

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0545481671](#)
Status: **Active**
Overview: [ffc_fpc_smt](#)
Description: 0.50mm (.020") Pitch FFC/FPC Connector, 1.20mm (.047") Height, Right Angle, SMT, ZIF, Bottom Contact Style, 16 Circuits, Lead-free, Gold (Au)Plating

Documents:

3D Model	Product Specification PS-54548-039 (PDF)
Drawing (PDF)	RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	FFC/FPC Connectors
Series	54548
Overview	ffc_fpc_smt
Product Name	N/A

Physical

Circuits (Loaded)	16
Contact Position	Bottom
Durability (mating cycles max)	20
Entry Angle	90° Angle
Mated Height (in)	0.047 In
Mated Height (mm)	1.20 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.020 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.50 mm
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-20°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Wire/Cable Type	FFC/FPC

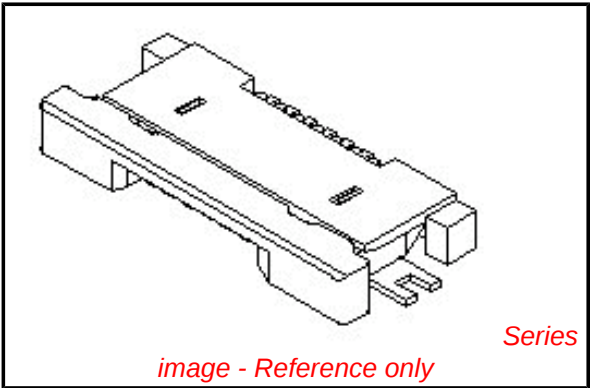
Electrical

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

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	SPK-54548-001
Product Specification	PS-54548-039, RPS-54548-083, RPS-54548-085, RPS-54548-091, RPS-54548-097, RPS-54548-099
Sales Drawing	SD-54548-039, SD-54548-040



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
[54548Series](#)

F

E

D

C

B

A

F

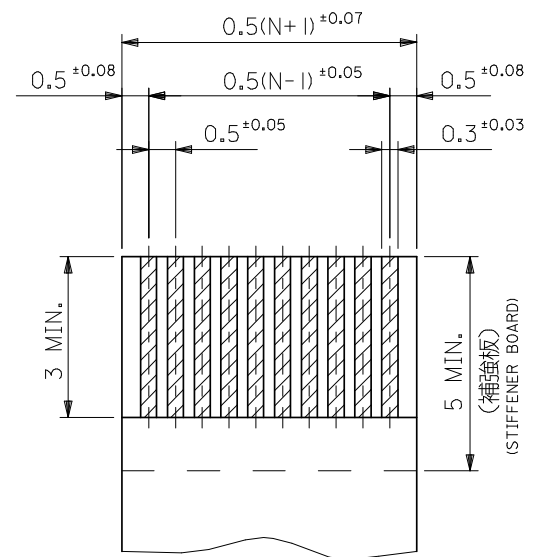
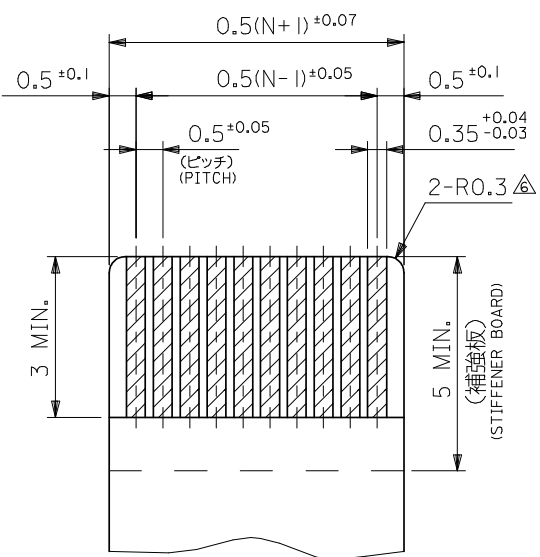
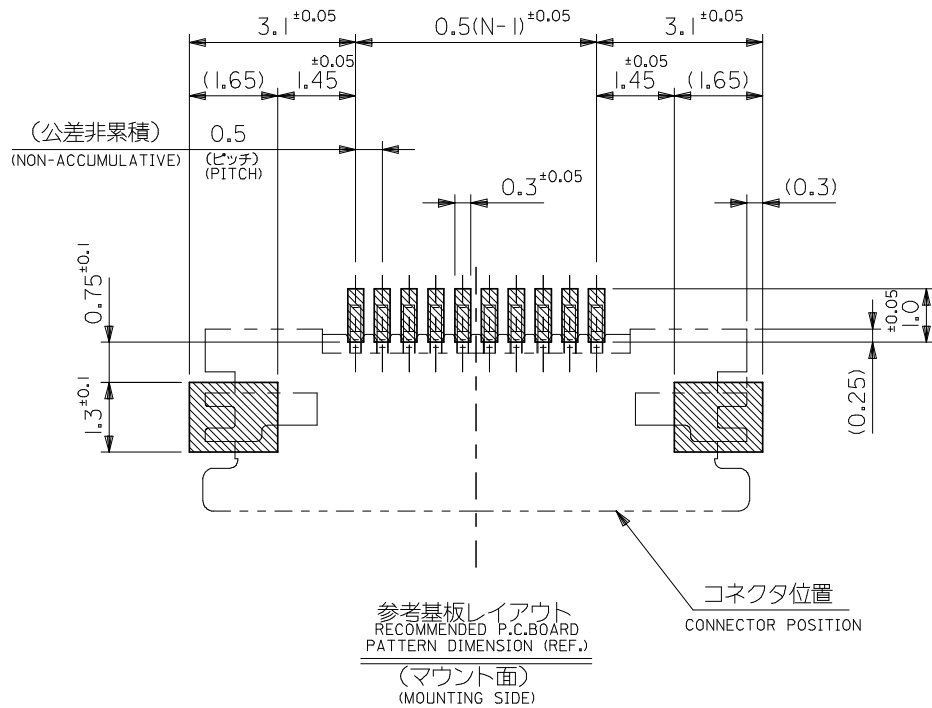
E

D

C

B

A



適合FPC推奨寸法
APPLICABLE FPC
RECOMMENDED DIMENSION
(仕上がり厚さ: 表参照)
(THICKNESS: SEE CHART)

適合FFC推奨寸法
APPLICABLE FFC
RECOMMENDED DIMENSION
(仕上がり厚さ: 表参照)
(THICKNESS: SEE CHART)

注記 NOTES

I. 使用材料 MATERIAL

- ハウジング : LCP, UL94V-0
ハウジング
アクチュエータ : PPS, UL94V-0
アクチュエータ
ターミナル : リン青銅 (t=0.2)
ターミナル
メッキ : PHOSPOR BRONZE
メッキ
接点部 : 金メッキ
CONTACT PORTION : GOLD PLATING
テール部 : 鍍メッキ
SOLDERING PORTION : TIN OVER PLATING
下地 : ニッケルメッキ
UNDER PLATING: NICKEL PLATING
金具 : リン青銅、鍍メッキ (t=0.2)
FITTING NAIL : PHOSPOR BRONZE, TIN PLATING
下地 : ニッケルメッキ
UNDER PLATING: NICKEL PLATING

- △ パターンはくり止め用金具
FITTING NAIL FOR PREVENTION OF PEELING
OF P.C.B. PATTERN.
△ R0.3はFPC導体部にかからないこと
R0.3 MUST NOT BE OVERLAPPED TO PATTERN OF FPC.
7. 本製品は54548-**-21の鉛フリー(部分金メッキ)品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 54548-**-21 (SELECTIVE GOLD).
8. N: 極数 N: CIRCUIT.

2. エンボステープ梱包時は、アクチュエータがロックした状態とする。
IN THE PACKAGE, ACTUATOR OF PART NO. 54548-**-29 SHOULD BE LOCKED.
△ ソルダータール半田付け面のズレ量、及び金具半田付け面のズレ量は、基準面 Z
に対し上方向 0 MAX.、下方向 0.15 MAX.とし
相互のバツキ量は0.1 MAX.とする。
MISALIGNMENT OF SOLDER TAILS AND FITTING NAILS FROM Z
UPPER DIRECTION: 0 MAX., LOWER DIRECTION: 0.15 MAX.
OFFSET BETWEEN UPPER AND LOWER 0.1 MAX.
△ 偶数極に適用。
APPLY FOR EVEN CIRCUIT.

FPC/FFC について:

打ち抜き方向は導体側から補強板側を推奨します。
導体部については軟銅箔35μmまたは50μmを推奨します。

ABOUT FPC/FFC

RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION : FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER FILM SIDE.
RECOMMENDED CONDUCTOR SPEC :
THICKNESS OF SOFT COPPER FOIL : 35 MICROMETER OR 50 MICROMETER.

FPC について:

補強フィルム材質はポリイミドを推奨します。ベースフィルムは25μmを推奨します。
接着剤は熱硬化接着剤を推奨します。
尚、接着剤の接点部への付着は導通不良の原因になりますので、染み出しが無い様、お願い致します。

ABOUT FPC

RECOMMENDED MATERIAL/THICKNESS.
STIFFENER FILM : POLYIMIDE
BASE FILM THICKNESS : 25μm
BONDING AGENT : THERMOSETTING BONDING AGENT
PLEASE PUT APPROPRIATE AMOUNT OF ADHESIVE ON THE CONTACT
AREA BECAUSE THE EXTRA ADHESIVE MAY CAUSE THE DEFECT IN
ELECTRICAL CONTINUITY.

REVISED EC NO: J2008-4048 DRWN:WABEI CHKD:THARUYAMA APPR:NUKITA REV N	DESCRIPTION 2008/06/13 2008/06/16 2008/06/16	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	20 MODEL NO. THIRD ANGLE PROJECTION	
		10 UNDER	±0.2	DRAWN BY HSHIMABUKURO	DATE '04/02/10	TITLE 0.5 FPC CONN ZIF HSG ASSY FOR SMT RA BTM CONT -LEAD FREE-			
		10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY KTOJO	DATE '04/02/10				
		30 OVER	±0.3	APPROVED BY MSASAO	DATE '04/02/10	molex MOLEX INCORPORATED			
		ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
			SEE SHEET 1		SD-54548-039		2 OF 2		
	REV	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		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

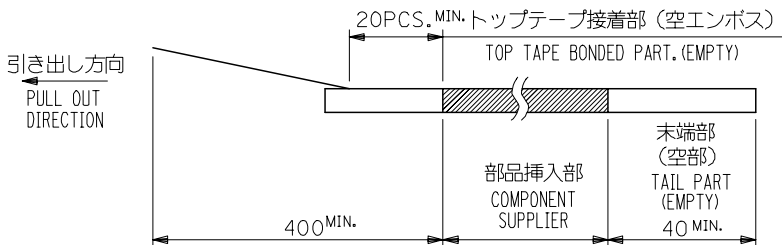
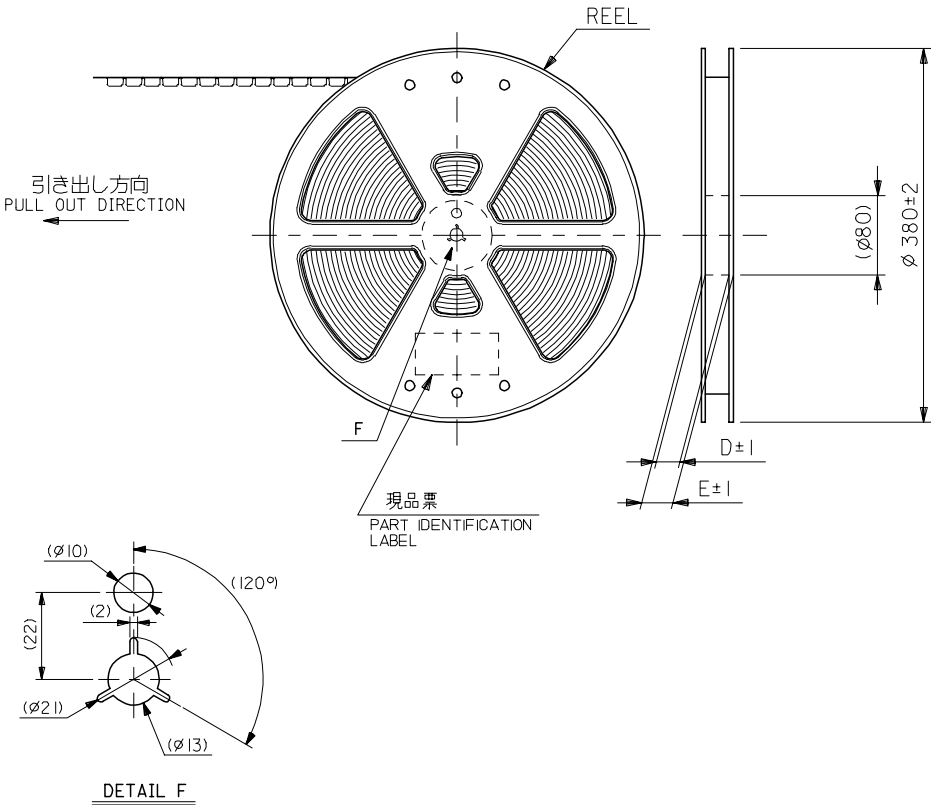
C

B

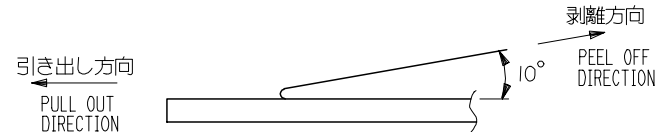
A

NOTES

1. 製品詳細寸法については図面 SD-54548-039 を参照下さい。
RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-54548-039
2. 梱包数量：3000個/リール
NUMBER OF CONNECTORS : 3000PCS/REEL
3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH

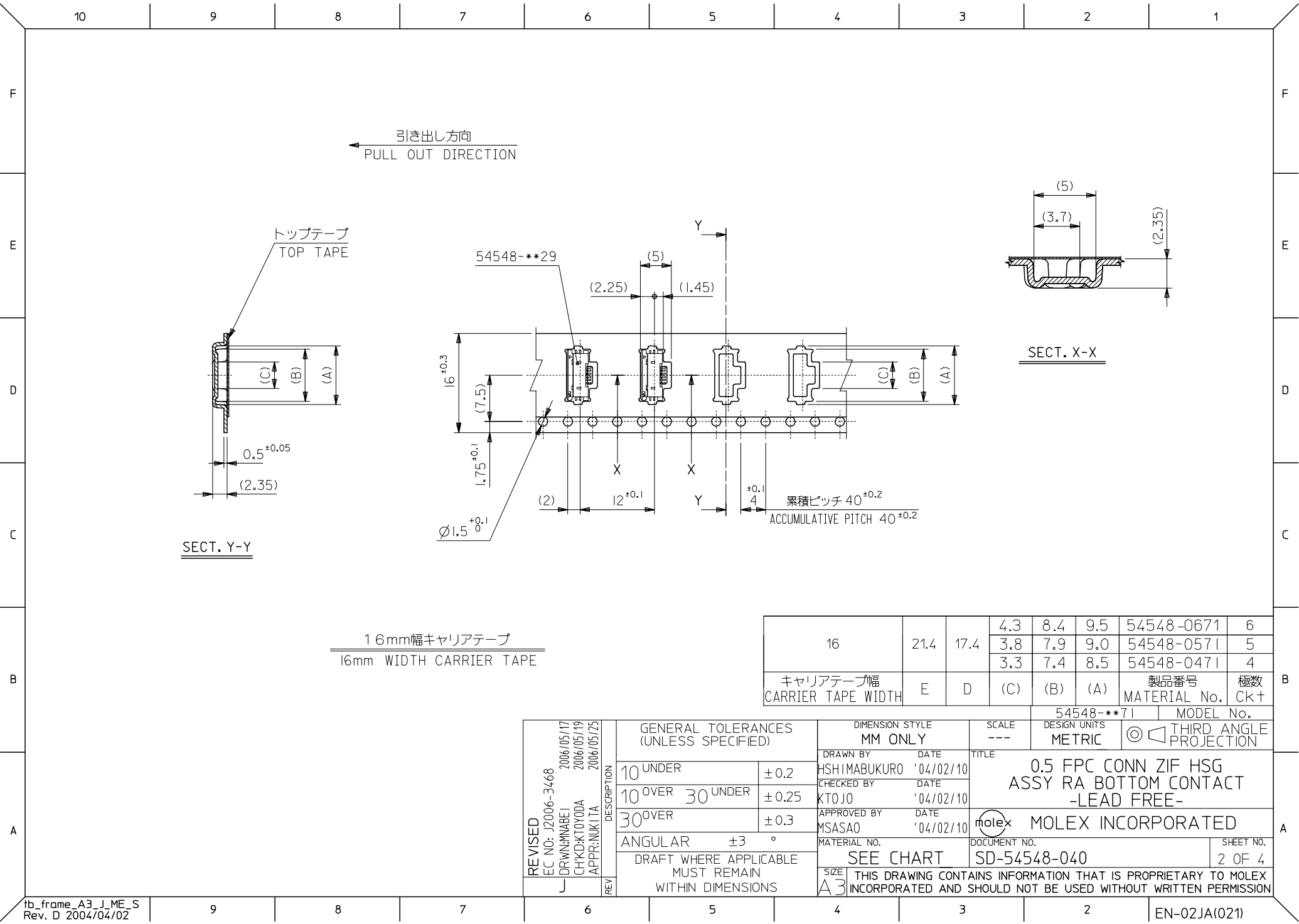


4. トップテープの剥離強度：0.1N ～ 1.3N(10gf ～ 130gf)
(剥離方向は下図参照)
尚、本規格値は出荷時に適用。(但し、輸送時に剥離が発生しないこと。)
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE : 0.1N ～ 1.3N(10gf ～ 130gf)
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT.
PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED , DURING TRANSPORTATION.



5. 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 (P S) <リサイクル材を含む>
POLYSTYRENE(PS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>
6. 本製品は 54548-**91 の鉛フリー(部分金メッキ)品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 54548-**91 (SELECTIVE GOLD).

REVISED EC NO: J2006-3468 DRAWN: NABEI CHKD: KTOYODA APPR: NUKITA	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE ---	54548-***71		MODEL No.		
				MM ONLY			DESIGN UNITS METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION		
		10 UNDER	±0.2	DRAWN BY HSHIMABUKURO		DATE '04/02/10		TITLE 0.5 FPC CONN ZIF HSG ASSY RA BOTTOM CONTACT -LEAD FREE-			
		10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY KTOJO		DATE '04/02/10					
		30 OVER	±0.3	APPROVED BY MSASAO		DATE '04/02/10		MOLEX INCORPORATED			
	ANGULAR ±3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.				
	REV	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					







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