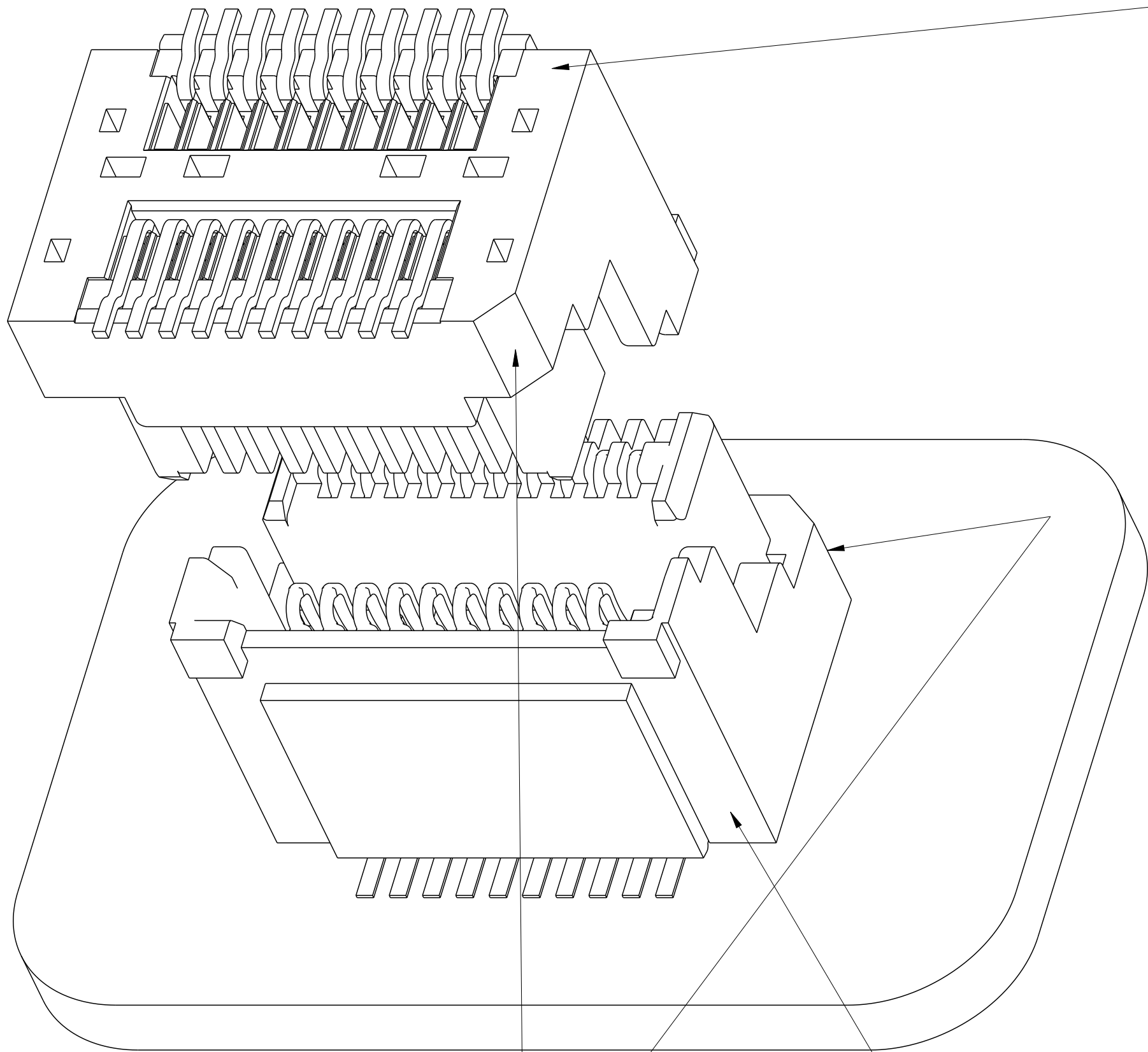
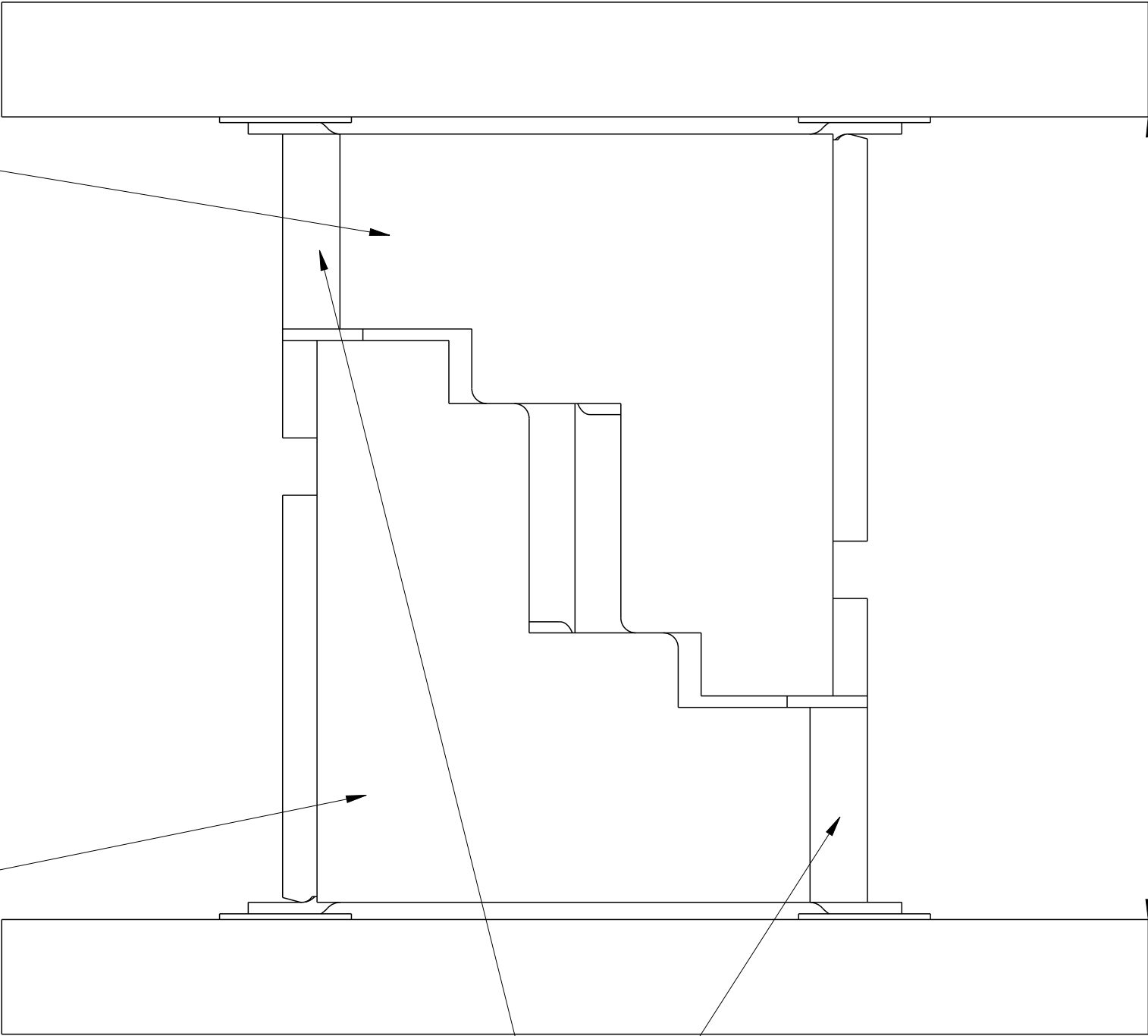


PRODUCT NUMBER
10106814-0XX0X2LF



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



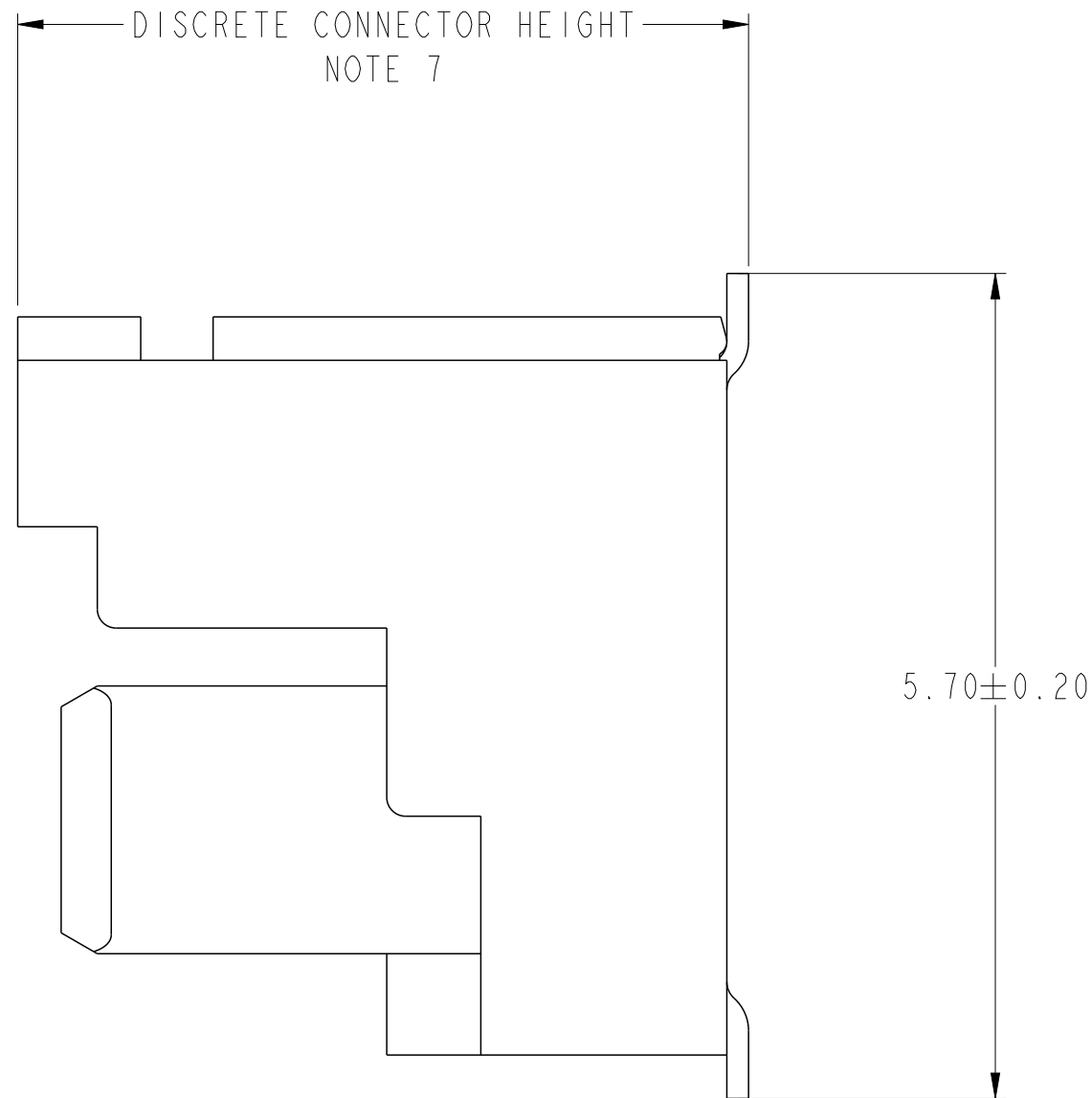
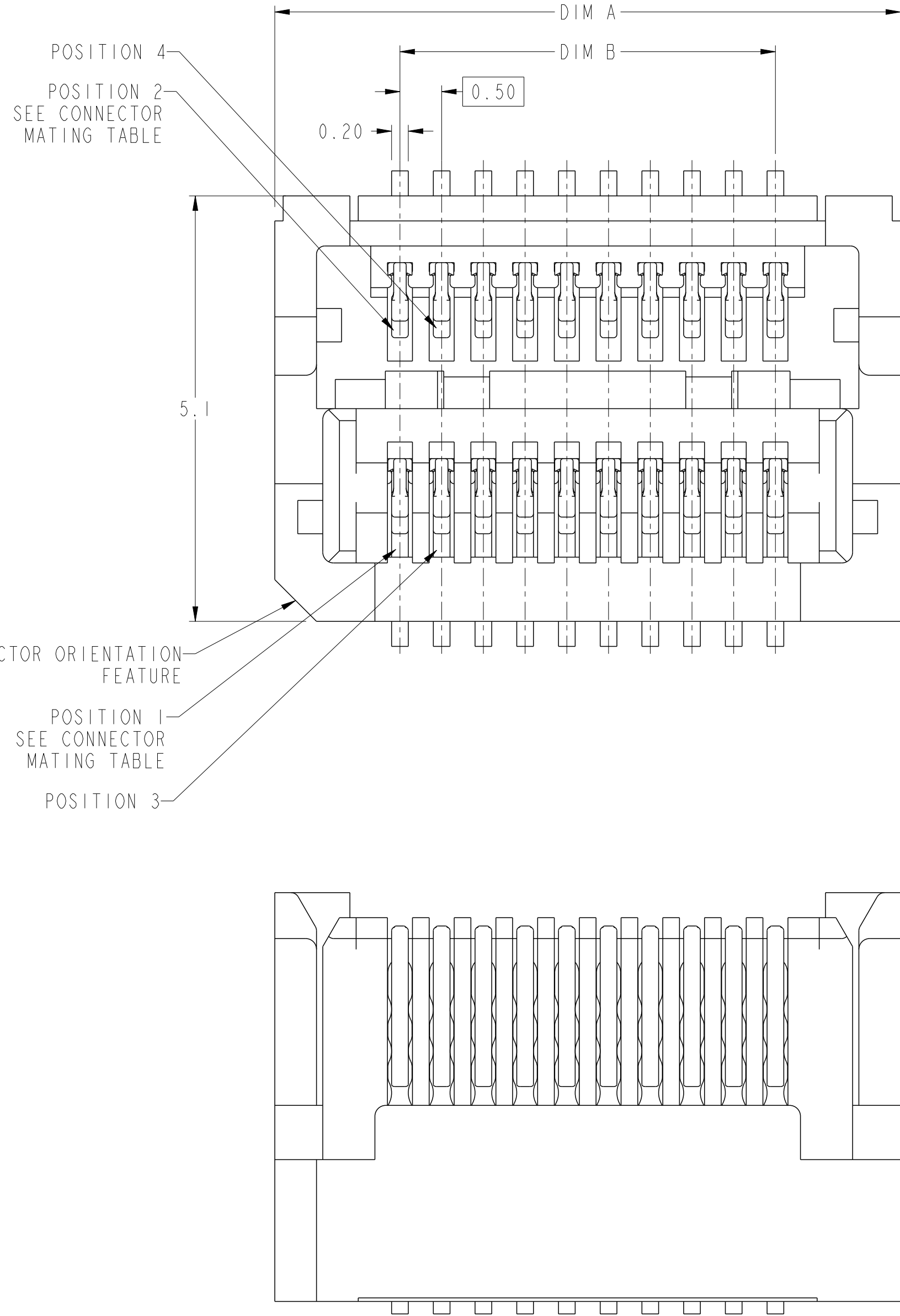
Copyright FCI.

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										

PDS: Rev :D

STATUS:Released

Printed: Jul 16, 2015



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																
ASME Y14.5						chr		-		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		20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT		dwg no		10106814		rev		D	
ASME Y14.5																																		



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

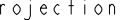
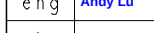
PRACTICAL CONNECTOR HEIGHT NOTE 8
1 = 2.0MM
2 = 2.5MM
3 = 3.0MM
4 = 3.5MM

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)

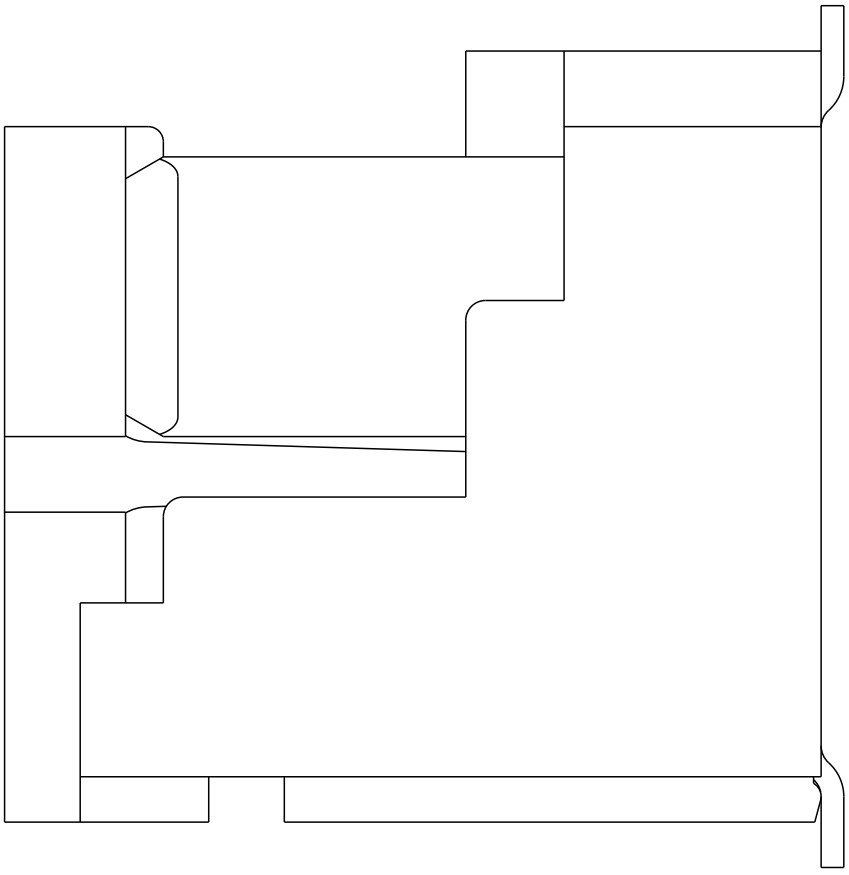
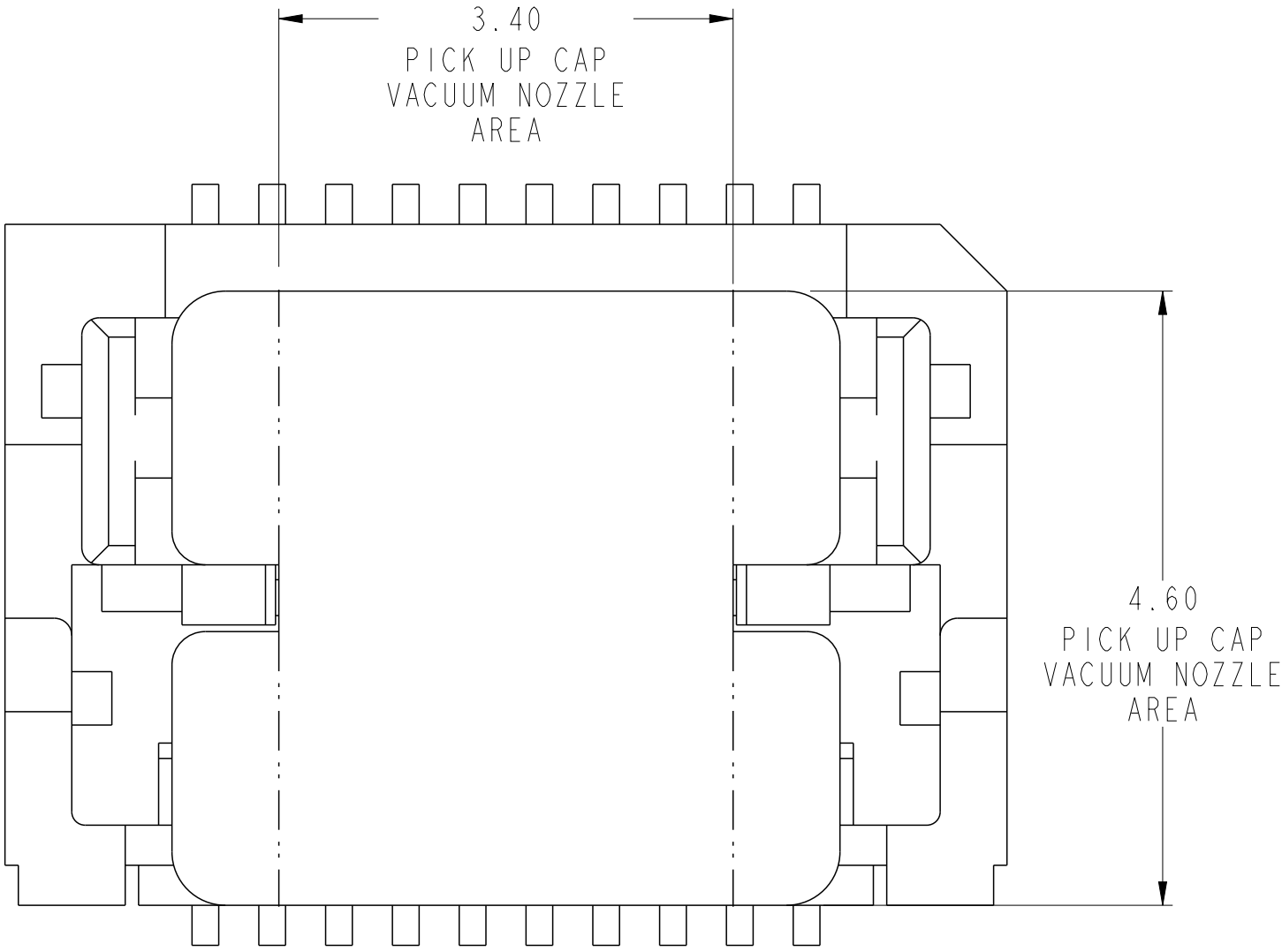
PEG OPTION	
0	NO PEGS
2	PEGS

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		0.X		±0.3				title		HERMAPHRODITIC CONNECTOR,SHORT STYLE				dwg no		10106814				rev		D	
				0.XX		±0.15																					
ASME Y14.5		angular		0°		±3°		www.fci.com																			

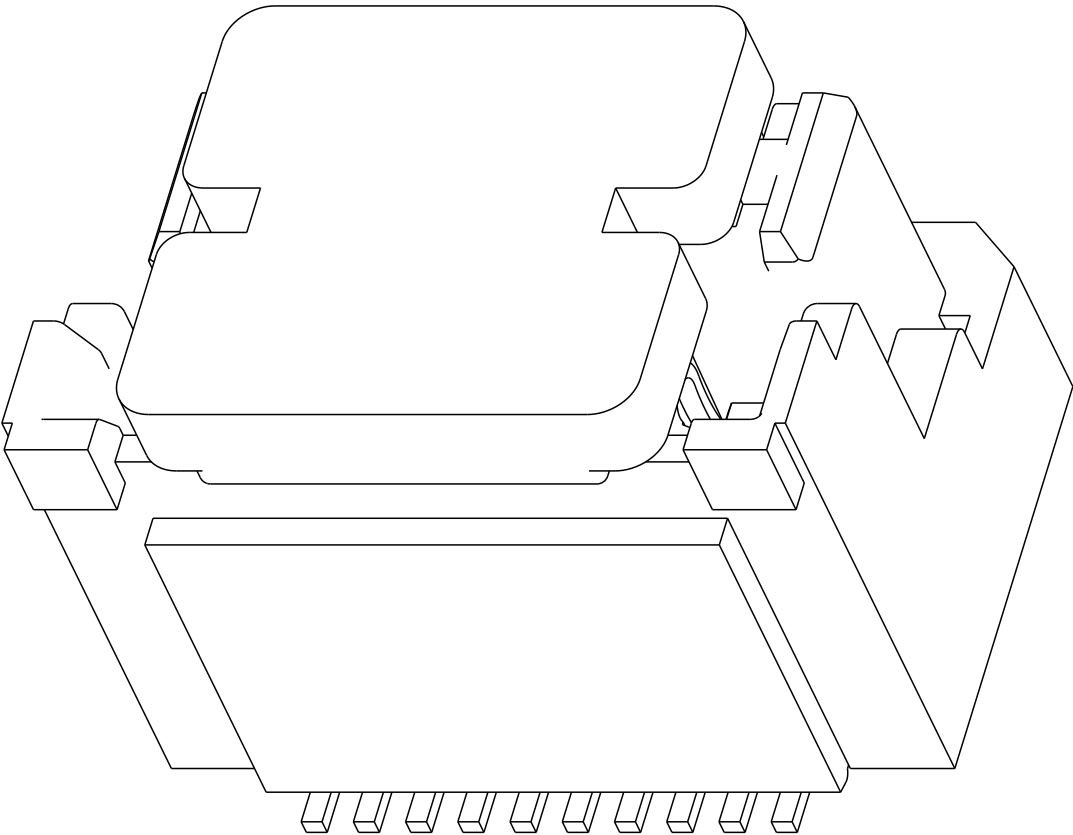
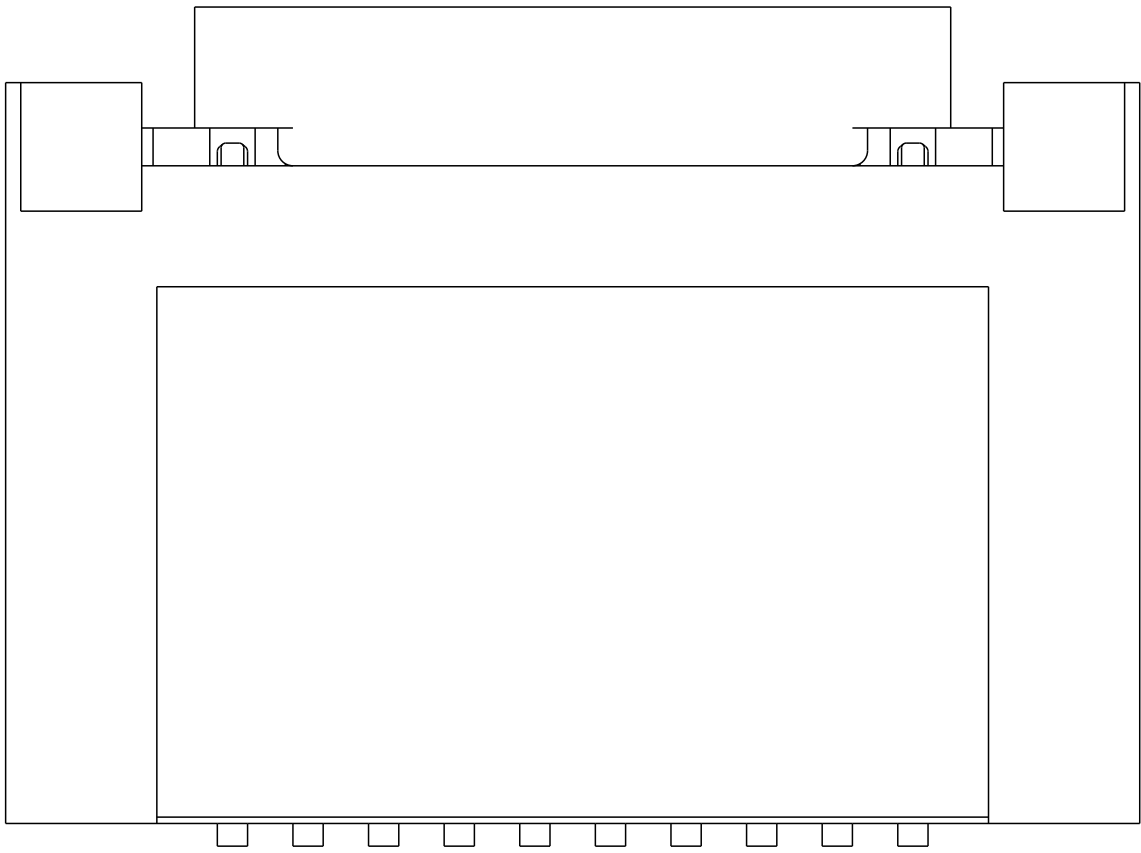
PDS: Rev :D

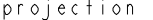
STATUS:Released

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°	
ASME Y14.5				FCI		title		HERMAPHRODITIC CONNECTOR, SHORT STYLE		20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT		dwg no		10106814		rev		D					
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	

The diagram shows a footprint for a connector with two rows of pins. The top row has 10 pins and the bottom row has 10 pins. Dimensions are as follows:

- DIM_A:** Pin pitch, 2.25mm.
- DIM_B:** Total width of pin array, 22.00mm.
- DIM_C:** Total width of footprint, 25.00mm.
- DIM_D:** Distance from centerline to edge, 12.50mm.
- Pin Diameter:** 0.30 ± 0.05mm.
- Pin Position Tolerance:** 0.05mm.
- Connector Outline Width:** 6.40 ± 0.10mm.
- Connector Outline Thickness:** 2.40 ± 0.05mm.
- Connector Orientation Feature (Chamfer):** 0.50mm.
- KEEP OUT AREA (IF APPLICABLE):** Indicated by a hatched rectangle between the pin arrays.

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	ASME Y14.5	eng	Andy Lu	2015/07/15	chr	-	ecm no	ELX-DG-21387-1	rel level	Released
surface	✓	appr	Pei-Ming Zheng	2015/07/15	product family	MezzoStack	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 6 of 8
linear	0.X ±0.3 0.XX ±0.15 0.XXX ±0.05	angular	0° ±3°	www.fci.com	title	HERMAPHRODITIC CONNECTOR, SHORT STYLE 20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT	dwg no	10106814	rev	D

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

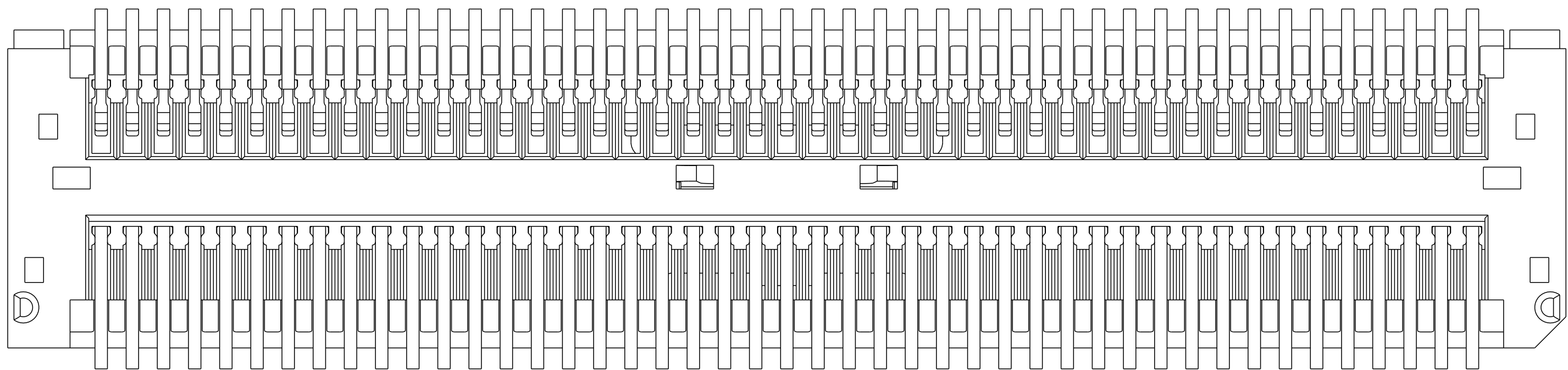
C

D

E

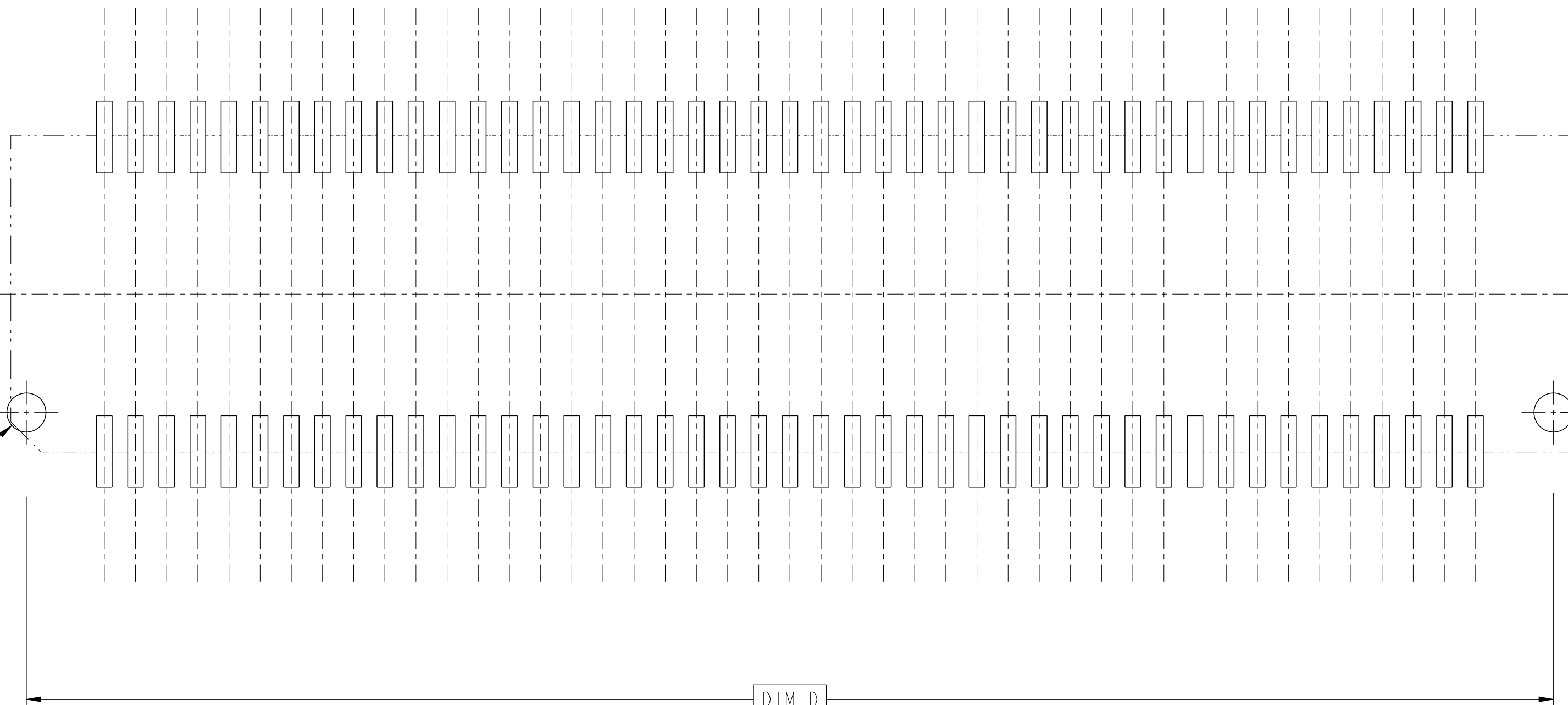
F

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

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		rel level		Released	
ASME Y14.5						chr		-		-													
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	
				0.XX		±0.15																	
ASME Y14.5				0.XXX		±0.05																	
				angular		0°		±3°		www.fci.com		cat. no.		-		Product - Customer Drw		sheet 7 of 8					

PDS: Rev :D

STATUS:Released

Printed: Jul 16, 2015



Copyright FCI.

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	FCI	title	HERMAPHRODITIC CONNECTOR,SHORT STYLE	ang no	10106814	rev
			0.XX	±0.15			20-90 POS, 0.5MM CTR, 4-7MM STACK HT			D
			0.XXX	±0.05						
ASME Y14.5	angular	0°	±3°	www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 8 of 8		

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