molex
one company > a world of innovation

This document was generated on 06/04/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 0512810594
Status: Active
Overview:
Description: 0.50mm (.020") Pitch FFC/FPC Connector, SMT, Right Angle, Non-ZIF, Dual Contact Style, 1.20mm (.047") Mated Height, 5 Circuits, Lead-free, Gold (Au) Plating

General

Product Family	FFC/FPC Connectors
Series	51281
Overview	ffc_fpc_smt
Product Name	N/A

Physical

Circuits (Loaded)	5
Color - Resin	Natural
Contact Position	Dual
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
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
PC Tail Length (in)	0.020 In
PC Tail Length (mm)	0.50 mm
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
Plating min: Mating (µin)	4
Plating min: Mating (µm)	0.1
Plating min: Termination (µin)	40
Plating min: Termination (µm)	1
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
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-51281-001
Product Specification	PS-51281-003, RPS-51281-012, RPS-51281-015, RPS-51281-016, RPS-51281-017, RPS-51281-018, RPS-51281-019
Sales Drawing	SD-51281-011, SD-51281-012

EU RoHS
ELV and RoHS Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free Status
Not Reviewed

China RoHS

Need more information on product environmental compliance?

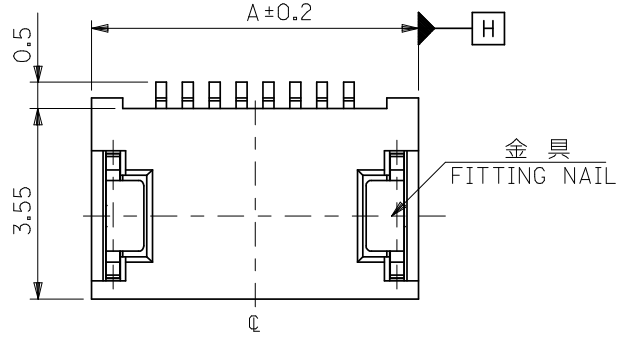
Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, click here

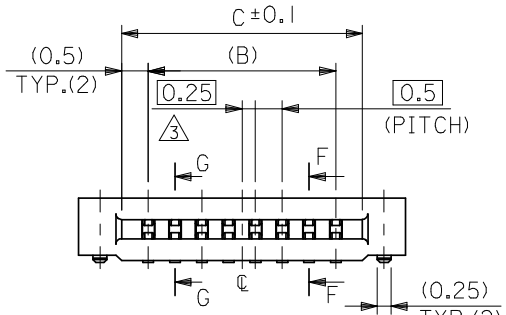
Please visit the Contact Us section for any non-product compliance questions.

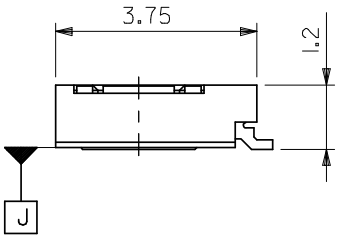
Search Parts in this Series
51281Series

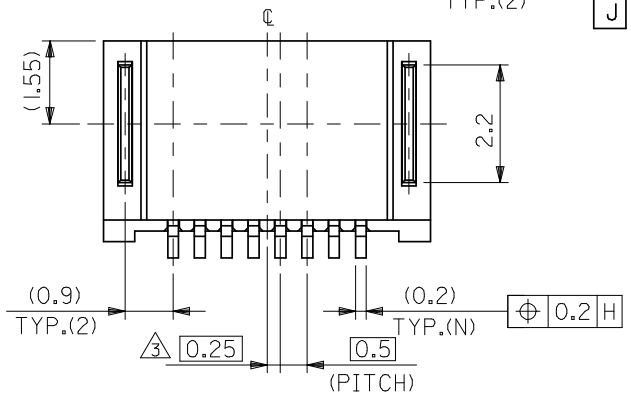
This document was generated on 06/04/2010

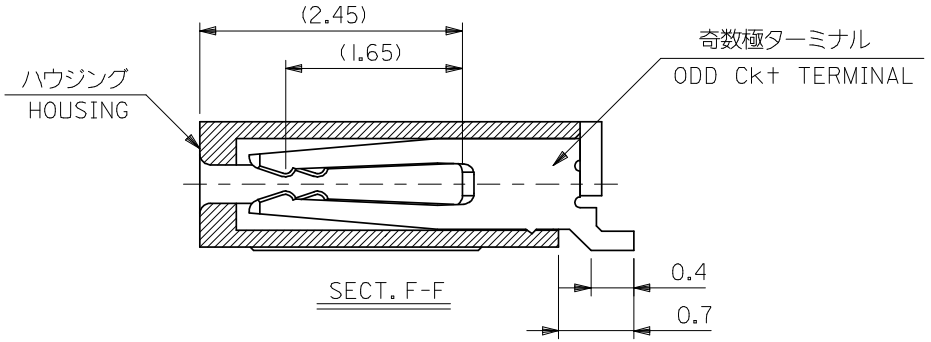
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

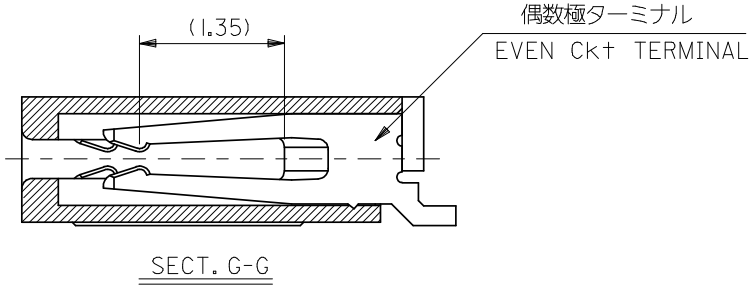












13.5	12.5	15.1	51281-2694	51281-2640	26
12.5	11.5	14.1	51281-2494	51281-2440	24
11.5	10.5	13.1	51281-2294	51281-2240	22
10.5	9.5	12.1	51281-2094	51281-2040	20
9.5	8.5	11.1	51281-1894	51281-1840	18
8.5	7.5	10.1	51281-1694	51281-1640	16
7.5	6.5	9.1	51281-1494	51281-1440	14
6.5	5.5	8.1	51281-1294	51281-1240	12
5.5	4.5	7.1	51281-1094	51281-1040	10
5.0	4.0	6.6	51281-0994	51281-0940	9
4.5	3.5	6.1	51281-0894	51281-0840	8
3.5	2.5	5.1	51281-0694	51281-0640	6
3.0	2.0	4.6	51281-0594	51281-0540	5
C	B	A	EMBOSSED TAPE ORDER No. オーダー番号	MATERIAL NO.	CIRCUIT

51281-**40 | MODEL NO.

REVISED
EC NO: J2008-4308 2008/06/27
DRWN:MNABEI 2008/06/30
CH'KD:THARUYAMA 2008/06/30
APPR:NUKITA 2008/06/30
DESCRIPTION
REV

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: KENSUZUKI DATE: 2004/10/19
CHECKED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19
APPROVED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19

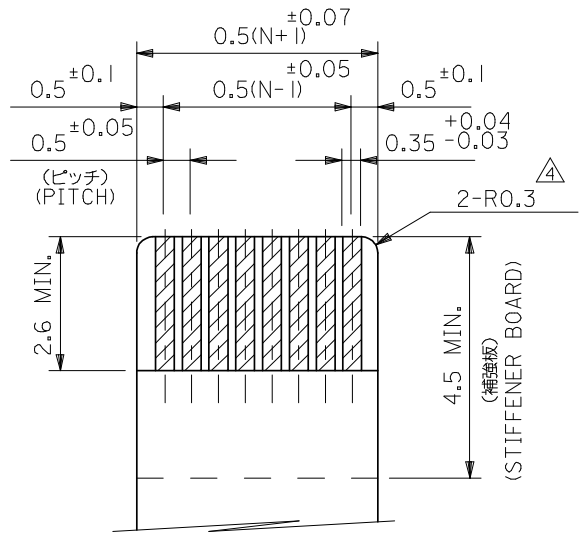
TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF HSG ASSY (HGT=1.2MM) -LEAD FREE-

MOLEX INCORPORATED

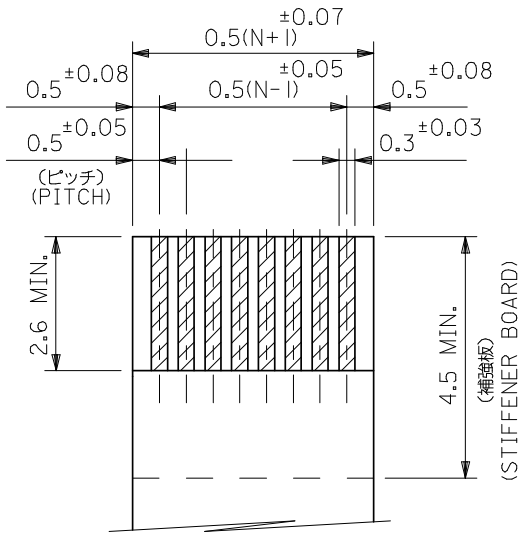
MATERIAL NO.: SEE TABLE
DOCUMENT NO.: SD-51281-011
SHEET NO.: 1 OF 2

SIZE A3

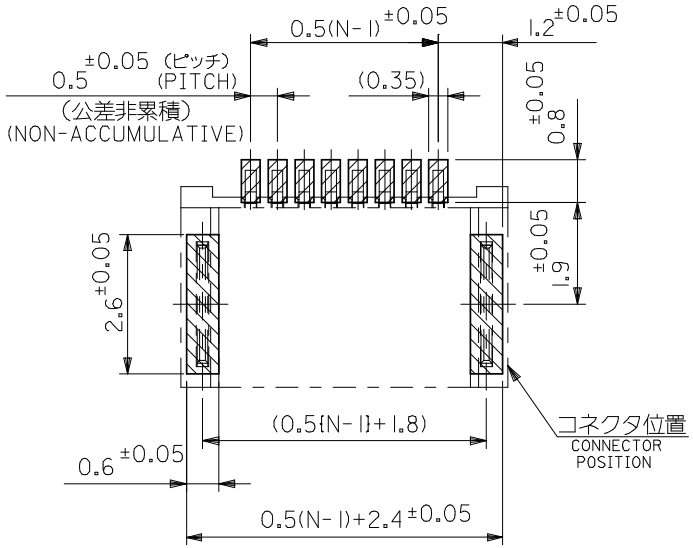
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



適合ＦＰＣ推奨寸法
APPLICABLE FPC
RECOMMENDED DIMENSION
（仕上がり厚さ：0.3±0.03）
(THICKNESS:0.3±0.03)



適合ＦＦＣ推奨寸法
APPLICABLE FFC
RECOMMENDED DIMENSION
（仕上がり厚さ：0.3±0.03）
(THICKNESS:0.3±0.03)



参考基板レイアウト図
RECOMMENDED P.C.BOARD LAYOUT
（マウント面）
(MOUNTING SIDE)

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
HOUSING : LIQUID CRYSTAL POLYMER (GRASS FILLED) UL94V-0
ターミナル　：リン青銅（ｔ＝０．２），ニッケル下地　コンタクト部：金メッキ　テール部：錫メッキ
TERMINAL : PHOSPHOR-BRONZE ,CONTACT : GOLD
TAIL : TIN
OVER NICKEL PLATING
金具　：　リン青銅（ｔ＝０．２５），ニッケル下地　純錫メッキ
FITTING NAIL : PHOSPHOR-BRONZE , PURE-TIN OVER NICKEL PLATING.

2. ソルダーテ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 J に対し、
上方向　０．１ＭＡＸＩＭＵＭ　下方向　０．１５ＭＡＸＩＭＵＭ　とする。
又、相互のバラツキ量は　０．１ＭＡＸＩＭＵＭ　とする。
MISALIGNMENT OF SOLDER TAILS AND FITTING NAILS FROM J
UPPER DIRECTION : 0.1 MAXIMUM , LOWER DIRECTION : 0.15 MAXIMUM.
OFFSET BETWEEN SOLDER TAILS AND FITTING NAILS : 0.1 MAXIMUM.

3. 偶数極に適用。
TO BE APPLIED ONLY WHEN ALL CIRCUIT ARE EVEN.

4. R0．3は、ＦＰＣの導体部にかからないこと。
R0.3 MUST NOT BE ERLAPPED TO PATTERN OF FPC.

5. ＦＰＣ／ＦＦＣについて：
打抜き方向は導体側から補強板側を推奨いたします。
導体部については軟銅箔35μｍまたは50μｍ
メッキ厚 0.1μｍ金メッキ（電気メッキ）
を推奨いたします。
RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION :
FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BOARD SIDE.
RECOMMENDED CONDUCTOR SPEC :
THICKNESS OF SOFT COPPER FOIL : 35 μm or 50 μm
GOLD PLATING : 0.1 μm (ELECTRICAL PLATING)

6. 本製品は５１２８１－＊＊２０の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 51281-**20.

7. ソルダーテールの平坦度は、0.1 MAXIMUM とする．
SOLDER TAIL COPLANARITY IS 0.1 MAXIMUM.

REVISED	EC NO: J2008-4308	2008/06/27
	DRWN:MNABEI	2008/06/30
	CH'KD:THARUYAMA	2008/06/30
	APPR:NUKITA	

DESCRIPTION / REV

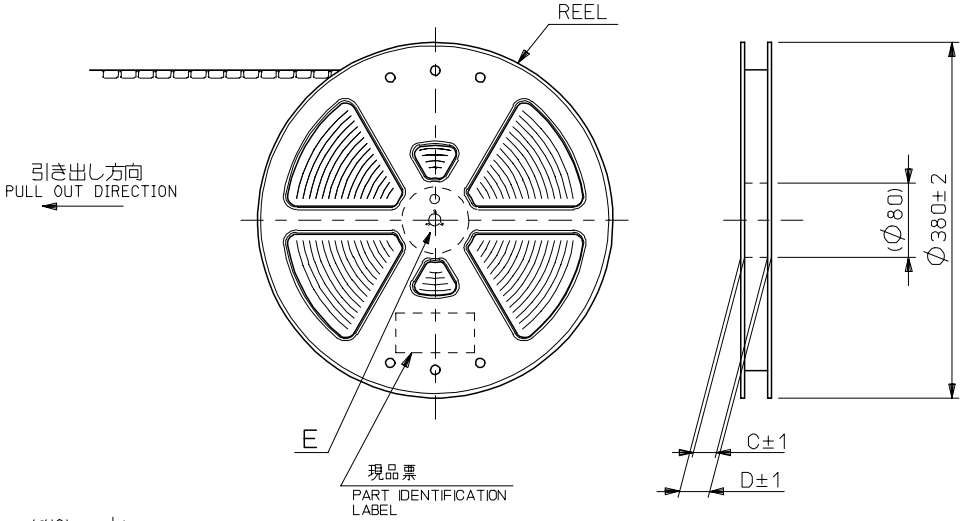
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

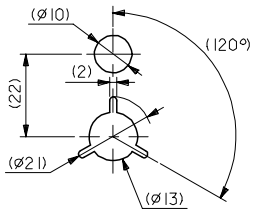
10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY	SCALE: ---	DESIGN UNITS: METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY: KENSUZUKI	DATE: 2004/10/19	TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF HSG ASSY (HGT=1.2MM) -LEAD FREE-	
CHECKED BY: NUKITA	DATE: 2004/10/19		
APPROVED BY: NUKITA	DATE: 2004/10/19	molex MOLEX INCORPORATED	
MATERIAL NO.: SEE SHEET 1		DOCUMENT NO.: SD-51281-011	SHEET NO.: 2 OF 2
SIZE: A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		

51281-**40 MODEL NO.

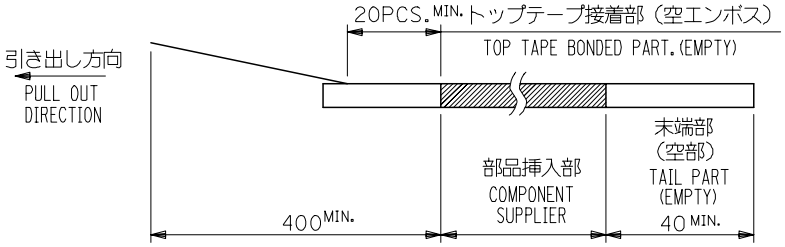




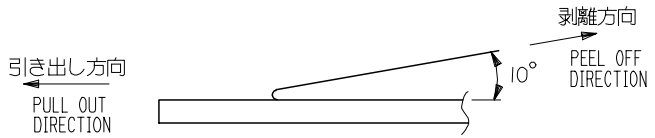
DETAIL E

NOTES

1. 製品詳細寸法については図面　SD-51281-011　を参照下さい。
   RE DETAILED DIMENSION, SEE SD-51281-011
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(PS)〈リサイクル材含む〉
   POLYSTYRENE (PS)〈RECYCLE MATERIAL CONTAINED〉
6. C, D 寸法は　SHEET 2 ～ 3 を参照下さい。
   SEE SHEET 2 ～ 3 (DIMENSION C, D).

REVISED				REV
EC NO: J2006-0559	DRWN:MNABEI	CHKD:KTOYODA	APPR:NUKITA	DESCRIPTION
2005/08/22	2005/08/23	2005/08/26		
B				

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	
10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY	SCALE: ---	DESIGN UNITS: METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY: KENSUZUKI	DATE: 2004/10/19		
CHECKED BY: NUKITA	DATE: 2004/10/19		
APPROVED BY: NUKITA	DATE: 2004/10/19		
MATERIAL NO.: SEE CHART			

51281-**94 | MODEL NO.

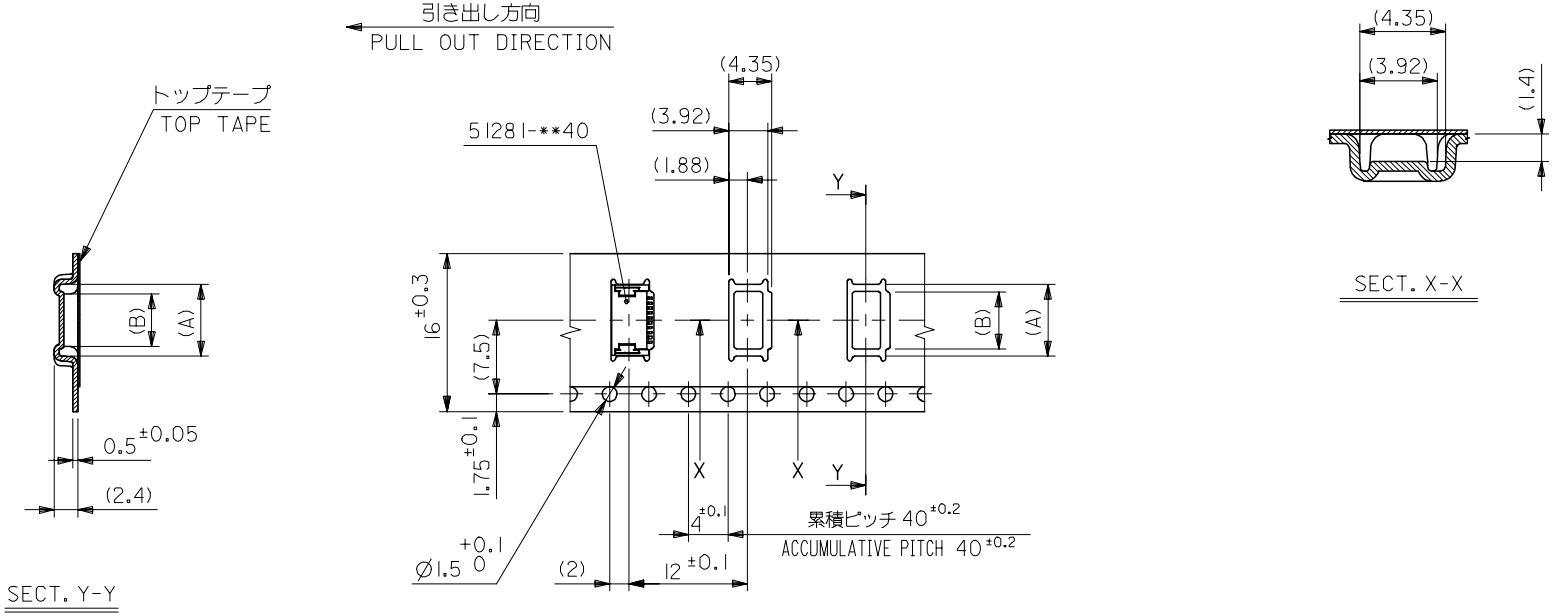
TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF (HGT=1.2MM) EMBSTP PKG -LEAD FREE-

molex MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.: SD-51281-012 | SHEET NO.: 1 OF 4

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



16mm幅キャリアテープ
16mm WIDTH CARRIER TAPE

キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	D	C	(B)	(A)	製品番号 MATERIAL No.	極数 Ckt
16	21.4	17.4	4.3	6.3	51281-0894	8
			3.3	5.3	51281-0694	6
			2.8	4.8	51281-0594	5
51281-**94					MODEL NO.	

REVISED
EC NO: J2006-0559 2005/08/22
DRWN:MNABEI 2005/08/23
CHKD:KTOYODA
APPR:NUKITA 2005/08/26
DESCRIPTION
REV B

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

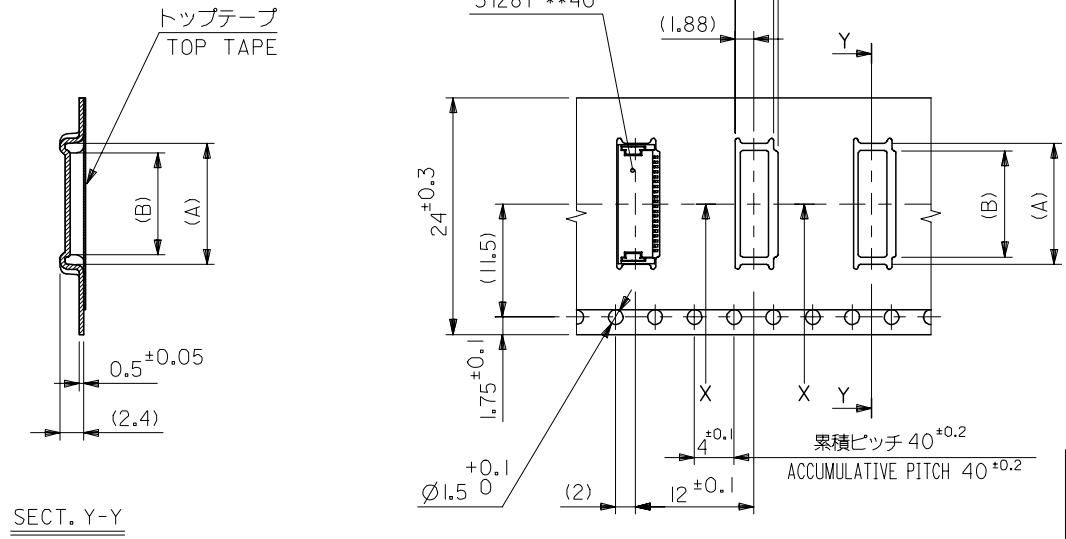
DRAWN BY: KENSUZUK DATE: 2004/10/19
CHECKED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19
APPROVED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19
MATERIAL NO.: SEE CHART

TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF (HGT=1.2MM) EMBSTP PKG -LEAD FREE-

molex MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.: SD-51281-012
SHEET NO.: 2 OF 4
SIZE: A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



24mm幅キャリアテープ
24mm WIDTH CARRIER TAPE

キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	D	C	(B)	(A)	製品番号 MATERIAL No.	極数 Ckt
24	29.4	25.4	12.3	14.3	51281-2494	24
			11.3	13.3	51281-2294	22
			10.3	12.3	51281-2094	20
			9.3	11.3	51281-1894	18
			8.3	10.3	51281-1694	16
			7.3	9.3	51281-1494	14
			6.3	8.3	51281-1294	12
			5.3	7.3	51281-1094	10
			4.8	6.8	51281-0994	9
51281-**94					MODEL NO.	

REVISED
EC NO: J2006-0559 2005/08/22
DRWN:MNABEI 2005/08/23
CHKD:KTOYODA
APPR:NUKITA 2005/08/26
DESCRIPTION
REV B

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: KENSUZUKI DATE: 2004/10/19
CHECKED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19
APPROVED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19

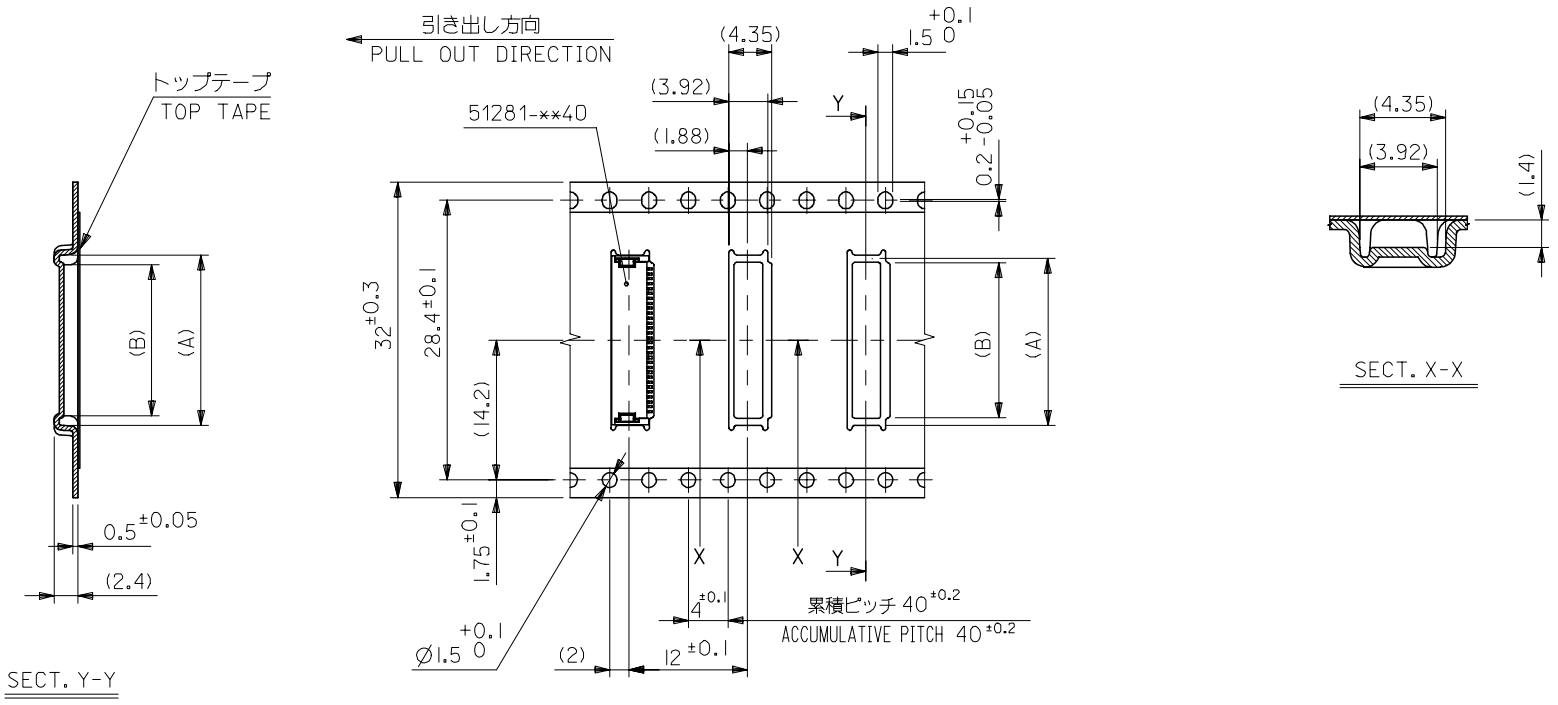
TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF (HGT=1.2MM) EMBSTP PKG -LEAD FREE-

MOLEX INCORPORATED

MATERIAL NO.: SEE CHART
DOCUMENT NO.: SD-51281-012
SHEET NO.: 3 OF 4

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



32mm幅キャリアテープ
32mm WIDTH CARRIER TAPE

32	37.4	33.4	13.3	15.3	51281-2694	26
キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	D	C	(B)	(A)	製品番号 MATERIAL No.	極数 Ckt

REVISED
EC NO: J2006-0559 2005/08/22
DRWN:MNABEI 2005/08/23
CHKD:KTOYODA
APPR:NUKITA 2005/08/26
DESCRIPTION
REV B

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: KENSUZUKI DATE: 2004/10/19
CHECKED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19
APPROVED BY: NUKITA DATE: 2004/10/19

TITLE: 0.5 FPC CONN NON-ZIF (HGT=1.2MM) EMBSTP PKG -LEAD FREE-

MOLEX INCORPORATED

MATERIAL NO.: SEE CHART
DOCUMENT NO.: SD-51281-012
SHEET NO.: 4 OF 4

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/