										LAN	GUAGE
r	nol	ex	F	PROD	UCT	SPECIFIC	ATION				ANESE IGLISH
本仕 This		ation cov 及び型番	ers the r PROD 製 品 Prod カート CARD C	micro SI UCT NA 品 名 uct Nam ドコネク ONNEC 「 ズ 梱包	M CARI ME ANI 称 e ZTOR		hicro SIM CAR DR series for I IBER ]	imited use by 製 Par 5039		C 規定 <sup>-</sup>	する。 ・
	REV. SHEET	A 1-18									
	-	REVISE	ON PC	I ONLY		TITLE:			CO	NFIDF	NTIAL
			新規			1		ro SIM CAR	D CONN.		
	Α		RELE	ASED			PUSH	/PUSH NO			
	~	0040/4	J2014						争	品化	<u>:様書</u>
		2013/1		Y.MORI	NAGA						
	REV.		DESCR				AND SHOULD NO				
	DESI	GN CON	ITROL	ST	ATUS	WRITTEN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: \ 2013	rr/mo/ 3/11/2	
		J				Y.MORINAGA	T.KUSUHARA	N.UKITA			
		NUMBEF <b>PS-503</b> 9		5					FILE NA		SHEET
	F	-2-203	900-00	IJ					PS503960005		1 OF 18
									EN-0	37(201	3-04 rev.1)

JAPANESE ENGLISH

### 【3. 定格 RATINGS】

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		]
	項	目 Item		規格 Standard		
		許容電圧 age (Maximum.)	10 V			
		許容電流 ent (Maximum.)	0.5 A	[AC (美	劾値 rms)/ DC ]	
0		昷度範囲 <sup>*1</sup> mperature Range		-25°C ~+85°C <sup>*2</sup>		
			温度 Temperature	0°C	°∼ +50°C	
		管条件 <sup>*3</sup> e Condition	湿度 Humidity		(但し結露しないこ X. (No Condensatio	
			期間 Terms	For 6 months a	(未開封の場合) <sup>*4</sup> fter shipping (unop backage)	*5 ened
* <sup>3</sup> : * <sup>4</sup> :	This includ 保存環境に Storage ar 保管期限約 Please use 開封から実 Permissibl	は、塵埃の多い所、) rea is to be free of d 怪過後は半田付け性 e solderability after 髪装までの許容期間	nperature rise generated by 腐食性ガスが発生する場所 lust, corrosive gases and d を確認の上ご使用ください comfirmation afterward afte は2週間以内とする。 ing to mounting is made wi	及び結露は避けること。 ew formation. er a term of storage passe	ed.	ENTIAL
				micro SIM CAF PUSH/PUSH NO	RD CONN.	
	A	SEE SHEE	THIS DOCUME		N THAT IS PROPRIET	-
	REV.	DESCRIPTIO	ON MOLEX INC. ANI	D SHOULD NOT BE USED WI		
		UMENT NUMBER 3-503960-005			FILE NAME PS503960005.docx	SHEET 2 OF 18
					EN-037(20 <sup>-</sup>	
					LIN-007 (20	10-0-100.1

#### 【4. 性 能 PERFORMANCE】

#### <u>4-1. 電気的性能 Electrical Performance</u>

	項 目 Item		条 件 Test Condition	規 Requir	格 ement
4-1-1	接 触 抵 抗 Contact Resistance	短絡電流 10mAじ (JIS C5402 5.4)	嵌合させ、開放電圧 20mV以下、 J下にて測定する。 d <sup>*6</sup> , measure by dry circuit, 20mV MAXIMUM	100 mil	lliohms
4-1-2	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	する。 (JIS C5402 5.2/M Apply 500V DC b	なびピン、アース間にDC 500Vを印加し測定 IL-STD-202 試験法 302) etween adjacent pins or pin and ground. IL-STD-202 Method 302)	1000 Me MINII	•
4-1-3	耐 電 圧 Dielectric Strength	印加する。 (JIS C5402 5.1/M Apply 500V AC fo ground.	なびピン、アース間に、AC 500V (実効値)を1 IL-STD-202 試験法 301) or 1 minute between adjacent terminals and IL-STD-202 Method 301)	異常な	_
	REVISE ON I		TITLE:	CONFIDE	
		SHEET 1	micro SIM CARD PUSH/PUSH NORM	CONN.	
R	EV. DES	CRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION T MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH		-
	DOCUMENT NU PS-503960-	IMBER		FILE NAME PS503960005.docx EN-037(201	SHEET 3 OF 18 13-04 rev.1

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

<u>4-2. 機械的性能 Mechanical Performance</u>

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 Require	格 ement
4-2-1	端子、金具保持力 Terminal, nail Retention Force	毎分25±3mmの速さで端子、金具を軸方向に 引っ張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of 25 ±3 mm / minute.	0.49 N MINI {0.05kgf MINI	-
4-2-2	挿入力及び抜去力 Insertion /	毎分 25±3 mmの速さで実物カード <sup>*6</sup> を押す。	カムロック荷重 Lock force	15 N (1.53 kgf) MAXIMUM
7-2-2	Withdrawal Force	Push the actually card at the speed rate of 25±3 mm / minute.	カムロック 解除荷重 Lock release force	15 N (1.53 kgf) MAXIMUM

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:	CONFIDE	ENTIAL
Α	SEE SHEET 1	micro SIM CAR PUSH/PUSH NOF	RMAL TYPE 製品化	
REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT		-
			FILE NAME	SHEET
P	S-503960-005		PS503960005.docx	4 OF 18
			EN-037(201	13-04 rev.1)

LANGUAGE

<u>4-3. その他 Environmental Performance and Others</u>
--

<u>. o.</u>							]
	項 Itei	目 m	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	そ 件 Test Condition	規 Re	!  格 quirement	
	编」	リ返し挿抜	入・抜去を2000回	、1分間に4~10回の速さで、挿	外 観 Appearance	異常な	きこと image
4-3-1		Durability	including pause	card* <sup>7</sup> at 4-10 cycles/minute, between mate/unmate to 2000 y 10 cycles blow with dry air.	接触抵抗 Contact Resistance	40 mill MAXI ダミーカ-	Change liohms MUM - ドで測定 dummy rd
4-3-2	/	温度上昇 erature Rise	最大許容電流(0.5 温度上昇分を測定 (UL 498) Carrying rated cur (UL 498)		温度上昇 Temperature Rise	30 °C M/	AXIMUM
			て、嵌合軸を含む	を合させ、DC 1mA 通電状態に 互いに垂直な3方向に周波数 分、全振幅1.52mmの振動を	外 観 Appearance	異常な No Da	きこと image
4-3-3	<	振動性 /ibration	vibration conditior	演法 201) and subject to the following ns, for a period of 2 hours in y perpendicular axes, passing	接触抵抗 Contact Resistance	40 mil	Change liohms MUM
			DC 1 mA during to Amplitude: 1	he test. .52 mm P-P 0-55-10 Hz d in 1 minute.	瞬 断 Discontinuity		osecond MUM
*7 : :	実物カー Actual ca	ドとは、市販 ird is microSII	品と同等のmicroS M card as equal in	IMカードを示す。 the market.			
		REVISE ON F	PC ONLY	TITLE:		CONFIDE	ENTIAL
	Α	SEE	SHEET 1		M CARD CO SH NORMAL	. TYPE	±様書
-	REV.	DES		THIS DOCUMENT CONTAINS INFO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE U			-
	DO	CUMENT NU	MBER		FIL	E NAME	SHEET
	P	'S-503960-	005		PS503	3960005.docx	5 OF 18
						EN-037(20	13-04 rev.1

LANGUAGE

	項 Iten	目 n	4	条 件 Test Condition		規格 Requirement	
			にて、嵌合軸を含 490 m/s <sup>2</sup> (50G) 0	嵌合させ、DC 1mA 通電状態 含む互いに垂直な6方向に の衝撃を各3回加える。 7/MIL-STD-202 試験法 213)	外 観 Appearan	異常な	きこと amage
4-3-4	1	衝 撃 性 Shock	Mate dummy care shock conditions.	d and subject to the following . 3 shocks shall be applied alon ndicular axes, passing DC 1mA		: 40 mil	Change lliohms IMUM
			(Total of 18 Shoc Test pulse: H Peak value: 4 Duration: 1		瞬 断 Discontinu		osecond IMUM
				嵌合させ、+40±2℃、相対湿度 気中に96時間放置後取り出し、 故置する。	外 観 Appearan		きこと amage
4-3-{	5 耐 H	湿 性 umidity	of +40±2°C, relathours. Upon com the test specimer ambient room con	d and subject to the conditions ative humidity 90-95% for 96 apletion of the exposure period, ns shall be conditioned at nditions for 1 to 2 hours, after ed measurements shall be	接触抵抗 Contact Resistand	40 mil	Change lliohms IMUM
_	F	REVISE ON	PC ONLY	TITLE:	SIM CARD		ENTIAL
	Α	SEE	SHEET 1		JSH NORM	AL TYPE	士様書
		DES	CRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS IN MOLEX INC. AND SHOULD NOT B			-
_	REV.	DLO					
	DOC	CUMENT NU S-503960-	IMBER			FILE NAME	SHEET

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

	項目	\$	 € 件	規	格
	Item		Test Condition		uirement
		9サイクル行い、1 行う。但し、段階	そ合させ、第7項に示す条件にて 0サイクル目は段階6迄の試験を 行るは初めの9サイクルのうち	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
	温湿度サイクル	24時間放置する。 (MIL-STD-202 試	,	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 Change 40 milliohms MAXIMUM
4-3-6	Moisture resistance	specified on parage specimens shall be	d and subject to the conditions graph [7] for 9 cycles. The test be exposed to STEP 7a during cles. A 10th cycles consisting of	耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3
		which the test spe ambient room cor (MIL-STD-202 Me	,	絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 Megohms MINIMUM
		+85±2°Cに30分 5サイクル繰り返	茨合させ、-55±3℃に30分、 、これを1サイクルとし、 す。但し、温度移行時間は 試験後 1~2 時間室温に放置	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
4-3-7	温度サイクル Temperature cycling	conditions for 5 c exposure period, conditioned at am 1 to 2 hours, after measurements st 1 cycle a) -55 b) +8	d and subject to the following cycles. Upon completion of the the test specimens shall be nbient room conditions for r which the specified hall be performed. $5\pm3^{\circ}C \cdot \cdot \cdot 30$ minutes $35\pm2^{\circ}C \cdot \cdot \cdot 30$ minutes be within 3 minutes.	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 Change 40 milliohms MAXIMUM
		96時間放置後取り する。 (JIS C60068-2-2 /	合させ、+85±2℃の雰囲気に リ出し、1~2時間室温に放置 MIL-STD-202 試験方法108)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage
4-3-8	耐熱性 Heat Resistance	Mate dummy card and exposed to +85±2°C for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditions at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C60068-2-2 / MIL-STD-202 Method 108)			
<u> </u>	REVISE ON	PC ONLY	TITLE:		CONFIDENTIAL
	_	SHEET 1	micro SI	IM CARD COI SH NORMAL	NN.
F	REV. DES	CRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE		
I	DOCUMENT NU			FILE	NAME SHEE

EN-037(2013-04 rev.1)

LANGUAGE

	項 Iten	目 n	â	差 件 Test Condition		規 Requirem	格 nent
				合させ、-25±3℃の雰囲気に 出し、1~2時間室温に放置	外 街 Appearar		見常なきこと No Damage
4-3-9	-	耐寒性 Resistance	(JIS C60068-2-1) Mate dummy card 96 hours. Upon completion specimens shall b conditions for 1 to	I and exposed to -25±3°C for of the exposure period, the test e conditions at ambient room 2 hours, after which the ements shall be performed.	接触抵持 Contac Resistar	t 4	化量 Change 0 milliohms MAXIMUM
				合させ、+35±2℃にて5±1% 3時間噴霧し試験後常温で 温で乾燥させる。	外 街 Appearar		≹常なきこと No Damage
4-3-10		ā水噴霧 alt Spray	Mate dummy card following salt mist conditior Upon completion deposits shall be	of the exposure period, salt removed by a gentle wash or er, after which the specified hall be performed. 5±1% 48 hours	接触抵 Contac Resistar	t 4	化量 Change 0 milliohms MAXIMUM
	A	<u>REVISE ON I</u> SEE	SHEET 1		SIM CARD	CONN. /IAL TYP	NFIDENTIAL E <b>【品仕様書</b>
	REV.	DES	CRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INF MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE		HAT IS PROF	PRIETARY TO
1	DOC	CUMENT NU S-503960-	MBER			FILE NAM	

LANGUAGE

	項 Ite	目 m		条 件 Test Condition		規 Req	格 juirement	
4-3-11		·田付け性 olderability	に3±0.5秒浸す。 (使用半田:M7 Sn Dip solder tails i 250±5°C) up to 3±0.5 sec.	5mmの位置まで250±5°C 。 705-221BM5-42-11 h-96.5/Ag-3.0/Cu-0.5) nto the molten solder (held b 0.5mm from the tip of tails r used : M705-221BM5-42- Sn-96.5/Ag-3.0/Cu-	at 濡オ for Solder 11	ぃ性 Wetting	浸漬配 90% 90% of ir area mus voids, P	以上 nmersed t show no
4-3-12	2 Re	·田耐熱性 sistance to dering heat	<手半田> こて先温度を38 る。 (Solder iron me Solder temperat Immersion time: 但し、端子に異	繰り返す。 ng) ph6,Condition two times. 90℃とし、3秒以内ではんだ ethod) sure :380℃ 3 sec. Min. 常のないこと。 sive pressure shall not be	外	観 arance	端子ガタ 異常な No Da	きこと
					· · ·		ference Sta ference Un	
	Α	REVISE ON	PC ONLY		cro SIM CAF H/PUSH NO		TYPE	
	REV.		CRIPTION	THIS DOCUMENT CONTA MOLEX INC. AND SHOULD				RY TO
		CUMENT NU				1	NAME	SHEET
	F	S-503960-	-005			Derozo	60005.docx	9 OF 18



EN-037(2013-04 rev 1
----------------------



<b>molex</b> PRODUCT SPE		ECIFICATION		LANC	GUAGE	
				-	ANESE GLISH	
【8. 使用上の注意事項 APPLICATION NOTES 】						
<u>・外観について Externals</u> 1-1 本製品の樹脂部に黒点、ウエルド部の線、多少の傷が確認される事がありますが、製品性能には影響					影響	
	roduct may have a sma fluence on the product'	nall black mark, a weld line or a scratch on the housing, these will ct's performance.				
	roduct may have a sma	&される事がありますが製品性能に影響ご Ill scratch on the metal shell, this will have			e	
		局合がありますが、製品性能には影響あり housing coloring, but there will be no influe		produc	xt's	
2-1 本リフロ一条作 条件が異なりま 性能に影響を及 Please investig The mounting o machine, Nitrog	きすので事前に実装評価 ぼす場合があります。 ate the mounting condi conditions may change gen reflow machine, an	コファイル、半田ペースト、大気、N2リフ (リフロー評価) を必ず実施願います。実装 tion (reflow soldering condition) on your ov due to the soldering temperature, soldering d the type of printed circuit board. The diffe ne product's performance.	長条件によっ vn devices g paste, air	っては、 beforeh reflow	製品	
端部を基準とし The mounting s circuit board. T	2-2 実装性能(平坦度)は、実装基板の反りの影響を含まないものと致します。基板の反りはコネクタ両 端部を基準とし、コネクタ中央部にて Max0.02mmとして下さい。 The mounting specification for coplanarity does not include the influence of warpage of the printed circuit board. The warpage of the printed circuit board should be a maximum of 0.02mm if measuring from one connector edge to the other.					
る場合は、事前 The product pe	iに実装確認等を行った rformance was tested u	反にて実施おります。フレキシブル基板等 上でご使用願います。 Ising rigid printed circuit board. In case the ase conduct a reflow test on the flexible ci	e product ne	eds to	be	
<ul> <li>2-4 フレキシブル基板に実装する場合は、基板の変形を防止するため、補強板をご使用願います。 コネクタの反り防止のために実装時及び実使用時はFPCの下または周辺に補強版を入れ コネクタを固定して下さいます様ご配慮願います。また、別途ご相談願います。</li> <li>Please add a stiffener on the flexible printed circuit (FPC) when you mount the connector onto FPC in order to prevent deformation of the FPC.</li> <li>In order to prevent bowing when mounting and using the connector, please ensure to attach a stiffener on the back side of connector.</li> <li>If there are any questions on this, please consult Molex separately.</li> </ul>						
DEVISE (	ON PC ONLY	TITLE:	00			
	EE SHEET 1	TITLE: CONFIDENTIAL micro SIM CARD CONN. PUSH/PUSH NORMAL TYPE 製品仕様書				
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION T MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH			-	
DOCUMENT	DOCUMENT NUMBER         FILE NAME         SHEET           PS-503960-005         PS503960005.docx         12 OF 18					

EN-037(2013-04 rev.1)

mol		ECIEICATION	LANGUAGE				
	JAPANESE ENGLISH						
Althou the pro- 2-6 本製品 後側に 強度に Becau area is fillet a circuit 2-7 半田 らの外 If you short o printed board 2-8 カー 等加熱 Please locked lockin	<ul> <li>2-5 リフロー後、半田付け都に変色が見られることがありますが、製品性能に影響はありません。 Although there might be some discoloration seen on the soldering lail after reflow, this will not influence the products performance.</li> <li>2-6 本製品は端子先端部に、カット面がある為に端子先端部の実装性(基板への半田付け性)は、端子側面・後側に比べて悪くなります。しかし、側面及び後側においてフィレットが形成されていれば、機能及び 強度に問題はありません.</li> <li>Because this product has a cutoff area on the tip of the terminal, the solderability performance in this area is not as good as compared to the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal. However, by building a good soldering fillel at the side/back of the terminal.</li> <li>2-7 ¥田実装部の大手には、ターミナル脱落、ビン問ショート、ターミナル座屈、またコネクタの基本か らの大小が懸念されます。従って全てのクーミナルテール部及び、ネイル部に半田付けを行って下さい。 If you leave any soldering area on this product open, there may be the possibility of a missing terminal short circuit board. Therefore, please solder all of the terminals and fitting nails on the printed circuit board.</li> <li>2-8 カードを挿入した状態、或いはカード無理抜き等によるスライダーをロックした状態にする記れがあります。 Please do not reflow the connector while a card is inside of the connector or while the slider is in the locked position after forced card extraction. The heat and stress may cause to damage the card's locking mechan</li></ul>						
	REVISE ON PC ONLY	-	ONFIDENTIAL				
Α	SEE SHEET 1		PE 製品仕様書				
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PR MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITT					
		FILE NA	ME SHEET				
P	2S-503960-005	PS5039600					
		EN-	037(2013-04 rev.1)				

LANGUAGE **molex PRODUCT SPECIFICATION** JAPANESE ENGLISH ・製品の仕様について Specification of the product 3-1 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、行わないで下さい。 Please do not conduct any "washing process" on the connector because it may damage the product's function. 3-2 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ご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。 Please do not use the connector in a condition where the wire, the printed circuit board, or the contact area is experiencing a sympathetic vibration of wires and printed circuit board, 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 printed circuit board on the chassis, and reduces sympathetic vibration. 3-3 本製品はカードを嵌合した状態で落下させたり、衝撃を加えたりするとカードが抜け出る場合があり ます。従って、カードが露出したままとなるレイアウトで使用する場合には、筐体にカード抜け防止用 の蓋等の対策を施して下さい。その場合、カード嵌合状態でのカードと蓋の隙間は0.3mm以下にして下 さい。 When the device is dropped while the card is engaged or an impact is applied to the device, the card may come out of the connector. Therefore, if the card is placed in an exposed layout, we insist on setting up a lid/cap to prevent card from being ejected. In this case, please adjust the spacing to 0.3 mm maximum when the card is in the locked condition. 3-4 カード抜去時にカードを押込んだ状態から急激に手を放すと、カードがソケット内から飛び出す場合 があります。機器に組み込む際には飛出し防止の構造を設けることを推奨いたします。 When a card is being extracted, if the card is held in the over-stroke position and then released rapidly, there is the potential for the card to "fly-out" of the connector. Therefore, when the connector is placed in a device, we recommend that the layout of the device design incorporates some card fly-out prevention structure. 3-5 カードの裏表・前後・縦横の逆挿し、斜めに挿入等の無理な挿抜をするとカードが抜けない、または コネクタが破損する恐れがあります。破損防止のためにもカードの向き・方向の表示を実機側にてお願 い致します。 If the card is mated reversely, or upside down, or mated by forced tilt insertion, there is the potential for the connector to be damaged or for the card to become stuck in the connector. Please clearly show the correct mating direction of the card in the device in order to prevent any damage to the card or the connector. 3-6 異種のカード、特にmicroSDカード等のサイズの小さいカードを挿入するとカードが抜けない、または コネクタが破損する恐れがあります。破損防止のためにも適合カードの表示を実機側にてお願い致しま す。 If the wrong type of card, especially the card with small size such as microSD card, is mated into the connector, there is the potential for the connector to be damaged or for the card to become stuck. Please show a description of the applicable card clearly on the device in order to prevent any damage. REVISE ON PC ONLY TITLE: CONFIDENTIAL micro SIM CARD CONN. PUSH/PUSH NORMAL TYPE Α SEE SHEET 1 製品仕様書 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION REV. DESCRIPTION SHEET FILE NAME DOCUMENT NUMBER PS-503960-005 PS503960005.docx 14 OF 18

EN-037(2013-04 rev.1)

			LANGUAGE			
ſ	<b>molex</b> PRODUCT SPECIFICATION			JAPANESE ENGLISH		
	3-7 カード挿入、抜去時に図面記載のカード押し込み寸法まで確実に押すように考慮した筐体デザインに して頂きますようお願いいたします。 Please make sure that the design of the phone chassis allows for users to push on the edge of the card when it is in the "card lock position". Users will need this access for inserting and extracting the card. The dimension is listed on the sales drawing.					
:	3-8 適合カードは規格内カードとしカードの厚みはコンタクト部0.84mm MAX.(反りを含む)とする。 The applicable card used in this connector must meet the microSIM specification. The thickness of the card needs to be 0.84mm maximum at the contact area (This includes the card warpage).					
	Please	ミ装前後に端子、補強金具に触 e do not touch the terminals and l circuit board.	らないでください。 d fitting nails before or after reflowing the connector o	onto the		
	合があ い、排 There or due positic	ります。この場合、カードの登出が確認できれば、コネクタ。 is a possibility that the card ma to the card becoming worn afte	、挿抜を連続的に実施した際のカード磨耗により排出 愛勢を変化させる、再度押す、カードの清掃を行うな としては良品と判断しております。 y become stuck in the connector due to the card finis er consecutive cycling. When this occurs, if the cha the card in again dislodges the card, or a card is cle blem.	どの処置を行 h being rough nging of the		
	破損す Please	る恐れがあります。	と状態で、カードを無理に引き抜かないようにしてT the card is in the locked position in the connector. Th r.			
	3-12 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を しないでください。コネクタ破壊やはんだクラックを引き起こします。 After mated the connector, please do not allow the printed circuit boards to apply pressure on the connector in either the pitch direction or the span direction. It may cause damage to the connector and may crack the soldering.					
	有りま Electri	す。	ると、瞬間的にカード検知スイッチとシェルが同電位 equal to it of Shell for an instant, when this item is sh			
	Α	REVISE ON PC ONLY	micro SIM CARD CONN PUSH/PUSH NORMAL TY			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PR MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRIT			
		CUMENT NUMBER S-503960-005	FILE N			
	<u>г</u>		PS5039600 EN-	05.docx 15 OF 18 037(2013-04 rev.1)		
(				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

<b>molex</b> PRODUCT SPEC				LANGUAGE		
				JAPANESE ENGLISH		
メタル されて したが 取り扱 Due to thinne mount conce ground 3-15 著し	<ul> <li>3-14 本品は小型化を主眼とした製品であるため、各部の肉厚等が非常に薄く設計されており、実装後にメタルシェルネイル部、ターミナルテイル部がPCボードに固定された状態で剛性が満足する様に設定されています。 したがって、実装前の単体状態では部分的に強度が弱い箇所もあり、変形等が懸念されるため、取り扱いには十分注意して下さい(地面への落下禁止、カード挿抜禁止等)。 Due to be focused on miniaturization on this product, each wall thickness of parts are designed to be thinner, then, connector stiffness is designed to be satisfied under metal shell nails and terminal tails are mounting on the PC board. Therefore, care should be taken when handling before mounting due to be concerned on parts strength, deforming etc. (Prohibited matter before soldering. is to be dropped to the ground or card is inserted, withdrawed etc)</li> <li>3-15 著しく変形したり、削れたカード、または、外形面が著しく粗いカードを挿入すると、カードが抜けない、またはコネクタが破損する恐れがあります。特にSIMカードカッター等で切断した</li> </ul>					
カード If the c the cor	ではご注意ください。 ard with a remarkable deformation	on or cut-down or rough surface is mated, a card to become stuck in the connector. S	there is the	potential for		
4-1 実装行 を超え ります When the pro termin and da 4-2 半田 ラック When neede	<ul> <li>・リペアについて Repair</li> <li>4.1 実装後において半田ごてによる手修正を行う際は、必ず仕様書掲載の条件以内で行って下さい。条件 を超えて実施した場合、端子の抜け、接点ギャップの変化、モールドの変形、溶融等、破損の原因にな ります。</li> <li>When conducting manual repairs using a soldering iron, please follow the soldering conditions shown in the product specification. If the conditions in the product spec are not followed, it may cause the terminals to fall off, a change in the contact gap, a deformation of the housing, melting of the housing, and damage the connector.</li> <li>4.2 半田ごてによる手修正を行なう際、過度の半田やフラックスを使用しないで下さい。半田上がりやフ 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。</li> <li>When conducting manual repairs using a soldering iron, please do not use more solder and flux than needed. This may cause solder wicking and flux wicking issues, and it will eventually cause a contact defect and functional issues.</li> </ul>					
	REVISE ON PC ONLY	TITLE:	CO	NFIDENTIAL		
A	SEE SHEET 1	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION	D CONN. RMAL TYP 象	E 【品仕様書		
REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH		-		
	CUMENT NUMBER <b>'S-503960-005</b>		FILE NAM PS503960005			

	PS503960005.docx	16 OF 18			
EN-037(2013-04 rev.1)					

#### ・その他 Others

- 5-1 コネクタに直接力が加わると、コネクタの変形を起こす可能性やカード排出性に影響がございます。 コネクタ上面から筐体までにコネクタMAX高さから十分なクリアランスを設けてください。コネクタに 直接力が加わる時は別途ご相談をお願いします。 When this item is shocked and pressurized hard, there is possibility to occur deformity and card sticking. Therefore, please make suitable clearance on the top of MAX height connector. If your phone design can't prevent from damaging connector, please confirm it.
- 5-2 コネクタに短時間に過度な衝撃を加えると変形や破壊を起こす可能性がございます。コネクタへの過度な衝撃が加わらないように考慮した筐体デザインにしていただきますよう、お願いいたします。 There is possibility to occur deform it, when the connector is over-shocked for a short time. Please make sure design your phone chassis to be free from over-shock to connector.
- 5-3 セットへの組み込み後、コネクタに直接大きな振動及び負荷等が加わらない様に、取り付け基板に固定対策をして下さい。 After mounting of connectors, connectors shall be fastened to printed circuit boards where connectors are mounted so that connectors are free from direct excessive vibration and force.
- 5-4 本品は小型化を主眼とした製品であるため、各部の肉厚等が非常に薄く設計されております。カード 挿入間口のモールド部に負荷を加えると破損する可能性があります。コネクタ間ロモールド部に過度な 衝撃が加わらないよう考慮した筐体デザインにしていただきますよう、お願いいたします。 Due to be focused on miniaturization on this product, each wall thickness of parts are designed to be thinner. There is possibility to be broken the wall of card mouse, when it is applied pressure. Please make sure design your phone chassis to be free from over-shock to the wall of connector mouse.

R		REVISE ON PC ONLY	TITLE:	CONFIDE	ENTIAL		
	Α	SEE SHEET 1	micro SIM CARD CONI PUSH/PUSH NORMAL T		上様書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
	-			FILE NAME	SHEET		
PS-503960-005		2-203960-002		PS503960005.docx	17 OF 18		
			·	EN-037(20 <sup>-</sup>	13-04 rev.1)		

REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
А	RELEASED	2013/11/21	J2014-0885	Y.MORINAGA	T.KUSUHARA
I		1		1	1

REVISE ON PC ONLY		REVISE ON PC ONLY	TITLE: CONFIDENTIAL		
	Α	SEE SHEET 1	micro SIM CARD CONN. PUSH/PUSH NORMAL TYPE 製品		±様書
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET
PS-503960-005		S-503960-005		PS503960005.docx	18 OF 18
	EN-037(2013-04 rev.1)				