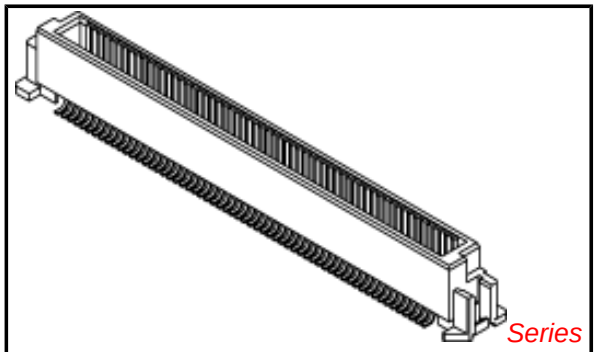
molex
one company > a world of innovation

This document was generated on 05/25/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 0536251474
Status: Active
Overview: slimstack_0635mm_025_pitch
Description: 0.635mm (.025") Pitch SlimStack™ Header, Surface Mount, Dual Row, Vertical Stacking, 13.00mm (.512") Stack Height, Lead-free, 140 Circuits, with Embossed Tape with Cover Packaging



Series image - Reference only

Documents:

3D Model
Drawing (PDF)
Product Specification PS-52760-015 (PDF)
RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	PCB Headers
Series	53625
Application	Board-to-Board
Comments	Stacking-Type
Overview	slimstack_0635mm_025_pitch
Product Name	SlimStack™

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	140
Circuits (maximum)	140
Color - Resin	Natural
Durability (mating cycles max)	50
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)	0.276 In, 0.512 In
Mated Height (mm)	13.00 mm, 7.00 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze, Stainless Steel
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.025 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.64 mm
Plating min: Mating (µin)	10
Plating min: Mating (µm)	0.25
Plating min: Termination (µin)	40
Plating min: Termination (µm)	1
Polarized to PCB	Yes
Robotic Placement	Metal Cap
Shrouded	Fully
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.5A

EU RoHS
ELV and RoHS Compliant
REACH SVHC
Contains SVHC: No
Halogen-Free Status
Halogen-Free

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
53625Series

Mates With
SlimStack™ Receptacle 52760 , 52837 , 52885 , 52901

Voltage - Maximum	100V

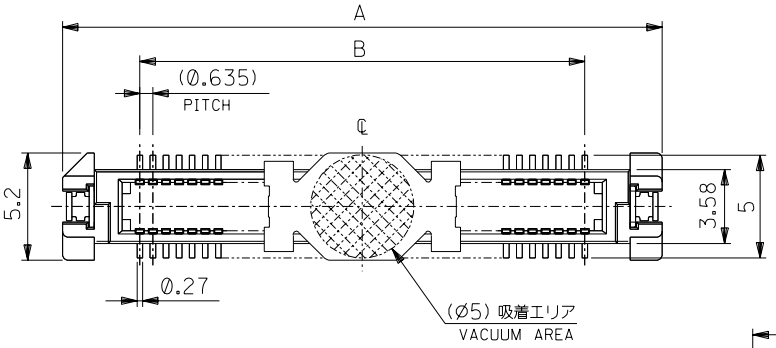
Material Info

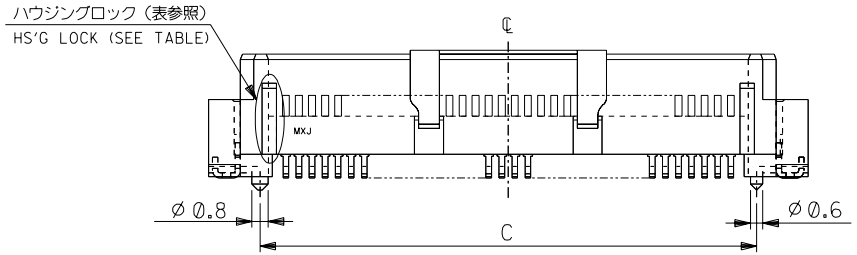
Reference - Drawing Numbers

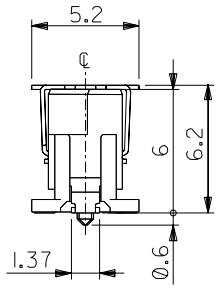
Packaging Specification	SPK-53625-001
Product Specification	PS-52760-015, RPS-52760-017, RPS-52760-018, RPS-52760-020, RPS-52760-021, RPS-52760-027, RPS-52760-029
Sales Drawing	SD-53625-002, SD-53625-003

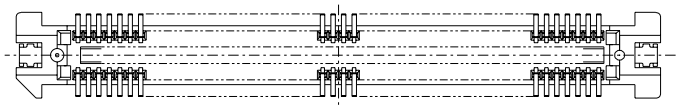
This document was generated on 05/25/2010
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

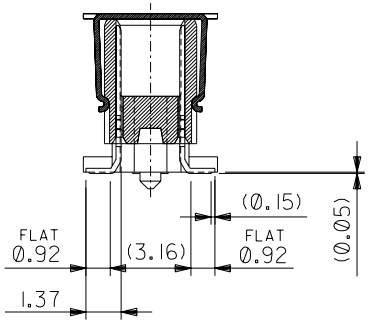
DWG. NO. SD-53625-002



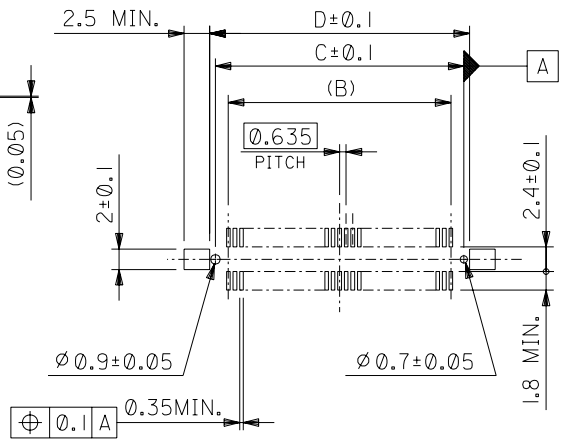








半田付け部詳細図
DETAIL FOR SOLDERING AREA



推奨基板寸法
RECOMMENDED PCB PATTERN LAYOUT
(SCALE:2-1)

無し NO	79.17	78.07	75.565	83.07	53625-2474	53625-2472	240	○
	66.47	65.37	62.865	70.37	〃	-2072	200	—
	60.12	59.02	56.515	64.02	〃	-1872	180	—
	53.77	52.67	50.165	57.67	53625-1674	-1672	160	○
	47.42	46.32	43.815	51.32	-1474	-1472	140	○
	41.07	39.97	37.465	44.97	-1274	-1272	120	○
	34.72	33.62	31.115	38.62	-1074	-1072	100	—
	31.55	30.45	27.94	35.45	-0974	-0972	90	○
	28.37	27.27	24.765	32.27	-0874	-0872	80	○
有り YES	25.2	24.1	21.59	29.1	-0774	-0772	70	—
	24.56	23.46	20.955	28.46	-6874	-6872	68	—
	22.02	20.92	18.415	25.92	-0674	-0672	60	—
	18.85	17.75	15.24	22.75	-0574	-0572	50	○
	15.67	14.57	12.065	19.57	-0474	-0472	40	○
	12.5	11.4	8.89	16.4	-0374	-0372	30	○
	9.32	8.22	5.715	13.22	53625-0274	53625-0272	20	—
ハウジングロック HS'G LOCK	D	C	B	A	エンボス梱包 EMBOSSED PACKAGING	製品番号 MATERIAL NO.	極数 CKT. NO.	量産対応 AVAILABLE
						MODEL NO.	53625-**72	

注)
NOTES

1. 材質
   MATERIAL
   ハウジング：ガラス入りＰＰＳ、茶色、ＵＬ９４Ｖ－０
   HOUSING:G.F.PPS,BROWN,UL94V-0
   ターミナル：銅合金 （t＝0.2）
   TERMINAL:COPPER ALLOY
   補強金具 ：銅合金 （t＝0.25）
   FITTING NAIL:COPPER ALLOY
   吸着カバー：ステンレス （t＝0.2）
   VACUUM COVER:STAINLESS STEEL
2. メッキ仕様
   PLATING
   ターミナル：接点部 ：金メッキ 0.25μmMIN.
   TERMINAL: CONTACT AREA:GOLD 0.25 MICROMETER MIN.
   半田付け部：錫メッキ 1.0 μmMIN.
   SOLDER TAIL AREA:TIN 1.0 MICROMETER MIN.
   下地メッキ：ニッケルメッキ 1.5μmMIN.
   UNDER-PLATING:NICKEL 1.5 MICROMETER MIN.
   補強金具 錫メッキ 1.0 μmMIN.
   FITTING NAIL:TIN 1.0 MICROMETER MIN.
   下地メッキ：ニッケルメッキ 1.0μmMIN.
   UNDER-PLATING:NICKEL 1.0 MICROMETER MIN.
3. テールのバラツキ寸法
   TAIL COPLANARITY
   テール平坦度は、0.1 MAX.とする。
   TAILS COPLANARITY TO BE 0.1MAX.
4. エンボス対応済みの極数については、SD－53625－003を参照下さい。
   FOR THE EMBOSSED PACKAGE PRODUCUTS,SEE SD-53625-003.
5. 本製品は 53625-***2 の鉛フリー品である。
   THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 53625-***2.

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	

記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE
0	新規作成 RELEASED (J2004-4233)	Y.W M.S	'04/05/14

材料 MATERIAL	注）参照 SEE NOTES
仕上げ FINISH	注）参照 SEE NOTES
適用電線範囲 WIRE RANGE	—
被覆外径 INS. RANGE	—
DRAWN BY '04/05/14 Y.WADA	CHK'D BY '04/05/14 M.SASAO
APP'D BY '04/05/14 M.SASAO	尺度 SCALE 4-1

MOLEX-JAPAN CO.,LTD.
日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
0.635 PITCH B-TO-B CONN.
PLUG HS'G COVER ASS'Y
-LEAD FREE-

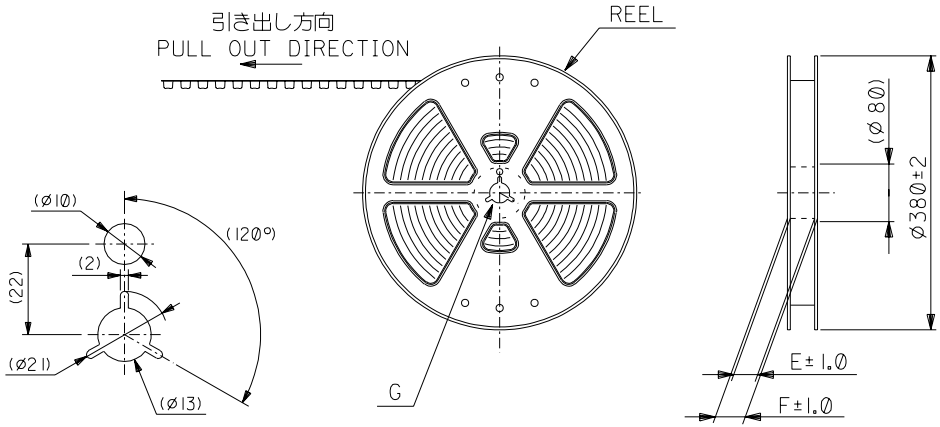
DWG. NO. SD-53625-002 REV 0

SD-53625-002-S01

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

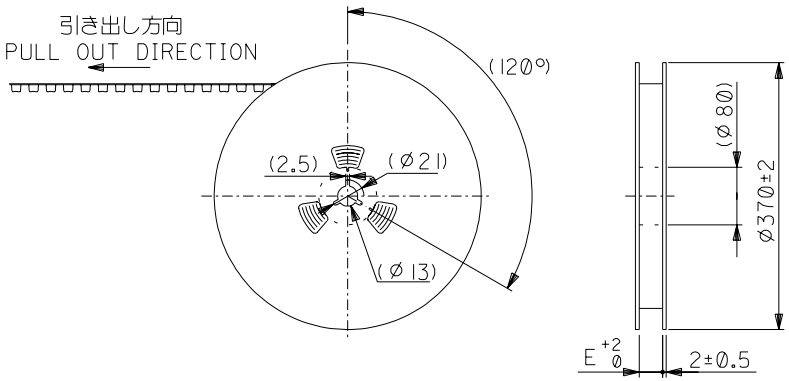
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX(JAPAN) AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
本図面は日本モレックス（株）の所有する情報を含むもので当社の許可なく複製を禁止する。

EN-0IC(032)MXJ-32



DETAIL G

キャリアテープ幅：24mm～56mm
CARRIER TAPE WIDTH : 24mm-56mm



キャリアテープ幅：72mm～104mm
CARRIER TAPE WIDTH : 72mm-104mm

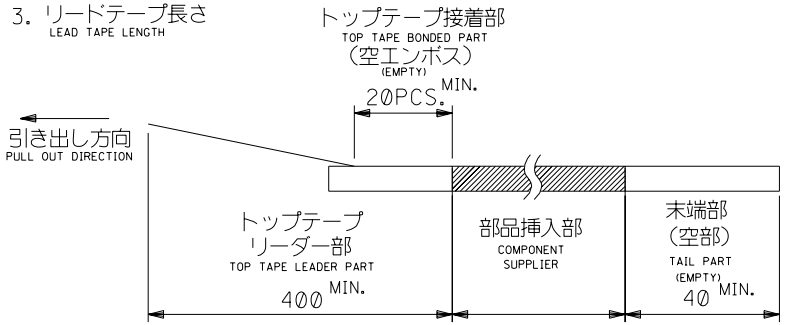
注）
NOTES

1. 製品番号 53625-**72 の詳細寸法については、SD-53625-002 を参照下さい。
IN THE PACKAGE , PART NO. 53625-**72 DETAILED DIMENSIONS , SEE SD-53625-002

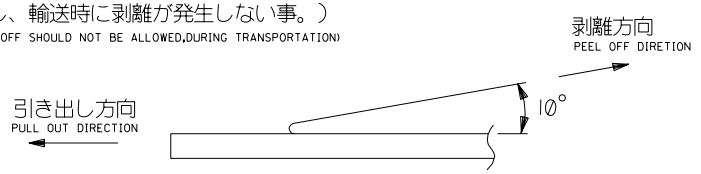
2. 梱包数量 ：
NUMBER OF CONNECTORS :

CIRCUITS	NUMBER
OTHERS	1000 PCS/REEL
240	800 PCS/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 （剥離方向は下図参照）
PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE (PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIG.)
0.1～1.3N {10～130gf} ：キャリアテープ幅24mm～104mm
0.1-1.3N(10-130gf) CARRIER TAPE WIDTH 24mm-104mm
尚、本規格値は、出荷時に適用。
THIS REQUIREMENT SHOULD BE APPLIED AT SHIPMENT
（但し、輸送時に剥離が発生しない事。）
(PEEL OFF SHOULD NOT BE ALLOWED.DURING TRANSPORTATION)



5. 材料
MATERIAL
キャリアテープ ：ポリプロピレン（PP）
CARRIER TAPE : POLYPROPYLENE (PP)
トップテープ ：PET, PE, PEF
TOP TAPE : PET , PE , PEF
リール ：キャリアテープ幅 24mm～56mm ：ポリスチレン
REEL CARRIER TAPE WIDTH 24mm-56mm : POLYSTYRENE
キャリアテープ幅 72mm～104mm ：紙
CARRIER TAPE WIDTH 72mm-104mm : CARD BOARD

6. 本製品は53625-***4の鉛フリー品である。
THIS PRODUCT IS LEAD FREE OF 53625-***4.

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

記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE
0	新規作成 RELEASED (J2004-4233)	Y.W M.S	'04/05/14

材料 MATERIAL	注参照 SEE NOTES
仕上げ FINISH	#
適用電線範囲 WIRE RANGE	#
被覆外径 INS. RANGE	#
DRAWN BY '04/05/14 Y.WADA	CHK'D BY '04/05/14 M.SASAO
APP'D BY '04/05/14 M.SASAO	尺度 SCALE #

MODEL NO. 53625-**74

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

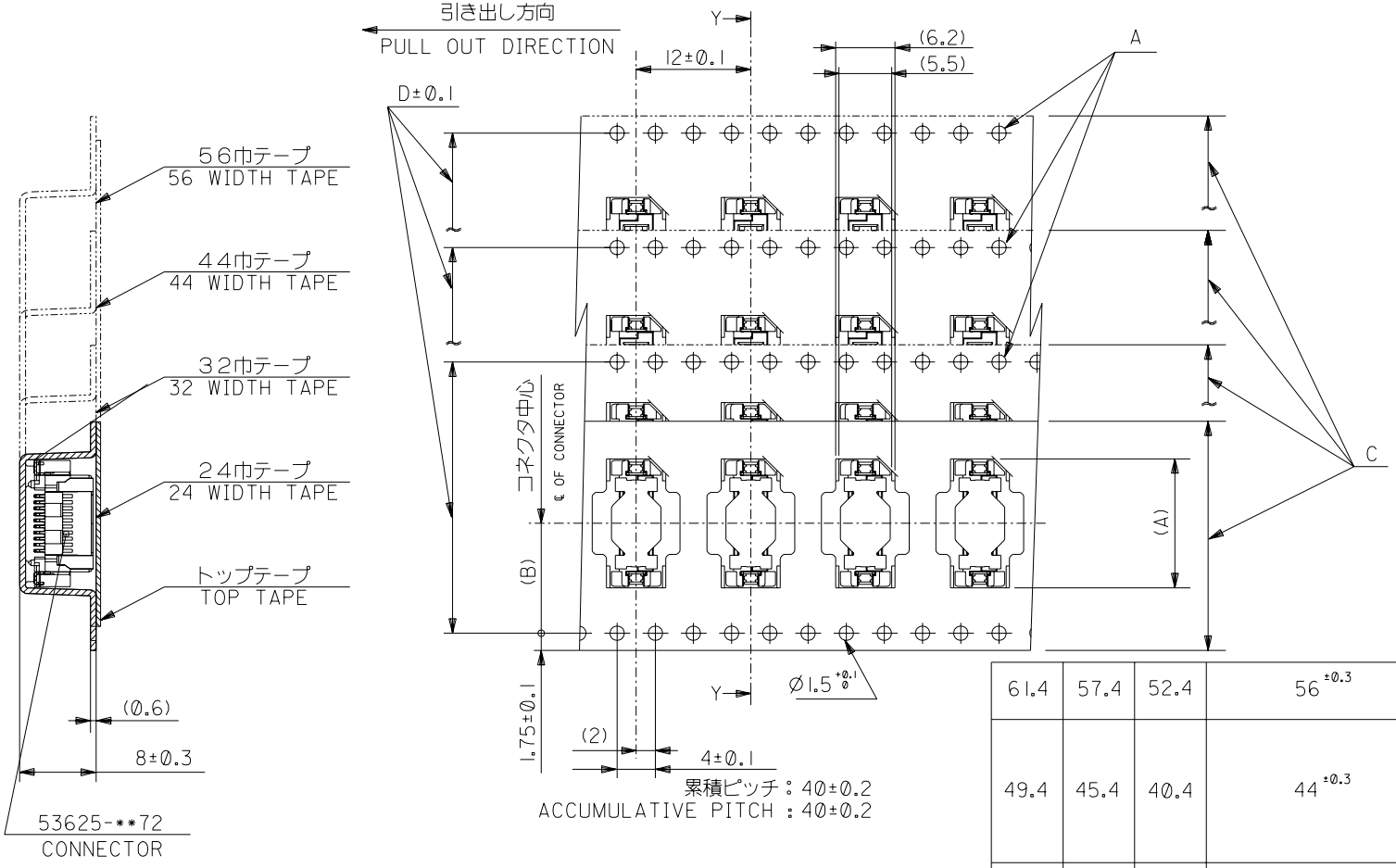
TITLE 名称
53625-**72
TAPING PACKAGE
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-53625-003 (SHEET 1 OF 3) REV 0

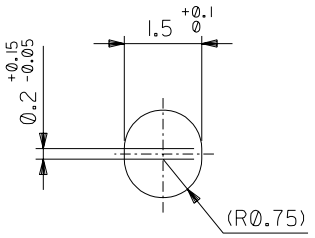
:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

SD-53625-003.S01

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。



断面 Y－Y
SECTION Y-Y



A部詳細

F	E	D	C キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 NO. OF CKTS.	量産対応 AVAILABLE
61.4	57.4	52.4	56 ±0.3	26.2	38.9	53625-1074	100	—
					35.8	-0974	90	○
49.4	45.4	40.4	44 ±0.3	20.2	32.6	-0874	80	○
					29.4	-0774	70	—
					28.8	-6874	68	—
					26.2	-0674	60	—
					23.1	-0574	50	○
37.4	33.4	28.4	32 ±0.3	14.2	19.9	-0474	40	○
					16.7	-0374	30	○
29.4	25.4	—	24 ±0.3	11.5	13.5	53625-0274	20	—

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

記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE
0	新規作成 RELEASED (J2004-4233)	Y.W M.S	'04/05/14

材料 MATERIAL	注参照 SEE NOTES
仕上げ FINISH	—
適用電線範囲 WIRE RANGE	—
被覆外径 INS. RANGE	—
DRAWN BY '04/05/14 Y.WADA	CHK'D BY '04/05/14 M.SASAO
APP'D BY '04/05/14 M.SASAO	尺度 SCALE —

MODEL NO. 53625-**74

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

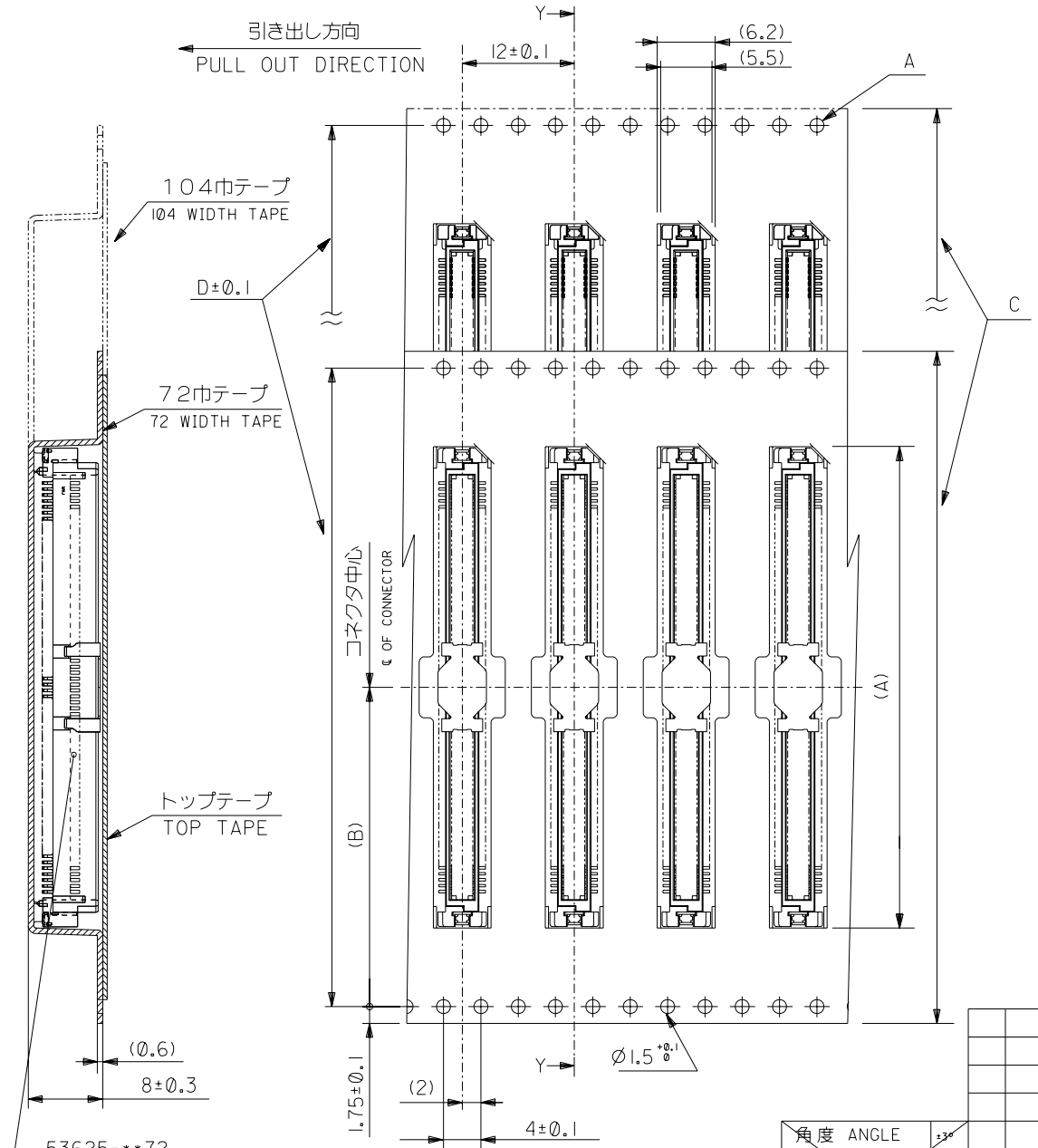
REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

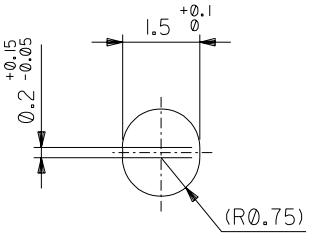
TITLE 名称
53625-**72
TAPING PACKAGE
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-53625-003 (SHEET 2 OF 3) REV 0

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

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。





A部詳細

104.4	100.4	104±0.3	50.2	83.4	53625-2474	240	○
72.4	68.4	72±0.3	34.2	58	53625-1674	160	○
				51.6	53625-1474	140	○
				45.3	53625-1274	120	○
E	D	C キャリアテープ幅 CARRIER TAPE WIDTH	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 NO. OF CKTS.	量産対応 AVAILABLE

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

記号 LTR	変更内容 REVISION RECORD	DR. CHK.	日付 DATE
0	新規作成 RELEASED (J2004-4233)	Y.W M.S	'04/05/14

材料 MATERIAL 注参照 SEE NOTES
仕上げ FINISH —#—
適用電線範囲 WIRE RANGE —#—
被覆外径 INS. RANGE —#—

DRAWN BY '04/05/14 Y.WADA
CHK'D BY '04/05/14 M.SASAO
APP'D BY '04/05/14 M.SASAO
尺度 SCALE —#—

MODEL NO. 53625-**74

MOLEX-JAPAN CO.,LTD. 日本モレックス株式会社

REVISE ONLY ON CAD SYSTEM

TITLE 名称
53625-**72
TAPING PACKAGE
-LEAD FREE-

DWG. NO. SD-53625-003 (SHEET 3 OF 3)
REV 0

SD-53625-003.S03 A

:MM DIMENSIONS IN METRIC DO NOT SCALE DRAWING

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。