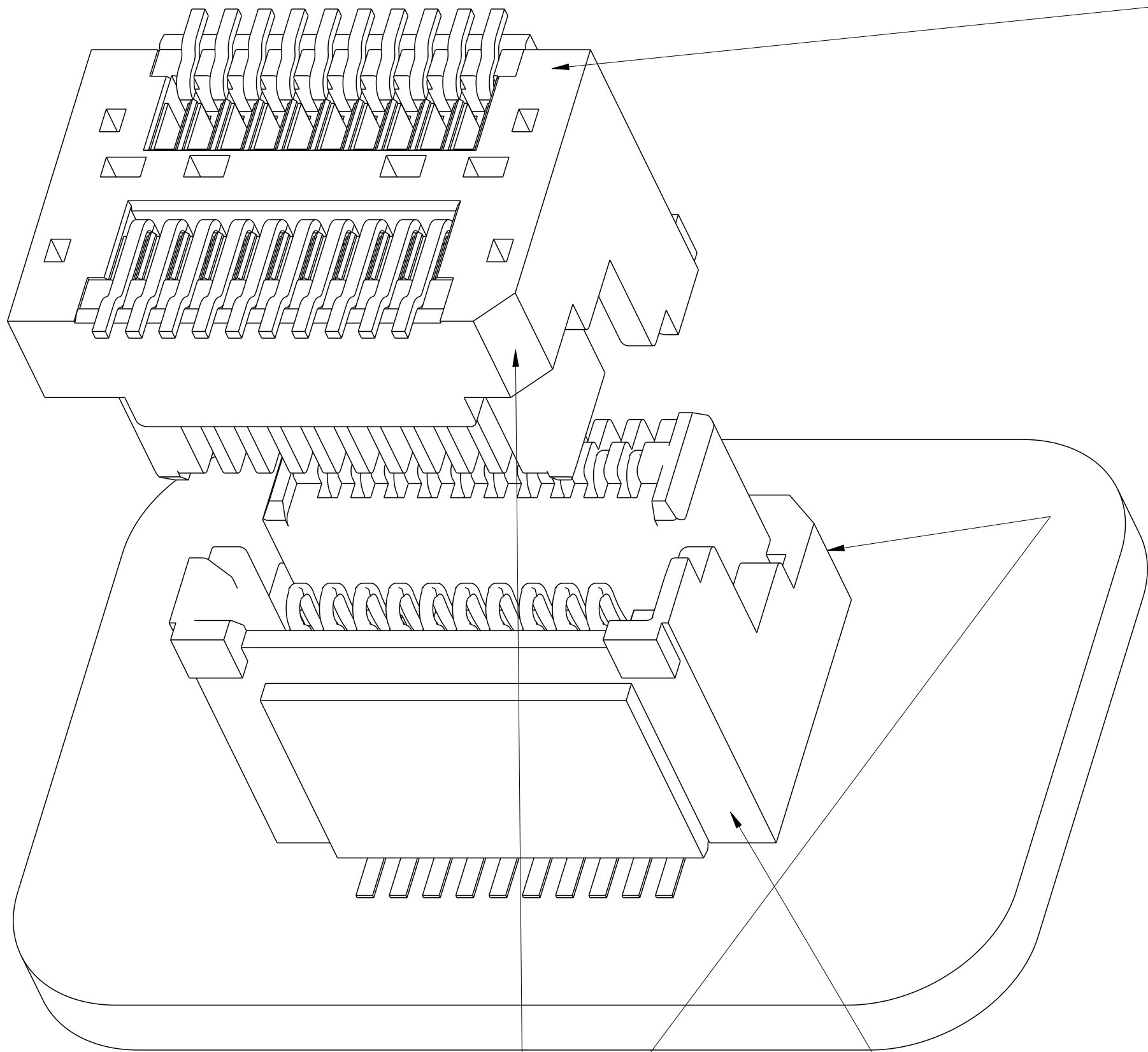
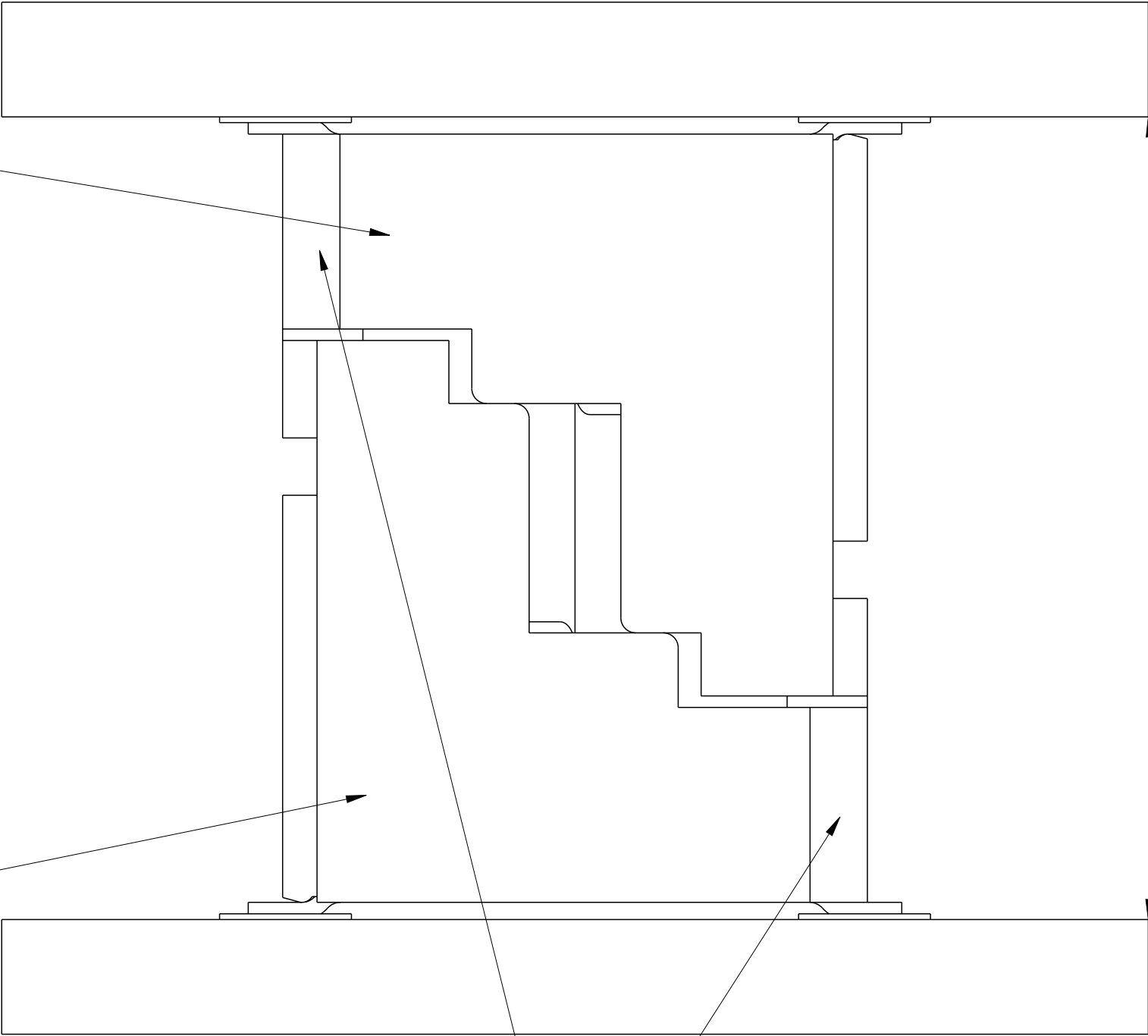


PRODUCT NUMBER
10106814-0XX0X2LF



10106814-0XX0X2LF
HERMAPHRODITIC CONNECTOR
ASSEMBLY



PRINTED
CIRCUIT
BOARD

CONNECTOR ORIENTATION
FEATURE
SEE PCB LAYOUT ON PAGE 5

10106814-0XX0X2LF
HERMAPHRODITIC CONNECTOR
ASSEMBLY

CONNECTOR ORIENTATION
FEATURE
SEE PCB LAYOUT ON PAGE 5



Copyright FCI.

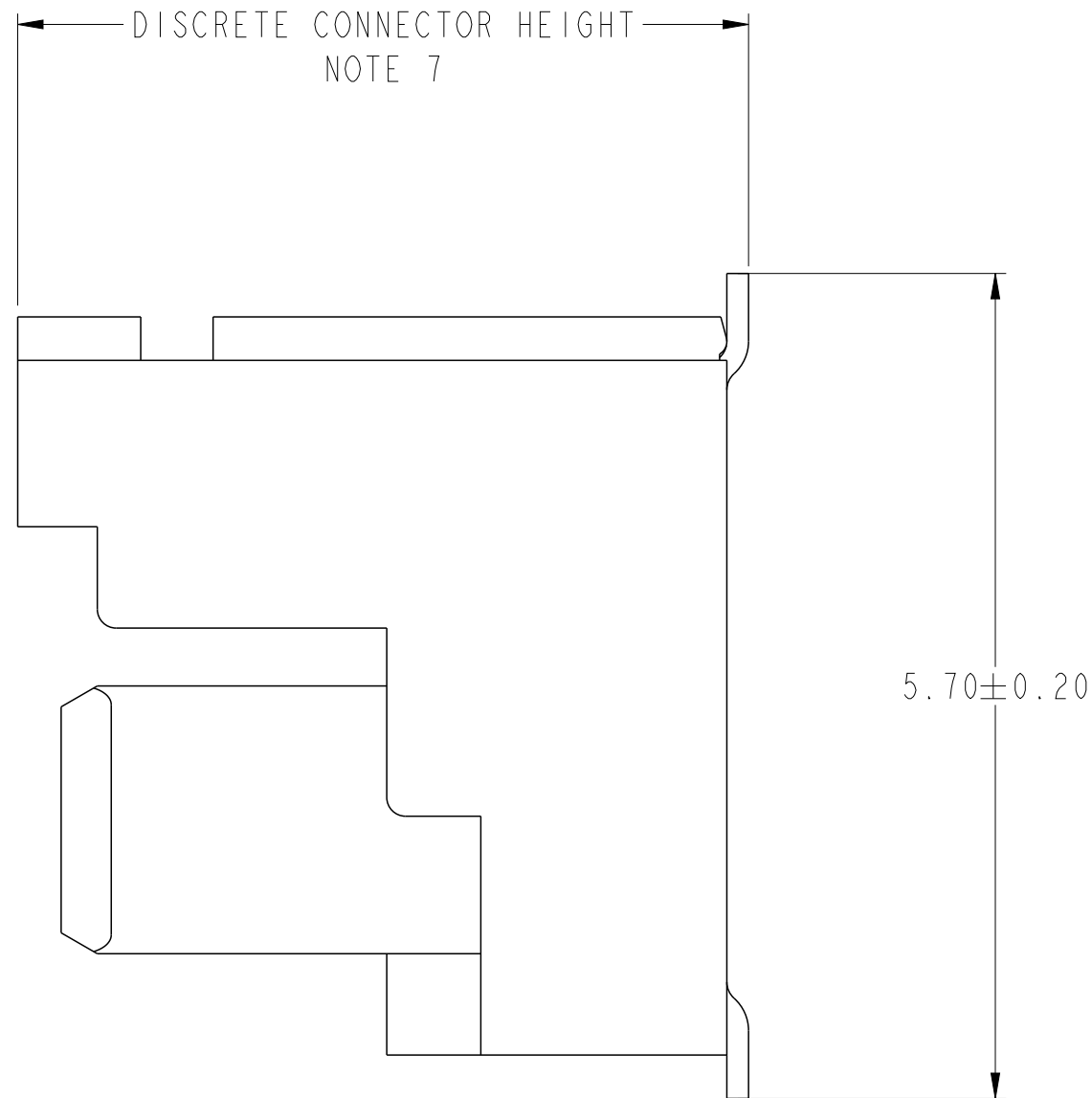
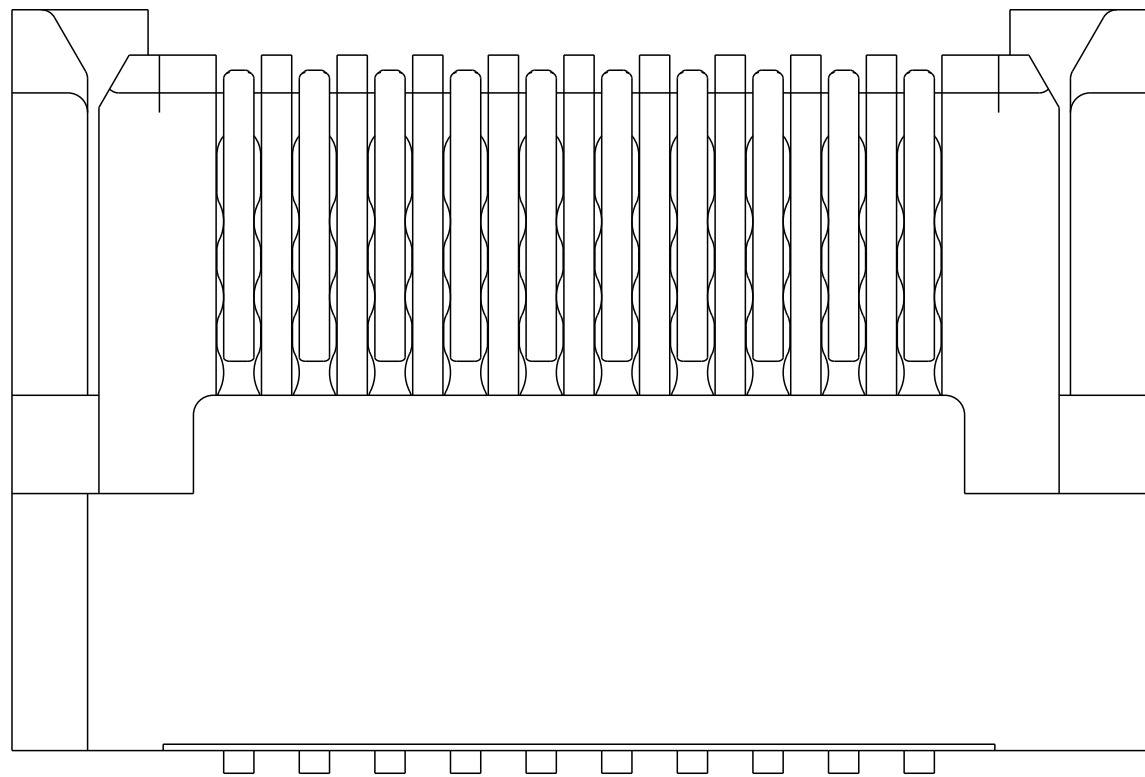
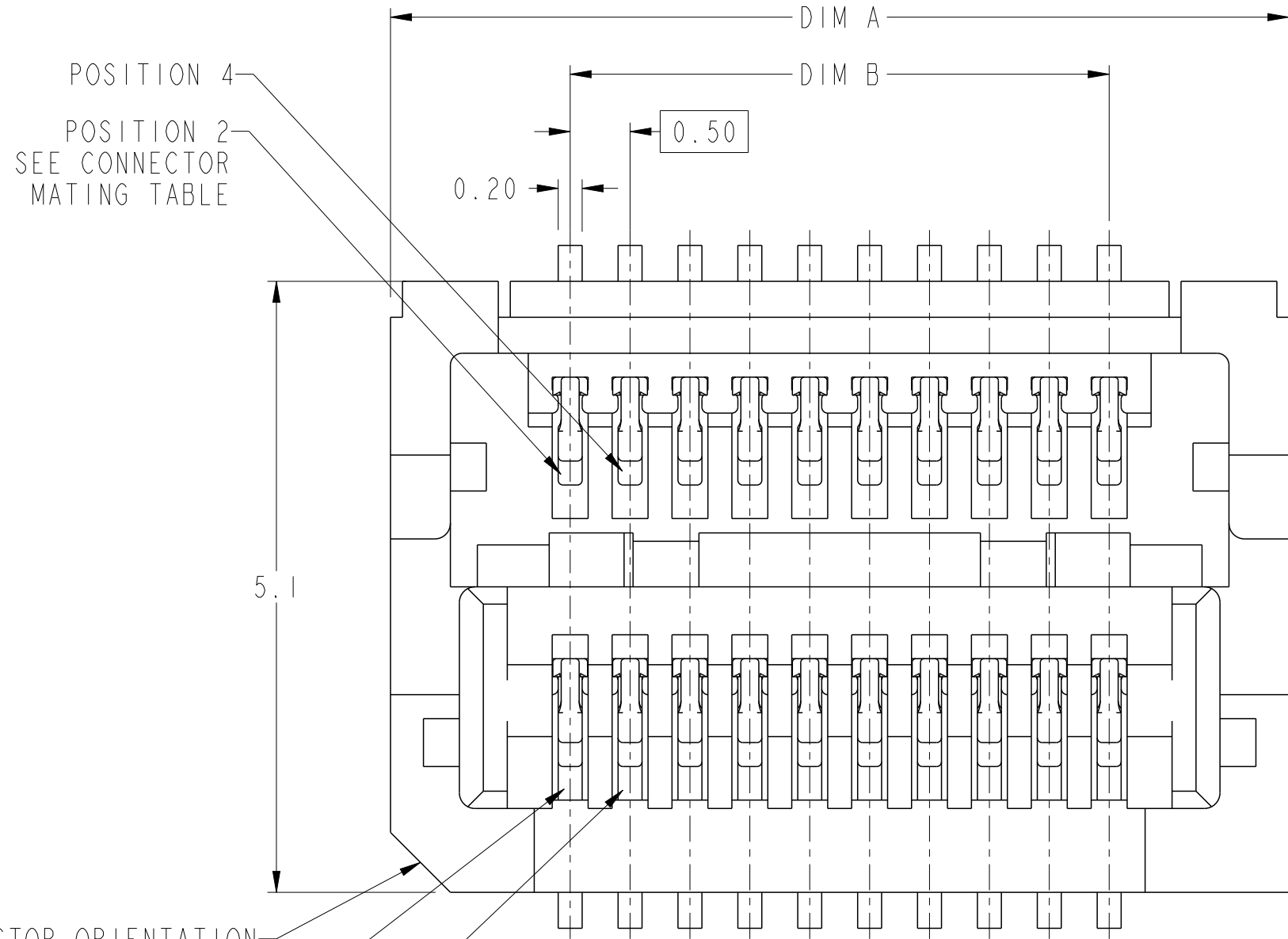
spec ref	---	dr	Stu Stoner	2010/11/22	projection	mm	size	A2	scale	20:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Andy Lu	2015/07/15	chr	-	ecn no	ELX-DG-21387-1	rel level	Released
surface	✓	appr	Pei-Ming Zheng	2015/07/15	product family	MezzoStak	rel level	Released	rev	D
linear	0.X ±0.3	0.XX ±0.15	0.XXX ±0.05	angular	0° ±3°	www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 1 of 8
HERMAPHRODITIC CONNECTOR, SHORT STYLE 20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT										

POSITION 4
POSITION 2
SEE CONNECTOR
MATING TABLE

CONNECTOR ORIENTATION
FEATURE

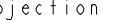
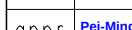
POSITION 1
SEE CONNECTOR
MATING TABLE

POSITION 3



HERMAPHRODITIC CONNECTOR MATING	
CONNECTOR POSITION	MATES WITH CONNECTOR POSITION
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
ETC.	

10106814-024002LF SHOWN
WITHOUT STANDARD PICK-UP CAP

spec ref		---		dr		Stu Stoner		2010/11/22		projection				size		A2		scale		20:1			
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng		Andy Lu		2015/07/15				ecn no		ELX-DG-21387-1		rel level		Released					
ASME Y14.5				chr		-		appr												Pei-Ming Zheng		2015/07/15	
surface				linear		0.X		±0.3				title		HERMAPHRODITIC CONNECTOR,SHORT STYLE 20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT		dwg no		10106814		rev		D	
ASME Y14.5				0.XX		±0.15		0.XXX															
		angular		0°		±3°		www.fci.com		cat. no.		-		Product - Customer Drw		sheet 2 of 8							



Copyright FCI.

0.5 BTB HERMAPHRODITIC CONNECTOR ASSEMBLY PART NUMBER SCHEME
EXAMPLE: 10106814-XX X X X 2 LF

NUMBER OF POSITIONS
02 = 20 POS
03 = 30 POS
04 = 40 POS
05 = 50 POS
06 = 60 POS
07 = 70 POS
08 = 80 POS
09 = 90 POS

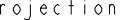
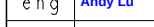
PRACTICAL CONNECTOR HEIGHT NOTE 8
1 = 2.0MM
2 = 2.5MM
3 = 3.0MM
4 = 3.5MM

LEAD FREE INDICATOR

PACKAGING	
2	TAPE AND REEL WITH PICK-UP CAP

CONTACT PLATING	
0	GENERAL PLATING PER PERFORMANCE REQUIRED BY PRODUCT SPECIFICATION
1	30u" GXT(SPECIAL)

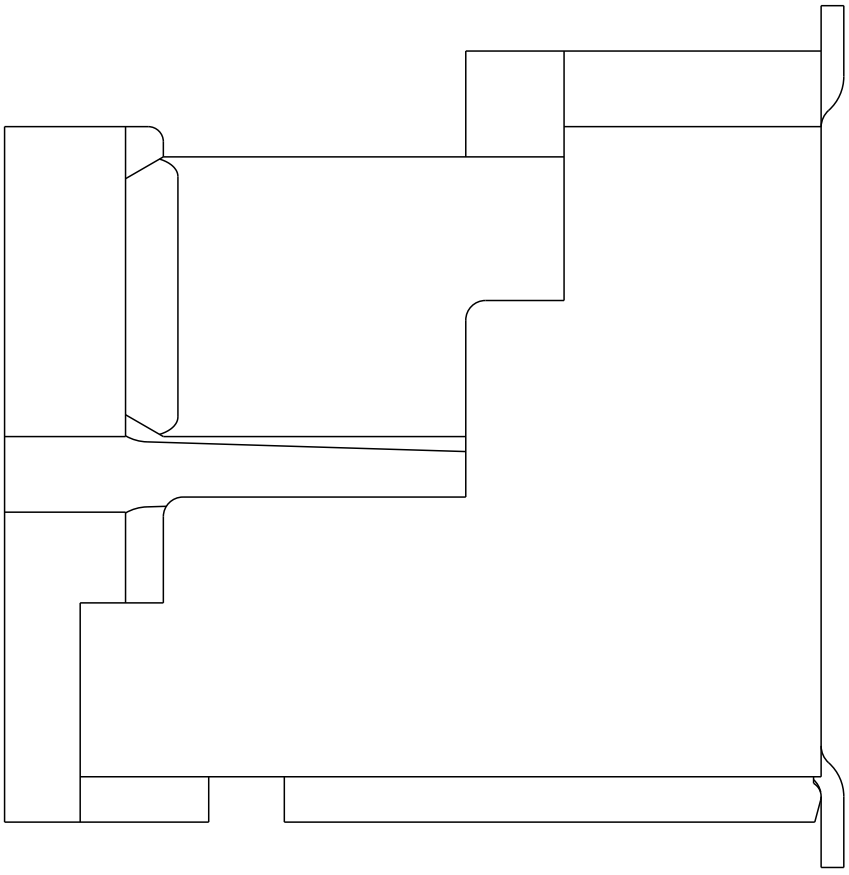
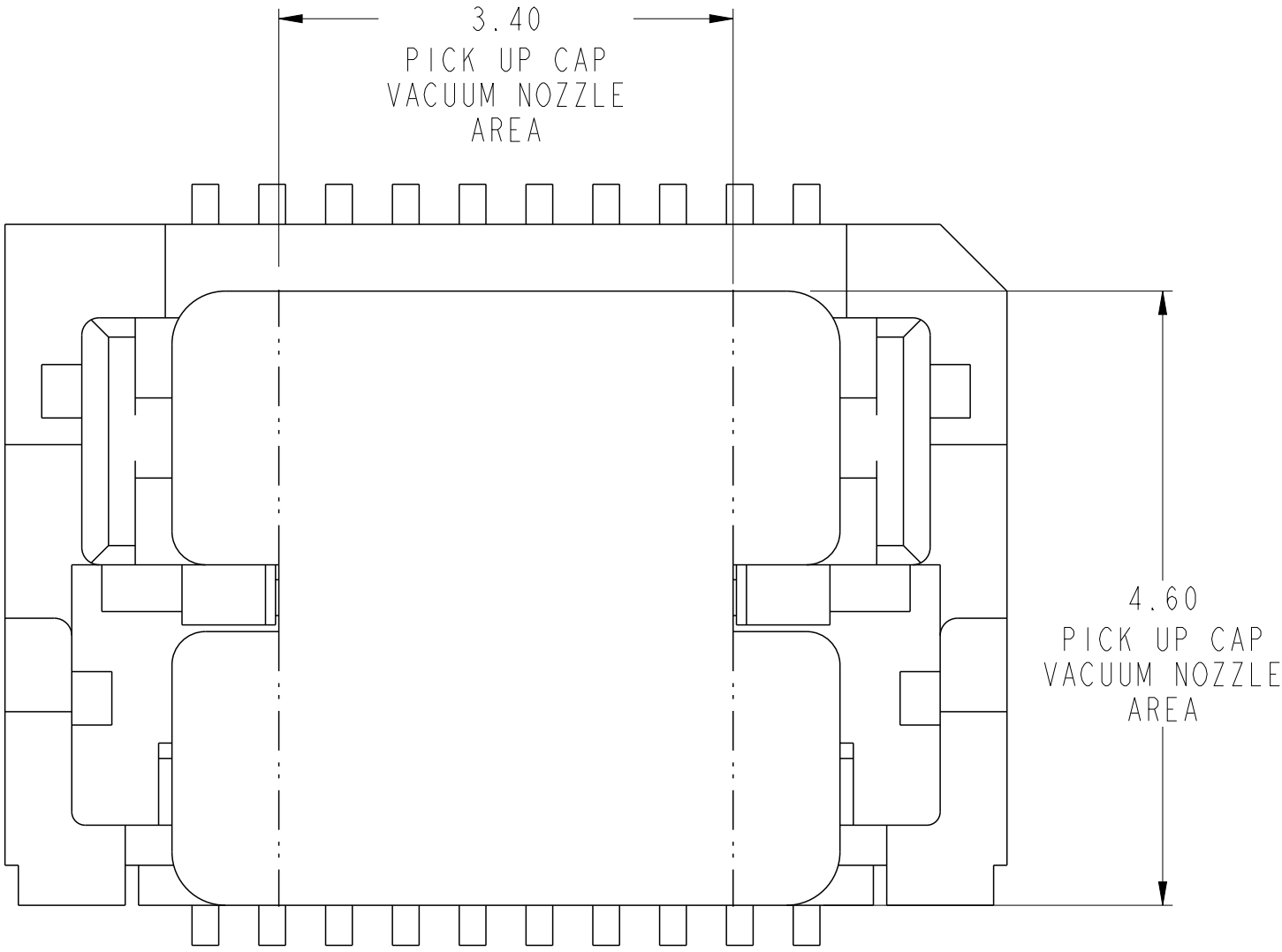
PEG OPTION	
0	NO PEGS
2	PEGS

spec ref		---		dr		Stu Stoner		2010/11/22		projection				size		A2		scale		10:1							
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				eng		Andy Lu		2015/07/15				ecn no		ELX-DG-21387-1											
ASME Y14.5						chr		-		-						-											
		appr		Pei-Ming Zheng		2015/07/15		product family				MezzoStak				rel level		Released									
surface				linear				title		HERMAPHRODITIC CONNECTOR,SHORT STYLE 20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT						dwg no		10106814				rev		D			
																										0.X	
ASME Y14.5				0.XX																						±0.15	
		angular		0°		±3°		www.fci.com		cat. no.		-		Product - Customer Drw				sheet 3 of 8									

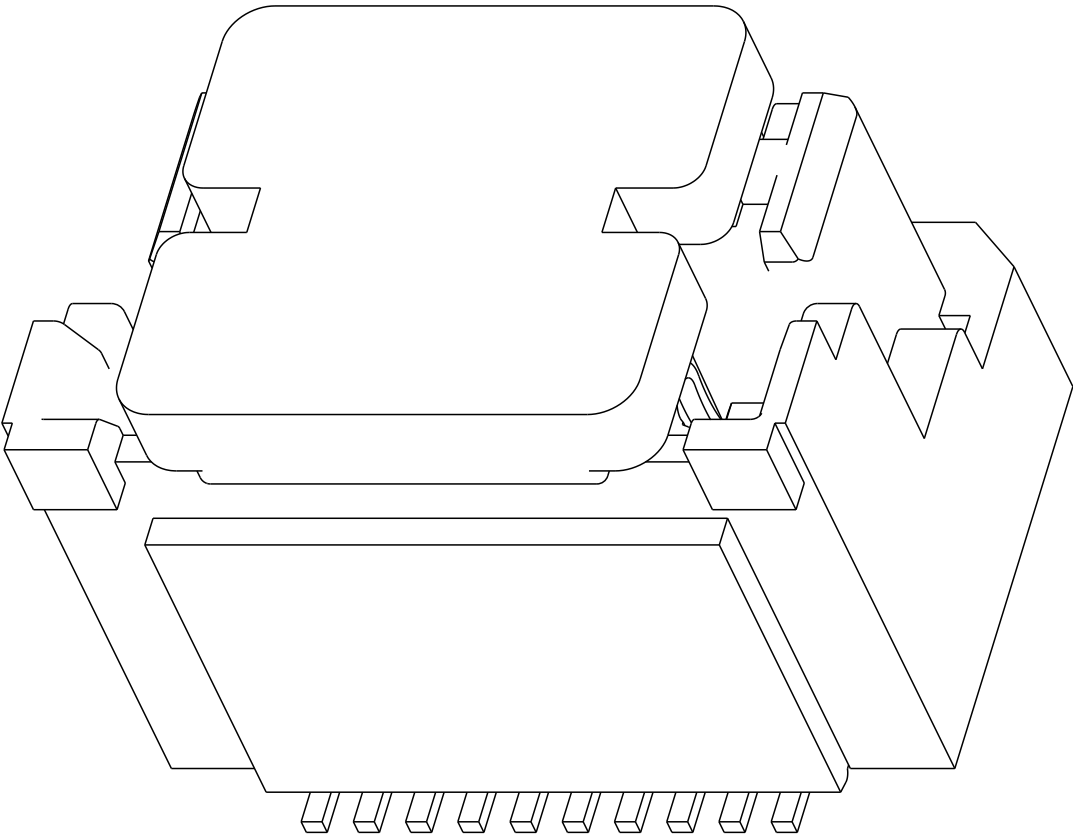
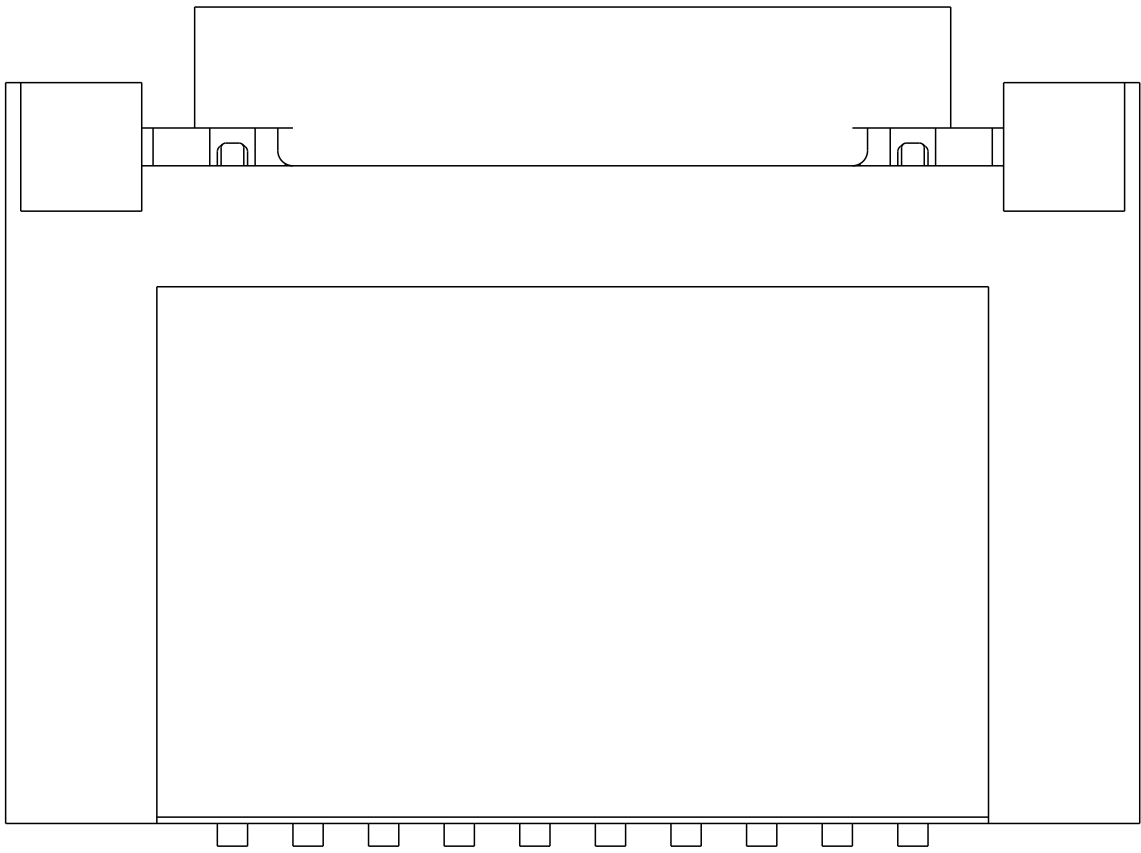
PDS: Rev :D

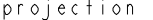
STATUS:Released

Printed: Jul 16, 2015



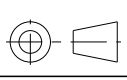
10106814-024002LF SHOWN
WITH STANDARD PICK-UP CAP



spec ref		---		dr		Stu Stoner		2010/11/22		projection				mm		size		A2		scale		20:1	
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng		Andy Lu		2015/07/15		chr		-		ecn no		ELX-DG-21387-1		rel level		Released			
ASME Y14.5				appr		Pei-Ming Zheng		2015/07/15		product family		MezzoStak											
surface				linear		0.X		±0.3		0.XX		±0.15		0.XXX		±0.05		angular		0°		±3°	
ASME Y14.5		angular		0°		±3°		www.fci.com		cat. no.		-		Product - Customer Drw		sheet 4 of 8							

1		2		3		4		5		6		7		8	
PRODUCT NUMBER		NUMBER OF POSTIONS		DIM A		DIM B		DIM C		PEGS STATUS		DIM D			
10106814-02X002LF		20		2.25		4.50		7.50		NO		N/A			
10106814-03X002LF		30		3.50		7.00		10.00		NO		N/A			
10106814-04X002LF		40		4.75		9.50		12.50		NO		N/A			
10106814-05X002LF		50		6.00		12.00		15.00		NO		N/A			
10106814-06X002LF		60		7.25		14.50		17.50		NO		N/A			
10106814-07X002LF		70		8.50		17.00		20.00		NO		N/A			
10106814-08X002LF		80		9.75		19.50		22.50		NO		N/A			
10106814-09X02LF		90		11.00		22.00		25.00		NO		N/A			
10106814-08X202LF		80		9.75		19.50		22.50		YES		22.00			
10106814-09X202LF		90		11.00		22.00		25.00		YES		24.50			

OPTION 2 - FOOTPRINT
SEE TABLE FOR CONNECTOR LAYOUT DIMENSIONS
SEE NOTE 8 FOR STENCIL CREATION GUIDELINES

spec ref	---	dr	Stu Stoner	2010/11/22	projection 	mm	size	A2	scale	10:1		
tolerance std	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	eng	Andy Lu	2015/07/15			ecn no	ELX-DG-21387-1				
ASME Y14.5		chr	-	-			rel level	Released				
		appr	Pei-Ming Zheng	2015/07/15			product family	MezzoStack				
surface	/	linear	0.X	±0.3	FCI  www.fci.com	title	HERMAPHRODITIC CONNECTOR, SHORT STYLE		dwg no	10106814	rev	D
	✓		0.XX	±0.15			20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT					
ASME Y14.5	angular		0.XXX	±0.05								
			0°	±3°	cat. no.	-	Product - Customer Drw		sheet 6 of 8			

PDS: Rev :D STATUS: Released Printed: Jul 16, 2015

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

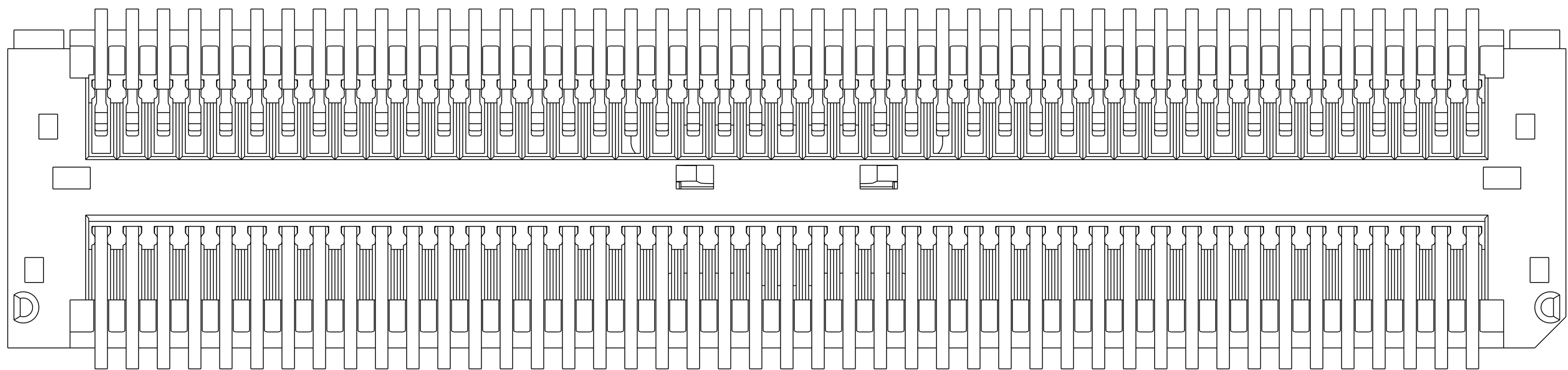
C

D

E

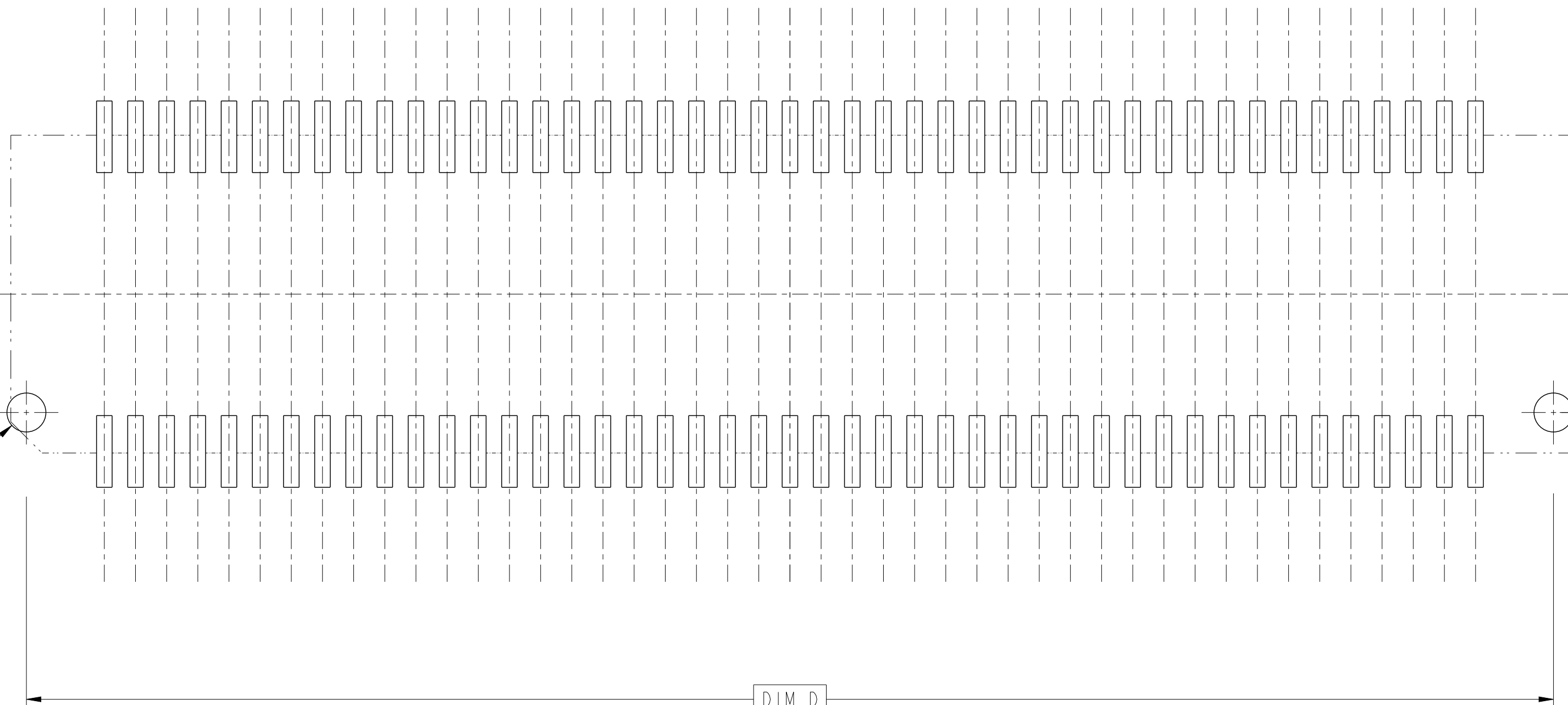
F

10106814-0932X2LF SHOWN



SCALE 15:1

2X (Ø0.50) PEGS FEATURE
ONLY FOR 10106814-083202LF
AND 10106814-093202LF



CONNECTOR C

2X Ø0.625±0.025

1.90±0.05
(TO PEG HOLE CENTERLINE)

DIM D

PCB LAYOUT FOR 10106814-083202LF AND 10106814-093202LF
OTHER DIMENSIONS, SEE SHEET 5 AND 6

SCALE 15:1



Copyright FCI.

spec ref ---				dr Stu Stoner		2010/11/22		projection		mm		size A2		scale 10:1	
tolerance std				eng Andy Lu		2015/07/15						ecn no ELX-DG-21387-1			
ASME Y14.5				chr -		-						rel level Released			
				appr Pei-Ming Zheng		2015/07/15		product family		MezzoStack					
surface						title		HERMAPHRODITIC CONNECTOR, SHORT STYLE 20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT		dwg no		10106814		rev D	
ASME Y14.5															
linear		0.X ±0.3													
		0.XX ±0.15													
angular		0° ±3°		www.fci.com		cat. no.		-		Product - Customer Drw				sheet 7 of 8	

PDS: Rev :D

STATUS:Released

Printed: Jul 16, 2015

NOTES

- 1 - MATERIAL:
HOUSING - HIGH-TEMPERATURE THERMOPLASTIC, UL94-V0, COLOR: BLACK
CONTACTS: COPPER ALLOY
CONTACT PLATING:
SEPARABLE INTERFACE: PERFORMANCE-BASED PLATING, QUALIFIED TO MEET THE REQUIREMENTS OF FCI PRODUCT SPECIFICATION.
SOLDER TAILS: GOLD FLASH.
- 2 - RECOMMENDED LEAD FREE SOLDER PASTE THICKNESS 150µm.
- 3 - THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 30 SECONDS IN A CONVECTION INFRA RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
- 4 - THIS PRODUCT MEETS EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGUGULATION AS DESCRIBED IN GS-22-008
- 5 - PACKAGING TAPE AND REEL. PACKAGING SPECIFICATION GS-14-1320, PRODUCT SPECIFICATION GS-12-1322.
- 6 - PRACTICAL CONNECTOR HEIGHT AS SPECIFIED IN THE TABLE IS NOT THE DIMENSIONAL HEIGHT OF THE CONNECTOR BUT THE HEIGHT AS IT PERTAINS TO TOTAL STACK HEIGHT. AN EXAMPLE IS A CONNECTOR WITH A 2.5MM PRACTICAL CONNECTOR HEIGHT, WHEN MATED TO ITSELF WILL RESULTING IN A BOARD TO BOARD STACK HEIGHT OF 5MM.
- 7 - DISCRETE CONNECTOR HEIGHT AS SHOWN IN THE TABLE IS THE ACTUAL DIMENSIONAL CONNECTOR HEIGHT. ALSO SEE INFORMATION ON PRACTICAL HEIGHT IN NOTE 6.
- 8 - REFER TO IPC 7525-A FOR STENCIL CREATION.

spec ref	---	dr	Shu Stoner	2010/11/22	projection		size	A2	scale	20:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Andy Lu	2015/07/15	chr	-	ecn no	ELX-DG-21387-1		
		appr	Pei-Ming Zheng	2015/07/15	product family	MezzoStak	rel level	Released		
surface	✓	linear	0.X	±0.3	0.XX	±0.15	0.XXX	±0.05	title	HERMAPHRODITIC CONNECTOR,SHORT STYLE
ASME Y14.5	angular	0°	±3°	www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 8 of 8	rev	D

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А