Distributed by:

JAMECO

ELECTRONICS

### www.Jameco.com + 1-800-831-4242

The content and copyrights of the attached material are the property of its owner.

Jameco Part Number 1302473

■ Low-profile design

Can be used with both top and bottom mount headers

Lever design provides for smooth card extraction

#### **Reference Information**

Packaging: Tray

Use With: 53856 and 53927 Designed In: Millimeters

Physical

Metal Shell: Stainless Steel

Button: Black glass-filled PBT, UL 94V-0

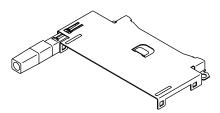
Lever: Stainless Steel



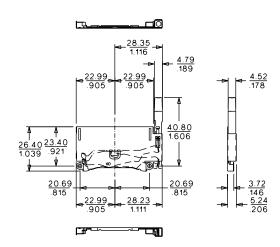
**molex**<sup>®</sup> 1.27mm (.050") Pitch **CF Card Ejector** 

55022

**Left Side Button** For Type I Header



### **CATALOG DRAWING (FOR REFERENCE ONLY)**



### **ORDERING INFORMATION**

Order No.	
55022-0001	

**Memory Card Systems** 

M-16 MX01





LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

【1。適用範囲 SCOPE 】

殿 に納入する 本仕様書は、\_

1.27 mmピッチ CFカード用コネクタについて規定する。

This specification covers the 1.27mm PITCH CF CARD CONNECTOR series.

### 【2。製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER】

製 品 名 称 Product Name	製 品 型 番 Parts Number
ヘッダーアッセンブリー Header Assembly	53856-5010 (NORMAL HEADER) (53856-5018 EMBOSSED PACKAGING) 53927-5010 (REVERSE HEADER) (53927-5018 EMBOSSED PACKAGING)
イジェクト メカニズム Eject Mechanism	55022-0001 (BUTTON COLOR : BLACK) 55022-0003 (BUTTON COLOR : YELLOW)

図面参照 Refer to the attached drawing.

#### 【3。定 RATINGS ] 格

項 目 Item	規 格 Standard
最大許容電圧 Rated Voltage(MAX.)	IOOV [AC(実効値rms)]
最大許容電流 Rated Current(MAX.)	0.5A [ DC ]
使用温度範囲 Ambient Temperature Range.	-20°C~+90°C *I
保存温度範囲 Storege Temperature Range.	-40℃~+70℃
使用湿度範囲 Ambient Humidity Range.	95%R. H. MAX.*2

- \*1 通電による温度上昇分も含む。 Including terminal temperature raise.
- \* 2 結露なきこと Storage area to be free of dew formation.

	REV	А							
	SHT	I~9							
	REVISE ON CAD ONLY			TITLE	.27mm	PITCH CF	CARD CC	NN.	
	A RELEASED JD2000-1290						製品付		
		′00/	<u>05/30 Thai</u>				S INFORMATION THA		
	REV		DESCRIPTION	N	MOLEX INC.	AND SHOULD N	NOT BE USED WITHO	OUT WRITTEN PER	MISSION
	DESIG	N CONT	ROL	STATUS	WRITTEN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: YR/N	MO/DAY
		JD	)		J. Hanyu	M. Sasac	7 A Theorige	2000/0	)5/30
000	OCUMENT NO.						FILE NAME	SHT NO.	

ES-40000-3999 REV.B

PS-55022-003

SHEET LOF 20

95/MAR/10

EC U5-0926

PS-55022-003.S01 | OF 9 DOCBORD.DGN





LANGUAGE JAPANESE

ENGLISH

【4。性 能 PERFORMANCE】

4-1. 電気的性能 Electrical Performance

Ţ	₹ 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-1-1	接触抵抗 〈初期値〉 Contact Resistance 〈Initial〉	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、 短絡電流 I0mA にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors together and measure contact resistance by dry circuit, 20 mV MAX,10mA. (JIS C5402 5.4)	40 mΩ MAX。
4-1-2	絶縁抵抗 〈初期値〉 Insulation Resistance 〈Initial〉	コネクタを嵌合させ、隣接するピン間及びピン、アース間に DC500V を印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors together and apply 500V DC between adjacent terminals or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 MΩ M I N。
《Initial》 耐電圧 4-1-3 Dielectric Strength		コネクタを嵌合させ、隣接するピン間及びピン、アース間に、AC 500V(実効値)を「分間印加する。「漏洩電流 I mA 以下」 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors together and apply 500V AC between adjacent terminals or ground for 1 minute. 「Current leakage 1 mA MAX.」 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異常なきこと No Breakdown

### 4-2。機能的性能 Mechanical Performance

項 I <sup>-</sup>	目 tem	条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-2-1		コネクタを毎分 25±3mm の速さで 挿入、抜去を行なう。 Insert and extract connectors	挿入力 Insertion Force	28.8 N MAX. {2.94 kgf MAX.}
	総合挿入。抜去力 Insertion / Extraction Force	at the speed of 25±3 mm/minute.	抜去力 Extraction Force	4.9 N MIN. {0.5 kgf MIN.} 24.5 N MAX. {2.5 kgf MAX.}
		イジェクトボタンを毎分 25±3mm の速さで押し、カード抜去を10000回行なう。 (ネジ使用) Push eject button at the speed of 25±3 mm/minute.(10000cycles) (WITH SCREW)	抜去力 Card Pull-out Force	25.2 N MAX. {2.57 kgf MAX.}

	R	EVISE ON CAD ONLY	TITLE	
		SEE SHEET 10F 9	I.27mm PITCH CF CARD CONN. 製品仕様書	
	/ \		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO	
	REV	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
000	CUMENT	NO.	FILE NAME SH	HEET
		PS-55022-003	PS-55022-003.S02 2	OF 9

ES-40000-3999 REV.B SHEET 2 95/MAR/10 EC U5-0926 DOCBORD.DGN LV=56 EN-37-1C(059) MXJ-56





LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

項 目		条 件	規 格
Item		Test Condition	Requirement
4-2-2	ピン保持力 Male-Pin Pull-out Force	毎分 25±3mm の速さでピンを軸方向に押す。 Apply axial compressive force to a pin at a rate of 25±3 mm/minute.	9.8 N MIN. { .0 kgf MIN.}

4-3。 その他 Environmental Performance and Others

I	頁 目 Item	条 件 Test Condition	規 格 Requirement		
4-3-1	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを 嵌合させ、最大許容電流を 通電し、コネクタの温度上昇分を測定 する。 (UL 498) Mate connectors together,carry rated current load, and measure temperature rise. (UL 498)	温度上昇 Temperature Rise	30℃ MAX.	
		DC IMA 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 IO ~ 2000 ~ IOHz / 20分、 全振幅1.5mmの振動を各4時間加える。	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
4-3-2	耐振性 Vibration	(MIL-STD-202 試験法204) Amplitude :1.5mm P-P Sweep time :10-2000-10Hz in 20 minutes.	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.	
		Duration :4 hours in each XYZaxes.  Electronical :DC 1mA current (MIL-STD-202 Method 204)	瞬 断 Discontinuity	O.lµs MAX.	
		DC IMA 通電状態にて、嵌合軸を含む 互いに垂直な6方向に490m/s² {50G}の衝撃を各 3 回加える。 (JIS CO041/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,	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
4-3-3			接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.	
		passing DC 1mA current during the test. (Total of 18 shocks) Peak Value : 490 m/s² {50G} (JIS C0041/MIL-STD-202 Method 213)	瞬 断 Discontinuity	O.lps MAX.	

	R	EVISE ON CAD ONLY	TITLE		
	Δ	SEE SHEET 10F 9	1.27mm PITCH CF CARD CONN	√. 製品仕様	
	7 \	25002127101	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS		
	REV	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WE	RITTEN PERMISSIO	ON
DOC	CUMENT	NO.		FILE NAME	SHEET
		PS-55022-003	F	PS-55022-003 <b>.</b> S03	3 OF 9

ES-40000-3999 REV.B SHEET 2 95/MAR/10 EC U5-0926 DOCBORD.DGN LV=56 EN-37-1C(059) MXJ-56





LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

EN-37-IC(059) MXJ-56

I	頁 目 Item	条 件 Test Condition		見 格 equirement
4-3-4	耐熱性 Heat	コネクタを嵌合させ、85±2 ℃の雰囲気に 250 時間放置後取り出し、I~2時間室温に放置する。 (JIS COO2I/MIL-STD-202 試験方法 108) Mate connectors and expose to 85±2℃ for 250 hours. Upon completion of the exposure	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage
	Resistance	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)	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.
4-3-5	耐寒性			異常なきこと NO Damage
	Cold Resistance	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 C0020)	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.
	湿 度 (定常状態) Humidity (Steady State)	定常状態) 40±2℃, relative humidity Humidity 90 to 95% for 96 hours.	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage
4 2 6			接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20mΩ MAX.
4-3-6			耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3 項を満足のこと Must meet 4-1-3
			絕緣抵抗 Insulation Resistance	100 ΜΩ ΜΙΝ.

	F	REVISE	ON CAD	ONLY	TITLE						
	Δ	SEE	SHEET LOF	- 9	l.27mm f	PITCH CF	CARD	CONN.	製品	13仕様	書
	REV	DI	ESCRIPTION	V	THIS DOCUMENT MOLEX INC. AND						
DO	CUMENT			<u> </u>	MOLEX THOS AND	0110025 1101 52	. 0025 1111				SHEET
		PS-55	022-003					PS-	55022-	003.504	4 OF 9
	ES-400	00-3999	REV.B	SHEET 2	95/MAR/10	EC U5-092	26 DC	CBORD.	OGN	L V = 5	56





LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

EN-37-IC(059) MXJ-56

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement		
		コネクタを嵌合させ、-55 <sup>+3</sup> ℃に 30 分 +85 <sup>+3</sup> ℃に 30 分、これを   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、  ~2 時間 室温に放置する。 (MIL-STD-202 試験方法  07)	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
4-3-7	熱 衝 撃 Thermal Shock	Mate connectors and subjecte 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	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20mΩ MAX.	
		specified measurements shall be performed.  1 cycle a) -55 : C 30 minutes b) +85 : C 30 minutes Transit time shall be within 3minutes (MIL-STD-202 Method 107)	絶縁抵抗 Insulation Resistance	ΙΟΟ ΜΩ ΜΙΝ.	
4-3-8	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 CO023/MIL-STD-202 試験方法101) Mate connectors and expose to the following salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposites shall be	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
		removed by a gentle wash or dipped in running water, after which the specified measurements shall be performed.  NaCl solution concentration : 5±1%  Spray time : 48±4 hours  Ambient temperature : 35±2°C  (JIS C0023/MIL-STD-202 Method 101)	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.	

	REVISE ON CAD ONLY			TITLE								
	Δ	SEE	SHEET LOF	9	l.27mm	PITCH (	CF CARD	CON	√. 製	品仕様:	書	
	RFV	DESCRIPTION			THIS DOCUMEN MOLEX INC. AN							
DOCUMENT NO.			WOLLX INC. AN	D SHOOLD NO	I DE OSED WI	111001 1	FILE I	1	SHEET	r		
		PS-550	022-003						PS-55022	-003 <b>.</b> S05	5 OF 9	}
	ES-400	00-3999	REV.B	SHEET 2	95/MAR/10	EC U5-	0926 [	DOCBOF	RD.DGN	L V = 5	56	





LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

	項 目 Item		条 件 Test Condition	規格 Requirement		
			コネクタを嵌合させ、40±2℃, 相対湿度 約 80%にて、3±1 ppm の硫化水素ガス中に 96 時間放置する。 (JEIDA-38) Mate connectors together and	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
4-3-9	4-3-9	硫化水素ガス H 2 S Gas	expose them to the following H <sub>2</sub> S gas atmosphere. Temperature :40±2 °C Relative Humidity :approx.80% Gas Density :3±1 ppm. Duration :96 hours (JEIDA-38)	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.	
			コネクタを 嵌 合させ、第6項に示す条件 にて 9 サイクル行い、 10 サイクル目は 段階 6 迄の試験を行う。但し、段階 7 a は	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
4-3-10	4-3-10	耐湿性 (温湿度サイクル) Moisture Resistance	初めの9サイクルのうち5サイクルについて行う。試験後、室温に24時間放置する。(MIL-STD-202 試験方法106) Mate connectors and subject to the conditions specified on per.[6] for 9cycles. The test specimens	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20mΩ MAX.	
			shall be exposed to STEP 7a during only 5 out of 9 cycles A 10th cycles consisting of only step 1 througt 6 is then performed,	耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3 項を満足のこと Must meet 4-1-3	
			after which the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 24 hours. (MIL-STD-202 Method 106)	絕緣抵抗 Insulation Resistance	ΙΟΟ ΜΩ ΜΙΝ.	
	4-3-11	繰り返し挿抜 Repeated	時間に 400 ~ 600 回の速さで挿入。 抜去を 10000 回繰り返す。   Repeat insertion and extraction	外 観 Appearance	異常なきこと NO Damage	
	. 3 11	Insertion / Extraction	up to 10000 cycles at the rate of 400 - 600 cycles per hour.	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 mΩ 以下 Change of 20m Ω MAX.	
	4-3-12	半田付け性 Solderability	端子先端より 0.5 mm の位置まで 230±5 °C の半田に 3±0.5 秒 浸す。 Dip soldertails into the molten solder(held at 230±5°C) up †0 0.5mm from the tip of tails for 3±0.5 sec.	濡れ性 Solder Wetting	浸水面積の 95 %以上 95% of immersed area must show no voids, Pinholes	

	REVISE ON CAD ONLY		ļTITLE		
	Δ	SEE SHEET LOF 9	1.27mm PITCH CF CARD CONI	√. 製品仕様:	
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS	PROPRIETARY TO	
	REV	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT W		
000	CUMENT	NO.		FILE NAME	SHEET
PS-55022-003				PS-55022-003.S06	6 OF 9

ES-40000-3999 REV.B

SHEET 2

95/MAR/10

EC U5-0926

DOCBORD.DGN LV=56 EN-37-IC(059) MXJ-56





LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement		
4-3-13	接触寿命 Durability	下記順序にて試験を行なう。 ① 挿入・抜去 : 1000 回 ② 耐湿性試験 ③ 挿入・抜去 : 1000 回 ④ 耐湿性試験 ⑤ 挿入・抜去 : 3000 回 ⑥ 耐湿性試験 ⑦ 硫化水素ガス試験 挿抜速度 : 400 ~ 600 回 / I h 耐湿性試験 : 4-3-10 項 (但し   サイクル 24 時間) 硫化水素ガス試験 : 4-3-9 項 Test Sequence ① 1000 cycle Insertion/Extraction	外 観 異常なきこと Appearance NO Damage		
		<ul> <li>Moisture Resistance Test [4-3-10,1 cycle 24 hours]</li> <li>3 1000 cycle Insertion/Extraction</li> <li>4 Moisture Resistance Test [4-3-10,1 cycle 24 hours]</li> <li>3 3000 cycle Insertion/Extraction</li> <li>6 Moisture Resistance Test [4-3-10,1 cycle 24 hours]</li> <li>7 H2S Gas Test [4-3-9] Insertion/Extraction Test Cond. Repeat insertion and extraction at the rate of 400-600 cycles per hour.</li> </ul>	接触抵抗 Contact Resistance	変化量 20 m Ω 以下 Change of 20m Ω MAX.	
4-3-14	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	赤外線リフロー条件 Infrared reflow condition 230℃以下(ピーク温度) MAX.(Peak temperature)  200℃以上 MIN. 30秒 sec. (予熱:150℃以下) (Pre-heat temperature)  温度条件グラフ TEMPERATURE CONDITION GRAPH (基板表面温度) (TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE)	外 観 Appearance	端子ガタ、 割れ等 異常なきこと NO Damage	

} : 参考単位 Reference Unit

	REVISE ON CAD ONLY			ONLY	TITLE
	Δ	A SEE SHEET 10F 9		. 9	I.27mm PITCH CF CARD CONN. 製品仕様書
	/ \				THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
	REV	Dŧ	ESCRIPTION	l	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DOC	CUMENT	NO.			FILE NAME SHEET
		PS-55	022-003		PS-55022-003.S07 7 OF 9
	ES-400	00-3999	REV.B	SHEET 2	95/MAR/10 EC U5-0926 DOCBORD.DGN LV=56

ES-40000-3999 REV.B SHEET 2 95/MAR/10 EC U5-0926 DOCBORD.DGN LV=56 EN-37-1C(059) MXJ-56



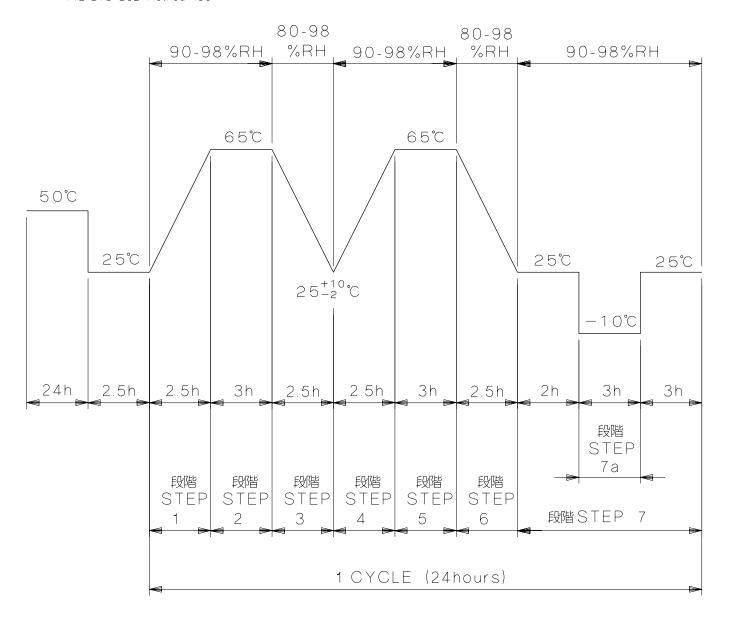


LANGUAGE JAPANESE ENGLISH

EN-37-IC(059) MXJ-56

【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。耐湿性試験条件 Moisture resistance conditions】
MIL-STD-202 試験法 | 0.6
MIL-STD-202 Method 106



	REVISE ON CAD ONLY			ONLY	TITLE
	Δ	SEE SHEET 10F 9		. 9	I.27mm PITCH CF CARD CONN. 製品仕様書
	, ,				THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
	REV	Df	ESCRIPTION	1	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
DO	CUMENT	NO.			FILE NAME SHEET
		PS-55	022-003		PS-55022-003.S08 8 OF 9
	ES-400	00-3999	REV.B	SHEET 2	95/MAR/10 EC U5-0926 DOCBORD.DGN LV=56





LANGUAGE JAPANESE **ENGLISH** 

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRTTN:	CH'K:
А	RELEASED	′00/05/30	JD2000-1290	THANYU	MSASAO

F	REVISE ON CAD ONLY
А	SEE SHEET 1 OF 9
REV	DESCRIPTION

TITLE					
l.27mm	PITCH	CF	CARD	CONN	• 製品仕様書
					PROPRIETARY TO

MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

