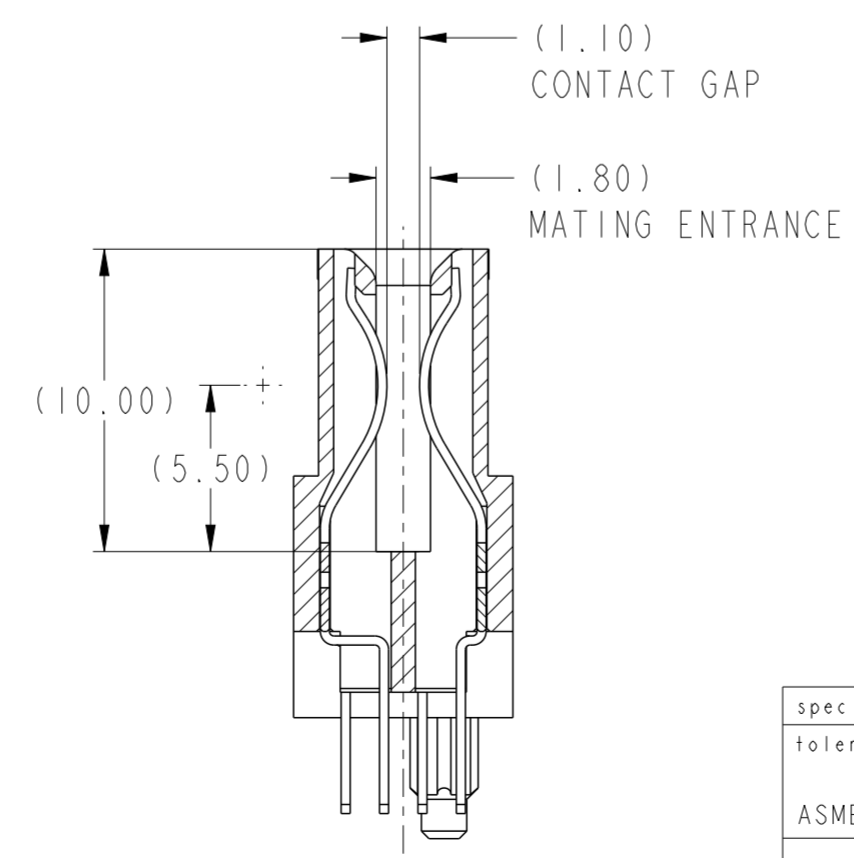


SECTION C-C



SECTION D-D

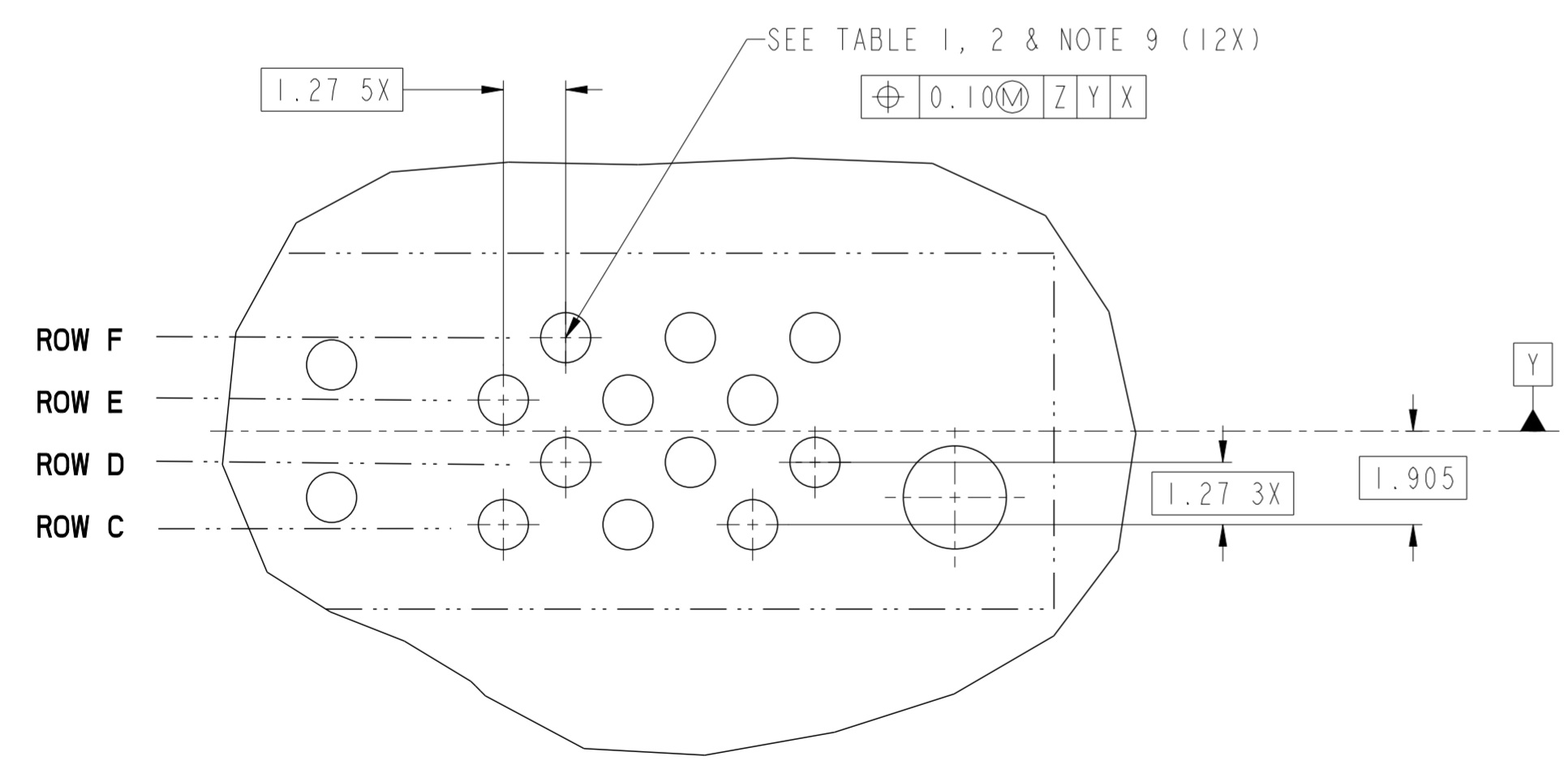
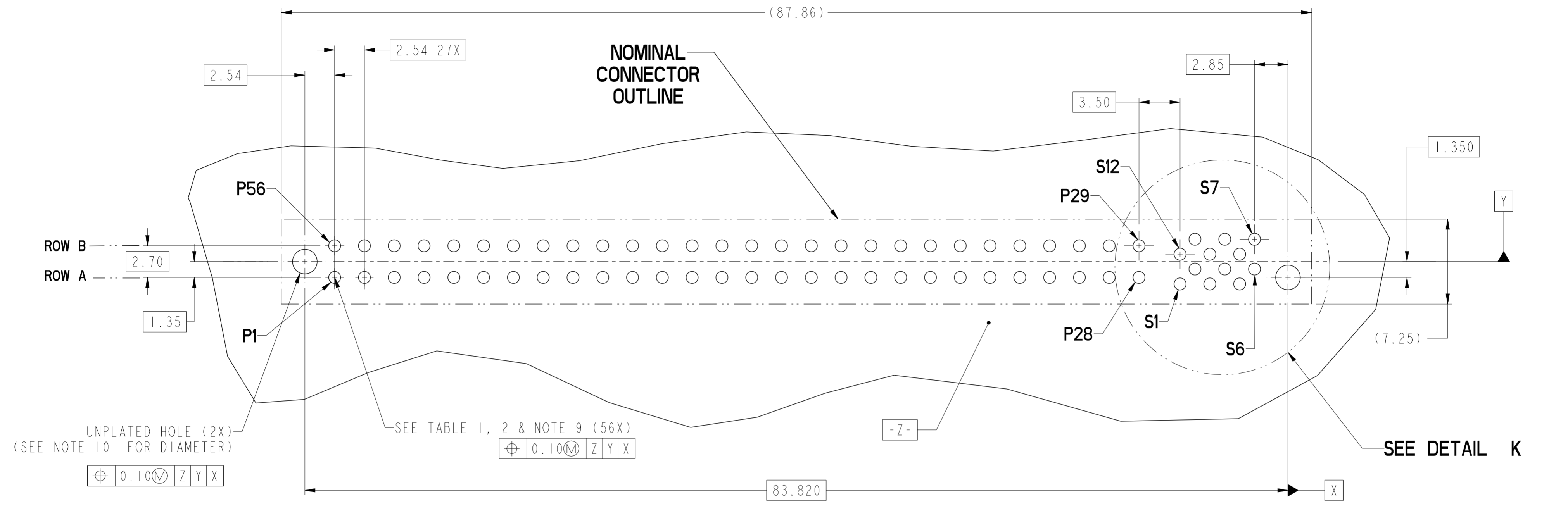
spec ref	-	dr	Hung Ngo	2009/07/28	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/06/11			ecn no	ELX-DG-011891-1		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	-	rel level			Released			
surface	✓	appr	Pai-Ming Zheng	2012/06/13	product family	CARD EDGE	rel level	Released		
ASME Y14.5	linear	0.X	±0.3		<b>VERT RECT (56P-12S)</b> HIGH POWER CARD EDGE	dwg no 10088418	rev F	Product - Customer Drw		
	0.XX	±0.1	sheet 1 of 4							
	0.XXX	±0.05								
	angular	0°	±°	www.fci.com	cat. no.					

PDS: Rev :F

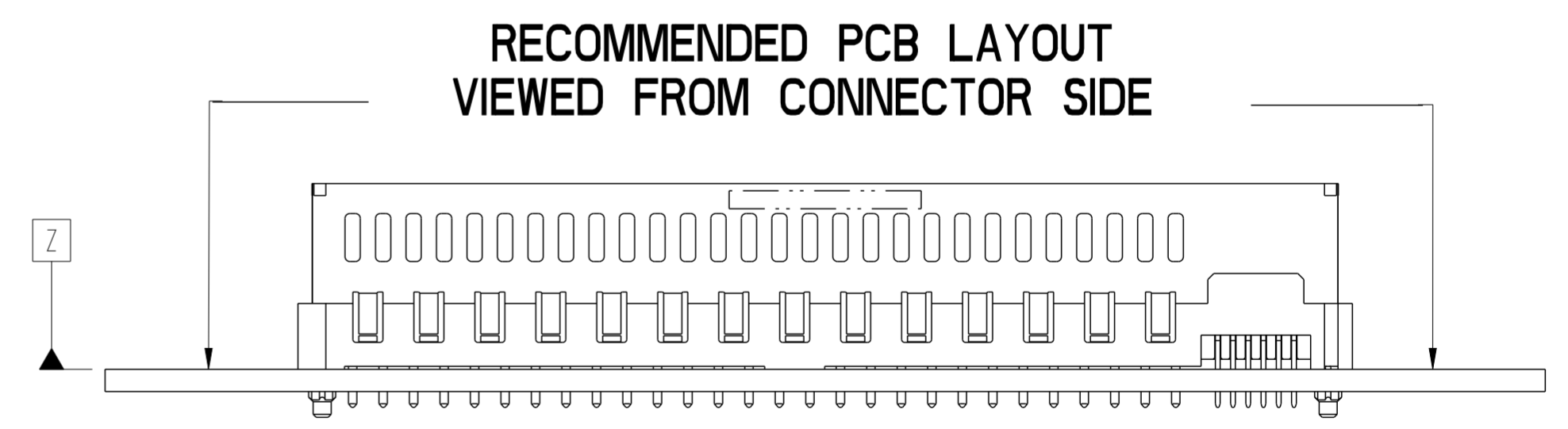
STATUS:Released

Printed: Jun 13, 2012

Copyright FCI. FCI



**DETAIL K**  
**SCALE 8:1**

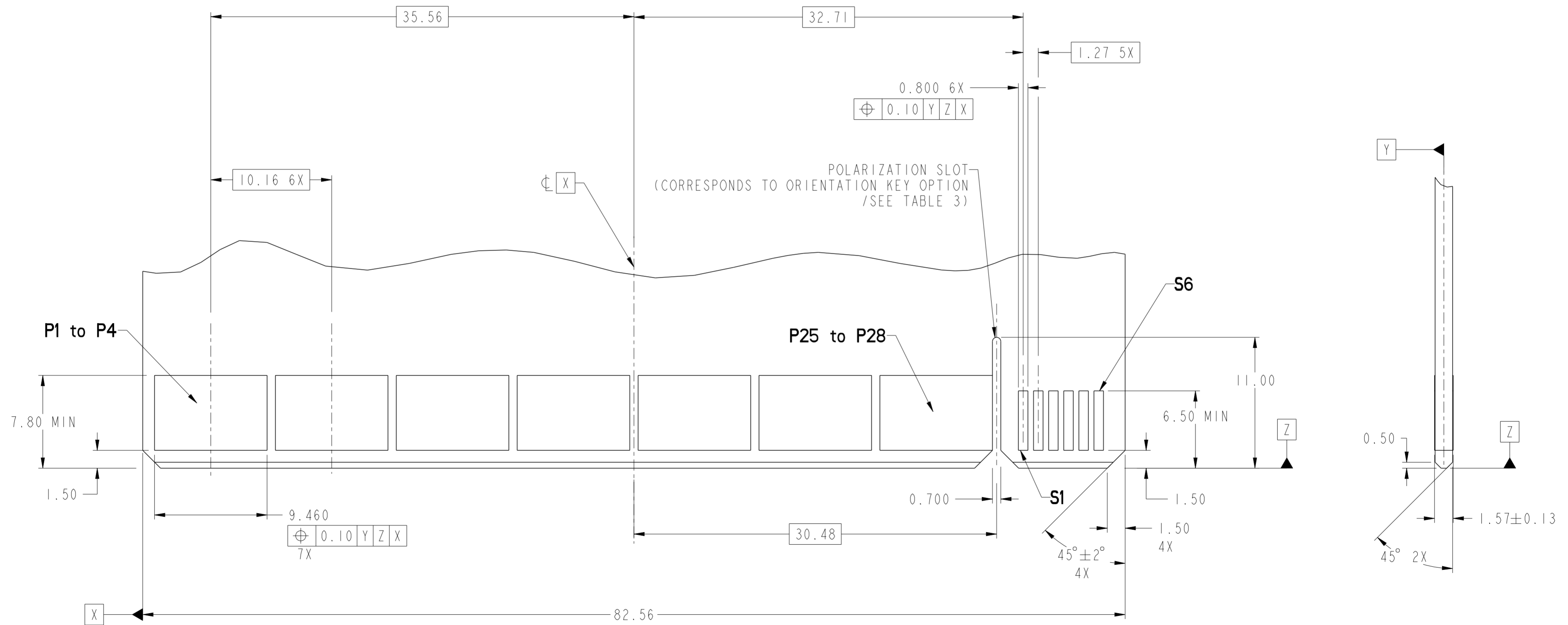


**RECOMMENDED PCB LAYOUT**  
**VIEWED FROM CONNECTOR SIDE**

spec ref	-	dr	Hung Ngo	2009/07/28	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/06/11			ecn no	ELX-DG-011891-1		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	-	appr			Pei-Ming Zheng	2012/06/13	product family	CARD EDGE
surface	✓	linear	0.X	±0.3		<b>VERT RECT (56P-12S)</b> <b>HIGH POWER CARD EDGE</b>	cat. no.	10088418		
		0.XX	±0.1	www.fci.com			Product - Customer Drw	sheet 2 of 4		
		0.XXX	±0.05							
ASME Y14.5	angular	0°	±°							

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

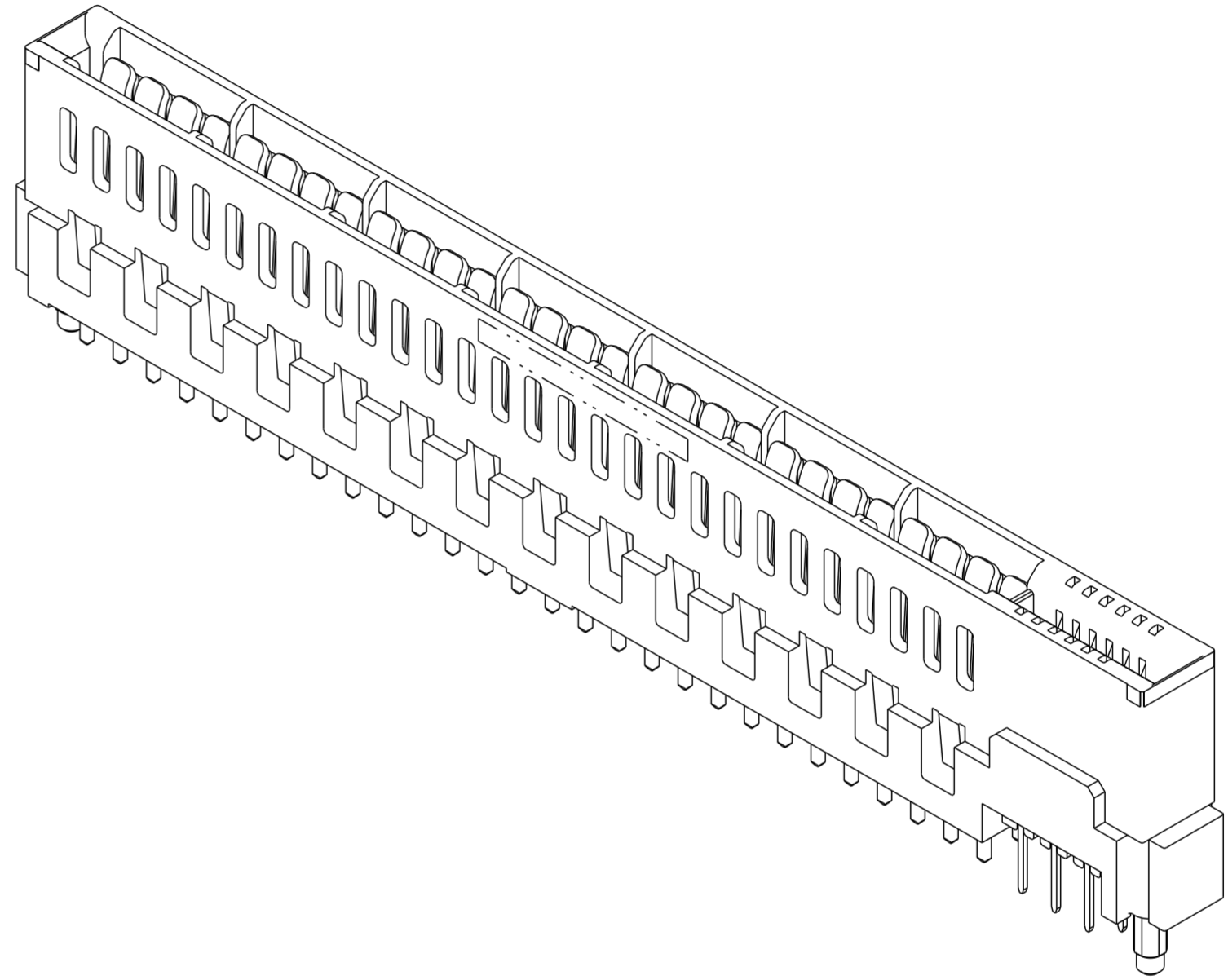


**RECOMMENDED MATING BOARD  
FOOTPRINT**

spec ref	-	dr	Hung Ngo	2009/07/28	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/06/11	chr	-	ecn no	ELX-DG-011891-1	rel level	Released
surface	linear	appr	Pai-Ming Zheng	2012/06/13	product family	CARD EDGE	rel level	Released	cat. no.	Product - Customer Drw
ASME Y14.5	angular	0°	±0°	0.X	±0.3	0.XX	±0.1	0.XXX	±0.05	www.fci.com
		FCJ		VERT RECT (56P-12S)		10088418		F		
		PDS: Rev :F		STATUS:Released		Printed: Jun 13, 2012		sheet 3 of 4		

HPCE PART NUMBER (TABLE 3)

PART NUMBER	TAIL TYPE	ORIENTATION KEY	DIM "A" TYPICAL TAIL LENGTH	DIM "B" RECOMMENDED BOARD THICKNESS
I0088418-001LF	SOLDER	YES	3.17 ±0.25	1.59 - 2.38
I0088418-002LF	SOLDER	NO		
I0088418-003	PRESS-FIT	YES	3.17 ±0.25	1.57 MIN
I0088418-003LF	PRESS-FIT	YES		
I0088418-004	PRESS-FIT	NO		
I0088418-004LF	PRESS-FIT	NO		



NOTES:

- CONNECTOR MATERIALS:  
 HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK  
 UL 94V-0 COMPLIANT  
 CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
- CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
- APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
- PRODUCT MARKING (FCI - PART NUMBER & DATE CODE) ON HOUSING IN AREA SHOWN.
- PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
- HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
- COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
- ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
- MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
 Ø 2.40 +/- 0.1 FOR PRESS-FIT TAILS  
 Ø 2.10 +/- 0.1 FOR SOLDER TAILS  
 Ø 2.40 +/- 0.1 FOR SOLDER TAILS (Note: To reduce insertion force of connector to PCB, mounting hole diameter can be 2.40 +/- 0.1, provided fixturing is used during soldering to hold connector in place.)

spec ref	-	dr	Hung Ngo	2009/07/28	projection	MM	size	A2	scale	4:1	
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Wei-Long Zhang	2012/06/11			ecn no	ELX-DG-011891-1			
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	-	appr			Pai-Ming Zheng	2012/06/13	product family	CARD EDGE	rel level
surface	linear	0.X	±0.3		title VERT RECT (56P-12S) HIGH POWER CARD EDGE		dwg no	I0088418		rev	F
		0.XX	±0.1		www.fci.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 4 of 4		
	angular	0°	±°								



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.