたターミナルをハウジングに挿入する。 Insert the crimped terminal into the housing.		4.9 N { 0.5 kgf } MAX.
4-2-4	ターミナル保持力 Terminal / Housing Retention Force	圧着されたターミナルをハウジングに装着し、電線を 軸方向に毎分 25±3mm の速さで引っ張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of 25±3mm/minute on the terminal assembled in the housing.		6.9 N { 0.7 kgf } MIN.
4-2-5	パネル装着力 Panel Insertion Force	毎分 25±3mm の速さでパネルに装着する。 Insert a connector into a panel at the speed rate of 25 ±3mm/minute.		60 N { 6 kgf } MAX.
4-2-6	パネル保持力 Panel Retention Force	毎分 25±3mm の速さでパネルに装着する。 Withdrawal a connector into a panel at the speed rate of 25±3mm/minute.		70 N { 7 kgf } MIN.
4-2-7	ハウジングロック 強度 Housing Lock Strength	ハウジングを嵌合し、軸方向に毎分25±3mmの 速さで引張る。 Mated connectors, and apply axial pull out force at the speed rate of 25±3mm/minute.		19.2 N { 2 kgf } MIN.

REVISE ON PC ONLY

**A**

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

 1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
 DUAL PANEL MOUNT TYPE

**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

REV.

DESCRIPTION

 DOCUMENT NUMBER  
 5041860000-RPS

 DOC. TYPE  
 PS

 DOC. PART  
 000

 CUSTOMER  
 KONO  
 ELECTRONICS

 SHEET  
 4 OF 15

EN-127(2015-12)

## 4 - 3. そ の 他 Environmental Performance and Others

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Insertion/ Withdrawal	1分間10回以下の速さで挿入、抜去を30回繰り返す。 Insert and withdraw connectors 30 cycles repeatedly by rate of less than 10 cycles per minute.	接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 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。(UL 498) 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. (UL 498)	温度上昇 Temperature-rise	30 °C MAX.
4-3-3	耐振動性 Vibration	コネクタを嵌合させ、DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な 3方向に 掃引割合 10 ~55~10 Hz/分、全振幅 1.5mm の振動を各2時間 加える。(ケーブルは固定すること) (JIS C 60068-2-6/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. (Fix the cable at test.) Amplitude : 1.5mm P-P Frequency : 10~55~10 Hz in 1 minute. Duration : 2 hours in each X.Y.Z.axes. (JIS C 60068-2-6/MIL-STD-202 Method 201)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.

REVISE ON PC ONLY

**A**

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
DUAL PANEL MOUNT TYPE

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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER  
5041860000-RPS

DOC. TYPE  
PS

DOC. PART  
000

CUSTOMER  
KONO  
ELECTRONICS

SHEET  
5 OF 15

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-4	耐衝撃性 Shock	コネクタを嵌合させ、DC 1mA 通電状態にて、テストパルス半周期、嵌合軸を含む互いに垂直な 6 方向 に $490\text{m/s}^2$ { 50G }、作用時間11msの衝撃を各3回、合計18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 : $490\text{ m/s}^2$ (50 G) Duration : 11 ms (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			瞬断 Discontinuity	1.0 microsecond MAX.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
	A	SEE SHEET 1 OF 15				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
	REV.	DESCRIPTION				
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS			DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 6 OF 15
EN-127(2015-12)						

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、85±2℃の雰囲気中に96時間放置後取り出し、1～2時間 室温に放置する。 (JIS C60068-2-2/MIL-STD-202試験法108)  Mate connectors and expose to 85±2℃ for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C0021/MIL-STD-202 Method 108)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-25±3℃の雰囲気中に96時間放置後取り出し、1～2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-1)  Mate connectors and expose to -25±3℃ for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-1)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm 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、1～2時間室温に放置する。 (JIS C60068-2-3/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 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-3/MIL-STD-202 Method 103)	外観 Appearance	製品機能を損なう異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 Megohm MIN.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
DUAL PANEL MOUNT TYPE

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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER  
5041860000-RPSDOC. TYPE  
PSDOC. PART  
000CUSTOMER  
KONO  
ELECTRONICSSHEET  
7 OF 15



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、-25°Cに30分、 +85°Cに30分、これを1サイクルとし、 5サイクル 繰り返す。 但し、温度移行時間は3分以内とする。 試験後1~2時間室温に放置する。 (JIS 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 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. 1 cycle a) -25±3°C : 30 minutes b) +85±2°C : 30 minutes Transit time shall be within 3 minutes. (JIS C60068-2-14)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 Megohm MIN.
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、35±2°C にて 5±1%重 量比の塩水を 48±4時間 噴霧し、試験後常温 で水洗いした後、室温で乾燥させる。 (JIS 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 Cocentration : 5±1% Spray time : 48±4 hours Ambient temperature : 35±2°C (JIS 60068-2-11/MIL-STD-202 Method 101)	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-10	亜硫酸ガス SO <sub>2</sub> Gas	コネクタを嵌合し、40±2°C にて 50±5ppm の亜硫酸ガス中に、24時間 放置する。 Mate connectors and expose to 50±5ppm SO <sub>2</sub> Gas, ambient temperature 40±2°C 24 hours.	外 観 Appearance	製品機能を損なう 異常なきこと No Damage on function
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.

( ): 参考規格 Reference Standard

{ }: 参考単位 Reference Unit

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
	A	SEE SHEET 1 OF 15				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
	REV.	DESCRIPTION				
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS			DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 8 OF 15
EN-127(2015-12)						



【 5. 外観形状、寸法及び材質    PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS    】

図面参照    Refer to the drawing.

【 6. 適用パネル    APPLICIABLE MOLD PANEL    】

図面参照    Refer to the drawing.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
	A	SEE SHEET 1 OF 15				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS			DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 9 OF 15
EN-127(2015-12)						

**【7. 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
16	N {kgf}	34.6 { 3.53 }	38.9 { 3.97 }	43.2 { 4.41 }	2.4 { 0.27 }	2.4 { 0.27 }	2.4 { 0.27 }
18	N {kgf}	38.9 { 3.97 }	43.2 { 4.41 }	47.5 { 4.84 }	2.7 { 0.27 }	2.7 { 0.27 }	2.7 { 0.27 }
20	N {kgf}	43.2 { 4.41 }	47.5 { 4.84 }	51.8 { 5.28 }	3.0 { 0.30 }	3.0 { 0.30 }	3.0 { 0.30 }
22	N {kgf}	47.5 { 4.84 }	51.8 { 5.28 }	56.2 { 5.73 }	3.3 { 0.33 }	3.3 { 0.33 }	3.3 { 0.33 }
24	N {kgf}	51.8 { 5.28 }	56.2 { 5.73 }	60.5 { 6.17 }	3.6 { 0.36 }	3.6 { 0.36 }	3.6 { 0.36 }
26	N {kgf}	56.2 { 5.73 }	60.5 { 6.17 }	64.8 { 6.61 }	3.9 { 0.39 }	3.9 { 0.39 }	3.9 { 0.39 }
28	N {kgf}	60.5 { 6.17 }	64.8 { 6.61 }	69.1 { 7.05 }	4.2 { 0.42 }	4.2 { 0.42 }	4.2 { 0.42 }
30	N {kgf}	64.8 { 6.61 }	69.1 { 7.05 }	73.4 { 7.48 }	4.5 { 0.45 }	4.5 { 0.45 }	4.5 { 0.45 }
32	N {kgf}	69.1 { 7.05 }	73.4 { 7.48 }	77.8 { 7.93 }	4.8 { 0.48 }	4.8 { 0.48 }	4.8 { 0.48 }
34	N {kgf}	73.4 { 7.48 }	77.8 { 7.93 }	82.1 { 8.37 }	5.1 { 0.51 }	5.1 { 0.51 }	5.1 { 0.51 }
36	N {kgf}	77.8 { 7.93 }	82.1 { 8.37 }	86.4 { 8.81 }	5.4 { 0.54 }	5.4 { 0.54 }	5.4 { 0.54 }
38	N {kgf}	82.1 { 8.37 }	86.4 { 8.81 }	90.7 { 9.25 }	5.7 { 0.57 }	5.7 { 0.57 }	5.7 { 0.57 }
40	N {kgf}	86.4 { 8.81 }	90.7 { 9.25 }	95.0 { 9.69 }	6.0 { 0.60 }	6.0 { 0.60 }	6.0 { 0.60 }

※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:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
A	SEE SHEET 1 OF 15				
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS		DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 10 OF 15
EN-127(2015-12)					

## 【 8. 使用上の注意事項 OPERATIONAL PRACTICES 】

- コネクタの嵌合を取り外す際は、かならずロックを解除して行ってください。  
When connectors are unmated, positive locks shall be released.
- 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）が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。  
There is no influence in the product performance though the black spot or bubble etc. might be confirmed to the plastic part of this product and the shade might be different (discoloration by secular distortion etc.).
- 本製品は錫めっきを使用している為、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。  
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.
- 本製品のハウジング及びめっき表面に多少の傷が確認される場合がありますが、製品性能に問題御座いません。  
A few scratches may be confirmed to the surface of the housing and the plating of this product, however, There is no problem in the product performance.
- 本製品のプラスチック部が紫外線により変色する場合がありますが、製品性能には問題御座いません。  
Discoloration of the plastic part of this product can result from exposure to ultraviolet light. There is no problem in the product performance.
- 本製品を結露・水濡れが発生する環境でのご使用の場合は、適切な防滴処置をお願い致します。  
結露・水濡れにより、回路間で絶縁不良を起こす可能性が御座います。  
When this product is used at a place where exposure to water could be expected, please handle with appropriate care to avoid damage from water. There is a possibility of causing insulated malfunction between the circuits.
- コネクタの性能を損なう恐れがある為、コネクタの洗浄は、行わないでください。  
Please do not conduct any washing process on the connectors because it may damage the product's function.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
DUAL PANEL MOUNT TYPE

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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER  
5041860000-RPS

DOC. TYPE  
PS

DOC. PART  
000

CUSTOMER  
KONO  
ELECTRONICS

SHEET  
11 OF 15

8. 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ください。  
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。  
Please do not use the connectors in a condition where the wire, PWB, or the contact area is experiencing a sympathetic vibration of wires and PWB, and constant movement of devices.  
This may cause a defect in the contact due to the contact area being worn down. Therefore, please fix wires and PWB on the chassis, and reduces sympathetic vibration.
9. 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ください。コネクタ破壊を引き起こします。  
After mated the connectors, please do not allow the PWBs to apply pressure on the connectors in either the pitch direction, the span direction or rotational direction. It may cause damage to the connectors and may crack the soldering.
10. 本製品及び加工工程品（仕掛品）や加工品（ハーネス等）の梱包及び輸送・保管時にはコネクタに負荷が加わらないようご注意ください。変形、破損などの原因となり、コネクタの性能不良の原因となります。  
Please try to prevent any external forces or shock from being applied to the connectors while the cable assembly is in process, when it is being packaged, or while it is in transportation. This may cause deformation and damage to the connectors and cause a defect in the product's performance.
11. 本製品をご使用時には、1PIN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ください。  
When using this product, please ensure that the specification for rated current per circuit is followed. Do not allow the sum of the current used on several circuits to exceed the maximum allowable current.
12. 活電状態の電気回路で、挿入、抜去ができることを前提に作られておりません。  
スパーク等による危険の発生、性能不良につながりますので、活電状態での挿入、抜去はしないでください。  
This product is not designed for the mating and unmating of the connectors to be performed under the condition of an active electrical circuit. It may cause a spark and product defect if the connectors are mated and unmated in this way.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE: 1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE 製品仕様書	
	A	SEE SHEET 1 OF 15		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS		DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS
		SHEET 12 OF 15		EN-127(2015-12)

13. コネクタに適用できる電線は、原則として錫めっきつ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。  
The applicable wire for this connectors, in principle, is tin-plated copper stranded wire. Please consult us and evaluate it in advance when using other wires.
14. コネクタに外力が加わらないようにクリアランスをあけた筐体構造にしてください。  
Please keep enough clearance between connectors and chassis of your application in order not to apply pressure on the connectors.
15. 電線の結束はコネクタから50mm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ください。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ください。  
Please tie the cable at least 50mm away from the edge of the connectors and try to ensure that the force is applied evenly on all of the wires.
16. 治具等を使用して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極端に低下します。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使用してください。  
When extracting a crimp terminal from the housing using a jig, it may deform the housing lance and therefore reduce the terminal retention force enormously after re-inserting of the terminal. Therefore, please ensure to use a new housing after repairing the crimp terminals.
17. ハーネス加工品及び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ください。  
The cable assembly should not have a constant stress or pulling force applied on it when it is in the mated condition. This phenomenon may damage the contact area or wiring area (crimping).  
Therefore, when designing the wire positioning, please ensure that there is enough length of wire to avoid stress on the connectors.
18. 電線はまとめて軽くつかみ、リセプタクルハウジングのロックに指を添え、指の平を用いて、ロック解除用バーを押してロックを完全に解除してから、ゆっくり、軸方向にまっすぐに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。  
Please hold wires all together lightly. After releasing lock completely by attaching fingers to the lock and pushing bar for releasing lock using flat part of finger, please withdraw receptacle housing slowly, axially and straightly. Please avoid withdrawing them with an angle and roughly. That might cause damage to connector.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
A	SEE SHEET 1 OF 15				
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS		DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 13 OF 15
EN-127(2015-12)					

19. 圧着高さ、状態、適用電線等の詳細は、弊社圧着仕様書:CS-504185-001(レセプタクルターミナル)及びCS-505263-001(プラグターミナル)を参照願います。  
The details refer to CS-504185-001(Receptacle Terminal) and CS-505263-001(Plug Terminal) such as crimping satisfied height, state & applicable wire.
20. 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ください。コネクタ破壊を引き起こします。  
After mating, please do not take a connector pace direction, a span direction and load to the rotator direction. It causes connector destruction.
21. ハウジングのロック部やランス部などの可動部、及び端子を故意に変形させないでください。  
製品性能が満足出来ない原因となります。  
Do not deform the movable part as lock part and lance part of Plug. HS'G and terminals on purpose. It would lead to product failure.
22. 嵌合完了後は、コネクタ取り付け基板及び取り付けパネルが動かないよう固定してください。また、機器内で基板、パネル及び電線が共振しないよう処置をお願いします。  
Please fix it so that an installation board and an installation panel do not move after mate. Moreover, please treat it so that the board, the panel or the wire do not resonate in the equipment.
23. 端子には直接手で触れること無きよう、御注意願います。  
Please do not touch the terminal by bare hand.
24. コネクタの詳細な取り扱いにつきましては、別紙取り扱い説明書AS-504186-001を参照して下さい。  
Concerning the detailed handling of the connector, please refer to AS-504186-001

## 【 9. 環境指令への適合 COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL DIRECTIVE 】

1. ELV及びRoHS適合品  
ELV and RoHS Compliant.

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:  1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN. DUAL PANEL MOUNT TYPE  製品仕様書			
	A	SEE SHEET 1 OF 15				
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
	REV.	DESCRIPTION				
DOCUMENT NUMBER 5041860000-RPS			DOC. TYPE PS	DOC. PART 000	CUSTOMER KONO ELECTRONICS	SHEET 14 OF 15
EN-127(2015-12)						

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
A	RELEASED	2017/08/09	120347	S.NAKAMURA	K.MURAKAMI

REVISE ON PC ONLY

**A**

SEE SHEET 1 OF 15

TITLE:

1.25mm PITCH WIRE TO WIRE CONN.  
DUAL PANEL MOUNT TYPE

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

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER  
5041860000-RPSDOC. TYPE  
PSDOC. PART  
000CUSTOMER  
KONO  
ELECTRONICSSHEET  
15 OF 15