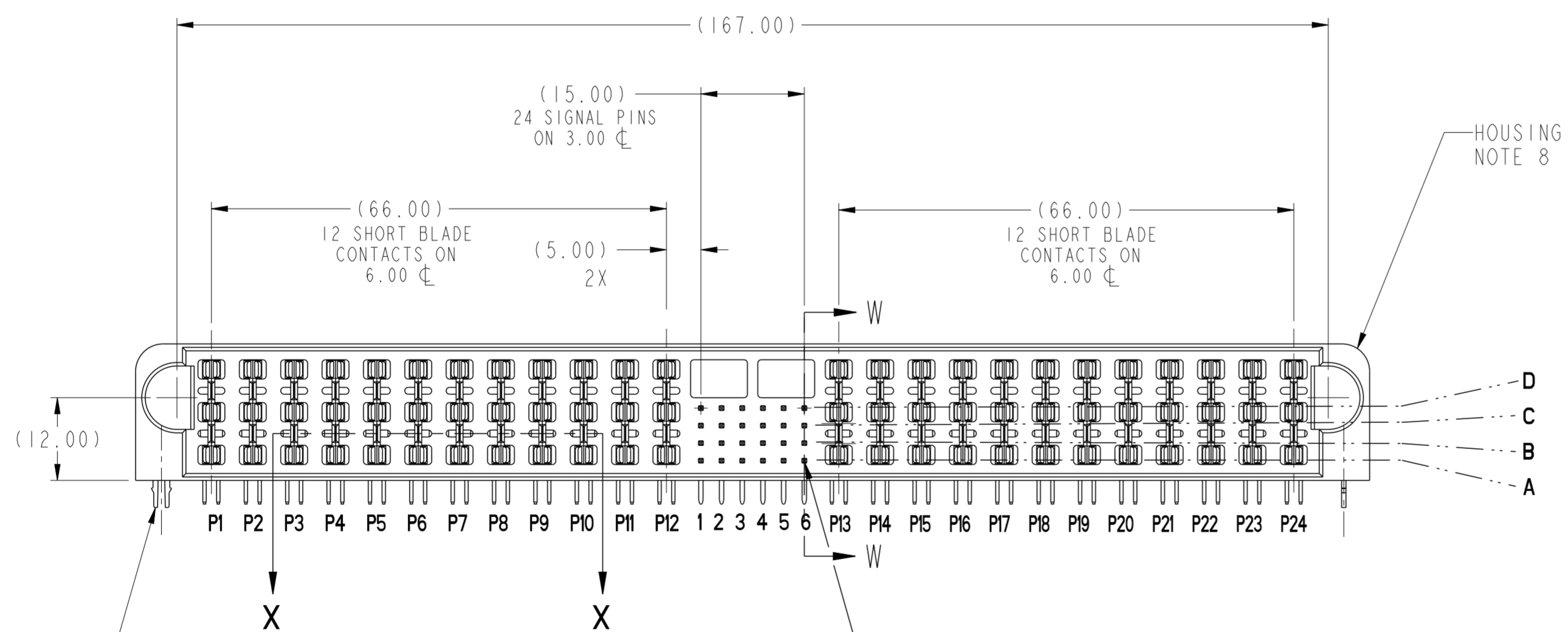
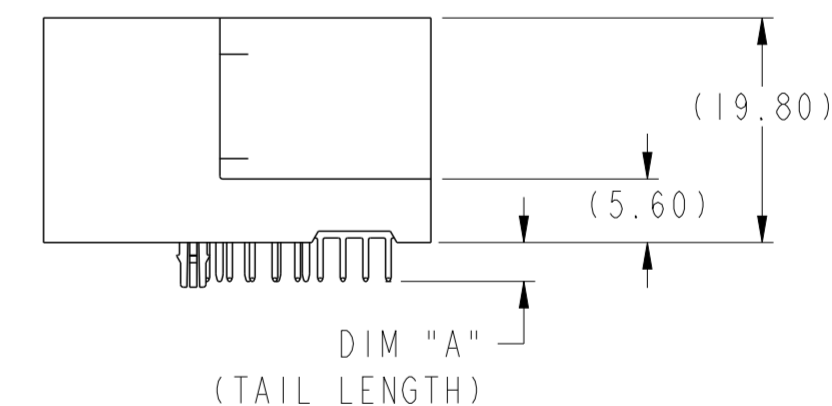


SECTION X-X



POSITION A6  
SHORT DETECT PIN  
(SEE SECTION W-W)

RETENTION CLIPS  
OPTIONAL  
(SEE P/N TABLE)



spec ref	-	dr	Not Found DuWa	2010/04/29	projection	MM	size	A2	scale	1:1				
tolerance std	ASME Y14.5	eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1	rel level	Released				
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	-	app							Pei-Ming Zheng	2014/12/29	product family	-
surface	ASME Y14.5	linear	0.X ±0.5 0.XX ±0.25 0.XXX ±0.10	angular							0° ±2°	www.fci.com	cat. no.	-
FCI		R/A HDR 12DC-24S-12DC		HCI POWER CONNECTOR		cat. no.	10084231	rev	C					



1 2 3 4 5 6 7 8

A

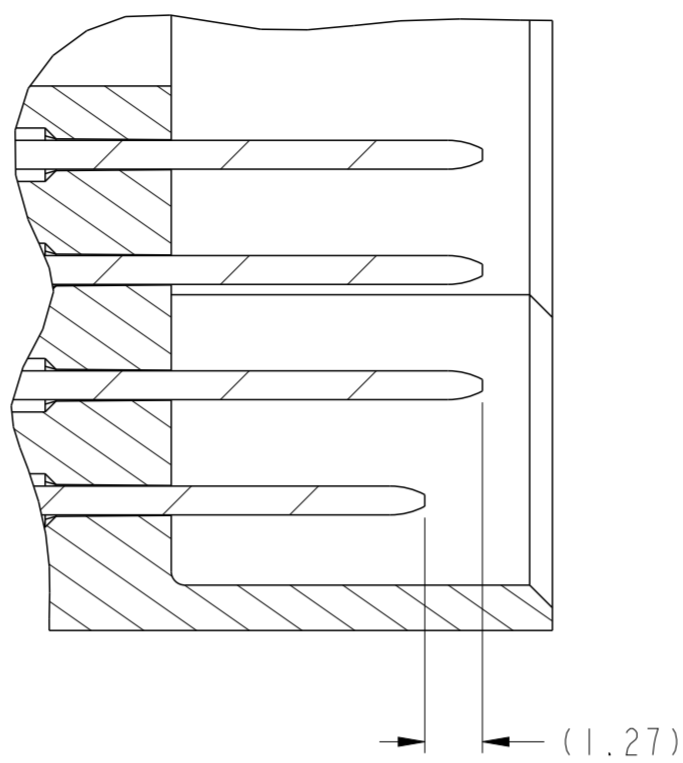
B

C

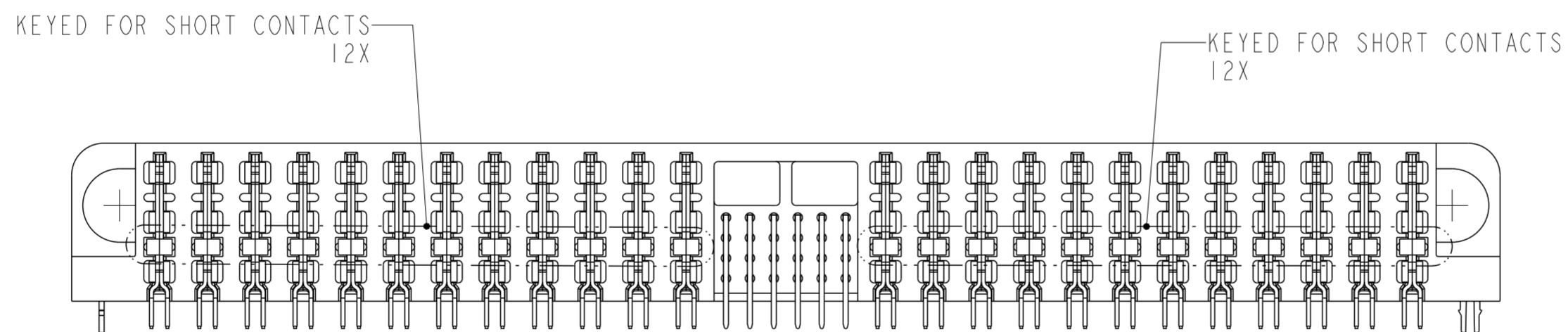
D

E

F



SECTION W-W  
SCALE 6:1  
SIGNAL MATING  
SEQUENCE

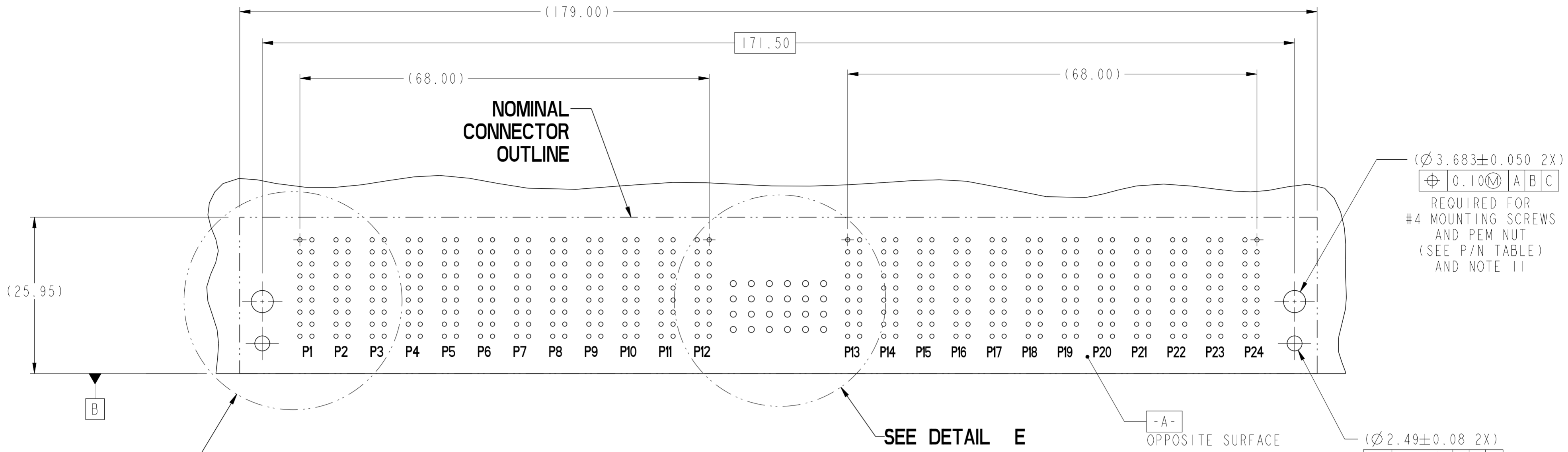


VIEW G-G



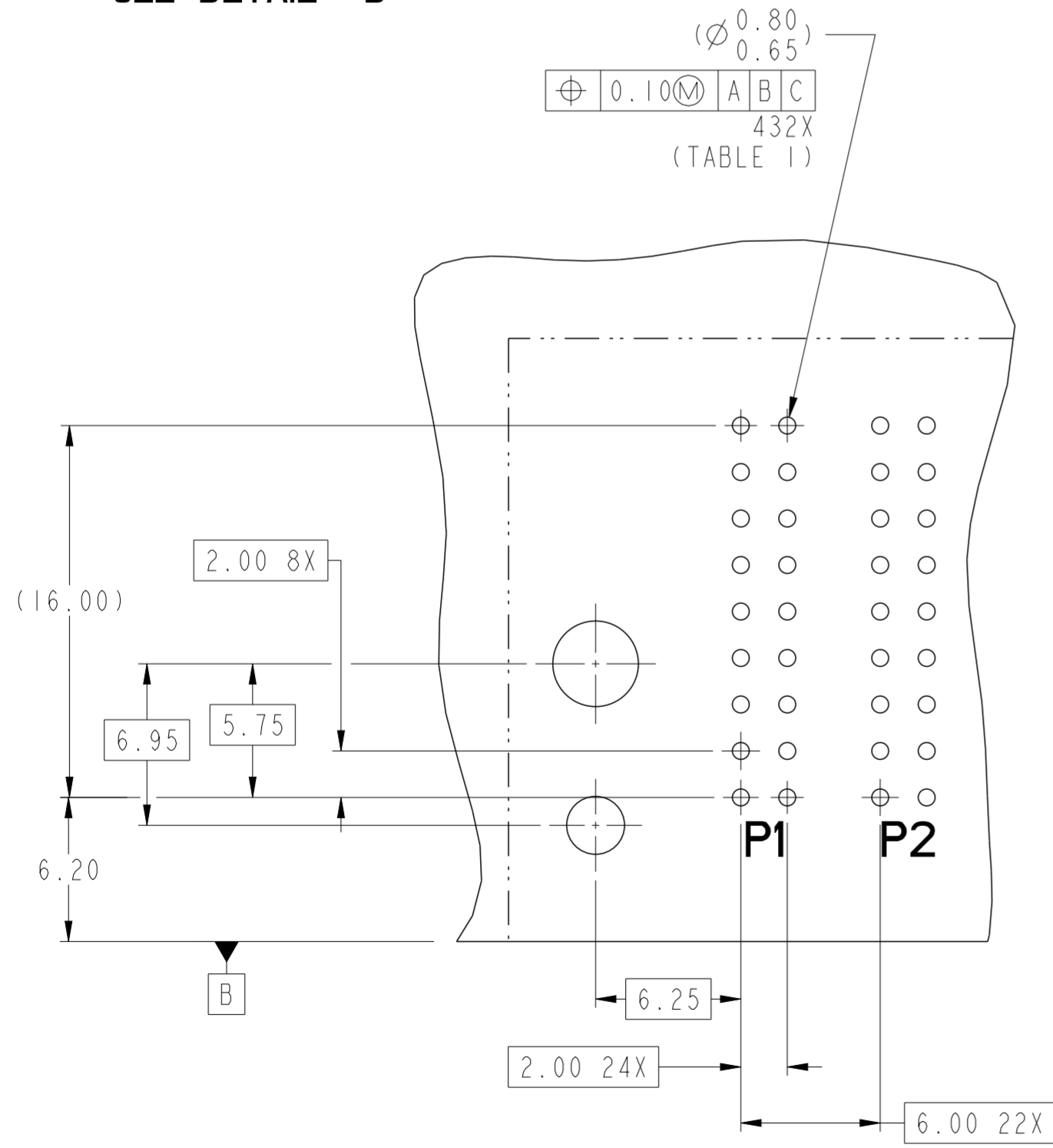
Copyright FCI.

dr	NotFound DuWa	2010/04/29	projection	MM	size	A2	scale	1:1			
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1					
chr	-	product family			-	rel level	Released				
appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29			title	R/A HDR 12DC-24S-12DC		dwg no	10084231	rev	C
www.fci.com			cat. no.	-	Product - Customer	Drw	sheet 2 of 5				

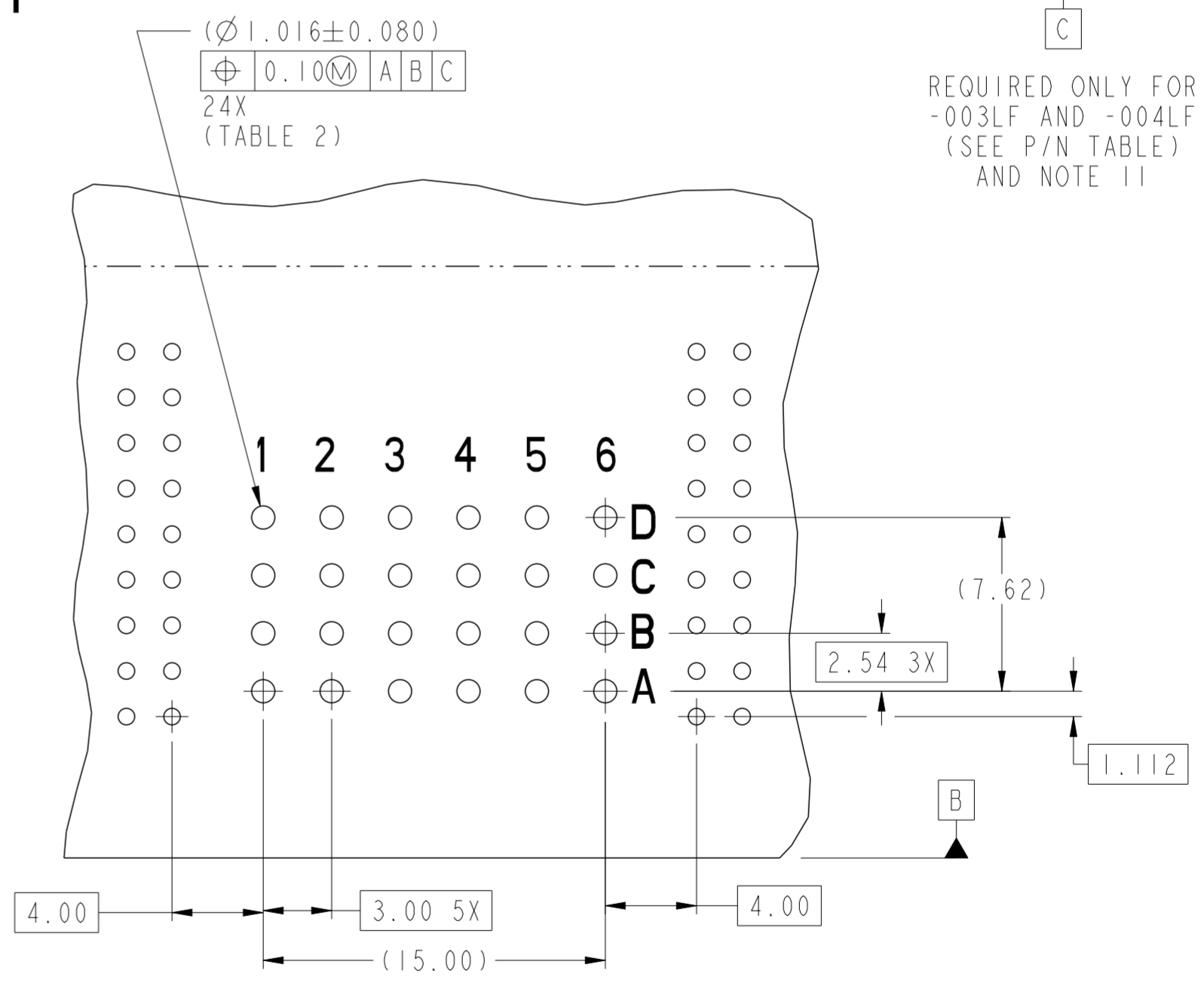


**RECOMMENDED PCB LAYOUT  
COMPONENT SIDE**

NOTE 6



**DETAIL D  
SCALE 4:1**



**DETAIL E  
SCALE 4:1**

(Ø 3.683 ± 0.050) 2X  
 ⊕ 0.10 (M) A B C  
 REQUIRED FOR  
 #4 MOUNTING SCREWS  
 AND PEM NUT  
 (SEE P/N TABLE)  
 AND NOTE 11

(Ø 2.49 ± 0.08) 2X  
 ⊕ 0.10 (M) A B C  
 REQUIRED ONLY FOR  
 -003LF AND -004LF  
 (SEE P/N TABLE)  
 AND NOTE 11

(Ø 1.016 ± 0.080)  
 ⊕ 0.10 (M) A B C  
 24X  
 (TABLE 2)

dr	Not Found DuWa	2010/04/29	projection	MM	size	A2	scale	4:1	
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1	rel level	Released	
chr	-	-							
appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29	product family	-	rel level	-	Blue		
		<b>FCI</b>		<b>FCI</b>		<b>FCI</b>		<b>FCI</b>	
title R/A HDR 12DC-24S-12DC HCI POWER CONNECTOR		dwg no 10084231		rev C		cat. no. -		Product - Customer Drw sheet 3 of 5	

A

A

TOP LAYER DESCRIPTION

TABLE 1 (HCI POWER)  
PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS

TOP LAYER DESCRIPTION	DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	NICKEL THICKNESS	GOLD THICKNESS	TIN THICKNESS	SILVER THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER
TIN-LEAD	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	0.005 - 0.015	--	--	--	--	0.65 - 0.80
IMMERSION TIN	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	--	0.9 - 1.5um	--	0.70 - 0.80
IMMERSION SILVER	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	--	--	0.15 - 0.65um	0.70 - 0.80
COPPER (SEE NOTE 9)	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	--	--	--	0.70 - 0.80
GOLD	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	0.003 - 0.007	FLASH UP TO 0.0002	--	--	0.69 - 0.80

B

B

C

C

TOP LAYER DESCRIPTION

TABLE 2 (HPC SIGNALS)  
PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS

TOP LAYER DESCRIPTION	DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER
TIN-LEAD	1.125-1.175 ( $\varnothing .0453 \pm .0010$ )	0.025-0.050	0.005-0.015	0.94 - 1.10 ( $\varnothing .040 \pm .003$ )

D

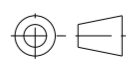
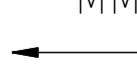

D

E

E

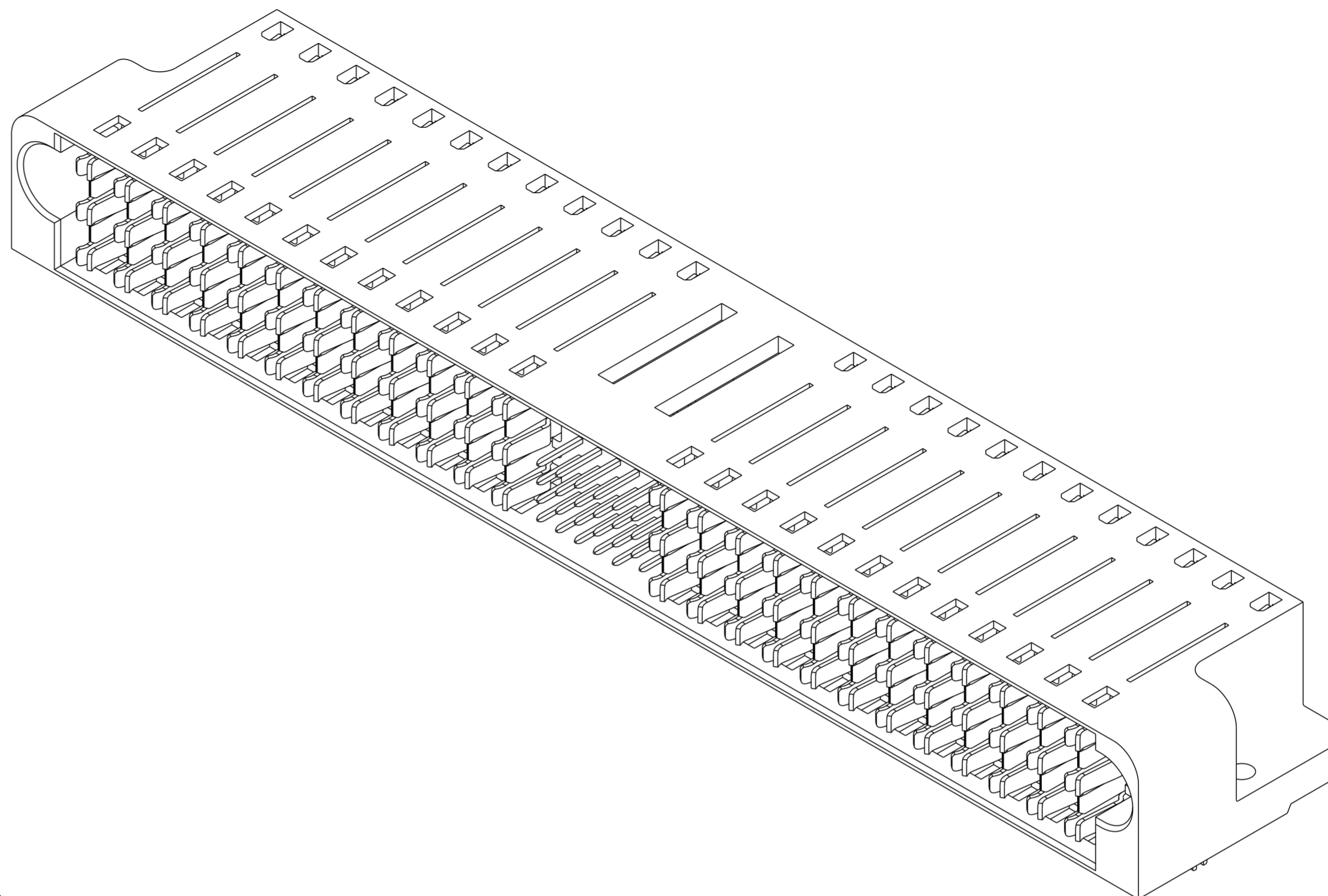
F

F

dr	NotFound DuWa	2010/04/29	projection	MM	size	A2	scale	4:1
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1		
chr	-	-			rel level	Released		
appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29	product family	-	cat. no.	R/A HDR 12DC-24S-12DC		
		title HCI POWER CONNECTOR		dwg no 10084231	rev C		Product - Customer Drw	
www.fci.com		-		-		sheet 4 of 5		

Copyright FCI. FCI

PART NUMBER	RETENTION CLIPS	#4 SCREW	DIM A (TAIL LENGTH)	TAIL TYPE
10084231-001LF	NO	YES	3.43	SOLDER TAIL
10084231-002LF	NO	YES	4.70	SOLDER TAIL
10084231-003LF	YES	NO	3.43	SOLDER TAIL
10084231-004LF	YES	NO	4.70	SOLDER TAIL



NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:  
HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC, BLACK  
UL 94V-0 COMPLIANT  
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY
2. CONTACT FINISH (ref GS-12-380 SECTION 5.2)
3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-380. (IN PROGRESS)
4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-070. (IN PROGRESS)
5. PRODUCT MARKING (PRODUCT NUMBER & DATE CODE) ON HOUSING IN AREA SHOWN.
6. MINIMUM NOMINAL PCB THICKNESS: 1.6mm
7. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-1073.
8. HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
9. COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
10. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
11. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED.

dr	NotFound DuWa	2010/04/29	projection	MM	size	A2	scale	1:1
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1		
chr	-	-			rel level	Released		
appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29	product family	-	dwg no	10084231		rev
		title R/A HDR 12DC-24S-12DC HCI POWER CONNECTOR		cat. no. -		Product - Customer Drw		sheet 5 of 5 rev <b>C</b>

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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