

62684-502100ALF - FPC/FFC
: OPU Series, 50 Pos 0.5 mm
(0.02 in.) Pitch FPC/FFC
Connector, Side Entry, Upper
Side Contact, SMT, ZIF



www.fci.com

Specifications

General

Cable Lock	No
Contact location	Upper
Number of contacts	50
Orientation	Right Angle
Product Series	OPU

Electrical

Withstanding Voltage	200V AC for 1 minute
Current rating	0.5A AC/DC
Resistance (Contact)	30 milli ohms max.
Resistance (Insulation)	100 M-ohms min.
Voltage rating	50V AC/DC

Mechanical

Durability (Mating cycles)	20 Cycles
----------------------------	-----------

Physical

Material (Contact)	Phosphor Bronze, Gold Flash Plated
Material (Housing)	Glass Filled Thermoplastic, UL94 V-0, Beige
Material (Slider)	Glass Reinforced, UL94 V-0, Black
Temperature (Operating - range)	-55°C to +85°C

Approvals / Certifications

Damp Heat per JIS C 0022	Contact Resistance 50 milli ohms min., 100 M-ohms max.
Salt Spray per JIS C 0023	Contact Resistance 50 milli ohms max.
Temperature Cycling per JIS C 0025	Contact Resistance 50 milli ohms max.
Vibration per JIS C 0040	No discontinuity > 1 μ second

Other Features

Packaging (Type)	Embossed Tape on Reel
------------------	-----------------------



FCIconnect.com

Copyright FCI

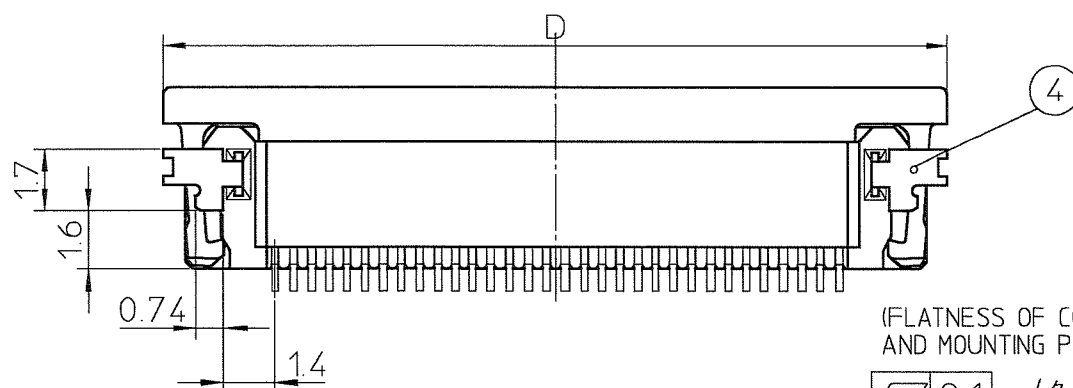
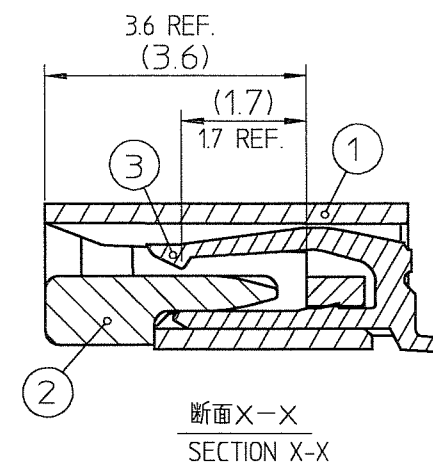
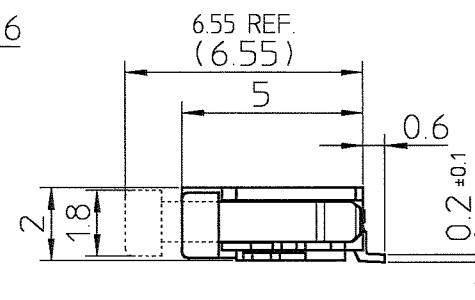
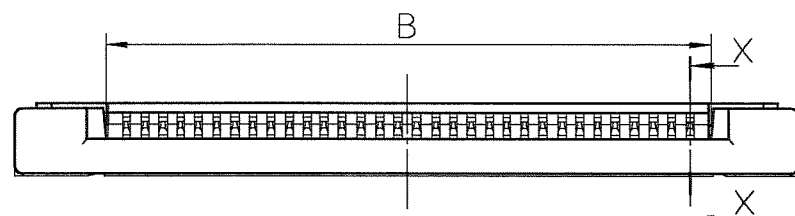
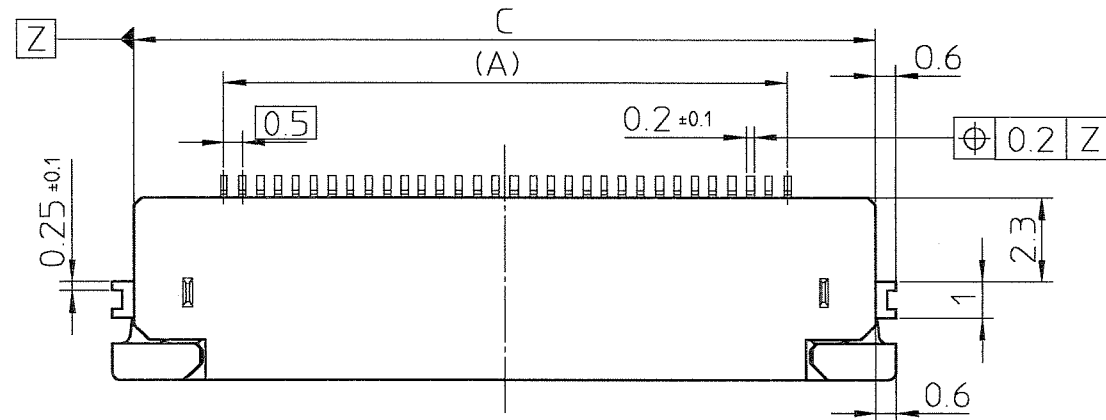
部品表 PARTS LIST

部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	記事 NOTE
		62684-__210	
1	ハウジング HOUSING	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	色 : ベージュ COLOR : BEIGE
2	スライダー SLIDER	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	色 : 黒 COLOR : BLACK
3	コンタクト CONTACT	りん青銅 : はんだめっき PHOSPHOR BRONZE : SOLDER PLATING	
4	金具 MOUNTING PLATE	黄銅 : はんだめっき BRASS : SOLDER PLATING	

□ : 極数
n : NO. OF CONTACTS

製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A	B	C	D
32	62684-32210	15.5	16.65	20.3	21.5
34	62684-34210	16.5	17.65	21.3	22.5
36	62684-36210	17.5	18.65	22.3	23.5
40	62684-40210	19.5	20.65	24.3	25.5
43	62684-43210	21	22.15	25.8	27
45	62684-45210	22	23.15	26.8	28
50	62684-50210	24.5	25.65	29.3	30.5

(FLATNESS OF CONTACT TERMINAL
AND MOUNTING PLATE)

0.1 (ターミナル、金具の平面度)

注 記

1. 本製品は、自動実装 (SMT) 対応
FPC、FFC用コネクタである。
2. プラスチック(エンボス)テープ梱包品
及びその型番はSHEET No.1に示す。
3. 推奨基板パターン寸法、適用導体は
SHEET No.3に示す。

NOTE

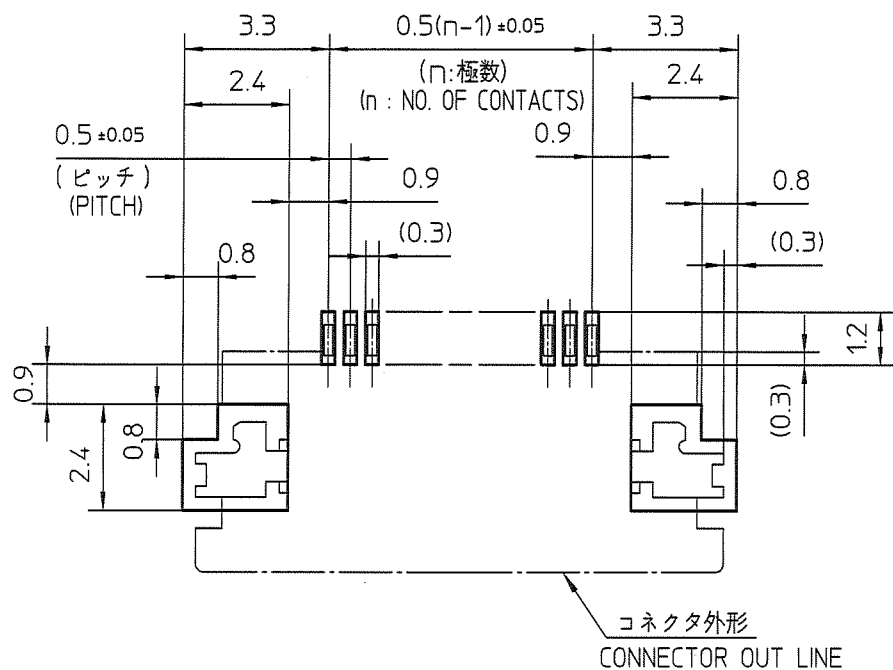
- 1.THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED
FOR FPC/FFC AND COTES WITH AUTOMATIC
MOUNTING (SMT).
- 2.SEE SHEET No.1 REGARDING PLASTIC TAPE
PACKAGED PRODUCT.
- 3.SEE SHEET No.3 REGARDING RECOMMENDED
PC BOARD LAYOUT AND CABLE.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection ISO 1101	product family 58DF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified		scale X	title 0.5mmピッチFPC/FFC用コネクタ 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR	
G	REVISED	J04-0276	H.T	8/26/'04	angles	linear			
H	REVISED	J04-0353	H.T	10/6/'04				dwg no 62684	
J	REVISED	J04-0432	H.T	12/1/'04					
K	ADDED THIN Sn PLATING	J05-0801	H.T	11/25/'05	dr			sheet 2 of size A3	
L	Deleted B and Z type	J06-0429	H.T	10/18/'06	enr				
					chr			type Product Customer Drawing	
					appd				
sheet index	revision sheet							Rev. L	

form: A3

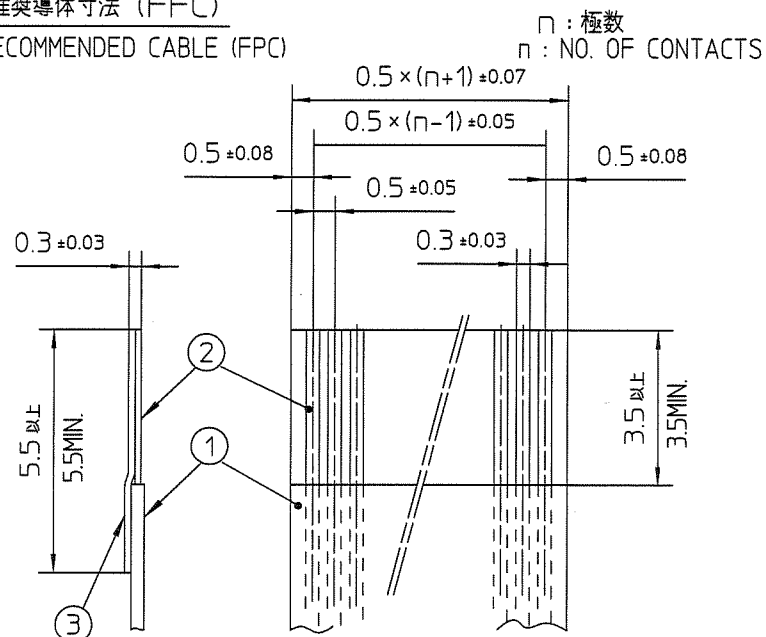
推奨基板パターン寸法
(部品搭載側)

RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(COMPONENT SIDE)



推奨導体寸法 (FFC)

RECOMMENDED CABLE (FFC)



部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	厚み (μm) THICKNESS (μm)
1	絶縁体 INSULATOR	難燃性ポリエステル又は同等材 FLAME RESISTING POLYESTER OR EQUAL	—
2	導体 CONDUCTOR	銅箔 COPPER FOIL	35 又は 50 OR
3	補強板 SUPPORTING TAPE	難燃性ポリエステル又は同等材 FLAME RESISTING POLYESTER OR EQUAL	—

注 記

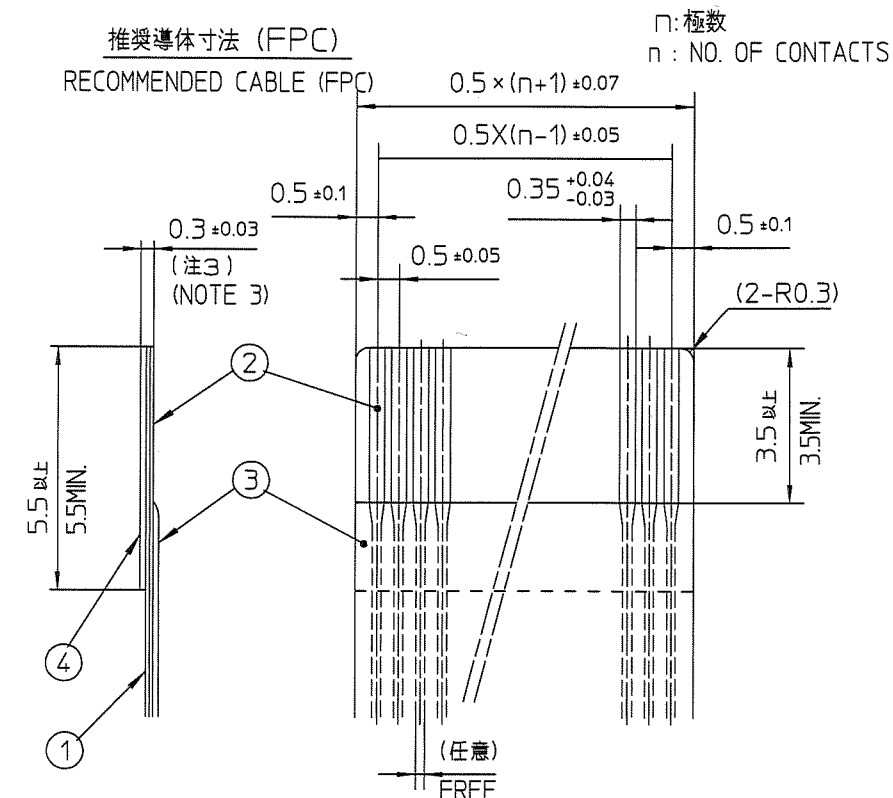
- 各部には、有害なバリのないこと。
- 各部材は、通常の使用で剥離しないこと。

NOTE

1. NO BURR AT EACH PORTION
2. NO PEELING IN COMMON USE.

推奨導体寸法 (FPC)

RECOMMENDED CABLE (FPC)



部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	厚さ (μm) THICKNESS (μm)
1	ベースフィルム BASE FILM	ポリイミド又は、ポリエステル又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	25
2	導体 CONDUCTOR	銅箔 COPPER FOIL	35 又は 50 OR
3	オーバーレイ OVERLAY	ポリイミド又は、ポリエステル又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	—
4	補強板 SUPPORTING TAPE	ポリエステル又は、ポリイミド又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	—

注 記

- 各部には、有害なバリのないこと。
- 各部材は、通常の使用で剥離しないこと。
- 各部材の総厚さ (粘着剤を含む) 範囲を規定する。

NOTE

1. NO BURR AT EACH PORTION
2. NO PEELING IN COMMON USE.
3. TOTAL THICKNESS LIMIT OF EACH MATERIAL (INCLUDING ADHESIVE AGENT) IS SPECIFIED.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection mm	product family 58CF/DF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified			title 推奨導体 RECOMMENDED CABLE	
A	RELEASED	J00527	T.H	'00-7-28	angles	linear	± 0.05		
B	REVISED	J04-0276	H.T	'04/8/26					
C	Changed Logo	J06-0429	H.T	10/18/'06			scale X		
D	Corrected writing error	J08-0482	H.T	2008-12-10	dr	M.YAHASHITA	2009-4-9		
E	Added tolerance	J09-0140	M.Y	2009-4-9	enr	M.YAHASHITA	2009-4-9		
					chr	S. Ando	2009-4-9		
					appd	S. Ando	2009-4-9		
sheet index	revision sheet							dwg no 62684	sheet 3 of size A3
								type	Product Customer Drawing
									Rev. E

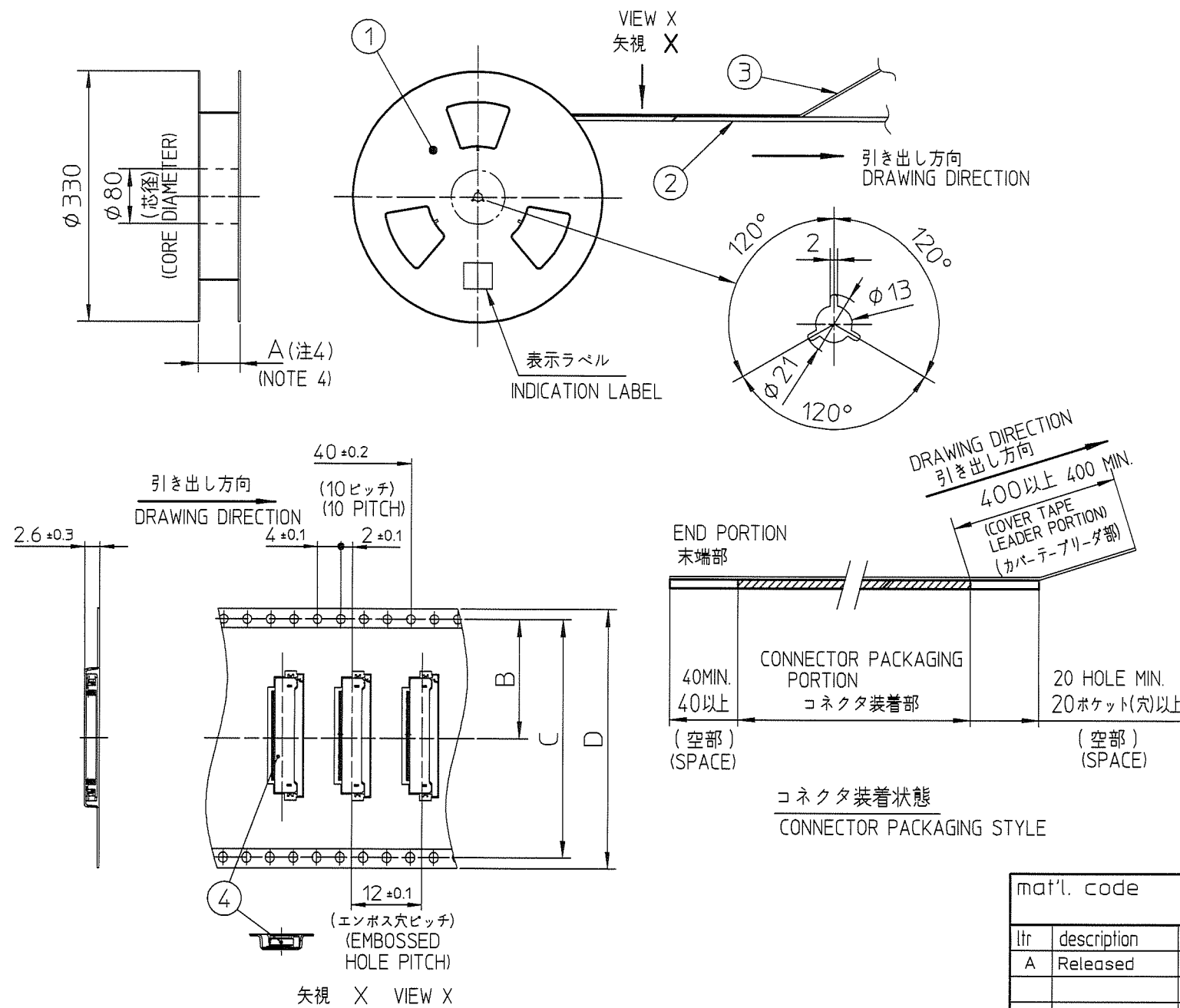
部品表 PARTS LIST

部番 PT NO	品 名 PARTS NAME	型 番 CAT. NO.	材 質 MATERIAL	数 量 Q'TY	記 事 NOTE
1	リール REEL	—	硬質紙 CARDBOARD	1	色 : 白 COLOR : WHITE
2	プラスチック (エンボス) テープ PLASTIC (EMBOSS) TAPE	—	PET 樹脂 A-PET	—	色 : 透明 COLOR : TRANSPARENCY
3	カバーテープ COVER	—	ポリエステル POLYESTER	—	色 : 透明 COLOR : TRANSPARENCY
4	コネクタ CONNECTOR	62684-__110	SHEET NO.5 参照 SEE SHEET NO5.	2000	

製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型 番 CAT. NO.	寸 法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
38	62684-381100	48.4	20.2	40.4	44
40	62684-401100	48.4	20.2	40.4	44
45	62684-451100	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-501100	48.4	20.2	40.4	44

	表 面 処 理 SURFACE TREATMENT
62684-__1100	はんだめっき SOLDER PLATING



NOTE

1. THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC/FFC AND COPEs WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT).
2. THIS CATALOG NO. INDICATES PLASTIC TAPE PACKAGED CONNECTOR.
3. SEE JIS C 0806 (PACKING OF ELECTRONIC COMPONENTS ON CONTINUOUS TAPES (SURFACE MOUNTING DEVICES)) FOR SHAPE AND DIMENSIONS OF PLASTIC (EMBOSS) TAPE AND REEL.
4. A DIMENSION IS PORTION OF THE CORE.

注 記

1. 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC/FFC用コネクタである。
2. 本型番は、プラスチックテープ梱包品を示す。
3. プラスチック (エンボス) テープ及びリール形状寸法は、JIS C 0806 (電子部品のテーピング (表面実装部品)) に準ずる。
4. A寸法は、芯径部 (コア部) の寸法を示す。

mat'l. code					surface		tolerance	projection	product family		CODE
					ISO 1302		ISO 406 ISO 1101		58CF		JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified				title		
A	Released	J00527	T.H	7/31/00	angles	linear		±5	0.5mmピッチ FPC/FFC用 SMTタイプコネクタ プラスチック梱包品		
E	REVISED	J04-0353	H.T	10/6/04	±5°				PLASTIC TAPE PACKAGED 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR		
F	CHANGED CAT.NO.	J04-0432	H.T	12/1/04	dr				dwg no sheet 4 of		
G	ADDED THIN Sn PLATING	J05-0801	H.T	11/25/05	engr				62684		
H	Deleted B and Z type	J06-0429	H.T	10/18/06	chr				size		
J	Corrected writing error	J08-0482	H.T	2008-12-10	appd				A3		
sheet					revision				type Product Customer Drawing		
index					sheet				Rev. J		

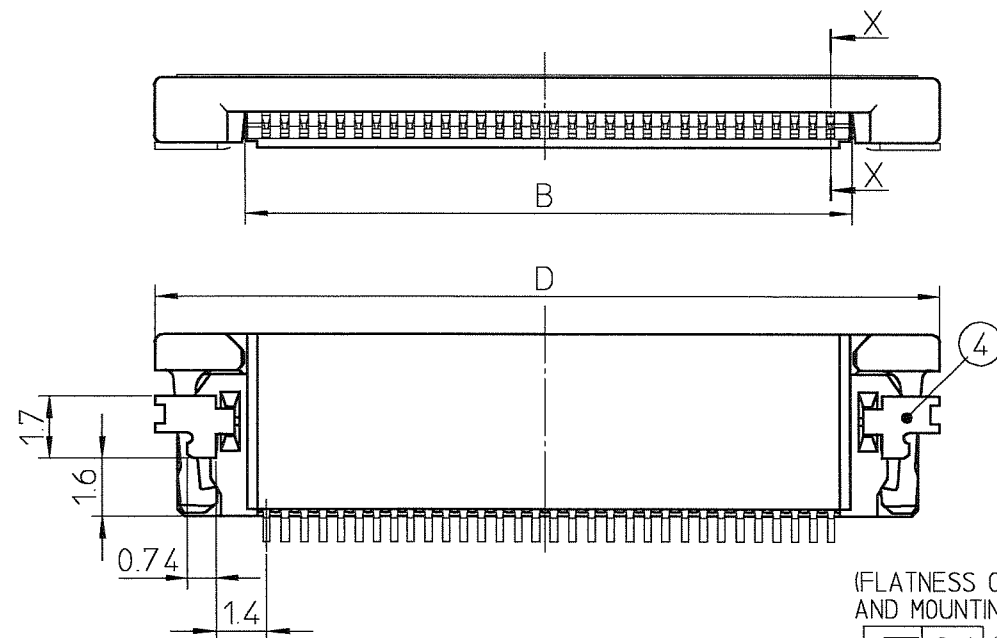
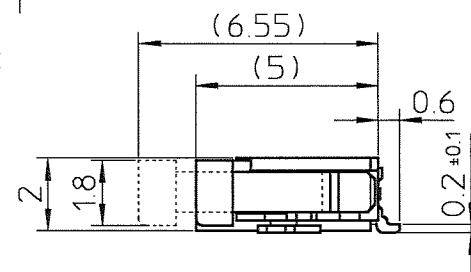
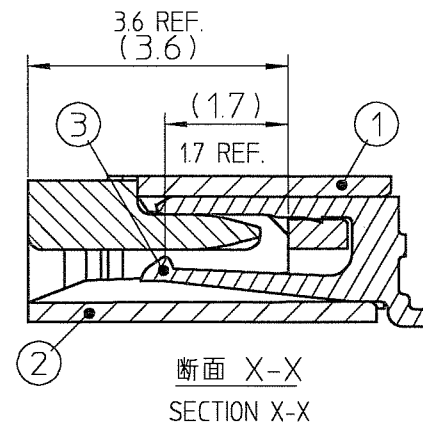
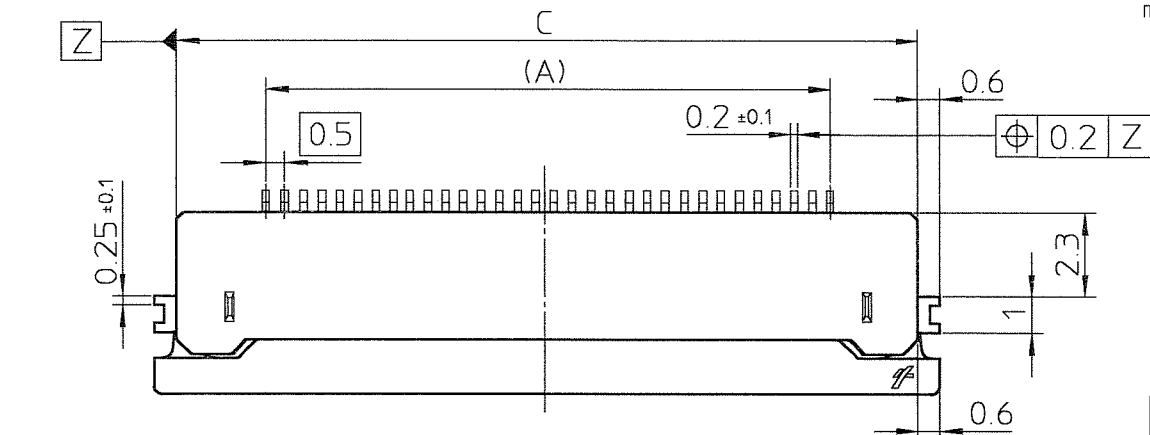
部品表 PARTS LIST

部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	記事 NOTE
		62684-__110	
1	ハウジング HOUSING	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL 94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	色: ベージュ COLOR: BEIGE
2	スライダー SLIDER	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL 94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	色: 黒 COLOR: BLACK
3	コンタクト CONTACT	りん青銅 : はんだめっき PHOSPHOR BRONZE : SOLDER PLATING	
4	金具 MOUNTING PLATE	黄銅 : はんだめっき BRASS : SOLDER PLATING	

□ : 極数
n : NO. OF CONTACTS

製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A	B	C	D
38	62684-38110	18.5	19.65	23.3	24.5
40	62684-40110	19.5	20.65	24.3	25.5
45	62684-45110	22	23.15	26.8	28
50	62684-50110	24.5	25.65	29.3	30.5



(FLATNESS OF CONTACT TERMINAL AND MOUNTING PLATE)

0.1 (ターミナル、金具の平面度)

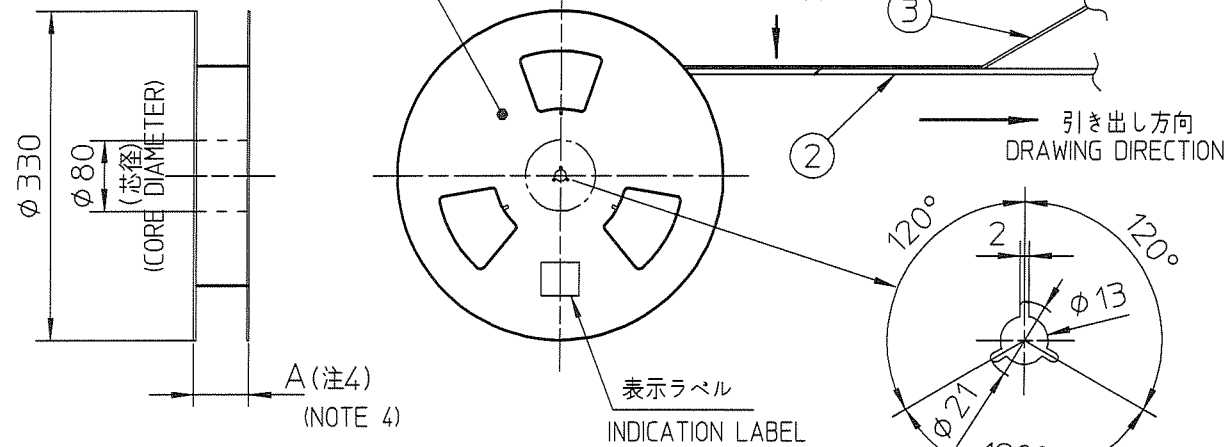
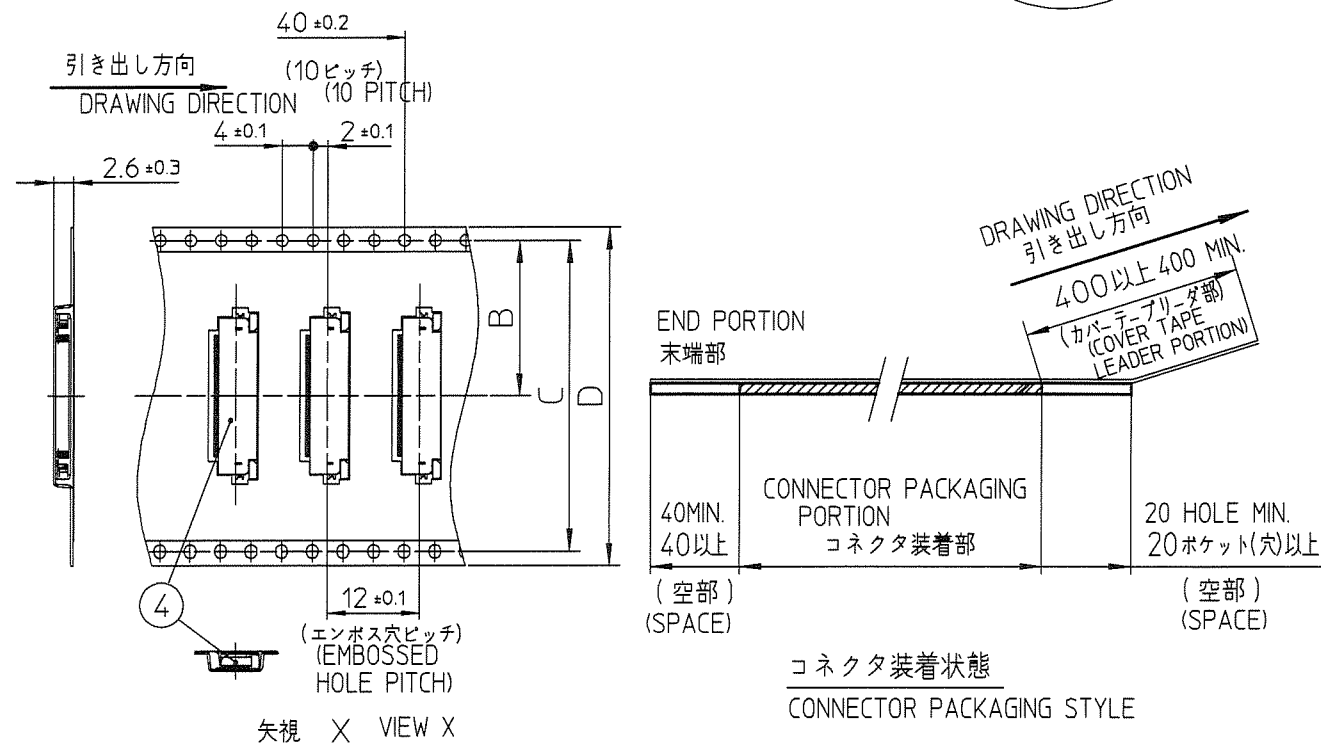
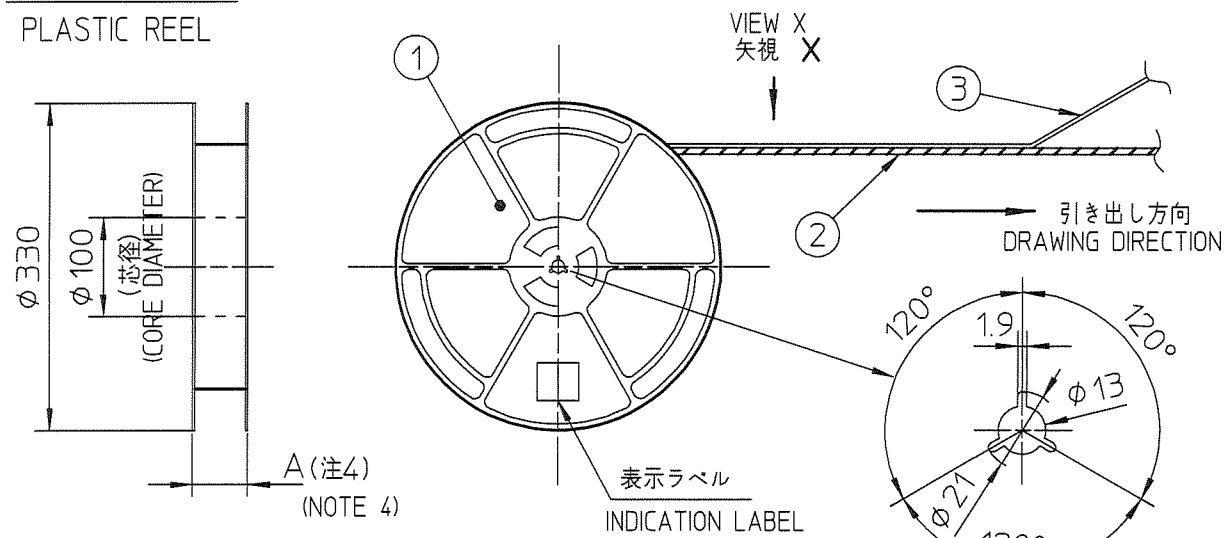
注記

1. 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC、FFC 用コネクタである。
2. プラスチック (エンボス) テープ梱包品及びその型番は SHEET No. 4 に示す。
3. 推奨基板パターン寸法、適用導体は SHEET No. 3 に示す。

NOTE

1. THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC/FFC AND COPS WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT).
2. SEE SHEET No. 4 REGARDING PLASTIC TAPE PACKAGED PRODUCT.
3. SEE SHEET No. 3 REGARDING RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT AND CABLE.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection ISO 1101	product family	58CF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified		scale X	title 0.5mm ピッチ FPC/FFC 用コネクタ 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR		
C	REVISED	J04-0276	H.T	'04/8/26	angles	linear				
D	REVISED	J04-0353	H.T	'04/10/6				dwg no 62684		
E	CHANGED CAT. NO.	J04-0432	H.T	'04/12/1						
F	ADDED THIN Sn PLATING	J05-0801	H.T	11/25/05	dr			type Product Customer Drawing		
G	Deleted B and Z type	J06-0429	H.T	10/18/06	engr					
					chr			Rev. G		
					appd					
sheet index	revision sheet									

紙リール
PAPER REELプラスチックリール
PLASTIC REEL

CAT. NO.	表面処理 SURFACE TREATMENT	その他 OTHER	リール REEL
62684-__21_0ALF	金めっき GOLD PLATING		紙リール PAPER REEL
62684-__21_0AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	
62684-__21_1AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	プラスチックリール PLASTIC REEL

製品の種類 (紙リール)
CAT. NO. & DIMENSIONS (PAPER REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
32	62684-322100ALF	48.4	20.2	40.4	44
34	62684-342100ALF	48.4	20.2	40.4	44
36	62684-362100ALF	48.4	20.2	40.4	44
40	62684-402100ALF	48.4	20.2	40.4	44
43	62684-432100ALF	48.4	20.2	40.4	44
45	62684-452100ALF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-502100ALF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-5521N0ALF	60.4	26.2	52.4	56
57	62684-5721N0ALF	60.4	26.2	52.4	56
40	62684-402100AHLF	48.4	20.2	40.4	44
45	62684-452100AHLF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-502100AHLF	48.4	20.2	40.4	44

製品の種類 (プラスチックリール)
CAT. NO. & DIMENSIONS (PLASTIC REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
40	62684-402121AHLF	48.4	20.2	40.4	44
45	62684-452121AHLF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-502121AHLF	48.4	20.2	40.4	44

部品表 PARTS LIST

部番 PT NO	品名 PARTS NAME	型番 CAT. NO.	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	記号 NOTE
1	リール REEL		硬質紙 CARDBOARD	1	色: 白 COLOR : WHITE
			ポリスチレン POLYSTYREN	1	色: 白 or 黒 COLOR : WHITE or BLACK
2	プラスチック (エンボス) テープ PLASTIC (EMBOSS) TAPE		PET樹脂 A-PET		色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
3	カバーテープ COVER		ポリエステル POLYESTER		色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
4	コネクタ CONNECTOR	62684-__21_A_LF	SHEET 7 参照 SEE SHEET 7	2000	

注記

- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC 用コネクタである。
- 本型番は、プラスチックテープ梱包品を示す。
- プラスチック (エンボス) テープ及びリール形状寸法は、JIS C 0806 (電子部品のテーピング (表面実装部品)) に準ずる。
- A 寸法は、芯径部 (コア部) の寸法を示す。

NOTE

- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPES WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT).
- THIS CATALOG NO. INDICATES PLASTIC TAPE PACKAGED CONNECTOR
- SEE JIS C 0806 (PACKING OF ELECTRONIC COMPONENTS ON CONTINUOUS TAPES (SURFACE MOUNTING DEVICES)) FOR SHAPE AND DIMENSIONS OF PLASTIC (EMBOSS) TAPE AND REEL.
- A DIMENSION IS PORTION OF THE CORE.

mat'l. code				surface ISO 1302	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection	product family 58DF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified	mm	title	
C	CHANGED CAT.NO.	J04-0432	H.T	12/11/04	angles	linear	0.5mmピッチ FPC用 SMTタイプコネクタ プラスチック梱包品	
D	ADDED CAT.NO.	J04-0456	H.T	12/15/04	±5		PLASTIC TAPE PACKAGED	
E	ADDED 55 POS.	J05-0609	H.T	9/21/05	±5*	scale X	0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR	
F	Deleted D type and added 57 pos	J06-0429	H.T	10/18/06	dr		dwg no	sheet 6 of
G	Added Halogen free	J08-0482	H.T	2008-12-10	enrg		62684	size
H	Added Cat. No.	J10-0178	M.Y	2010- 6-24	chr			A3
J	Added Cat. No.	J11-0246	S.W	2011-10-21	appd		type	Product Customer Drawing
sheet	revision							Rev.
index	sheet							J

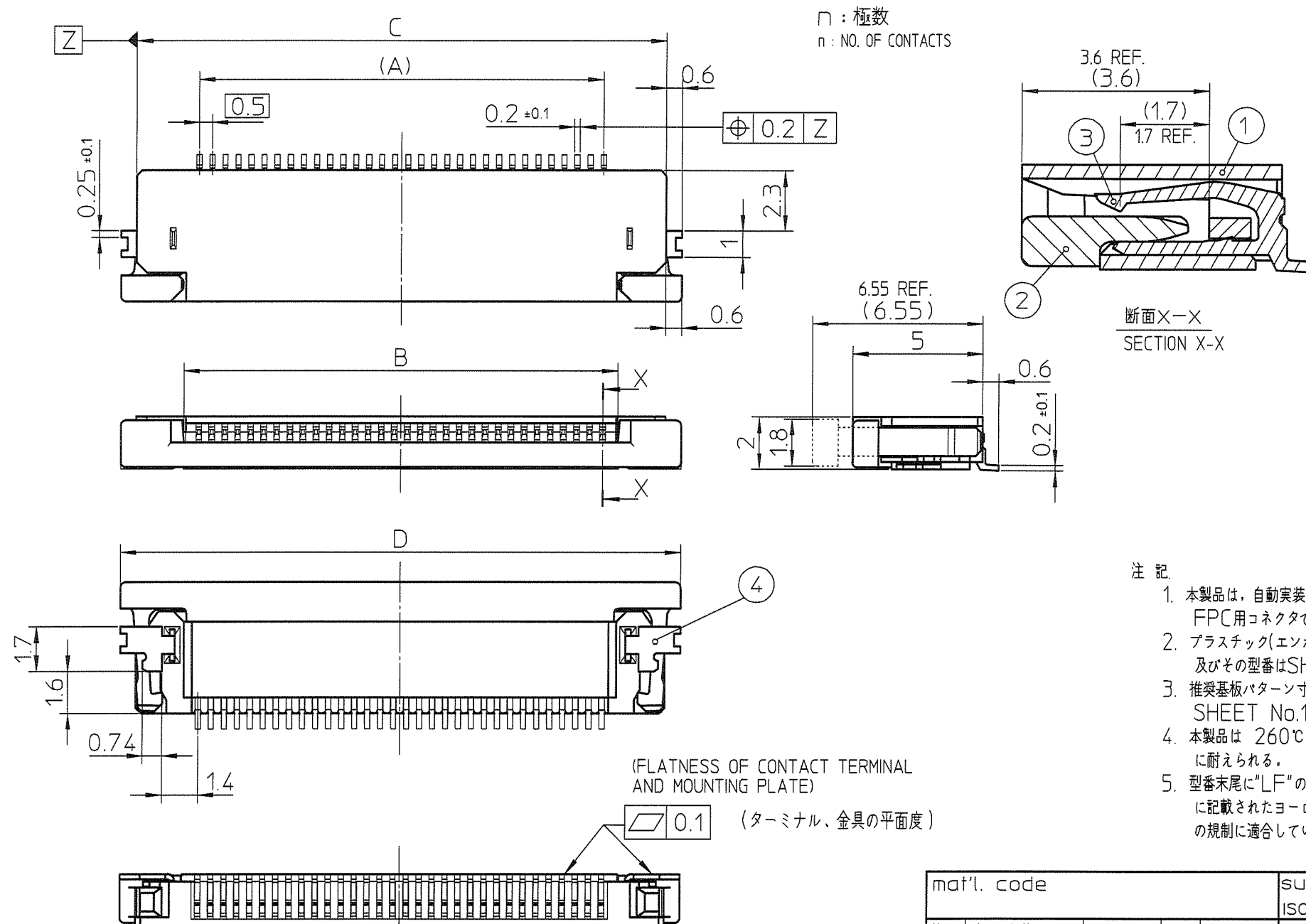
部品表 PARTS LIST

部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材 質 MATERIAL		数量 Q'TY	記事 NOTE
		62684-__21_ALF	62684-__21_AHLF		
1	ハウジング HOUSING	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: ベージュ COLOR: BEIGE
2	スライダ SLIDER	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: 黒 COLOR: BLACK
3	コンタクト CONTACT	りん青銅: Ni下地 1.27 μ mMIN. 金めっき 0.05 μ mMIN. PHOSPHOR BRONZE: Ni UNDERPLATED 127 μ mMIN. GOLD PLATING 0.05 μ mMIN.		n	
4	金具 MOUNTING PLATE	黄銅: Ni下地 1.27 μ mMIN. すずめっき 1 μ mMIN. BRASS: Ni UNDERPLATED 127 μ mMIN. TIN PLATING 1 μ mMIN.		2	

	表面処理 その他 SURFACE TREATMENT AND OTHER
62684-__21_ALF	金めっき GOLD PLATING
62684-__21_AHLF	金めっき ハロゲンフリー GOLD PLATING HALOGEN FREE

製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS				ハウジング材質 HOUSING MATERIAL
		A	B	C	D	
32	62684-32210ALF	15.5	16.65	20.3	21.5	PA9T
34	62684-34210ALF	16.5	17.65	21.3	22.5	
36	62684-36210ALF	17.5	18.65	22.3	23.5	
40	62684-40210ALF	19.5	20.65	24.3	25.5	
43	62684-43210ALF	21	22.15	25.8	27	
45	62684-45210ALF	22	23.15	26.8	28	LCP
50	62684-50210ALF	24.5	25.65	29.3	30.5	
55	62684-5521NALF	27	28.15	31.8	33	
57	62684-5721NALF	28	29.15	32.8	34	
40	62684-40210AHLF	19.5	20.65	24.3	25.5	
45	62684-45210AHLF	22	23.15	26.8	28	
50	62684-50210AHLF	24.5	25.65	29.3	30.5	
40	62684-40212AHLF	19.5	20.65	24.3	25.5	
45	62684-45212AHLF	22	23.15	26.8	28	
50	62684-50212AHLF	24.5	25.65	29.3	30.5	



注 記

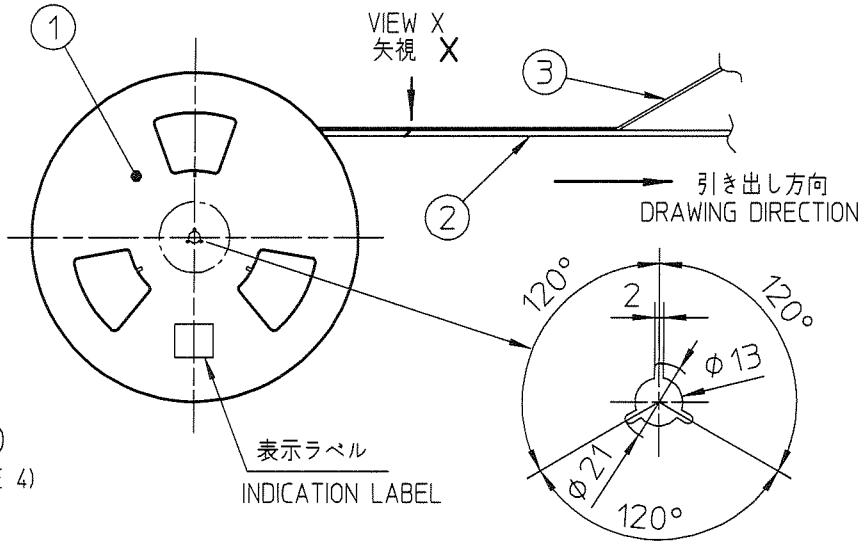
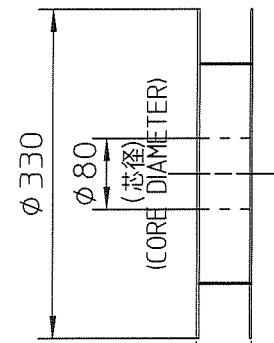
- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC 用コネクタである。
- プラスチック (エンボス) テープ梱包品 及びその型番は SHEET No.6 に示す。
- 推奨基板パターン寸法、適用導体は SHEET No.10 に示す。
- 本製品は 260℃ピーク10秒のリフローに耐えられる。
- 型番末尾に "LF" の付く製品は、GS-22-008 に記載されたヨーロッパ指令と他国の規制に適合している。

NOTE

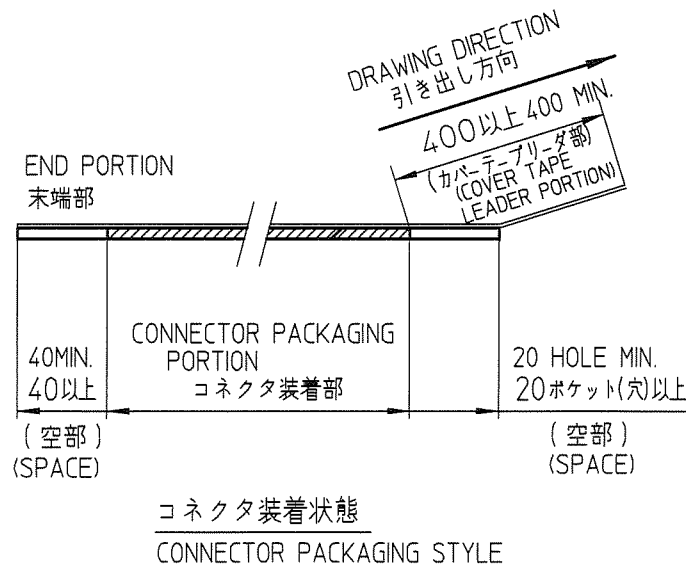
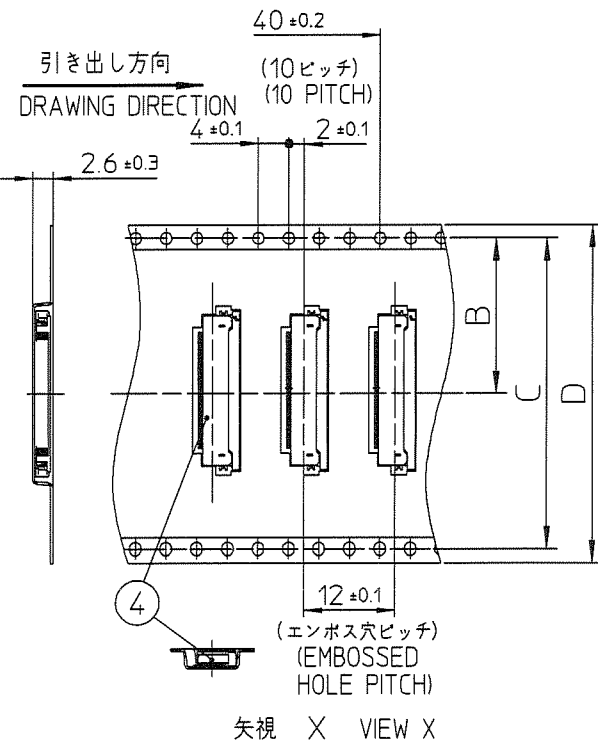
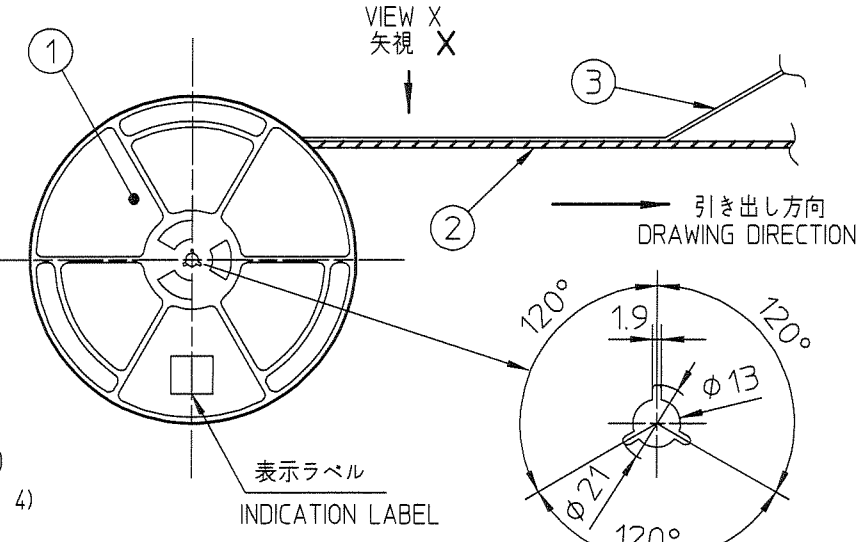
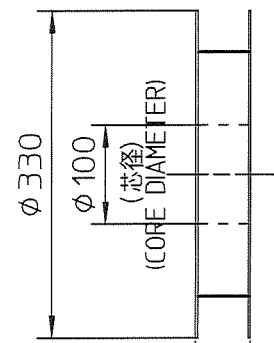
- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPELS WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT).
- SEE SHEET No.6 REGARDING PLASTIC TAPE PACKAGED PRODUCT.
- SEE SHEET No.10 REGARDING RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT AND CABLE.
- THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 10SECONDS IN A REFLOW SOLDERING OVEN.
- THE PRODUCT THAT THE END HAS "LF" MEETS EUROPEAN DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection mm	product family 58DF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified	linear	mm	title 0.5mmピッチFPC/FFC用コネクタ 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR	
A	Released	J04-0276	H.T	8/26/04					
J	Added Halogen free	J08-0482	H.T	2008-12-10			scale X		
K	Added Pating thickness	J09-0056	M.Y	2009-2-10	dr	S. M. M. M. 2011-10-21			
L	Added mounting plate plating	J09-0140	M.Y	2009-4-9	engr	S. M. M. M. 2011-10-21			
M	Added Cat. No.	J10-0178	M.Y	2010-6-24	chr	M. T. M. M. 2011-10-21			
N	Added Cat. No.	J11-0246	S.W	2011-10-21	appd	M. T. M. M. 2011-10-21			
sheet index	revision sheet							type Product Customer Drawing	Rev. N

紙リール
PAPER REEL



プラスチックリール
PLASTIC REEL



CAT. NO.	表面処理 SURFACE TREATMENT	その他 OTHER	リール REEL
62684-__11_0ALF	金めっき GOLD PLATING	—	紙リール PAPER REEL
62684-__11_0AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	紙リール PAPER REEL
62684-__11_1AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	プラスチックリール PLASTIC REEL

製品の種類 (紙リール)
CAT. NO. & DIMENSIONS (PAPER REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
32	62684-321100ALF	48.4	20.2	40.4	44
38	62684-381100ALF	48.4	20.2	40.4	44
40	62684-401100ALF	48.4	20.2	40.4	44
45	62684-451100ALF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-501100ALF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-551100ALF	60.4	26.2	52.4	56
57	62684-571100ALF	60.4	26.2	52.4	56
60	62684-601100ALF	60.4	26.2	52.4	56
45	62684-451100AHLF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-501100AHLF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-551100AHLF	60.4	26.2	52.4	56
57	62684-571100AHLF	60.4	26.2	52.4	56
60	62684-601100AHLF	60.4	26.2	52.4	56
45	62684-451140AHLF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-501140AHLF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-551150AHLF	60.4	26.2	52.4	56
57	62684-571150AHLF	60.4	26.2	52.4	56

製品の種類 (プラスチックリール)
CAT. NO. & DIMENSIONS (PLASTIC REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
45	62684-451141AHLF	48.4	20.2	40.4	44
50	62684-501141AHLF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-551151AHLF	60.4	26.2	52.4	56
57	62684-571151AHLF	60.4	26.2	52.4	56

- 注記
- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応FPC用コネクタである。
 - 本型番は、プラスチックテープ梱包品を示す。
 - プラスチック (エンボス) テープ及びリール形状寸法は、JIS C 0806 (電子部品のテーピング (表面実装部品)) に準ずる。
 - A寸法は、芯径部 (コア部) の寸法を示す。

NOTE

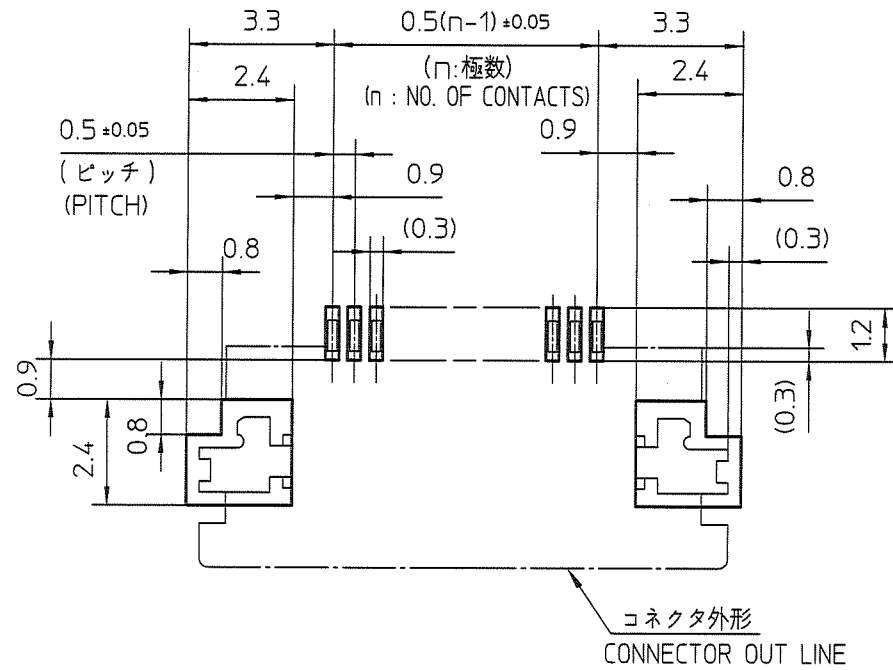
- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPS WITH AUTOMATIC MOUNTING(SMT).
- THIS CATALOG NO. INDICATES PLASTIC TAPE PACKAGED CONNECTOR
- SEE JIS C 0806 (PACKING OF ELECTRONIC COMPONENTS ON CONTINUOUS TAPES (SURFACE MOUNTING DEVICES)) FOR SHAPE AND DIMENSIONS OF PLASTIC (EMBOSS) TAPE AND REEL.
- A DIMENSION IS PORTION OF THE CORE.

部品表 PARTS LIST

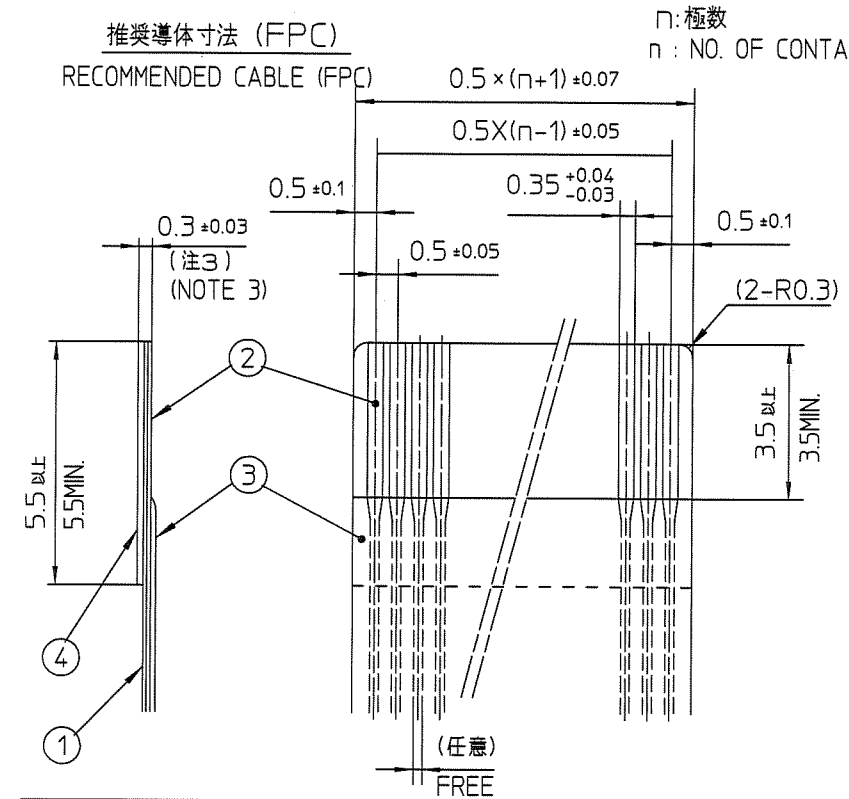
部番 PT NO	品名 PARTS NAME	型番 CAT. NO.	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	記事 NOTE
1	リール REEL	—	硬質紙 CARDBOARD	1	色: 白 COLOR : WHITE
			ポリスチレン POLYSTYREN	1	色: 白 or 黒 COLOR : WHITE or BLACK
2	プラスチック (エンボス) テープ PLASTIC (EMBOSS) TAPE	—	PET樹脂 A-PET	—	色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
3	カバーテープ COVER	—	ポリエステル POLYESTER	—	色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
4	コネクタ CONNECTOR	62684-__11_A_LF	SHEET 9 参照 SEE SHEET 9	2000	

mat'l. code					surface ISO 1302		tolerance ISO 406 ISO 1101		projection		product family 58CF		CODE JP	
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified		angles linear		mm		title		size	
A	RELEASED	J04-0276	H.T	8/26/04							0.5mmピッチ FPC/FFC用 SMTタイプコネクタ プラスチック梱包品			
				4/6/07							PLASTIC TAPE PACKGED			
G	Added Halogen free	J08-0482	H.T	2008-12-10			±5°		scale X		0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR			
H	Added 32pos.	J09-0023	H.T	2009-1-19	dr	S. H. H.	2011-11-29					dwg no		sheet 8 of
J	Added Cat. No.	J10-0178	M.Y	2010-6-24	engr	S. H. H.	2011-11-29					62684		A3
K	Added P/N No.	J11-0134	H.T	2011-6-10	chr	Y. H. H.	2011-11-29					type		Product Customer
L	Added 60pos.	J11-0270	S.W	2011-11-29	appd	M. H. H.	2011-11-29					Drawing		
sheet	revision													Rev.
index	sheet													L

推奨基板パターン寸法
(部品搭載側)
RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
(COMPONENT SIDE)



推奨導体寸法 (FPC)
RECOMMENDED CABLE (FPC)



部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	厚さ (μm) THICKNESS (μm)
1	ベースフィルム BASE FILM	ポリイミド又は、ポリエステル又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	25
2	導体 CONDUCTOR	銅箔 (金めっき) COPPER FOIL (GOLD PLATING)	35 又は 50 OR
3	オーバーレイ OVERLAY	ポリイミド又は、ポリエステル又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	—
4	補強板 SUPPORTING TAPE	ポリエステル又は、ポリイミド又は、同等材 POLYIMIDE OR POLYESTER OR EQUAL	—

注 記

- 各部には、有害なバリのないこと。
- 各部材は、通常の使用で剥離しないこと。
- 各部材の総合厚さ (粘着剤を含む) 範囲を規定する。

NOTE

- 1.NO BURR AT EACH PORTION
- 2.NO PEELING IN COMMON USE.
- 3.TOTAL THICKNESS LIMIT OF EACH MATERIAL (INCLUDING ADHESIVE AGENT) IS SPECIFIED.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓		tolerance ISO 406 ISO 1101		projection mm		product family 58CF/DF		CODE JP	
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified					title 推奨導体 RECOMMENDED CABLE				
A	RELEASED	J04-0276	H.T	8/26/'04	± 0.05									
B	Changed Logo	J06-0429	H.T	10/18/'06	linear									
C	Corrected writing error	J08-0482	H.T	2008-12-10										
D	Added tolerance	J09-0140	M.Y	2009-4-9										
					dr	M.YAMASHITA	2009-4-9			dwg no		sheet 10 of		size
					enr	M.YAMASHITA	2009-4-9			62684		A3		
					chr	S. Watanabe	2009-4-9			type		Product Customer Drawing		
					appd	S. Watanabe	2009-4-9			Rev.		D		
sheet index		revision sheet												

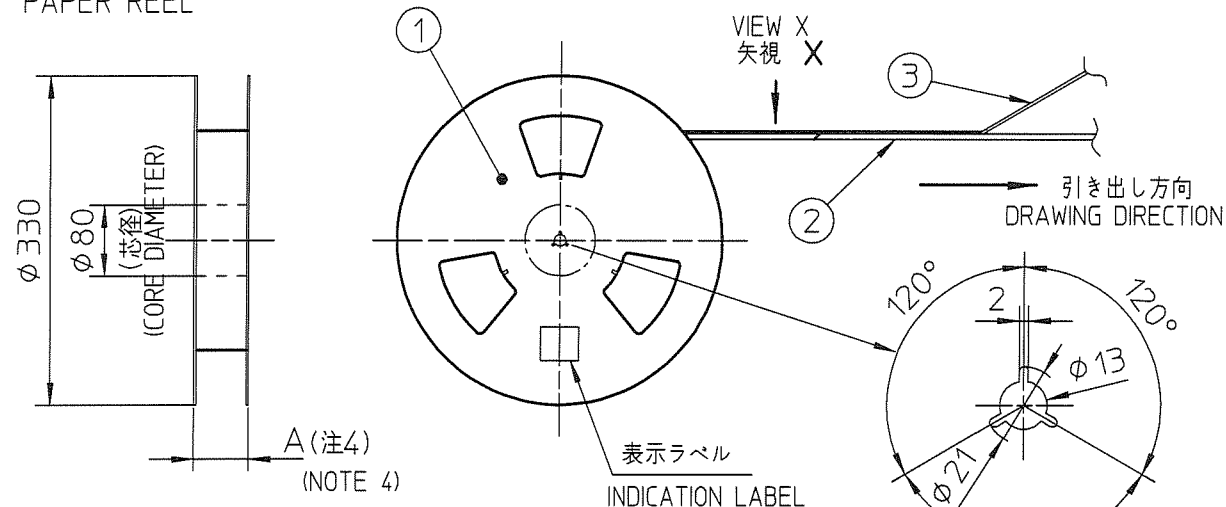
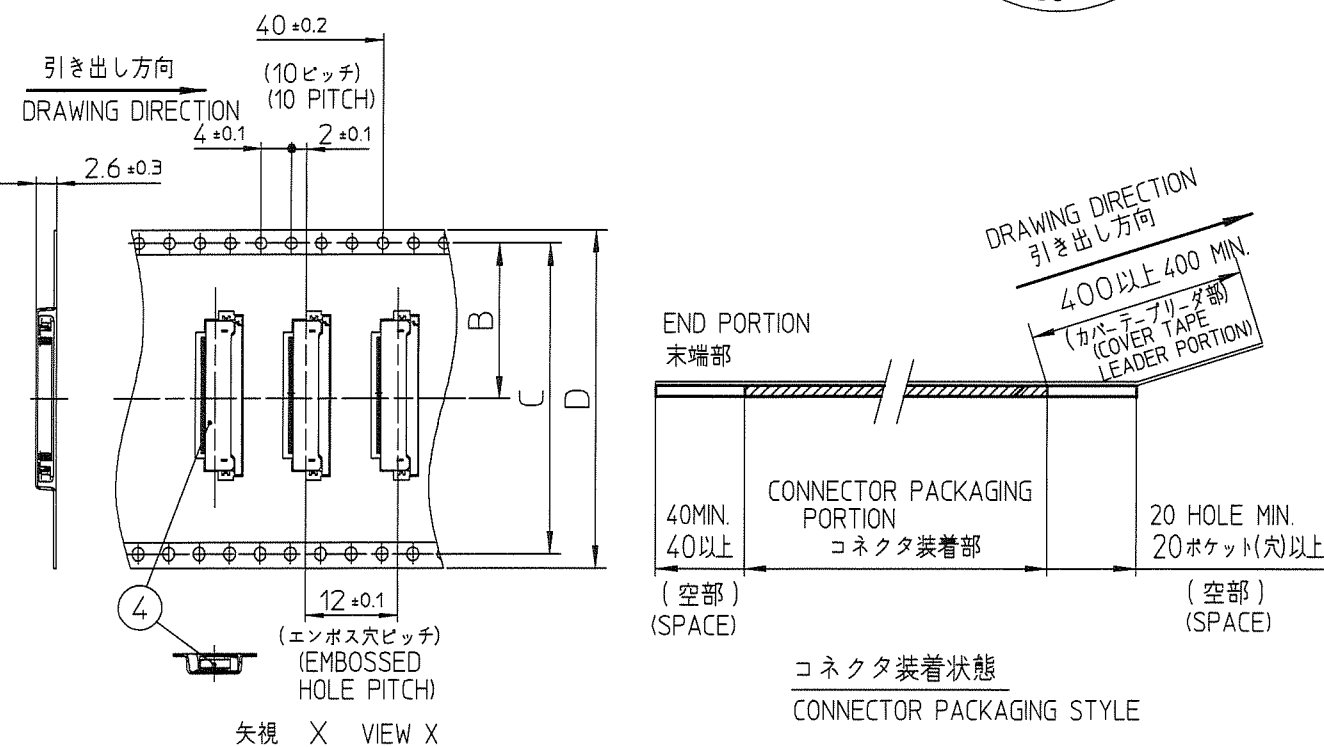
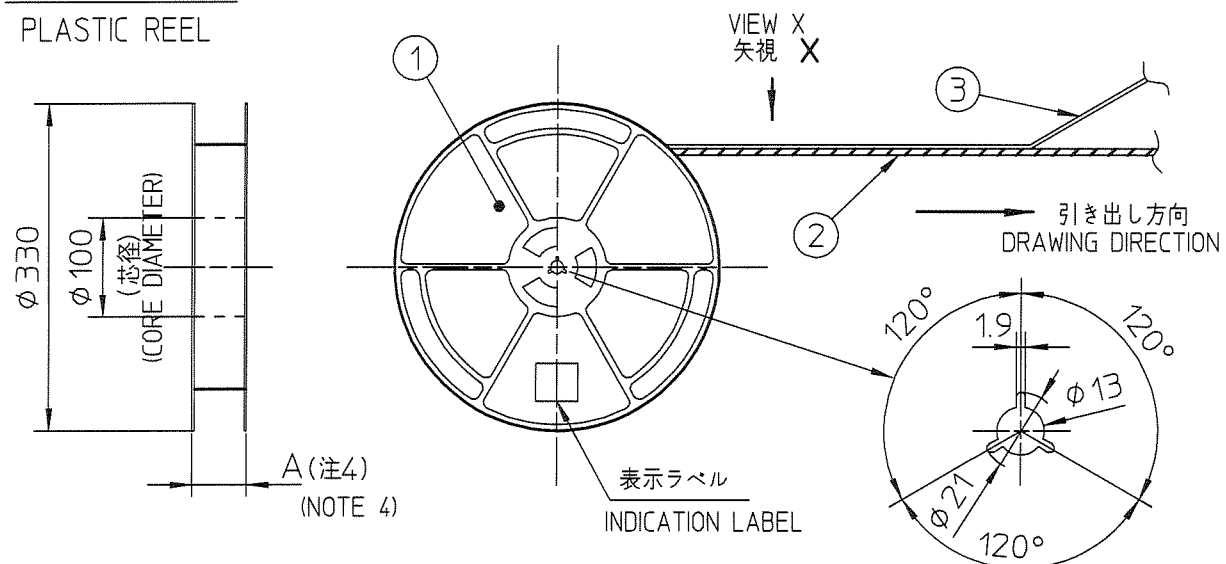


FCIconnect.com

Copyright FCI

D

form: A3

紙リール
PAPER REELプラスチックリール
PLASTIC REEL

CAT. NO.	表面処理 SURFACE TREATMENT	その他 OTHER	リール REEL
62684-__21_0ALF	金めっき GOLD PLATING	—	紙リール PAPER REEL
62684-__21_0AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	紙リール PAPER REEL
62684-__21_1AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	プラスチックリール PLASTIC REEL

製品の種類 (紙リール)

CAT. NO. & DIMENSIONS (PAPER REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
45	62684-452160AHLF	48.4	20.2	40.4	44

Dual contact type

部品表 PARTS LIST

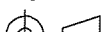
部番 PT NO	品名 PARTS NAME	型番 CAT. NO.	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	記事 NOTE
1	リール REEL	—	硬質紙 CARDBOARD	1	色: 白 COLOR: WHITE
			ポリスチレン POLYSTYREN	1	色: 白 or 黒 COLOR: WHITE or BLACK
2	プラスチック (エンボス) テープ PLASTIC (EMBOSS) TAPE	—	PET樹脂 A-PET	—	色: 透明 COLOR: TRANSPARENCY
3	カバーテープ COVER	—	ポリエステル POLYESTER	—	色: 透明 COLOR: TRANSPARENCY
4	コネクタ CONNECTOR	62684-__21_A_LF	SHEET 12 参照 SEE SHEET 12	2000	2点接点タイプ DUAL CONTACT TYPE

注記

- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC 用コネクタで 2 点接点である。
- 本型番は、プラスチックテープ梱包品を示す。
- プラスチック (エンボス) テープ及びリール形状寸法は、JIS C 0806 (電子部品のテーピング (表面実装部品)) に準ずる。
- A 寸法は、芯径部 (コア部) の寸法を示す。

NOTE

- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPS WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT) AND DUAL CONTACT.
- THIS CATALOG NO. INDICATES PLASTIC TAPE PACKAGED CONNECTOR
- SEE JIS C 0806 (PACKING OF ELECTRONIC COMPONENTS ON CONTINUOUS TAPES (SURFACE MOUNTING DEVICES)) FOR SHAPE AND DIMENSIONS OF PLASTIC (EMBOSS) TAPE AND REEL.
- A DIMENSION IS PORTION OF THE CORE.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓		tolerance ISO 406 ISO 1101		projection 		product family 58DF					CODE JP	
ltr	description		ecn no	dr	date		tolerances unless otherwise specified					title 0.5mmピッチ FPC用 SMTタイプコネクタ プラスチック梱包品 PLASTIC TAPE PACKAGED 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR					
A	Released		J11-0249	M.Y.	2011-11-04		angles		linear		±5						
							±5°						scale X				
							dr		M.Yokoshima		2011-11-04		dwg no sheet 11of 62684				
							engr		M.Yokoshima		2011-11-04						
							chr		<i>S. Yokoshima</i>		2011-11-04		FCI 				
							appd		<i>M.Yokoshima</i>		11/11						
sheet index		revision sheet											type Product Customer Drawing				
													Rev. A				

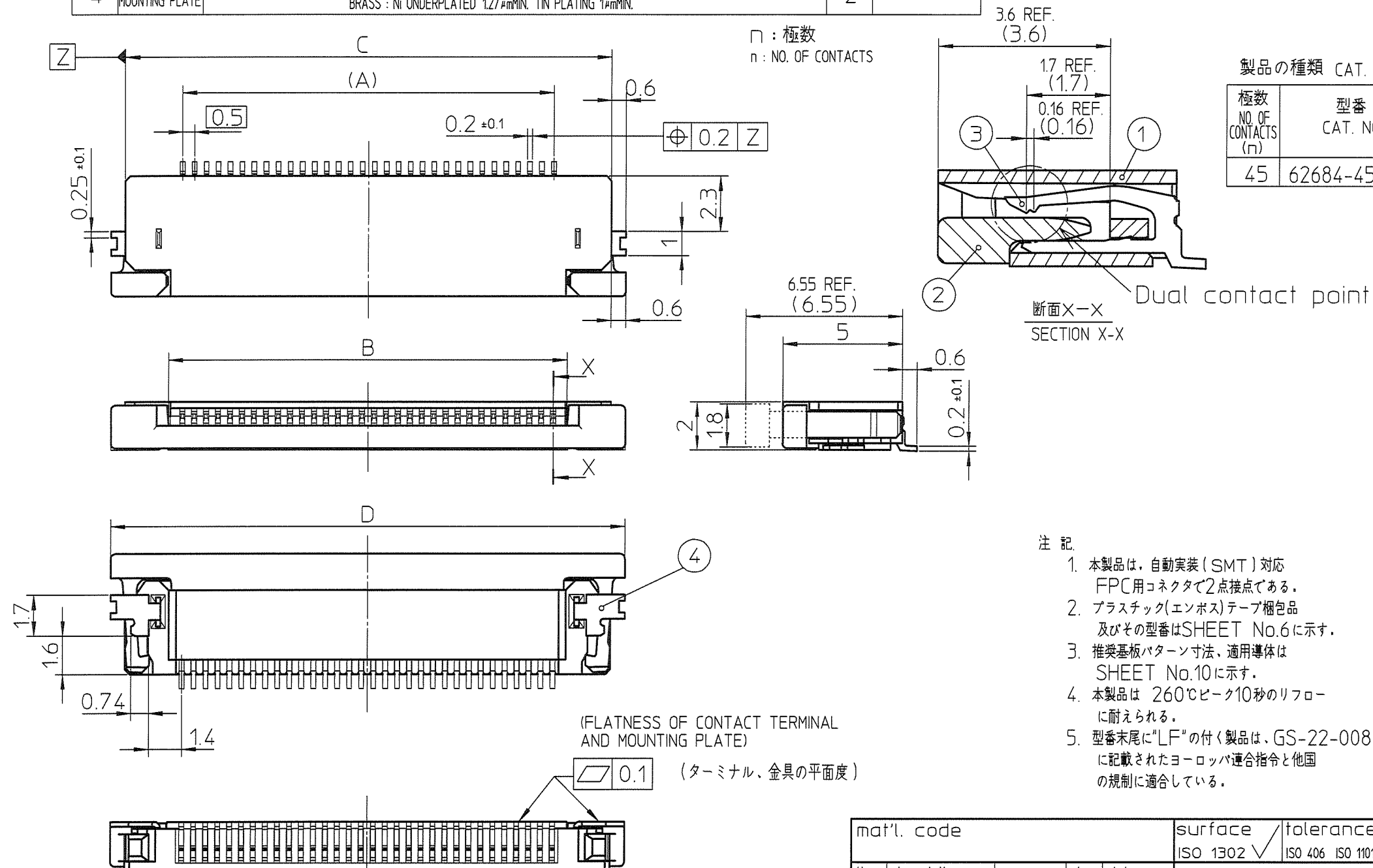
部品表 PARTS LIST

部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材 質 MATERIAL		数量 Q'TY	記事 NOTE
		62684-__21_ALF	62684-__21_AHLF		
1	ハウジング HOUSING	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: ベージュ COLOR: BEIGE
2	スライダー SLIDER	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: 黒 COLOR: BLACK
3	コンタクト CONTACT	りん青銅: Ni下地 1.27 μmMIN. 金めっき 0.05 μmMIN. PHOSPHOR BRONZE: Ni UNDERPLATED 127 μmMIN. GOLD PLATING 0.05 μmMIN.		□	2点接点 DUAL CONTACT
4	金具 MOUNTING PLATE	黄銅: Ni下地 1.27 μmMIN. すずめっき 1 μmMIN. BRASS: Ni UNDERPLATED 127 μmMIN. TIN PLATING 1 μmMIN.		2	

	表面処理 その他 SURFACE TREATMENT AND OTHER
62684-__21_ALF	金めっき GOLD PLATING
62684-__21_AHLF	金めっき ハロゲンフリー GOLD PLATING HALOGEN FREE

製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS				ハウジング材質 HOUSING MATERIAL
		A	B	C	D	
45	62684-45216AHLF	22	23.15	26.8	28	LCP

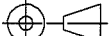
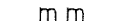
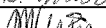


注 記

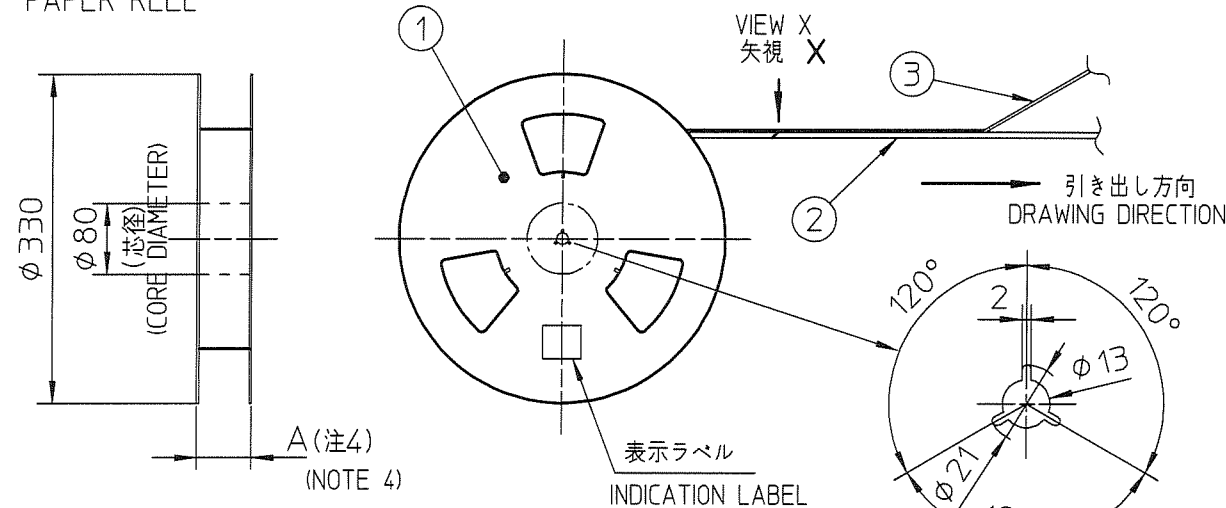
1. 本製品は、自動実装 (SMT) 対応 FPC用コネクタで2点接点である。
2. プラスチック(エンボス)テープ梱包品 及びその型番はSHEET No.6に示す。
3. 推奨基板パターン寸法、適用導体は SHEET No.10に示す。
4. 本製品は 260℃ピーク10秒のリフローに耐えられる。
5. 型番末尾に"LF"の付く製品は、GS-22-008に記載されたヨーロッパ指令と他国の規制に適合している。

NOTE

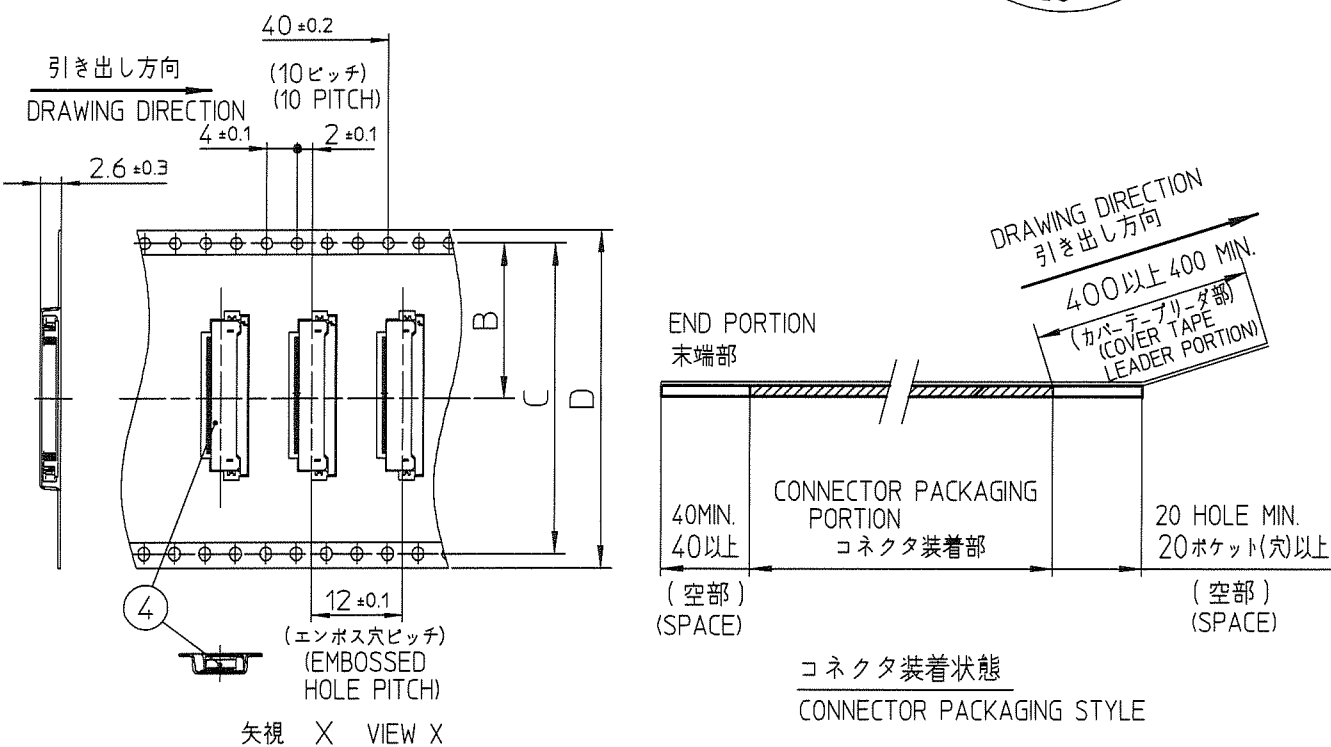
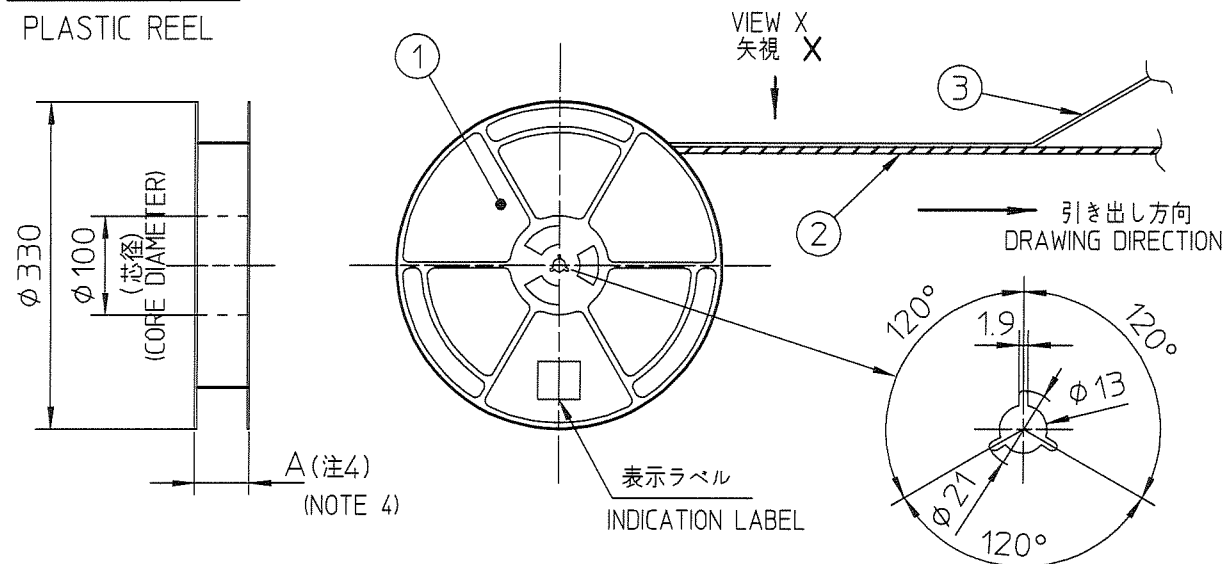
- 1.THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPEs WITH AUTOMATIC MOUNTING (SMT) AND DUAL CONTACT.
- 2.SEE SHEET No.6 REGARDING PLASTIC TAPE PACKAGED PRODUCT.
- 3.SEE SHEET No.10 REGARDING RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT AND CABLE.
- 4.THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260° C PEAK TEMPERATURE FOR 10SECONDS IN A REFLOW SOLDERING OVEN.
- 5.THE PRODUCT THAT THE END HAS "LF" MEETS EUROPEAN DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.

mat'l. code					surface ISO 1302 ✓		tolerance ISO 406 ISO 1101		projection 		product family 58DF					CODE JP			
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified						title 0.5mm ピッチ FPC/FFC 用コネクタ 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR								
A	Released	J11-0249	M.Y	2011-11-04	angles	linear	±0.3												
									scale χ										
					dr	M.Yokoshima	2011-11-04	dwg no	sheet 12 of								size		
					enrg	M.Yokoshima	2011-11-04	62684									A3		
					chr		2011-11-04												
					appd		11/4/11				type	Product	Customer	Drawing		Rev. A			
sheet index	revision sheet																		

紙リール
PAPER REEL



プラスチックリール
PLASTIC REEL



CAT. NO.	表面処理 SURFACE TREATMENT	その他 OTHER	リール REEL
62684-__11_0ALF	金めっき GOLD PLATING	—	紙リール PAPER REEL
62684-__11_0AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	紙リール PAPER REEL
62684-__11_1AHLF	金めっき GOLD PLATING	ハロゲンフリー HALOGEN FREE	プラスチックリール PLASTIC REEL

製品の種類 (紙リール)
CAT. NO. & DIMENSIONS (PAPER REEL)

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS			
		A ± 5	B ± 0.1	C ± 0.1	D ± 0.3
45	62684-451160AHLF	48.4	20.2	40.4	44
55	62684-551170AHLF	60.4	26.2	52.4	56

Dual contact type

部品表 PARTS LIST

部番 PT NO	品名 PARTS NAME	型番 CAT. NO.	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	記事 NOTE
1	リール REEL	—	硬質紙 CARDBOARD	1	色: 白 COLOR : WHITE
			ポリスチレン POLYSTYREN	1	色: 白 or 黒 COLOR : WHITE or BLACK
2	プラスチック (エンボス) テープ PLASTIC (EMBOSS) TAPE	—	PET樹脂 A-PET	—	色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
3	カバーテープ COVER	—	ポリエステル POLYESTER	—	色: 透明 COLOR : TRANSPARENCY
4	コネクタ CONNECTOR	62684-__11_A_LF	SHEET 14参照 SEE SHEET 14	2000	2点接点タイプ DUAL CONTACT TYPE

注記

- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応FPC用コネクタで2点接点である。
- 本型番は、プラスチックテープ梱包品を示す。
- プラスチック (エンボス) テープ及びリール形状寸法は、JIS C 0806 (電子部品のテーピング (表面実装部品)) に準ずる。
- A寸法は、芯径部 (コア部) の寸法を示す。

NOTE

- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED FOR FPC AND COPS WITH AUTOMATIC MOUNTING(SMT) AND DUAL CONTACT.
- THIS CATALOG NO. INDICATES PLASTIC TAPE PACKAGED CONNECTOR
- SEE JIS C 0806 (PACKING OF ELECTRONIC COMPONENTS ON CONTINUOUS TAPES (SURFACE MOUNTING DEVICES)) FOR SHAPE AND DIMENSIONS OF PLASTIC (EMBOSS) TAPE AND REEL.
- A DIMENSION IS PORTION OF THE CORE.

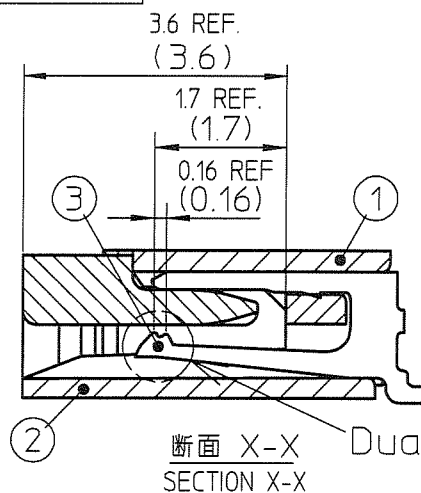
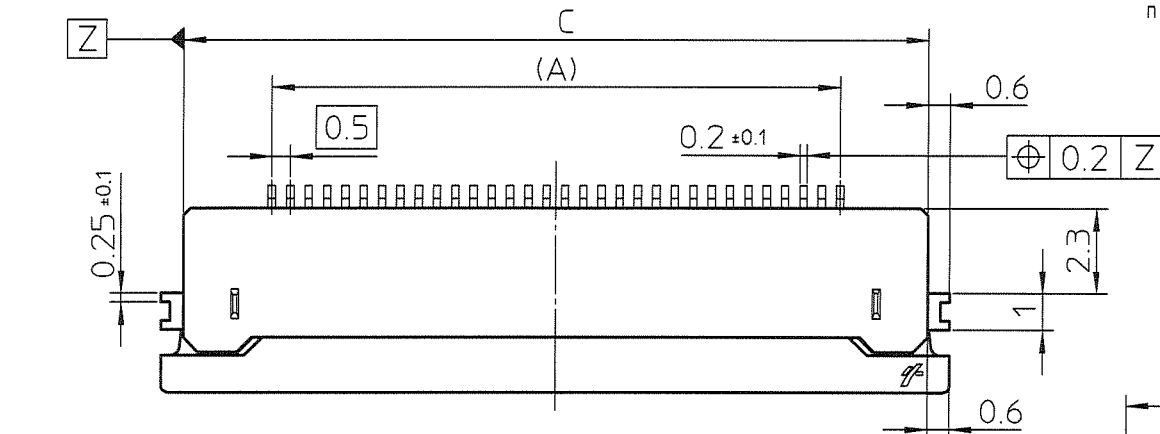
mat'l. code				surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection mm	product family 58CF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified	angles linear	title 0.5mmピッチ FPC/FFC用 SMTタイプコネクタ プラスチック梱包品 PLASTIC TAPE PACKGED 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR	
A	Released	J11-0249	M.Y	2011-11-04	±5	±5°	dwg no sheet13of 62684	
				dr	M.Yokoshima	2011-11-04	size A3	
				engr	M.Yokoshima	2011-11-04	type Product Customer Drawing	
				chr	S.M.T.	2011-11-04	Rev. A	
				appd	M.Y.	11/4/11		
sheet index	revision sheet							

部品表 PARTS LIST

部番 PT NO.	品名 PARTS NAME	材 質 MATERIAL		数量 Q'TY	記事 NOTE
		62684-__11_0ALF	62684-__11_0AHLF		
1	ハウジング HOUSING	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: ベージュ COLOR: BEIGE
2	スライダ SLIDER	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)	ガラス繊維入耐熱性樹脂 (UL94V-0)(ハロゲンフリー) GLASS FILLED THERMOPLASTIC (UL94V-0)(HALOGEN FREE)	1	色: 黒 COLOR: BLACK
3	コンタクト CONTACT	りん青銅: Ni下地 1.27 μ mMIN. 金めっき 0.05 μ mMIN. PHOSPHOR BRONZE: Ni UNDERPLATED 1.27 μ mMIN. GOLD PLATING 0.05 μ mMIN.		n	2点接点 DUAL CONTACT
4	金具 MOUNTING PLATE	黄銅: Ni下地 1.27 μ mMIN. すずめっき 1 μ mMIN. BRASS: Ni UNDERPLATED 1.27 μ mMIN. TIN PLATING 1 μ mMIN.		2	

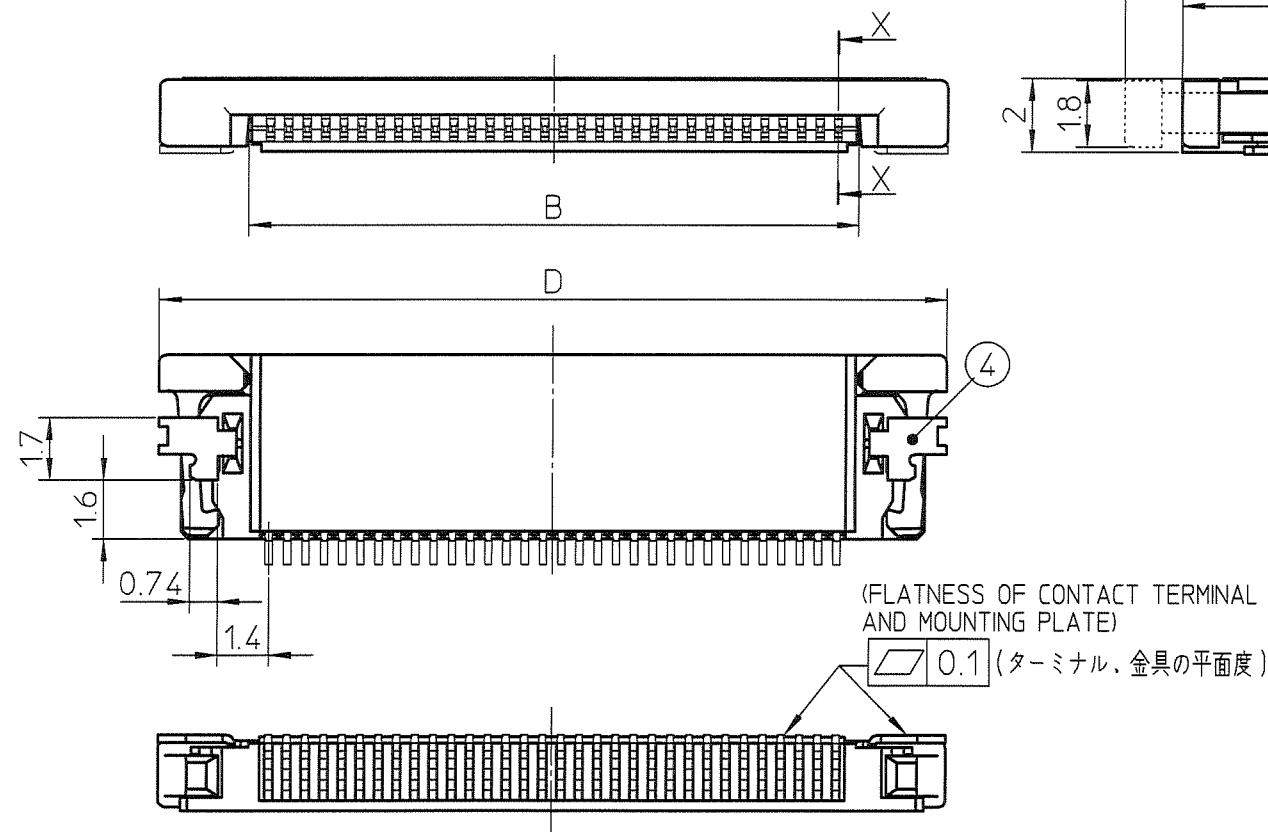
	表面処理 その他 SURFACE TREATMENT AND OTHER
62684-__11_ALF	金めっき GOLD PLATING
62684-__11_AHLF	金めっき ハロゲンフリー GOLD PLATING HALOGEN FREE

n: 極数
n: NO. OF CONTACTS



製品の種類 CAT. NO. & DIMENSIONS

極数 NO. OF CONTACTS (n)	型番 CAT. NO.	寸法 DIMENSIONS				ハウジング材質 HOUSING MATERIAL
		A	B	C	D	
45	62684-45116AHLF	22	23.15	26.8	28	LCP
55	62684-55117AHLF	27	28.15	31.8	33	



注 記

- 本製品は、自動実装 (SMT) 対応
FPC用コネクタで2点接点である。
- プラスチック(エンボス)テープ梱包品
及びその型番はSHEET No.8に示す。
- 推奨基板パターン寸法、適用導体は
SHEET No.10に示す。
- 本製品は 260℃ピーク10秒のリフロー
に耐えられる。
- 型番末尾に"LF"の付く製品は、GS-22-008
に記載されたヨーロッパ指令と他国
の規制に適合している。

NOTE

- THIS PRODUCT IS THE CONNECTOR USED
FOR FPC AND COTES WITH AUTOMATIC
MOUNTING (SMT) AND DUAL CONTACT.
- SEE SHEET No.8 REGARDING PLASTIC TAPE
PACKAGED PRODUCT.
- SEE SHEET No.10 REGARDING RECOMMENDED
PC BOARD LAYOUT AND CABLE.
- THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE
TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 10 SECONDS
IN A REFLOW SOLDERING OVEN.
- THE PRODUCT THAT THE END HAS "LF" MEETS
EUROPEAN DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY
REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.

mat'l. code					surface ISO 1302	tolerance ISO 406 ISO 1101	projection 	product family 58CF	CODE JP
ltr	description	ecn no	dr	date	tolerances unless otherwise specified		mm 	title 0.5mmピッチFPC/FFC用コネクタ 0.5mm CONTACT SPACING CONNECTOR	
A	Released	J11-0249	M.Y	2011-11-04	angles	linear			
					dr	M.Yokoshima	2011-11-04	dwg no sheet 14 of 62684	
					enrg	M.Yokoshima	2011-11-04		
					chr	S. M. K.	2011-11-04	type Product Customer Drawing	
					appd	M. Y.	11/4/11		
sheet index	revision sheet								Rev. A