

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0538850508

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, 50 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

Series

Application

Overview

Product Name

PCB Headers

53885

Board-to-Board

slimstack_050mm_020_pitch

SlimStack™

Physical

Breakaway

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Durability (mating cycles max)

First Mate / Last Break

Glow-Wire Compliant

Guide to Mating Part

Keying to Mating Part

Lock to Mating Part

Mated Height (in)

Mated Height (mm)

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Number of Rows

Orientation

PC Tail Length (in)

PC Tail Length (mm)

PCB Locator

PCB Retention

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

Plating min: Mating (µm)

Plating min: Termination (µin)

Plating min: Termination (µm)

Polarized to PCB

Shrouded

Stackable

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

No

50

50

30

No

No

No

None

Yes

0.098 In

2.50 mm

Brass

Gold

Gold

2

Vertical

0.025 In

0.64 mm

No

None

Embossed Tape on Reel

0.020 In

0.50 mm

10

0.25

4

0.1

No

Fully

No

-40°C to +85°C

Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact

Voltage - Maximum

0.5A

50V

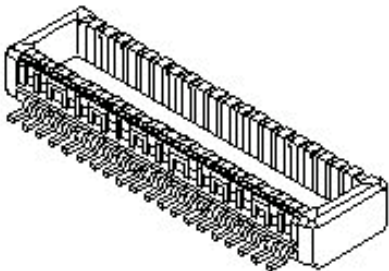


image - Reference only

Series

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

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

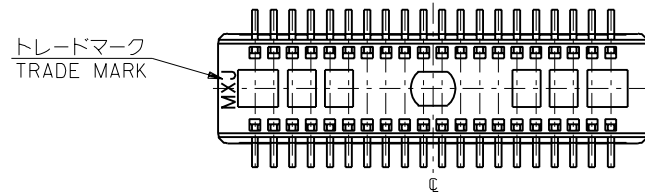
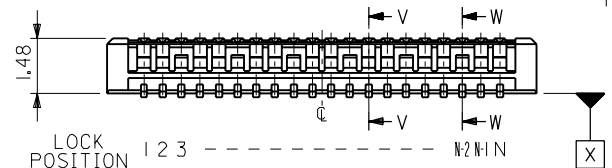
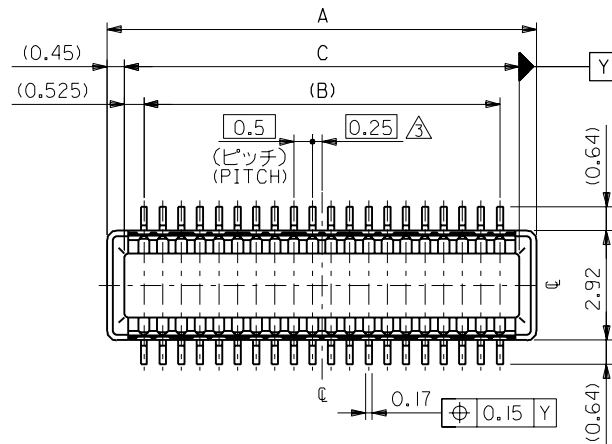
Material Info

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

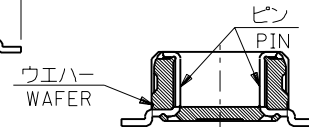
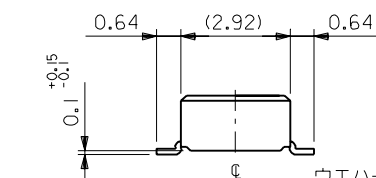
This document was generated on 05/26/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

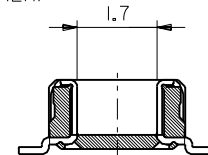


注記 NOTES:

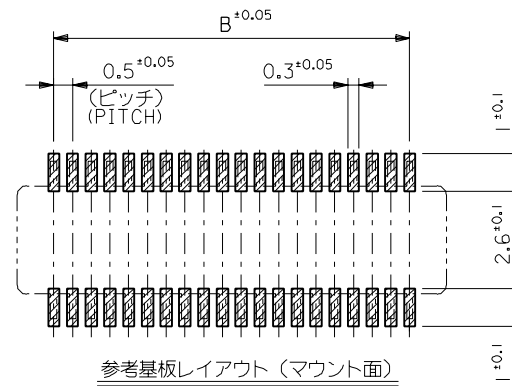
1. 使用材料 MATERIAL
ハウジング: 液晶ポリマー。ガラス充填, UL94V-0, 色: 黒。
HOUSING: LCP, GLASS FILL, UL94V-0, COLOR: BLACK
ターミナル: 黄銅 (t=0.15)
TERMINAL: BRASS (t=0.15)
2. メッキ仕様 PLATING
金メッキ 0.25 マイクロメートル以上 (コンタクト部)
GOLD(AU) 0.25 MICROMETER MIN. (CONTACT AREA)
金メッキ 0.4 マイクロメートル以下 (テール部)
GOLD(AU) 0.4 MICROMETER MAX. (TAIL AREA)
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.



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



SECT.V-V(W/O 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)

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.

角 度		ANGLE	±3°
30°以上	OVER	±0.3	
10°以上 30°未満	OVER	±0.25	
10°未満	UNDER	±0.2	
GENERAL TOLERANCES			
記号	変更内容	DR.	日付
LTR	REVISION RECORD	CHK.	DATE
D	変更 (JC2001-0083)	Y.T.	'00/8/3
C	変更 (JC2000-0225)	M.T.	'99/9/30
B	変更 (JC90055)	N.S.	'98/7/23
A	変更 (JC70984)	N.S.	'97/6/20
O	新規作成 (JC70275)	N.S.	'96/9/5

材料 MATERIAL	注記参照 SEE NOTES
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-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

E

D

C
B
A
DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

8

8

7

6

5

4

3

2

1

F

E

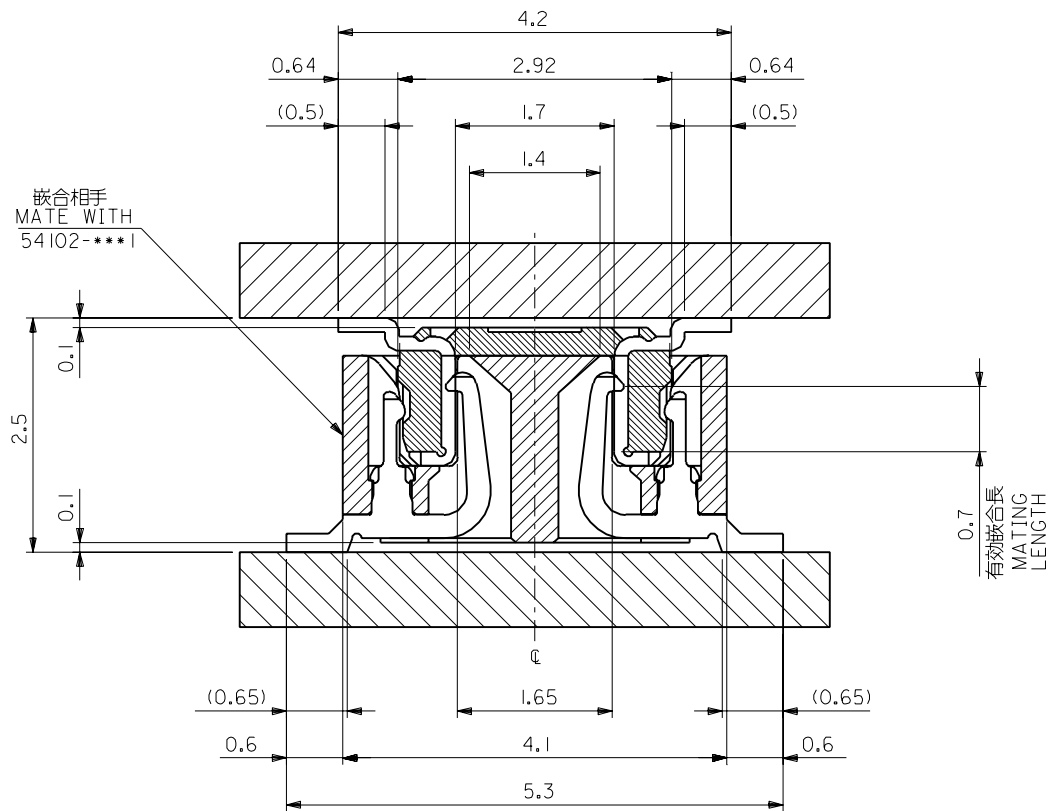
D

C

B

A

53885-314



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)	N.S.	'98/7/23
A	変更 (JC70984)	S.S.	'97/6/20
O	新規作成 (JC70275)	S.S.	'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

8

7

6

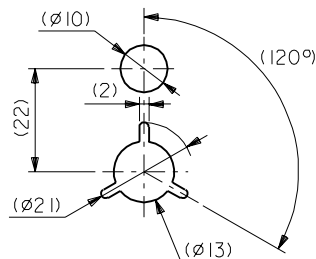
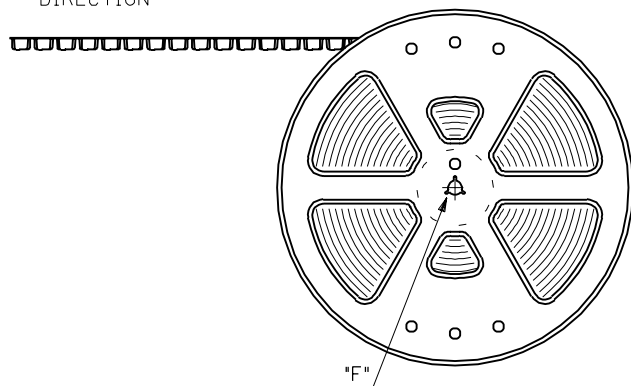
5

4

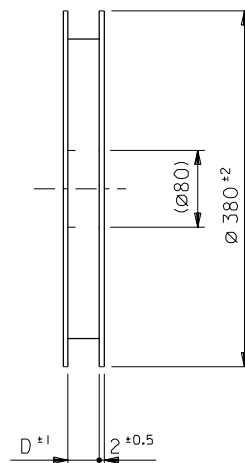
3

2

1

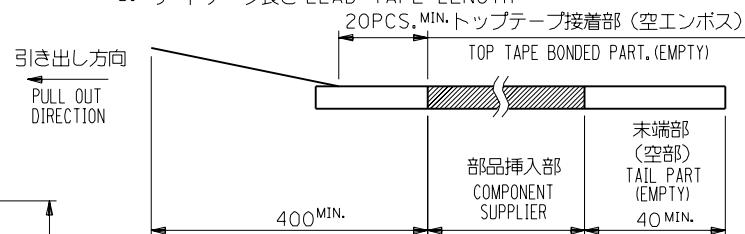
引き出し方向
PULL OUT
DIRECTION

DETAIL "F"



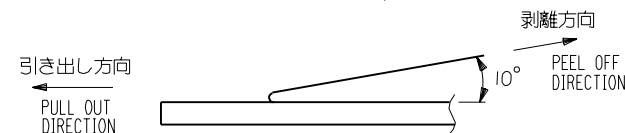
NOTES

- 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	
								REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	
								TITLE 名称	
								0.5 BtB Conn Plug Assy Hgt=2.5 Embstp Pkg	
角度 ANGLE				+3°	C	変更 REVISED (JC2001-0421)	K.K. T.S.	00/12/6	
30 以上 OVER				+0.3	C	変更 REVISED (JC2000-0225)	M.H. T.S.	99/9/29	
10 以上 30 未満 UNDER				+0.25	B	変更 REVISED (JC80021)	T.N. T.S.	97/7/8	
10 未満 UNDER				+0.2	A	変更 REVISED (JC70445)	T.S. T.S.	96/11/1	
				+0.25	O	新規作成 PROPOSED (JC70278)	T.S. T.S.	96/9/5	
一般公差 GENERAL TOLERANCES				記号 TR	変更内容 REVISION RECORD		DR. CHK.	日付 DATE	
								APP'D BY 00/12/6 M.FUKIJISHIMA	尺度 SCALE ———
								CHK'D BY 00/12/6 T.IITO	
								DWG. NO. (SHEET 1 OF 4)	REV D
								SD-53885-***8	

16mm幅キャリアテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

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

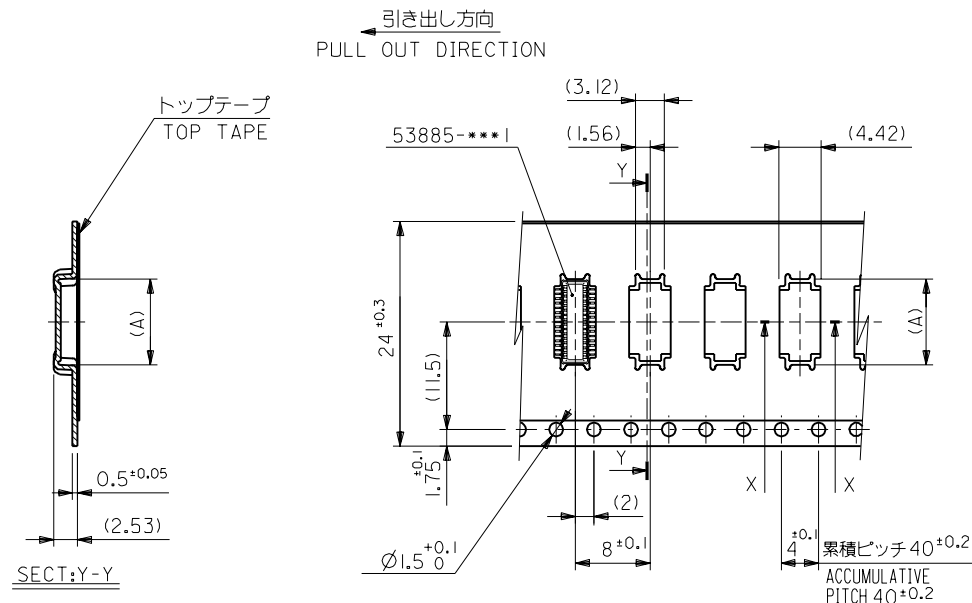
5

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 —#—	
				DR. 日付 CHK. DATE		DWG. NO. (SHEET 3 OF 4)	
						SD-53885-***8	
						REV D	

角度 ANGLE	3°	D 変更 REVISED (JC2001-0421)	K.K.	00/12/6
30°以上 OVER	±0.3	C 変更 REVISED (JC2000-0225)	M.W.	99/9/30
10°以上 30°未満 OVER UNDER	±0.25	B 変更 REVISED (JC80021)	T.N.	97/7/8
10°未満 UNDER	±0.2	A 変更 REVISED (JC70445)	S.A.	96/11/1
一般公差 GENERAL TOLERANCES		O 新規作成 PROPOSED (JC70278)	T.N.	96/ 9/ 5
記号 LTR		変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 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

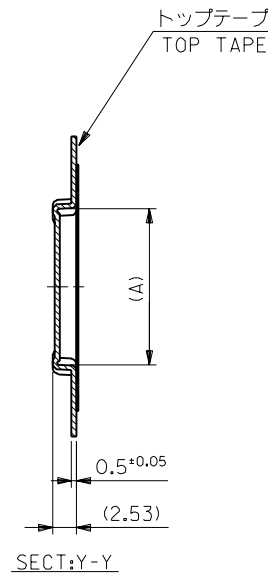
5

4

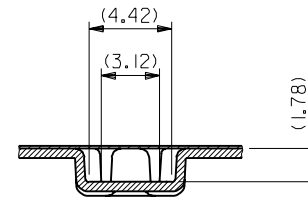
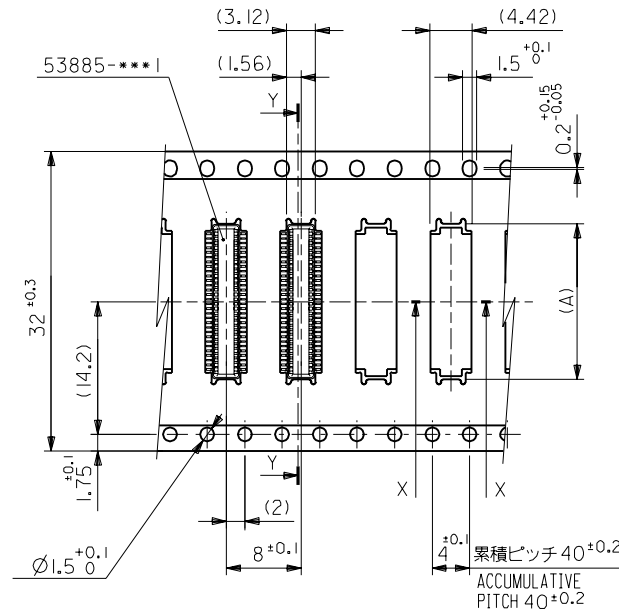
3

2

1



引き出し方向
PULL OUT DIRECTION



SECT:X-X
(SCALE:4-1)

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	±3°						DRAWN BY 91/1/18 T.NIITSU		CHK'D BY 100/12/6 T.ITO	DWG. NO. (SHEET 4 OF 4) REV
30 以上 OVER	+0.5	D	変更 REVISED (JC2001-0421)	K.K.	T.S.	100/12/6	APP'D BY 100/12/6 M.FUKUSHIMA		SCALE —#—	SD-53885-***8 D
10 以上 30 未満 OVER UNDER	+0.25	C	変更 REVISED (JC2000-0225)	M.M.	T.S.	99/9/30				
10 未満 UNDER	+0.2	B	変更 REVISED (JC80021)	T.S.	S.A.	91/1/18				
一般公差 GENERAL TOLERANCES		記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD		DR.	日付 DATE				