

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

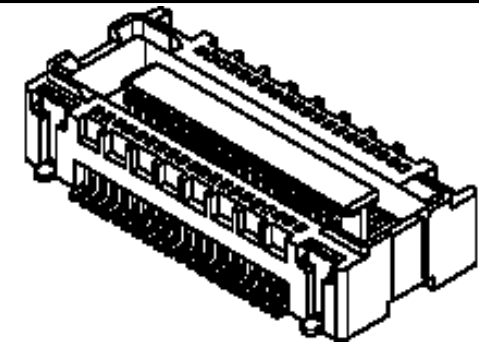
5009130242

Status:

Active

Description:

0.40mm (.016") Pitch SlimStack™ Board-to-Board Receptacle, Surface Mount, Dual Row, Vertical Stacking, Mated Height of 1.80mm (071"), with Solder Tabs, 24 Circuits, Lead-free



Series

image - Reference only

Documents:

- [3D Model](#)
- [Drawing \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-500913-001 \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	PCB Receptacles
Series	500913
Application	Board-to-Board
Comments	Solder Tab Plating: Lead-Free, Tin
Product Name	SlimStack™

Physical

Circuits (Loaded)	24
Circuits (maximum)	24
Durability (mating cycles max)	30
Glow-Wire Compliant	No
Lock to Mating Part	Yes
Mated Height (in)	0.071 In
Mated Height (mm)	1.80 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Gold
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.000 In
PC Tail Length (mm)	0.00 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	None
PCB Thickness Recommended (in)	0.000 In
PCB Thickness Recommended (mm)	0.00 mm
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.016 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.40 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.016 In
Pitch - Term. Interface (mm)	0.40 mm
Plating min: Mating (µin)	10
Plating min: Mating (µm)	0.25
Plating min: Termination (µin)	2
Plating min: Termination (µm)	0.05
Polarized to Mating Part	No
Polarized to PCB	No
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-25°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.3A
Voltage - Maximum	50V AC (RMS)/DC

EU RoHS

ELV and RoHS
Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

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

500913Series

Mates With

55909 PCB Header

Material Info

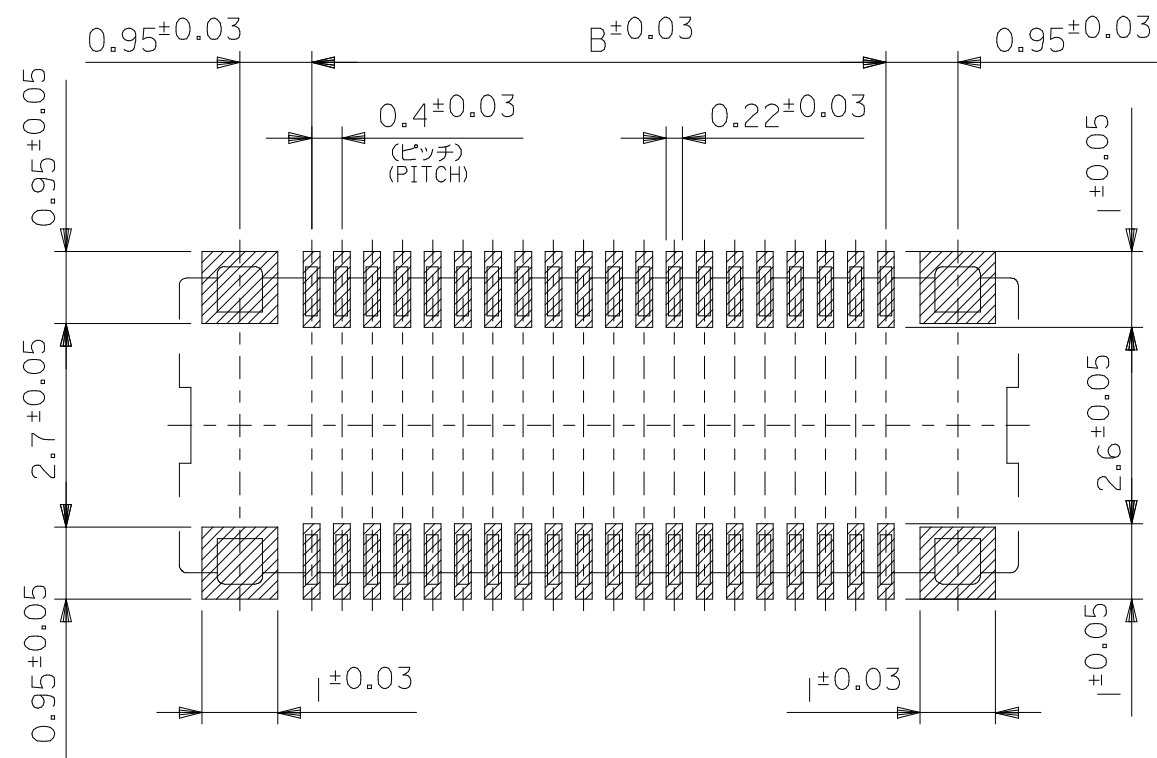
Reference - Drawing Numbers

Product Specification
Sales Drawing

PS-500913-001, RPS-500913-003, RPS-500913-005
SD-500913-001, SD-500913-002

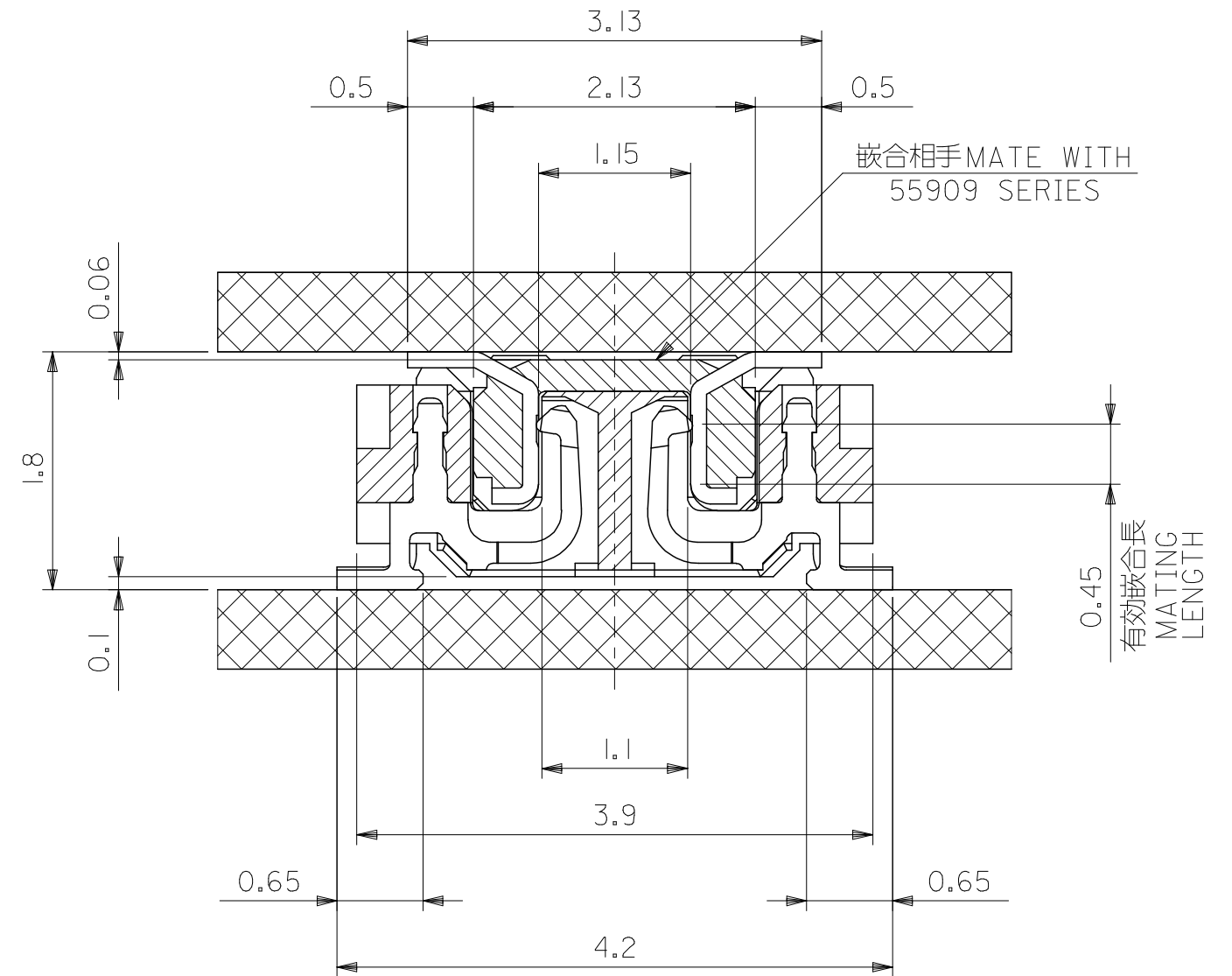
This document was generated on 04/19/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



参考基板レイアウト（マウント面）

P.C.BOARD PATTERN DIMENSION.(REFERENCE)
(MOUNTING AREA)



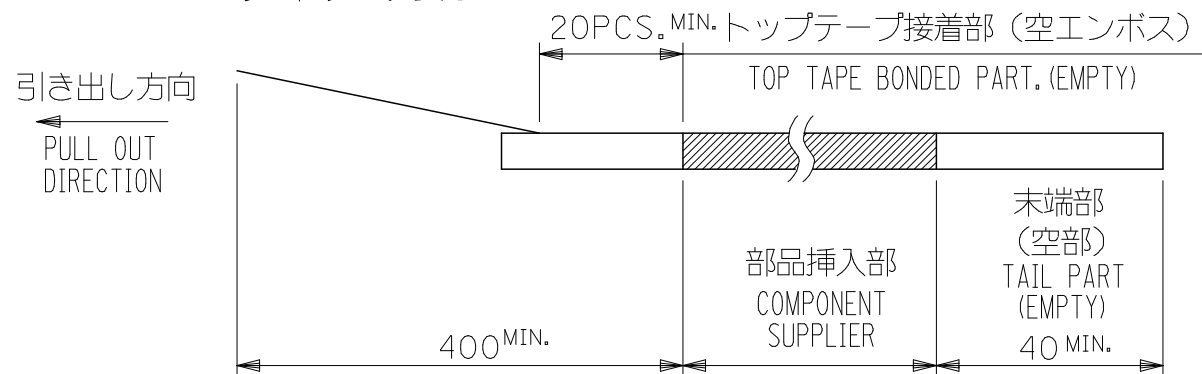
嵌合断面図 (参考)

MATED DRAWING (REFERENCE)

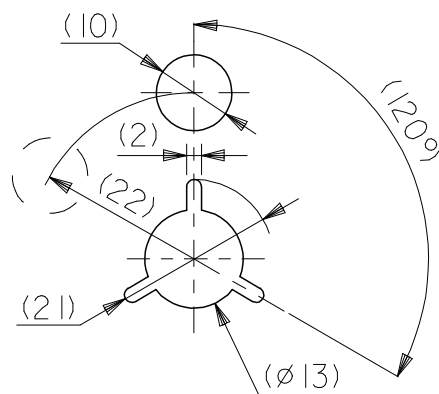
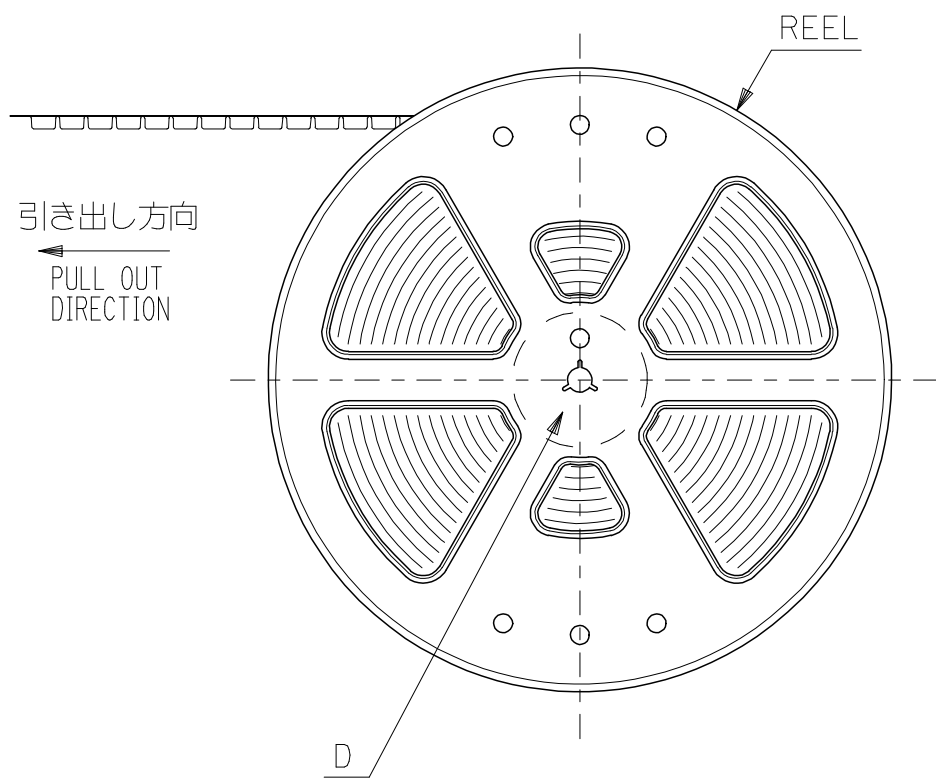
REVISED		EC NO: J2007-1419		DRWN:MWABEI 2006/11/16		CH'KD:KTOYODA 2006/11/20		APPR:NUKITA 2006/11/21		DESCRIPTION		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		500913-***8		MODEL NO.			
REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		ANGULAR ± --- °		30 ^{OVER}		10 ^{OVER} 30 ^{UNDER}				10 ^{UNDER} ± ---		DRAWN BY DATE		SCALE ---		DESIGN UNITS METRIC		 THIRD ANGLE PROJECTION	
														R. SUMIYA 2004/04/19		TITLE					
														CHECKED BY DATE		0.4 B-TO-B CONN REC HSG ASSY (HGT=1.8MM) -LEAD FREE-					
														M. SASAO 2004/04/19							
APPROVED BY DATE		 MOLEX INCORPORATED																			
M. SASAO 2004/04/19				DOCUMENT NO.		SHEET NO.															
												MATERIAL NO.		SEE CHART		SD-500913-001		2 OF 2			
														SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

NOTES

- 製品詳細寸法については製品単体図面SD-500913-001を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE PRODUCT DRAWING NO. SD-500913-001.
- 梱包数量：1500個／リール
NUMBER OF CONNECTORS：1500PCS/REEL
- リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



- 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 (TOPTAPE)：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>



REVISED EC NO: J2007-1419 DRWN:MNABEI 2006/11/16 CHKD:KTOYODA 2006/11/20 APPR:NUKITA 2006/11/21	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
				MM ONLY		---	METRIC			
		10 UNDER	± ---	DRAWN BY	DATE	TITLE 0.4 B-TO-B REC HSG ASSY (HGT=1.8) EMBSTP PKG -LEAD FREE-				
		10 OVER 30 UNDER	± ---	R. SUMIYA	2004/04/19					
		30 OVER	± ---	CHECKED BY	DATE					
		10 OVER 30 UNDER	± ---	M. SASAO	2004/04/19					
	APPROVED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED							
M. SASAO	2004/04/19									
ANGULAR ± --- °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.					SHEET NO.	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-500913-002					1 OF 4	
		SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

F

E

D

C

B

A

F

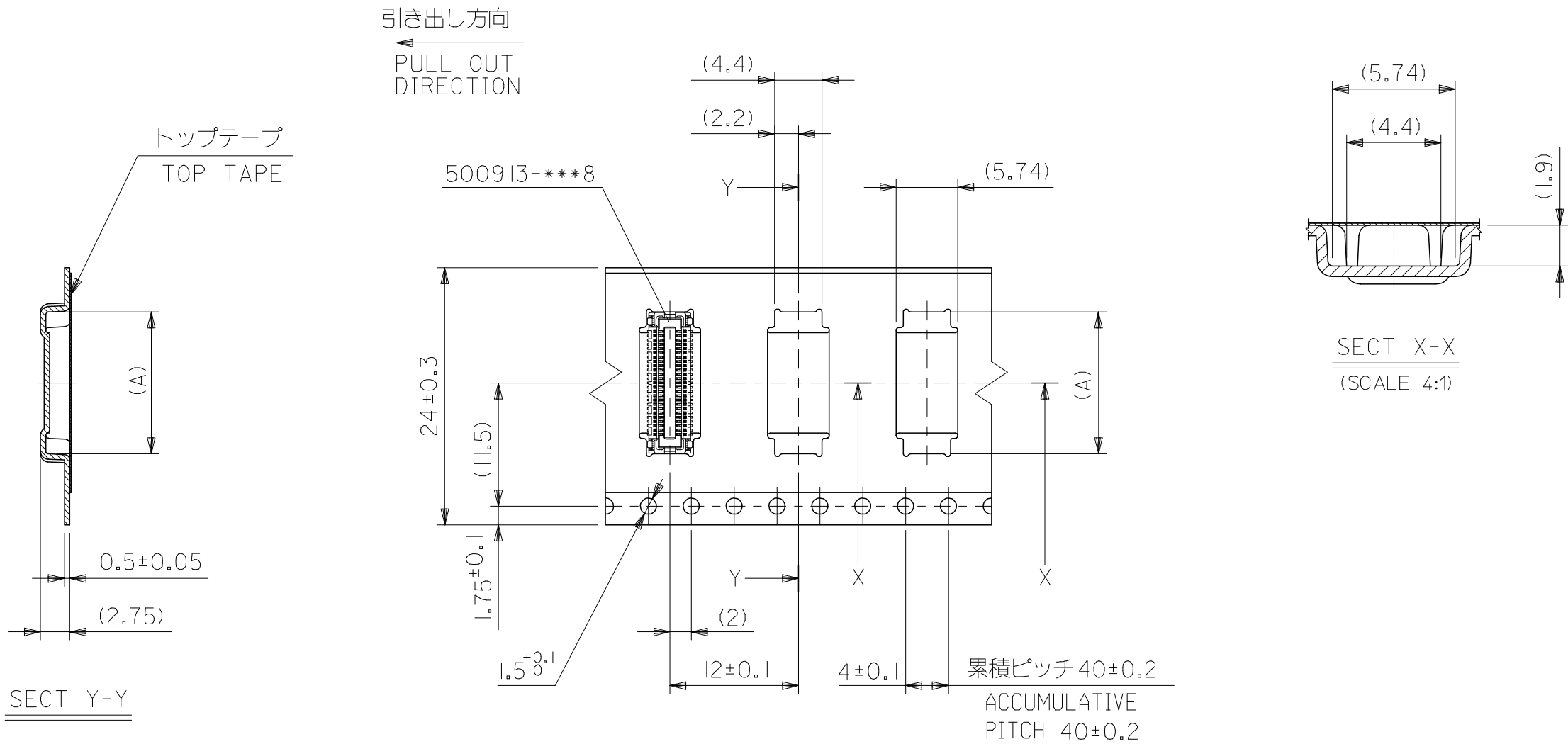
E

D

C

B

A



24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

24	29.4	25.4	15.26	500913-0602	60
			13.26	500913-0502	50
			11.26	500913-0402	40
			9.26	500913-0302	30
			8.06	500913-0242	24
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	B	(A)	MATERIAL NO.	CIRCUIT

REVISED EC NO: J2007-1419 DRWN: MWABEI CHKD: KTOYODA APPR: NUKITA	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 2:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
		10 UNDER	± ---	DRAWN BY R. SUMIYA	DATE 2004/04/19	TITLE 0.4 B-TO-B REC HSG ASSY (HGT=1.8) EMBSTP PKG -LEAD FREE-					
		10 OVER 30 UNDER	± ---	CHECKED BY M. SASAO	DATE 2004/04/19						
		30 OVER	± ---	APPROVED BY M. SASAO	DATE 2004/04/19	molex MOLEX INCORPORATED					
		ANGULAR ± --- °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO.	
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-500913-002				2 OF 4	
	REV				SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

F

E

D

C

B

A

F

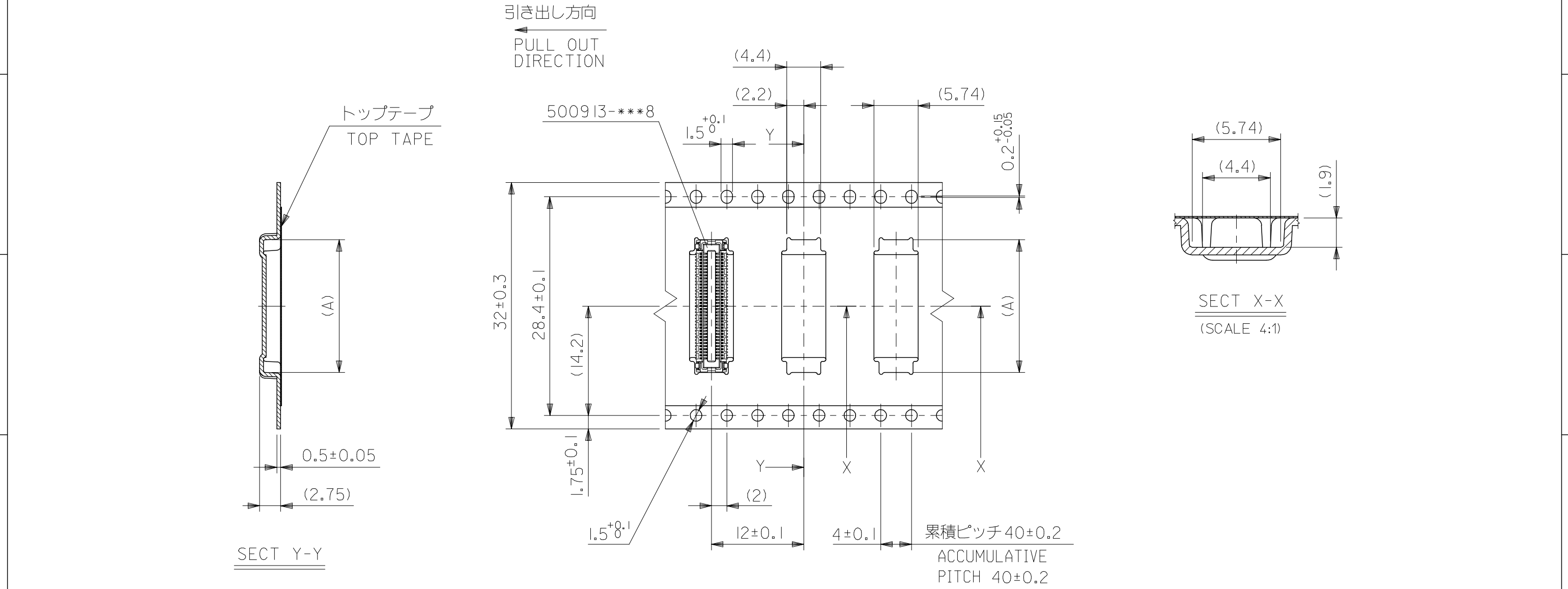
E

D

C

B

A



32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

32	41.4	37.4	21.26	500913-0902	90
	37.4	33.4	17.26	500913-0702	70
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	C	B	(A)	MATERIAL NO.	CIRCUIT

REVISED		EC NO: J2007-1419		DRWN:MNABEI		2006/11/16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---------	--	-------------------	--	-------------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

