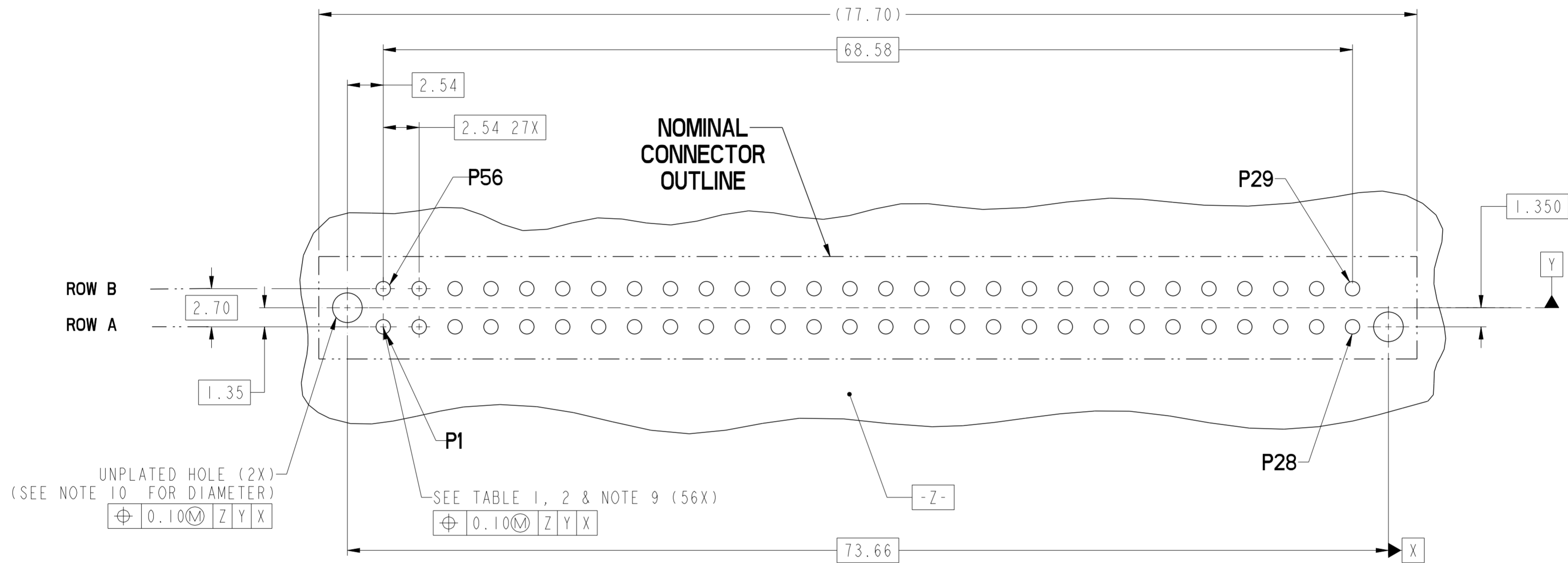


rev	ecn no	dr	date	spec ref	dr	Wei-Long Zhang	2011/12/18	projection	MM	size	A2	scale	4:1
A		HZ	2012-03-05	tolerance std	eng	Wei-Long Zhang	2012/03/06			ecn no	-	rel level	Released
-	-	-	-	ASME Y14.5	chr	Eleven Hu	2012/03/07						
-	-	-	-	surface	appr	Fei-Ming Zheng	2012/03/07	product family	HPCE				
-	-	-	-	linear $\pm 0.3$ $\pm 0.10$ $\pm 0.050$ angular $0^\circ$ $\pm 2^\circ$			title VERT RECT (56P) HIGH POWER CARD EDGE	cat. no. -	product family HPCE	size A2	scale 4:1	rel level Released	rev A
-	-	-	-		www.fci.com	title VERT RECT (56P) HIGH POWER CARD EDGE	cat. no. -	product family HPCE	size A2	scale 4:1	rel level Released	rev A	sheet 1 of 4
-	-	-	-		ASME Y14.5	www.fci.com	cat. no. -	product family HPCE	size A2	scale 4:1	rel level Released	rev A	sheet 1 of 4

Copyright FCI.  
FCI



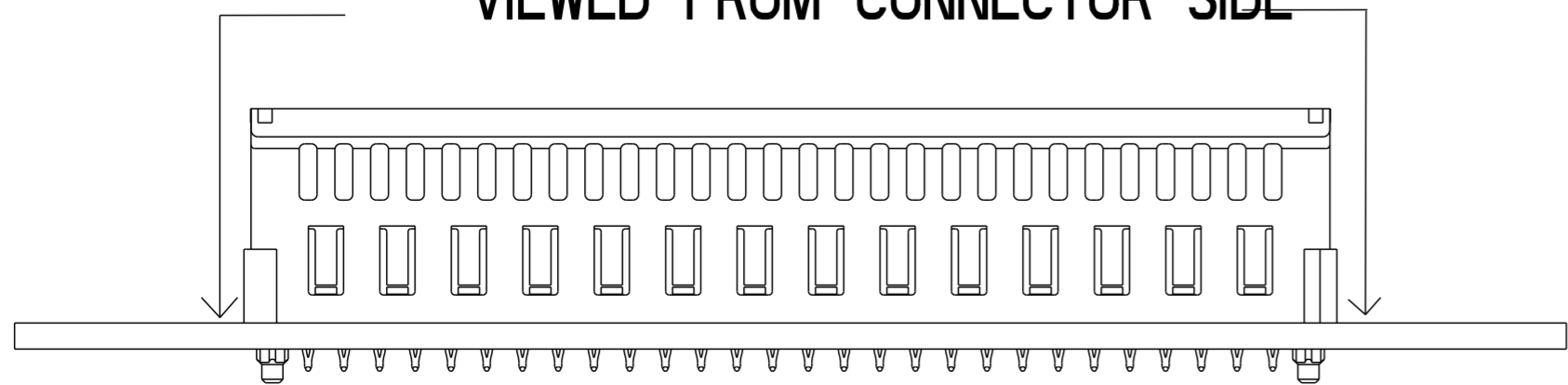
UNPLATED HOLE (2X)  
(SEE NOTE 10 FOR DIAMETER)  

⊕	0.10	M	Z	Y	X
---	------	---	---	---	---

SEE TABLE 1, 2 & NOTE 9 (56X)  

⊕	0.10	M	Z	Y	X
---	------	---	---	---	---

**RECOMMENDED PCB LAYOUT  
VIEWED FROM CONNECTOR SIDE**



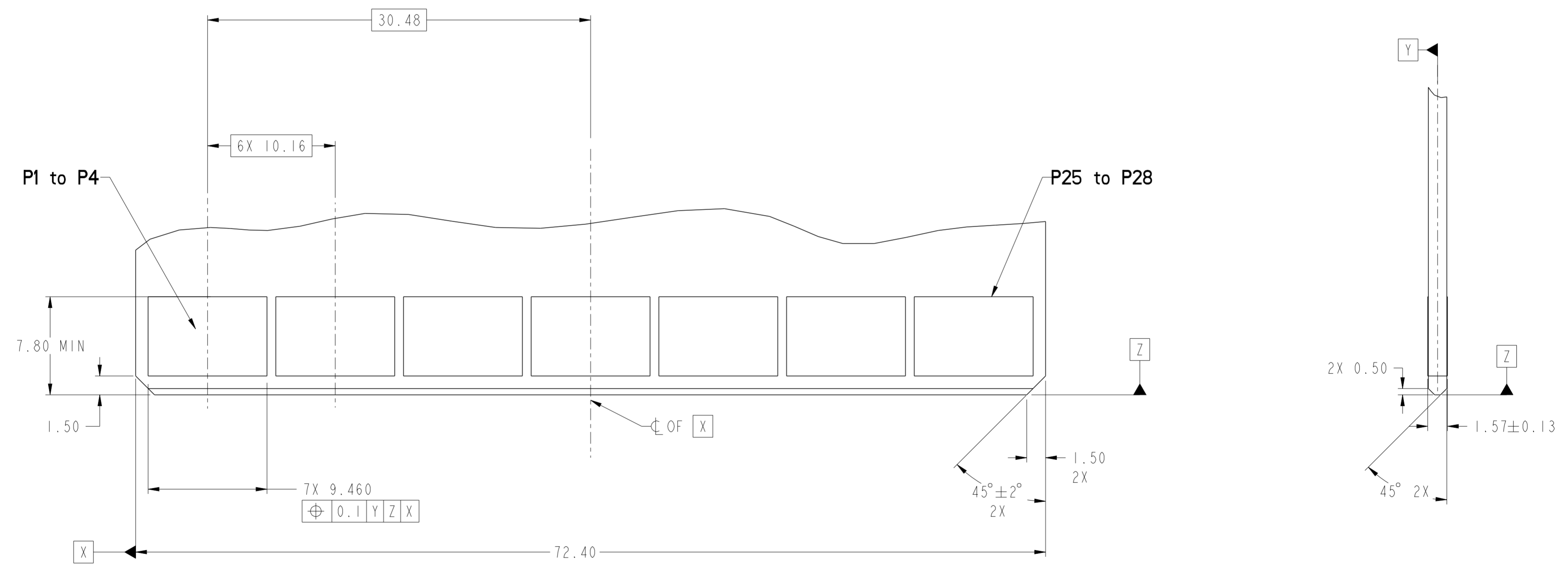
spec ref	-	dr	Wei-Long Zhang	2011/12/18	projection	MM	size	A2	scale	4:1	
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/03/06			ecn no	-	Product family HPCE	rel level	Released
surface	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED linear	chr	Eleven Hu	2012/03/07			title VERT RECT (56P) HIGH POWER CARD EDGE	dwg no 10119810		rev A	
		appr	Pei-Ming Zheng	2012/03/07							cat. no.
ASME Y14.5	angular	0°	±2°	www.fci.com							



Copyright FCI.

CONTACT TYPE	TOP LAYER DESCRIPTION	TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS) PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS				
		DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	TIN THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER
POWER & SIGNAL	TIN-LEAD	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	0.005 - 0.015	--	0.94 - 1.10
	IMMERSION TIN	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	0.9 - 1.5um	0.94 - 1.10
	COPPER (SEE NOTE 8)	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.94 - 1.10

CONTACT TYPE	TOP LAYER DESCRIPTION	TABLE 2 (HPCE / PRESS-FIT TAILS) PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS				
		DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	TIN THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER
POWER & SIGNAL	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
	COPPER (SEE NOTE 8)	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.70 - 0.80



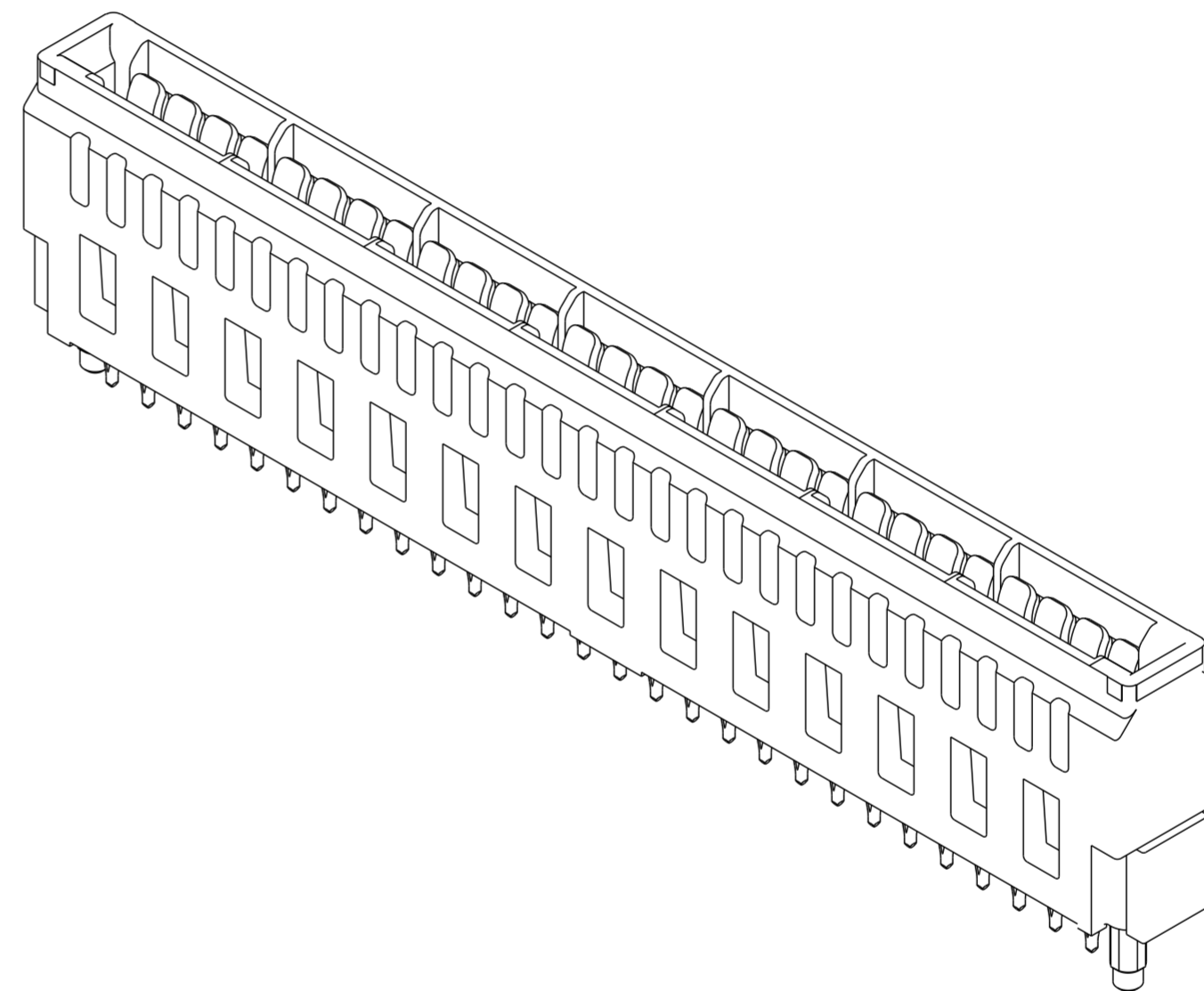
RECOMMENDED MATING BOARD FOOTPRINT

spec ref	-	dr	Wei-Long Zhang	2011/12/18	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/03/06			ecn no	-	rel level	Released
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Eleven Hu	2012/03/07						
surface		appr	Pai-Ming Zheng	2012/03/07						
linear	0.X ±0.3 0.XX ±0.10 0.XXX ±0.050			TITLE VERT RECT (56P) HIGH POWER CARD EDGE		dwg no	10119810		rev	A
angular	0° ±2°	www.fci.com		cat. no.	-		Product - Customer Drw		sheet 3 of 4	

Copyright FCI. FCI

HPCE PART NUMBER (TABLE 3)

PART NUMBER	TAIL TYPE	DIM "A" TYPICAL TAIL LENGTH	DIM "B" RECOMMENDED BOARD THICKNESS
10119810-001LF	SOLDER	3.17 ±0.25	1.59 - 2.38
10119810-002LF	PRESS-FIT		1.57 MIN



NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:  
 HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK  
 UL 94V-0 COMPLIANT  
 CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
2. CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
5. PRODUCT MARKING (FCI - PART NUMBER & DATE CODE) ON HOUSING IN AREA SHOWN.
6. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
7. HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
8. COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
9. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
10. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
 Ø 2.40 +/- 0.1 FOR PRESS-FIT TAILS  
 Ø 2.10 +/- 0.1 FOR SOLDER TAILS

spec ref	-	dr	Wei-Long Zhang	2011/12/18	projection	MM	size	A2	scale	4:1			
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/03/06			ecn no	-	rel level				
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Eleven Hu	2012/03/07			product family	HPCE	Released				
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2012/03/07			title	VERT RECT (56P)		dwg no	10119810	rev	A
ASME Y14.5	angular	www.fci.com		cat. no.	-		Product - Customer Drw		sheet 4 of 4				

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