

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0538850708

Status:

Active

Overview:

slimstack_050mm_020_pitch

Description:

0.50mm (.020") Pitch SlimStack™ Plug, Surface Mount, Dual Row, Vertical, 2.50mm (.098") Stack Height, without Solder Tab, 70 Circuits

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-54102-001 (PDF)

Product Specification PS-54102-011 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	PCB Headers
Series	53885
Application	Board-to-Board
Overview	slimstack_050mm_020_pitch
Product Name	SlimStack™

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	70
Circuits (maximum)	70
Durability (mating cycles max)	30
First Mate / Last Break	No
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	None
Lock to Mating Part	None
Mated Height (in)	0.098 In
Mated Height (mm)	2.50 mm
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Gold
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.025 In
PC Tail Length (mm)	0.64 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	None
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.020 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.50 mm
Plating min: Mating (µin)	10
Plating min: Mating (µm)	0.25
Plating min: Termination (µin)	4
Plating min: Termination (µm)	0.1
Polarized to PCB	No
Shrouded	Fully
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.5A
Voltage - Maximum	50V

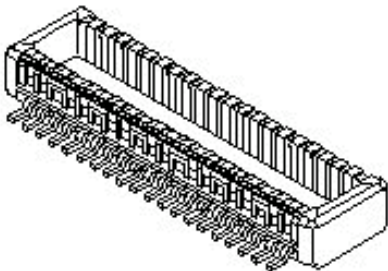


image - Reference only

Series

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

53885Series

Mates With

54102 SlimStack™ Receptacle

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	SPK-53885-001
Product Specification	PS-54102-001, PS-54102-011, RPS-54102-002, RPS-54102-009, RPS-54102-011, RPS-54102-013, RPS-54102-015
Sales Drawing	SD-53885-***1, SD-53885-***8

This document was generated on 05/26/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

8

7

6

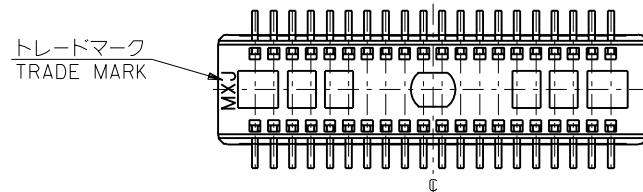
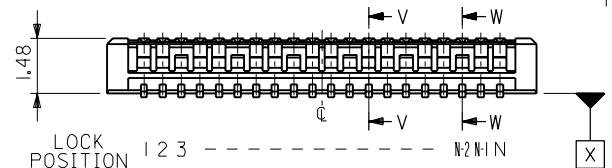
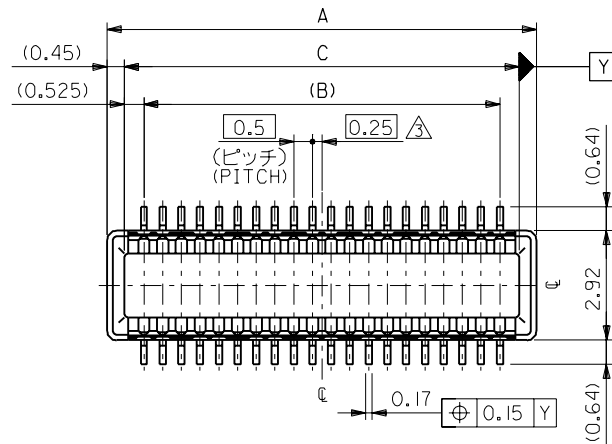
5

4

3

2

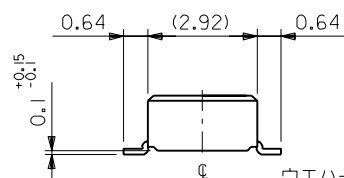
1



注記 NOTES:

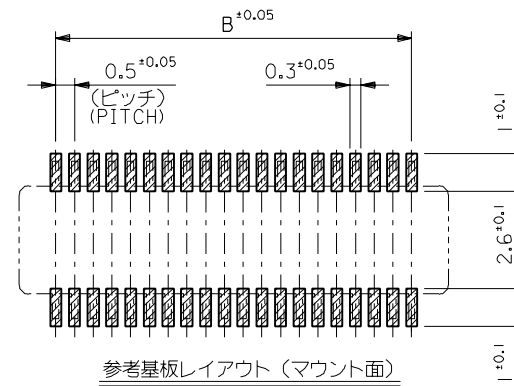
1. 使用材料 MATERIAL
ハウジング: 液晶ポリマー。ガラス充填, UL94V-0, 色: 黒。
HOUSING: LCP, GLASS FILL, UL94V-0, COLOR: BLACK
ターミナル: 黄銅 (t=0.15)
TERMINAL: BRASS (t=0.15)
2. メッキ仕様 PLATING
金メッキ 0.25 マイクロメートル以上 (コンタクト部)
GOLD(AU) 0.25 MICROMETER MIN. (CONTACT AREA)
金メッキ 0.4 マイクロメートル以下 (テール部)
GOLD(AU) 0.4 MICROMETER MAX. (TAIL AREA)
下地メッキ: ニッケルメッキ 1.5 マイクロメートル以上
UNDER PLATING: NICKEL 1.5 MICROMETER MIN.
- △ (全極数/2) = 偶数の場合に適用。
APPLY FOR (CIRCUIT/2)=EVEN.
嵌合相手: 54102 シリーズ
MATE WITH: 54102 SERIES.
5 テール平坦度は、0.1MAX.
TAIL COPLANARITY TO BE 0.1MAX.

角度	ANGLE	+3°
30°以上	OVER	+0.3
10°以上 30°未満	OVER 30° UNDER	+0.25
10°未満	UNDER	+0.2
一般公差		
GENERAL TOLERANCES		

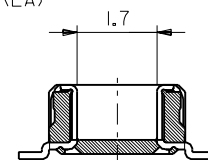


ウエハー
WAFER

SECT.W-W(LOCK PART)
(SCALE 10:1)



参考基板レイアウト (マウント面)
RECOMMENDED P.C. BOARD
PATTERN DIMENSION. (REF.)
(MOUNTING AREA)



SECT.V-V(W/O LOCK PART)
(SCALE 10:1)

NONE	20.55	19.5	21.45	53885-080I	80
	18.05	17.0	18.95	53885-070I	70
10,21	15.55	14.5	16.45	53885-060I	60
4,10,16,22	13.05	12.0	13.95	53885-050I	50
3,6,9,12,15,18	10.55	9.5	11.45	53885-040I	40
1,3,5,7,9,11,13,15	8.05	7.0	8.95	53885-030I	30
ALL	5.55	4.5	6.45	53885-020I	20
LOCK POSITION	C	B	A	ENG. NO.	CKT.

材料 MATERIAL		注記参照 SEE NOTES	
D	変更 (JC2001-0083)	仕上げ FINISH	—
C	変更 (JC2000-0225)	適用電線範囲 WIRE RANGE	—
B	変更 (JC90055)	被覆外径 INS. RANGE	—
A	変更 (JC70984)	DRWN BY '96/9/5 T.NIITSU	CHK'D BY '00/8/3 T.IITO
O	新規作成 (JC70275)	APP'D BY '00/8/3 M.FUKUSHIMA	SCALE —
記号 LTR		変更内容 REVISION RECORD	DR. 日付 DATE

molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社	
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
TITLE 名称	
0.5 BOARD TO BOARD Conn PLUG Hgt=2.5mm	
DWG. NO. (SHEET 1 OF 2)	REV
SD-53885-***I	D

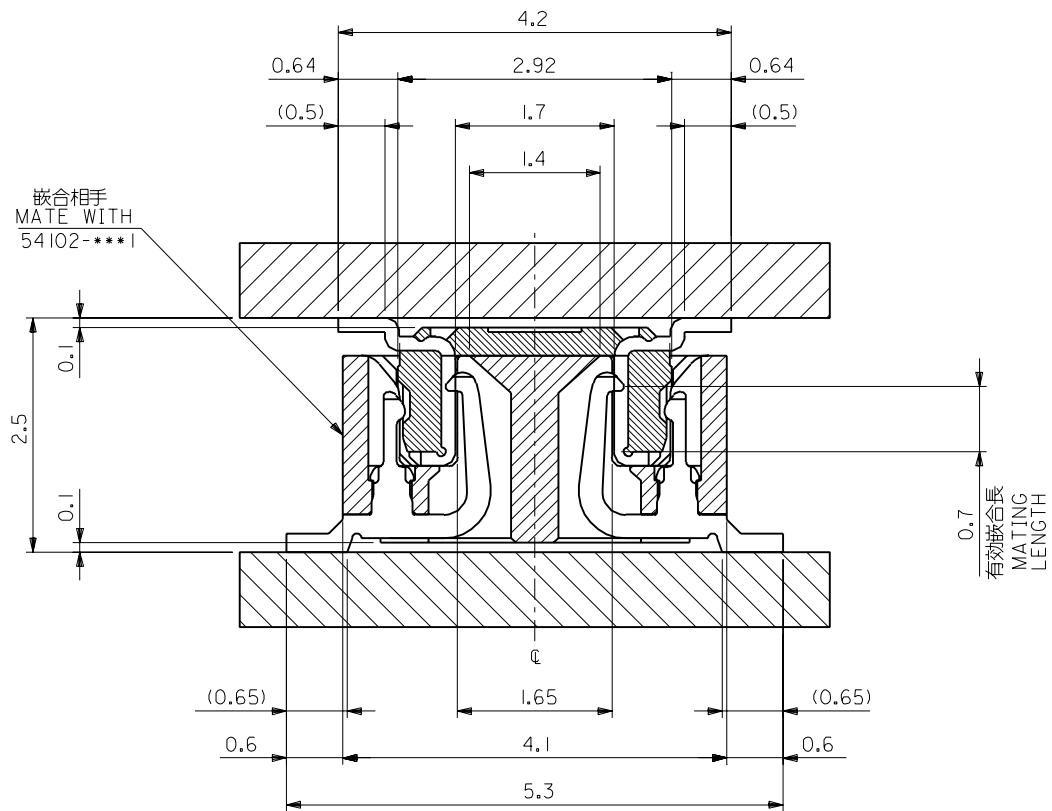
DWG. NO. SD-53885-***I

E

D

C
B
A
DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

A



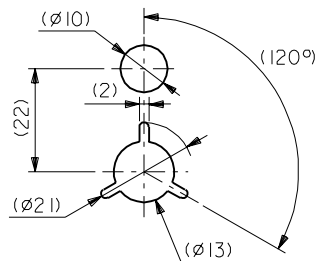
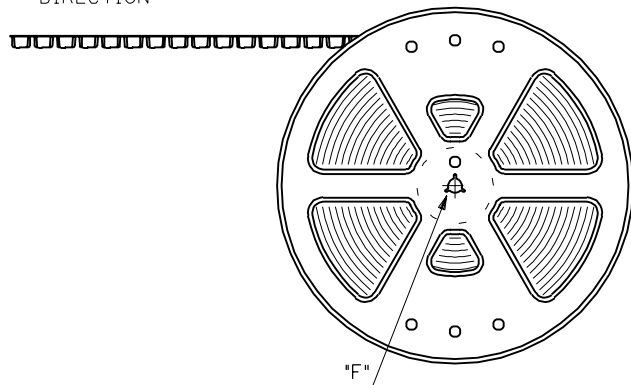
嵌合断面図 (参考)
MATED DRAWING (REF.)

角度	ANGLE	公差
30°以上	OVER	+0.3
10°以上 30°未満	OVER 30 UNDER	+0.25
10°未満	UNDER	+0.2
一般公差 GENERAL TOLERANCES		

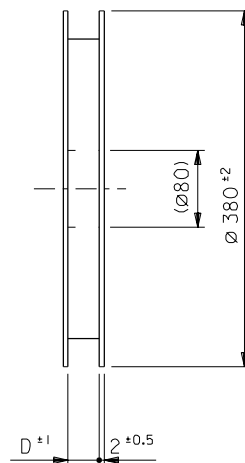
記号	変更内容	DR.	日付
LTR	REVISION RECORD	CHK.	DATE
D	変更 (JC2001-008)	T.N.	'00/8/3
C	変更 (JC2000-0225)	M.T.	'99/9/30
B	変更 (JC90055)	T.N.	'98/7/23
A	変更 (JC70984)	T.N.	'97/6/20
O	新規作成 (JC70275)	T.N.	'96/9/5

材料 MATERIAL	SHEET 1 OF 2 参照 REFER TO SHEET 1 OF 2
仕上げ FINISH	—
適用電線範囲 WIRE RANGE	—
被覆外径 INS. RANGE	—
DRAWN BY '96/9/5 T.NIITSU	CHK'D BY '00/8/3 T.IITO
APP'D BY '00/8/3 M.FUKUSHIMA	尺度 SCALE —

molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
TITLE 名称
0.5 BOARD TO BOARD Conn PLUG Hgt=2.5mm
DWG. NO. (SHEET 2 OF 2) REV
SD-53885-***I D

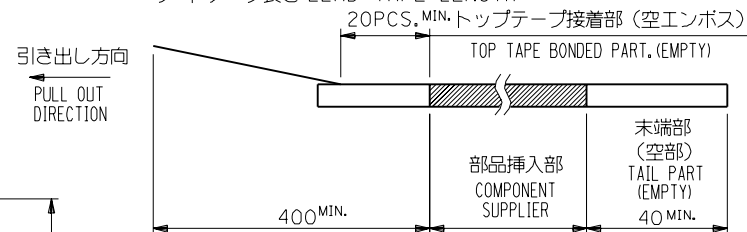
引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION

DETAIL "F"



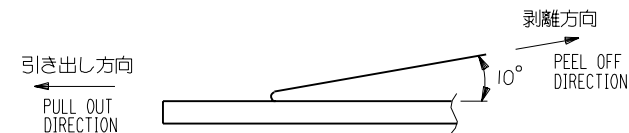
NOTES

- 製品詳細寸法については図面 SD-53885-****1 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-53885-****1
- 梱包数量 : 3000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 3000PCS/REEL
- リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



- トップテープの剥離強度 : 0.1N ~ 0.7N(10.2gf ~ 71.4gf)
(剥離方向は下図参照)

尚、本規格値は出荷時に適用。(但し、輸送時に剥離が発生しないこと。)
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE : 0.1N ~ 0.7N(10.2gf ~ 71.4gf)
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT.
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED ,DURING TRANSPORTATION.



- 材料(MATERIAL)

キャリアテープ(CARRIER TAPE) : ポリプロピレン(POLYPROPYLENE)
トップテープ(TOP TAPE) : PET , PE , PEF
リール(REEL) : ポリスチレン (PS) <リサイクル材を含む>
POLYSTYRENE(PS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>

				材料 MATERIAL	注記参照 SEE NOTES	MOLEX JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社
				仕上げ FINISH	—#—	REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
				適用電線範囲 WIRE RANGE	—#—	TITLE 名称
				被覆外径 INS. RANGE	—#—	0.5 BtB Conn Plug Assy Hgt=2.5 Embstp Pkg
				DRAWN BY %/ / 5 T.NIITSU	CHK'D BY %/02/6 T.IITO	DWG. NO. (SHEET 1 OF 4) REV
				APP'D BY %/02/6 M.FUKUSHIMA	尺度 SCALE —#—	SD-53885-****8 D
				記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	
				DR. CHK.	日付 DATE	
				角度 ANGLE	±3°	
				30 以上 OVER	+0.3	
				10 以上 30 未満 OVER UNDER	+0.25	
				10 未満 UNDER	+0.2	
				一般公差 GENERAL TOLERANCES		

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(JAPAN) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モレックス(株)の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。 EN-01C(032)MXJ-32

E

D

C

B

A

:MM

DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

8

7

6

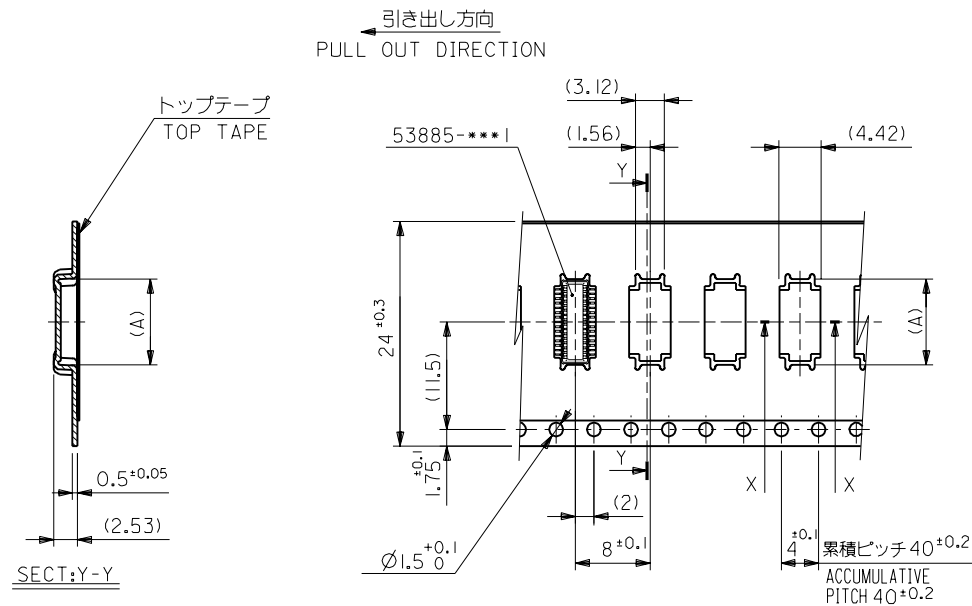
5

4

3

2

1



24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

24	25.5	14.15	53885-0508	50
		11.65	53885-0408	40
		9.15	53885-0308	30
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	D	(A)	ENG.NO.	極致 CKT.

材料 MATERIAL SHEET 1 OF 4 参照 REFER TO SHEET 1 OF 4				molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社	
仕上げ FINISH —#—				REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
適用電線範囲 WIRE RANGE —#—				TITLE 名称	
被覆外径 INS. RANGE —#—				0.5 BtB Conn Plug Assy Hgt=2.5 Embstp Pkg	
DRAWN BY 96/ 9/ 5 T.NIITSU				CHK'D BY '00/12/6 T.IITO	
APP'D BY '00/12/6 M.FUKUSHIMA				尺 度 SCALE —#—	
角 度 ANGLE				DWG. NO. (SHEET 3 OF 4)	
30 以上 OVER	$\pm 3^\circ$	D 変 更 REVISED (JC2001-0421)	K.K.	SD-53885-***8	
10 以上 30 未満 OVER UNDER	± 0.5	C 変 更 REVISED (JC2000-0225)	M.W.	D	
10 未満 UNDER	± 0.25	B 変 更 REVISED (JC80021)	T.N.		
一般公差 GENERAL TOLERANCES	± 0.2	A 変 更 REVISED (JC70445)	S.A.		
記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	O 新規作成 PROPOSED (JC70278)	T.N.		
DR.	日付 DATE	CHK.	DATE		

8

7

6

5

4

3

2

1

E

D

C

B

A

mm

DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

8

7

6

5

4

3

2

1

F

E

D

C

B

A

mm

DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

8

7

6

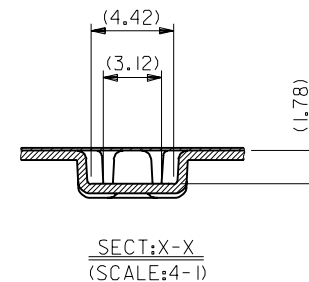
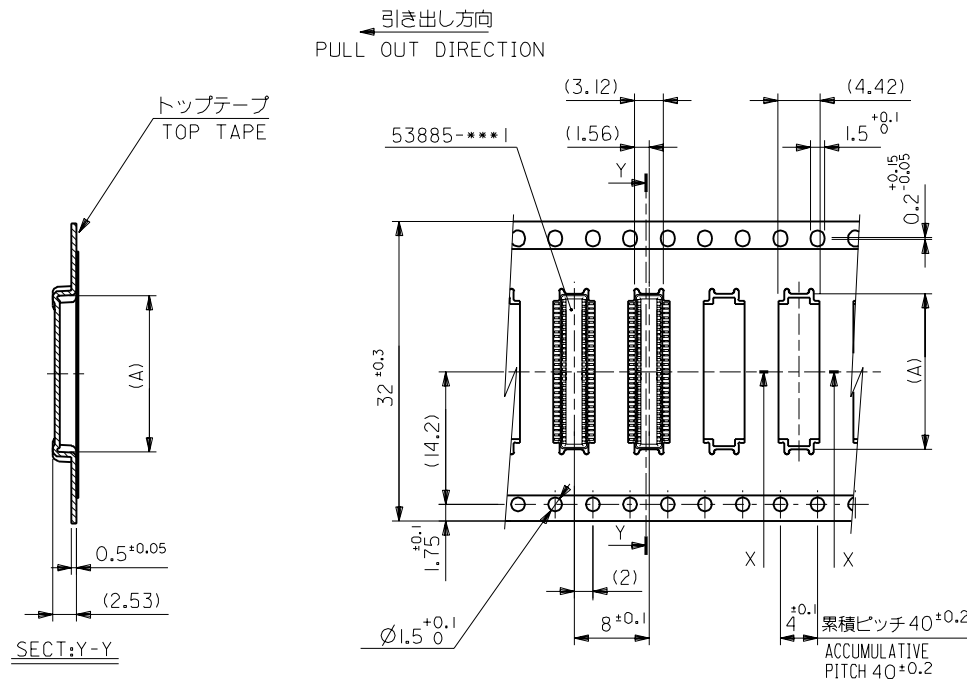
5

4

3

2

1



32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

32	33.5	19.15	53885-0708	70
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	D	(A)	ENG.NO.	極致 CKT.
		16.65	53885-0608	60

							材料 MATERIAL	SHEET 1 OF 4 参照 REFER TO SHEET 1 OF 4		molex MOLEX-JAPAN CO.,LTD 日本モレックス株式会社	
							仕上げ FINISH	—#—			REVISE ONLY ON CAD SYSTEM
							適用電線範囲 WIRE RANGE	—#—			TITLE 名称
							被覆外径 INS. RANGE	—#—			0.5 BtB Conn Plug Assy Hgt=2.5 Embstp Pkg
角度 ANGLE	±30										
30 以上 OVER	+0.5	D	変更 REVISED (JC2001-0421)	4.4	00/12/6						
10 以上 30 未満 OVER UNDER	+0.25	C	変更 REVISED (JC2000-0225)	4.4	99/9/30						
10 未満 UNDER	+0.2	B	変更 REVISED (JC80021)	4.4	91/1/18						
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD		DR. CHK.	日付 DATE	APP'D BY '00/12/6 M.FUKUSHIMA	尺度 SCALE	—#—		
								DWG. NO. (SHEET 4 OF 4) REV SD-53885-***8		D	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9