

Amphenol  
FCi

© 2016 AFci

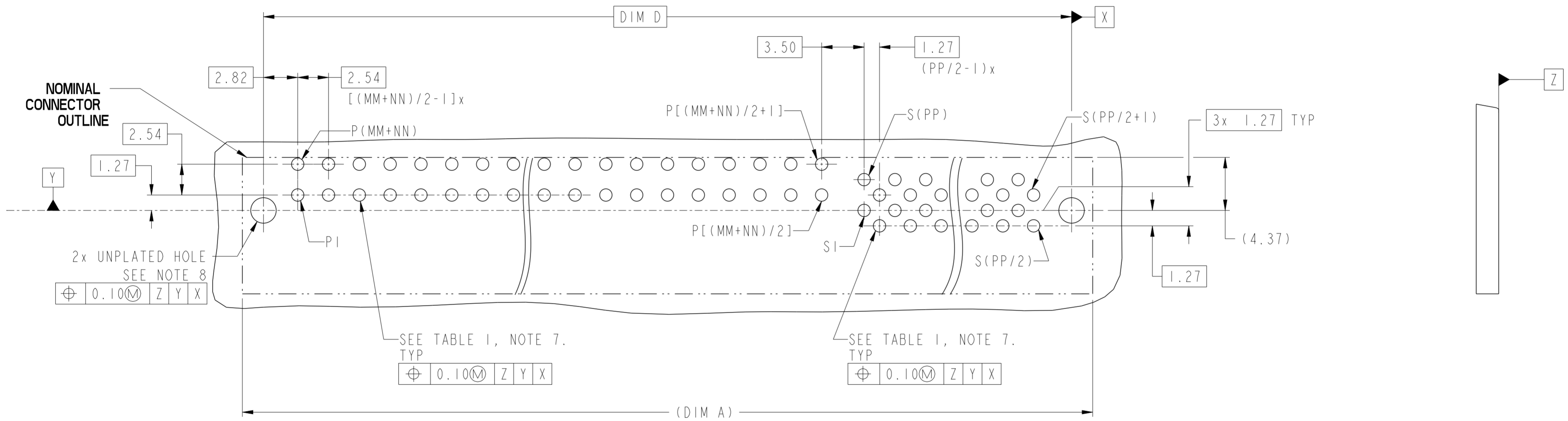
spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2014/06/30	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Ada Ye	2018/08/30			ecn no	ELX-DG-31039-1	rel level	Released
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Feng Zheng	2018/08/31						
surface	linear	0.X	±0.50		product family		R/A RECEPTACLE HIGH POWER CARD EDGE - UNIVERSAL	dwg no 10130788	rev C	
		0.XX	±0.25		cat. no.	Product - Customer Drw				sheet 1 of 4
	angular	0°	±2°							

PDS: Rev :C

STATUS:Released

Printed: Aug 31, 2018

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	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.94 - 1.10



**RECOMMENDED PCB LAYOUT**  
DIMENSION TOLERANCE IS  $\pm 0.05$  mm

Amphenol FCI

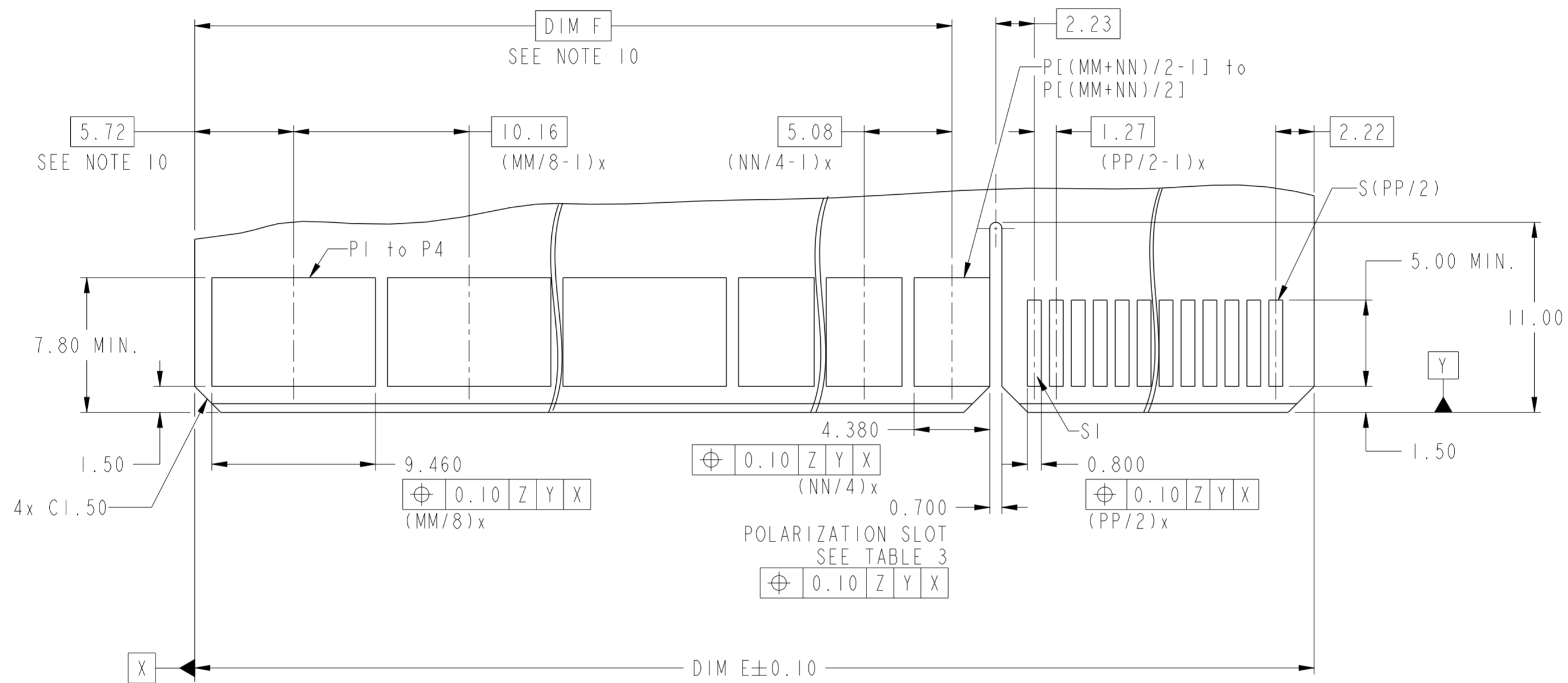
© 2016 APCI

spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2014/06/30	projection	MM	size	A2	scale	4:1				
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Ada Ye	2018/08/30			ecn no	ELX-DG-31039-1	rel level	Released				
surface	linear	0.X	±0.50	Amphenol FCI							R/A RECEPTACLE	cat. no.	Product - Customer Drw	sheet 2 of 4
		0.XX	±0.25											
	angular	0°	±2°		HIGH POWER CARD EDGE - UNIVERSAL									
		chr	Feng Zheng	2018/08/31	product family		rel level	Released						
		appr	Zheng, Pei-Min	2018/08/31			rel level	Released						
					title		dwg no	10130788	rev					
					R/A RECEPTACLE				C					
					HIGH POWER CARD EDGE - UNIVERSAL									

PDS: Rev :C

STATUS:Released

Printed: Aug 31, 2018



RECOMMENDED MATING BOARD  
FOOT PRINT  
DIMENSION TOLERANCE IS  $\pm 0.05$  mm

spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2014/06/30	projection	MM	size	A2	scale	4:1
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Ada Ye	2018/08/30			ecn no	ELX-DG-31039-1	rel level	Released
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Feng Zheng	2018/08/31						
		appr	Zheng, Pei-Min	2018/08/31						
surface	ISO 1302	linear	0.X	$\pm 0.50$			product family	R/A RECEPTACLE	cat. no.	10130788
		angular	0°	$\pm 2^\circ$			product family	HIGH POWER CARD EDGE - UNIVERSAL	cat. no.	10130788
							Product - Customer Drw	sheet 3 of 4		

PDS: Rev :C

STATUS:Released

Printed: Aug 31, 2018

Amphenol  
FCI

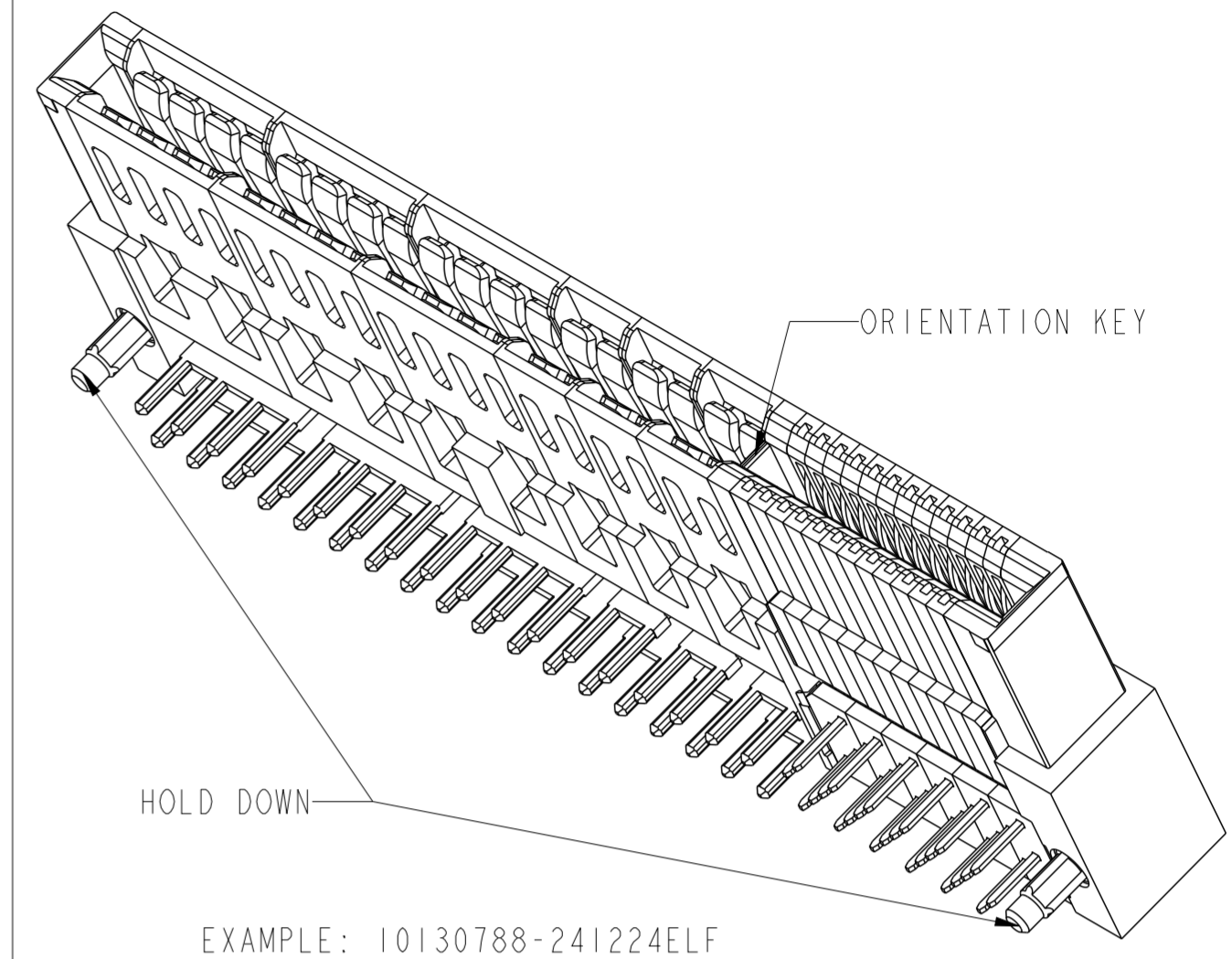
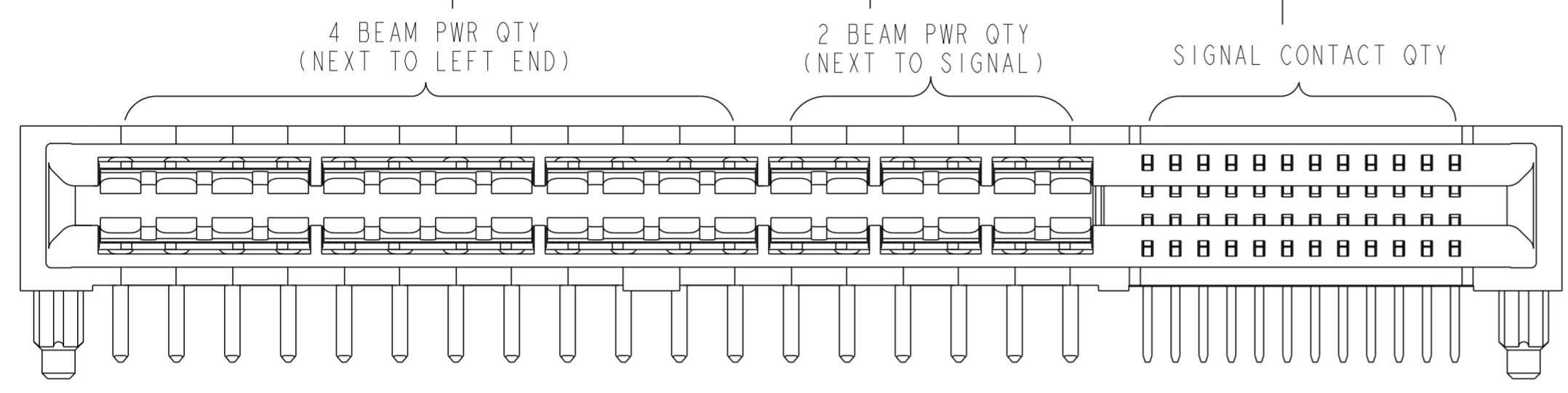
© 2016 APCI

10130788 - MM NN PP LF LEAD FREE

	A	B	C	D	E	F	G	H
Tail Length(DIM T)	2.6	2.6	2.6	2.6	3.25	3.25	3.25	3.25
Orientation Key	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y
Hold Down Option	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N

	J	K	L	M
△	4.05	4.05	4.05	4.05
	Y	N	N	Y
	Y	Y	N	N



Example: The Configuration above is 10130788-241224ELF  
 R/A RECEPTACLE 36P24S with Orientation Key and Hold Down.  
 24P is 4 beam contacts, 12P is 2 beam contacts.

TABLE 3: PART NUMBER CODE FOR HPCE R/A RECEPTACLE P+S CONFIG

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 ON HOUSING IN AREA SHOWN MEETS AFCI SPECIFICATION: GS-24-007.
- PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
- ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
- MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
 $\varnothing 2.18 \pm 0.03$  FOR SOLDER TAILS
- MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100mm.
- DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 4 BEAM CONTACT OR 2 BEAM CONTACT.
- A SYMBOL △ WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION.

TABLE 2: LENGTH FORMULAS

DIM A	$(MM + NN) / 2 \times 2.54 + (PP / 2) \times 1.27 + 9.12$
DIM B	$DIM A - 5.00$
DIM C	$DIM A - 2.34$
DIM D	$DIM A - 3.48$
DIM E	$DIM A - 5.30$
DIM F	$(MM / 8 - 1) \times 10.16 + (NN / 4 - 1) \times 5.08 + 13.34$ (WITH 4 BEAM CONTACT) $(NN / 4 - 1) \times 5.08 + 3.18$ (WITHOUT 4 BEAM CONTACT)
DIM T	2.6 or 3.25 or 4.05

spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2014/06/30	projection	MM	size	A2	scale	4:1	
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Ada Ye	2018/08/30			ecn no	ELX-DG-31039-1			
surface	linear $0.X \pm 0.50$ $0.XX \pm 0.25$ $0.XXX \pm 0.10$	chr	Feng Zheng	2018/08/31			rel level	Released			
		appr	Zheng, Pei-Min	2018/08/31			product family	R/A RECEPTACLE HIGH POWER CARD EDGE - UNIVERSAL			
ISO 1302	angular	$0^\circ$	$\pm 2^\circ$	Amphenol FCI	cat. no.	Product - Customer Drw	sheet 4 of 4	rev	C		

Amphenol FCI

© 2016 AFCI

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9