	m	ole	X	PF	ROE	DUC	ст е	SPE	CIF	ICA	TIC	DN		m	ole			-	JA	PAN	JAGE IESE
																			E	NGL	ISH
T 1	適用範囲	800		٦																	
				4											6 L -						
	本仕様書は -								<u>ل</u>					_ に		する	D				
		<u>ピッチN</u>																			
1	his specif	ication (cover	s the	5mn		CH	MIC	(MUI	_11 1	ERM	INAL		NNE	JUI	≺) se	ries.				
	関連規格 VDE0 [^]	110 低		設備の	内の冒	直 気機	-	-	-			ow-v	oltag	je sys	stems	6					
【2.	製品名称	及び型	日 御	PROI	DUC	T NA	ME	AND	PAR	T NU	MBE	R]									
						名 Nam												型 imbe			
	クリ	ンプリ	ヤプタ	ヌクル		ッジン	バ														
		Crimp R													5	124	40-	-**	* *		
		クリ	ンプタ	x — 3	ミナル	,				4	無鉛				-				~ ~		
			imp T		-					LEA		EE		56125-**28							
	リセブ	゚タクル	ハウシ	ジンク	ブアッ	セン	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙			4	無鉛				-		~ 7		• •		
	Re	eceptacl	e Hou	using	Ass	embl	у			LEAI	D-FR	EE			54	492	27-	-**	· Z *		
		ダーハ Header					ŗ'n			‡ LEAI	無鉛 D-FR	EE			5 (57	57-	-**	2 *		
						-									्यन	全の		ofor	40.46	a du	
														*	: 図面		, F	erer	to th	ie ar	awing.
	REV.	Α							I												
	SHEET	1~9																			
		REVISE	ON	PC C	NLY	,	1	TIT	LE:	1		. <u> </u>		1	ı		1	1	1		
				f 規作							/	ит		5mm				гот			
	A			LEA						MTC		JLI		EAD							±
		'()5/08/					Tł	HIS DO	CUM	ENT C										
	REV.			CRIF	1			MOI	LEX IN	IC. AN	D SHO	DULD	NOT	BE US	ED W	ITHO	UT W	RITTE	N PEF	RMISS	ION
	DESI		NTRC	DL	S	ΤΑΤι	JS	ļ	VRITTE BY:			IECKE BY:		E	ROVED BY:				(r/m0 8/08/		Y
			D		<u> </u>			N	1.NAB	EI	K.T	OYO	DA	N.U	KITA			2006 E NA			HEET
	DCUMENT NUMBER PS-51240-005										= INA 24000{			OF 9							



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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

項	ē 目 Item			規 Standa	格 ard			
	t許容電圧 oltage (MAX.)		250	D V		_		
		AWG	6#14	16A/PIN				
		AWG	j#16	12A/PIN				
		AWG	6#18	9A/PIN		C(実効値 rms)/		
及び Rated Curi	≍許容電流 [©] 適用電線 rent (MAX.) and	AWG	i#20	7A/PIN		外径:Φ3.8mm m lation O.D.	aximum	
Applic	cable Wires	AWG	j#22	5A/PIN				
			j#24	4A/PIN				
		AWG	6#26	3A/PIN				
	温度範囲		<u> </u>			. .1		
Ambient Ter	mperature Range よる温度上昇分も含	す。 Includ	ing termina	-30 ℃ ~ I temperature raise		· · ·		
Ambient Ter		່າ¢ີ່າ。 Includ	ing termina					
Ambient Ter *1:通電に			TITLE:	I temperature raise				
Ambient Ter *1:通電に	よる温度上昇分も含	LY	TITLE:	I temperature raise 5r TC (MULTI TEF	nm PITC	H CONNECTOR)	様書	
Ambient Ter	よる温度上昇分も含	LY 1 OF 9	TITLE: M	I temperature raise 5r TC (MULTI TEF	nm PITC MINAL EAD FRE	H CONNECTOR) <u>EE- 製品仕</u>	RYTO	
Ambient Ter *1:通電に F A REV. OCUMENT N	よる温度上昇分も含 REVISE ON PC ON SEE SHEET DESCRIPT	LY 1 OF 9	TITLE: M	I temperature raise 5r TC (MULTI TEF -Lt UMENT CONTAINS INI	nm PITC MINAL EAD FRE	H CONNECTOR) <u>EE- 製品仕</u>	RYTO	





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【4.性能PERFORMANCE】

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

	項 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-1-1	接 触 抵 抗 Contact Resistance	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA 以下にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX. (JIS C5402 5.4)	3 milliohms maximum
4-1-2	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、 アース間に、DC 500V を印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors, measure by applying 500V DC between adjacent terminal and ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 Megohms minimum
4-1-3	耐 電 圧 Dielectric Strength	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、 アース間に、AC 2500V (実効値)を1分間印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors, apply 2500V AC(r.m.s.) for 1 minute between adjacent terminal and ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異状なきこと No Breakdown

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	Α	SEE SHEET 1 OF 9	5mm PITC MTC (MULTI TERMINAL (-LEAD FRE	CONNECTOR) E- 製品化	
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH		-
DOC		NUMBER		FILE NAME	SHEET
	Ρ	S-51240-005		PS51240005.doc	30F 9
				EN-3	37-1(019)





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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

	項 目 Item	条 件 Condition	規 Sta	格 andard	
4-2-1	挿入力及び抜去力 Insertion and Withdrawal Force	毎分 25±3mm の速さで、挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm per minute.	第6項参照 Refer to paragraph 6		
	圧着部引張り強度	適合電線を圧着接続し、毎分 25±3mm の速さで、	AWG#14	150N{15.3kgf} minimum	
4-2-2	(56125に適用) Pull Out Force on Crimped Portion	電線を軸方向に引張る。 Apply axial pull out force on the wire at the speed	AWG#16	120N{12.2kgf} minimum	
	(Applies to 56125)	rate of 25 ± 3 mm per minute.	AWG#18	100N{10.2kgf} minimum	
			AWG#14	50N{5.1kgf} minimum	
	電線保持力 (54927に適用) Wire Retention Force (Applies to 54927)		AWG#16	40N{4.1kgf} minimum	
			AWG#18	30N{3.1kgf} minimum	
4-2-3		適合電線を接続し、 毎分 25±3mm の速さで 電線を軸方向に引張る。 Apply axial pull out force on the wire at the speed	AWG#20	30N{3.1kgf} minimum	
		rate of 25 ± 3 mm per minute.	AWG#22	20N{2.0kgf} minimum	
			AWG#24	10N{1.0kgf} minimum	
			AWG#26	10N{1.0kgf} minimum	
4-2-4	ピン保持力 Pin Retention Force	毎分 25±3mm の速さでピンを軸方向に押す。 Apply axial push force at the speed rate of 25±3mm per minute.		N{3.0kgf} nimum	
4-2-5	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.	9.8N{1.0kgf} maximum		
4-2-6	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の速さで引張る Apply axial Pull out force at speed rate of 25±3mm per minute on the terminal assembled in the housing.	49N{5.0kgf} maximum		

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	Α	SEE SHEET 1 OF 9	5mm PITC MTC (MULTI TERMINAL (-LEAD FRE	CONNECTOR)	禄書
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH		-
DOC		NUMBER S-51240-005		FILE NAME	SHEET 4OF 9
					37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

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

4-3-1	繰返し挿抜	ㅋ // ᄪᆝᅮ ㅋ ㅋ ㅋ			Standard
	Repeated Mate / Un-mate	抜去を 30回 総 When mate an	回以下 の速さで挿入、 ^操 り返す。 d un-mated up to 30 cycles a rate of 10 cycles per	接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	し、コネクタの (UL 498) Mate connector temperature ris	させ、最大許容電流を通電 D温度上昇分を測定する。 r and measure the se of contact when the rated current is passed.	温度上昇 Temperature Rise	30 °C maximum
		に垂直な 3方向 10 Hz/分 全振 間 加える。	状態にて、嵌合軸を含む互い 句 に掃引割合毎分10~55~ 幅 1.5mm の振動を 各2時 試験法 201)	外 観 Appearance	異状なきこと No damage
4-3-3	耐 振 動 性 Vibration Exposure	of 2 hours in each of 3 mutually re perpendicular axes, passing DC 1 mA		接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum
		Duration : 2	.5mm P-P ~55~10Hz in 1 minute hours in each X-,Y-,Z-, xes.	瞬断 Discontinuity	1.0 microsecond maximum
		(MIL-STD-202 Method 201) DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互い に垂直な 6方向 に 490m/s ² { 50G } の衝 撃を 各3回 加える。 (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 試験法 213)		外 観 Appearance	異状なきこと No damage
4-3-4	耐 衝 撃 性 Mechanical Shock	following shock shocks shall be directions along axes, passing [Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 times of shocks shall be applied for each 6 directions along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1 mA current during the		10 milliohms maximum
		test.(Total of 18 shocks) Test pulse : Half Sine Peak value : 490 m/s ² (50G) Duration : 11 ms (JIS C60068-2-27/MIL-STD-202 Method 213)		瞬 断 Discontinuity	1.0 microsecond maximum
	REVISE ON PC	ONLY	TITLE:		
	SEE SHE	ET 1 OF 9	MTC (MULTI TE	imm PITCH RMINAL CO LEAD FREE-	
RE	V. DESCR		THIS DOCUMENT CONTAINS II MOLEX INC. AND SHOULD NOT		
	NT NUMBER PS-51240-00				FILE NAME SHEET 2S51240005.doc 5OF 9 EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

Environmental Performance and Others (Continued)

		項 目	条	件		規格		
		Item		Condition		Standard		
		耐熱性	中に96時間放 室温に放置する (JIS C60068-2 試験法 108) Mate connecto	-2/MIL-STD-202 ors and expose to 85±2°C	外 観 Appearance	異状なきこと e No damage		
4	3-5	Heat Resistance	exposure peri shall be cond conditions for the specified performed.	Upon completion of the od, the test specimens litioned at ambient room 1 to 2 hours, after which measurements shall be -2/MIL-STD-202	接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum		
4-:	4-3-6 耐寒性 Cold Resistance 4-3-6 4-3-6 1 4-3-6 1 4-3-6 1 4-3-6 1 4-3-6 1 4 3°C 1 4 3°C 1 4 5 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		中に96時間放 室温に放置する (JIS C60068-2 Mate connector	-	外 観 Appearance	異状なきこと e No damage		
			the exposure p shall be cond conditions for	beriod, the test specimens litioned at ambient room 1 to 2 hours, after which measurements shall be	接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum		
				らさせ、60±2℃、相対湿 D雰囲気中に96時間 放置	外 観 Appearance	異状なきこと e No damage		
			後取り出し、1 (JIS C60068-2 試験法 103)	~2時間 室温に放置する。 -3/MIL-STD-202	接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum		
4-3	3-7	耐 湿 性 Humidity Exposure	2°C, relative hu hours. Upon co	rs and expose to $60\pm$ umidity 90 to 95% for 96 ompletion of the exposure t specimens shall be	耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3項 満足のこと Must meet 4-1-3		
			conditioned at for 1 to 2 fours measurements	ambient room conditions , after which the specified s shall be performed. -3/MIL-STD-202	絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 Megohms minimum		
_								
		REVISE ON PC	ONLY	TITLE:				
	A SEE SHE		ET 1 OF 9 MTC (MULTI T		5mm PITCH ERMINAL CONNECTOR) -LEAD FREE- 製品仕様書			
REV. DESCRIPTION				THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMIS				
200		NT NUMBER				FILE NAME SHEET		
		PS-51240-00	5			PS51240005.doc 6OF 9		



PS-51240-005

PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

Environmental Performance and Others (Continued)

		•	1					
	項	日 tom	条	件 Condition		規格 Standard		
			+85°C に 30分 5サイクル 繰返 は 5分以内 と 試験後、1~28 (JIS C0025) Mate connecto	Condition 合させ、-30°C に 30分、 、これを 1サイクル とし 호す。但し、温度移行時間 する。 寺間 室温に放置する。 rs and subject to the tions for 5 cycles. Upon	外 観 Appearance	Standard 異状なき No dama		
4-:		温度サイクル Temperature Cycling	completion of t specimens sha ambient room of hours, after wh measurements 1 cycles a) -30°C b) +85°C	he exposure period, the II be conditioned at conditions for 1 to 2 ich the specified shall be performed. 30minutes all be within 5 minutes.	接触抵抗 Contact Resistance	10 millioł maximu		
4-5	3-9	塩水噴霧 Salt Spray	1% 重量比の塩 試験後常温でか させる。 (JIS C60068-2- 試験法101) Mate connecto following salt m completion of t	□ネクタを嵌合させ、35±2℃ にて 5± 1% 重量比の塩水を 48±4時間 噴霧し、 試験後常温で水洗いした後、室温で乾燥 させる。 JIS C60068-2-11/MIL-STD-202 試験法101) Mate connectors and expose to the ollowing salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed by a gentle vash or dip in running water, after which he specified measurements shall be performed. NaCl solution Concentration : 5±1% Spray time : 48±4 hours Ambient temperature : 35±2°C JIS C60068-2-11/MIL-STD-202		著しい腐食な There shall remarkable c	be no	
		Exposure	wash or dip in the specified methods of the specified methods. NaCl solution Concentration Spray time : 48 Ambient tempe			10 millioł maximu	-	
		REVISE ON PC	ONLY	TITLE:		_		
	A SEE SHEE		ET 1 OF 9	MTC (MULTI T	5mm PITCH TERMINAL CONNECTOR) -LEAD FREE- 製品仕様書			
-	REV.	DESCR	RIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NO				
DOC		NUMBER	_			FILE NAME	SHEET	





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

Environmental Performance and Others (Continued)

	項 目 Item	条 件 Condition	規 格 Standard		
4-3-10 亜硫酸ガス		コネクタを嵌合させ、40±2℃ にて 50 ±5ppm の亜硫酸ガス中に、24時間放置 する。	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
	SO₂ Gas	Mate connectors and expose to 50 ± 5 ppm SO ₂ Gas, ambient temperature 40 $\pm 2^{\circ}$ C for 24 hours.	接触抵抗 Contact Resistance	10 milliohms maximum	
4-3-11	半田付け性 Solderability	ターミナルをフラックスに浸し、230± 5℃の半田に3±0.5秒浸す。 Dip soldertails in flux immerse in solder bath at 230±5℃ for 3±0.5 sec.	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の95%以上 95% of immersed area must show no voids, pin holes	
4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	ピンを260±5℃の半田に5±1秒浸す。 Dip soldertails into the molten solder <held 260±5℃="" at="">. The dwell time shall be 5±1sec</held>	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage	
<u>. </u>			():参考規格	Reference Standar	

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

極 数 Number of Circuits	挿入力(最大値) Insertino Force (maximum)	抜去力(最小值) Withdrawal Force (minimum)		
3	64.7N {6.6kgf}	9.8N {1.0kgf}		
4	76.4N {7.8kgf}	10.8N {1.1kgf}		
5	88.2N {9kgf}	11.7N {1.2kgf}		
6	100N {10.2kgf}	12.7N {1.3kgf}		

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:				
	Α	SEE SHEET 1 OF 9	5mm PITCH MTC (MULTI TERMINAL CONNECTOR) -LEAD FREE- 製品仕様書				
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
DOC	DCUMENT NUMBER PS-51240-005			FILE NAME	SHEET 8OF 9		
EN-37-1(01							





JAPANESE ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRTTN:	CH'K:			
A	RELEASED	'05/08/01	J2006-0310	M.NABEI	K.TOYODA			
	REVISE ON PC ONLY	TITLE:	5mm PITCH					
A	SEE SHEET 1 OF 9	9 MTC	MTC (MULTI TERMINAL CONNECTOR) -LEAD FREE- 製品仕様書					
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
	. DESCRIPTION T NUMBER		SHOOLD NOT BE USED I	FILE NAM	r			
	PS-51240-005			PS51240005.				