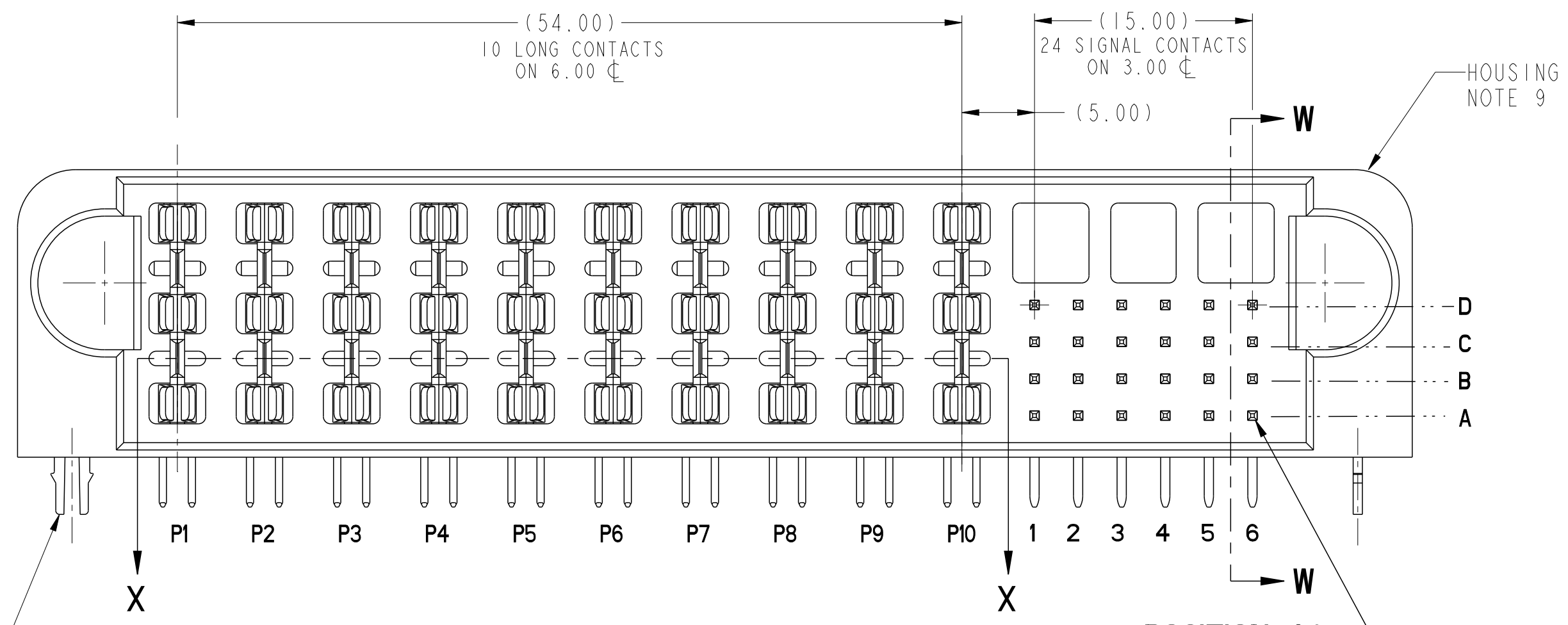
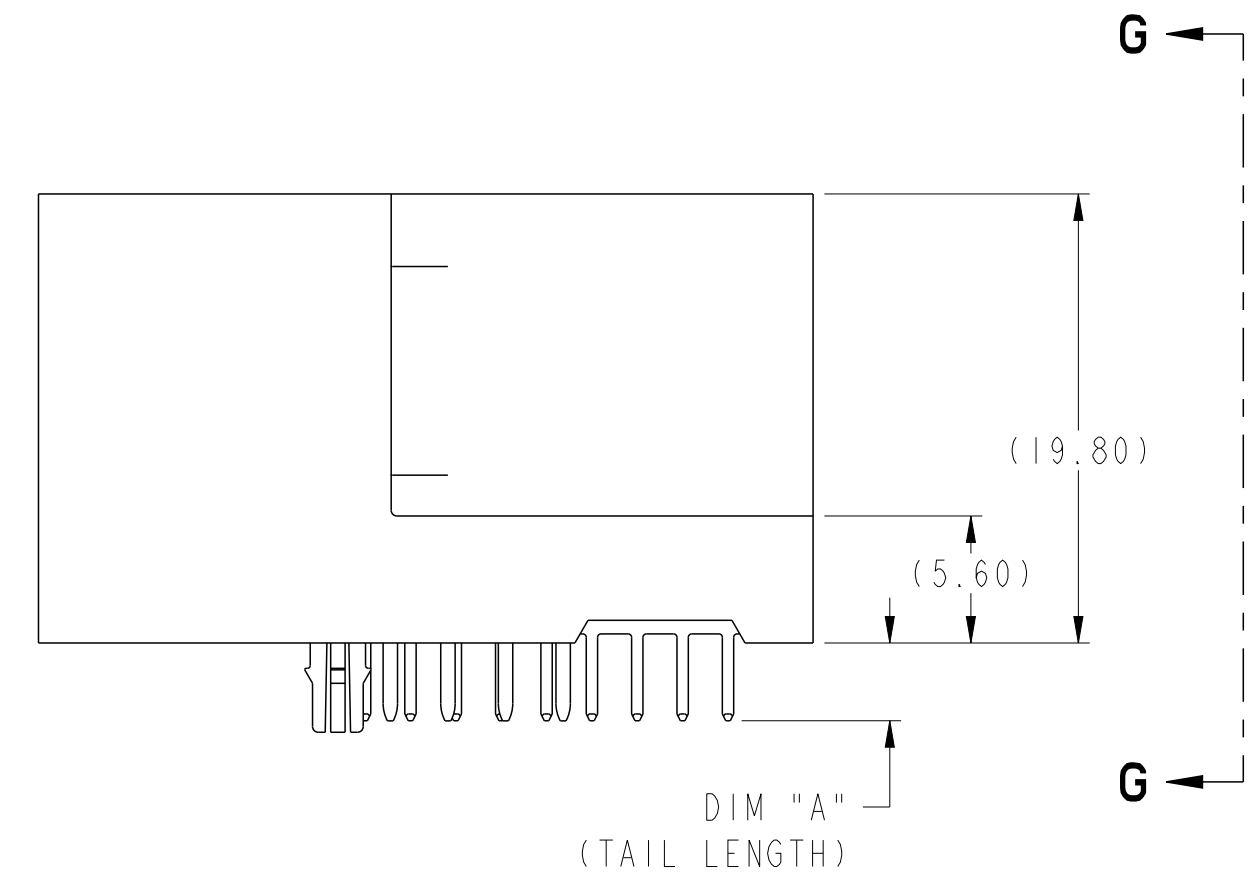


SECTION X-X  
SEE DETAIL C



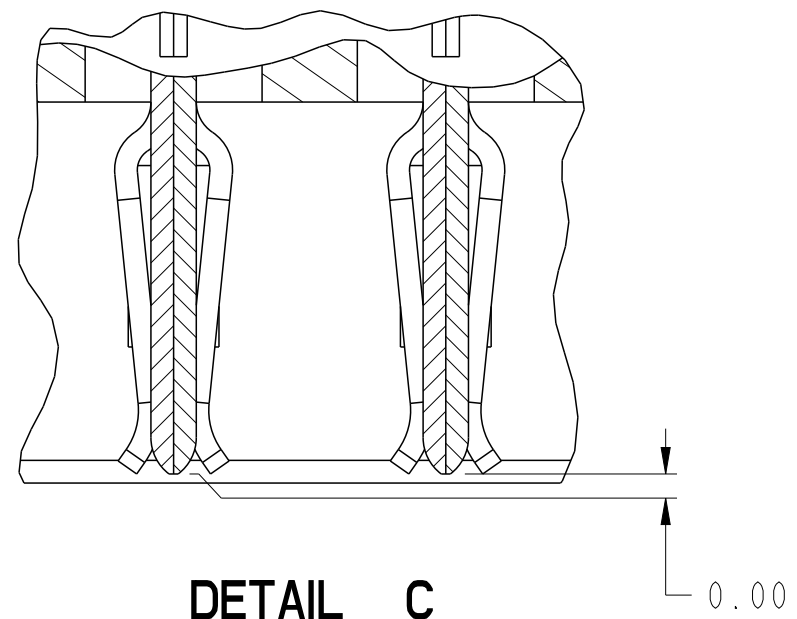
POSITION A6  
SHORT DETECT PIN



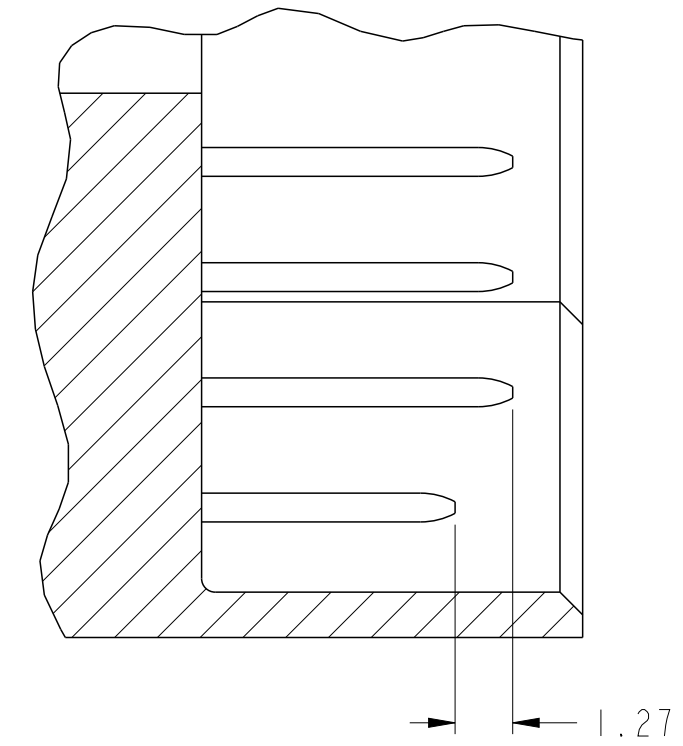
RETENTION CLIPS  
OPTIONAL  
(SEE P/N TABLE)

spec ref	-	dr	NotFound DuWa	2010/04/28	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			
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	-	product family			HCI	rel level	Released		
surface	ASME Y14.5	appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29			cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 1 of 5	rev
linear	0.X ±0.5 0.XX ±0.25 0.XXX ±0.10	angular	0° ±2°			<b>R/A HEADER ASSY 10DC-24S</b> HCI POWER CONNECTOR	dwg no 10088054				

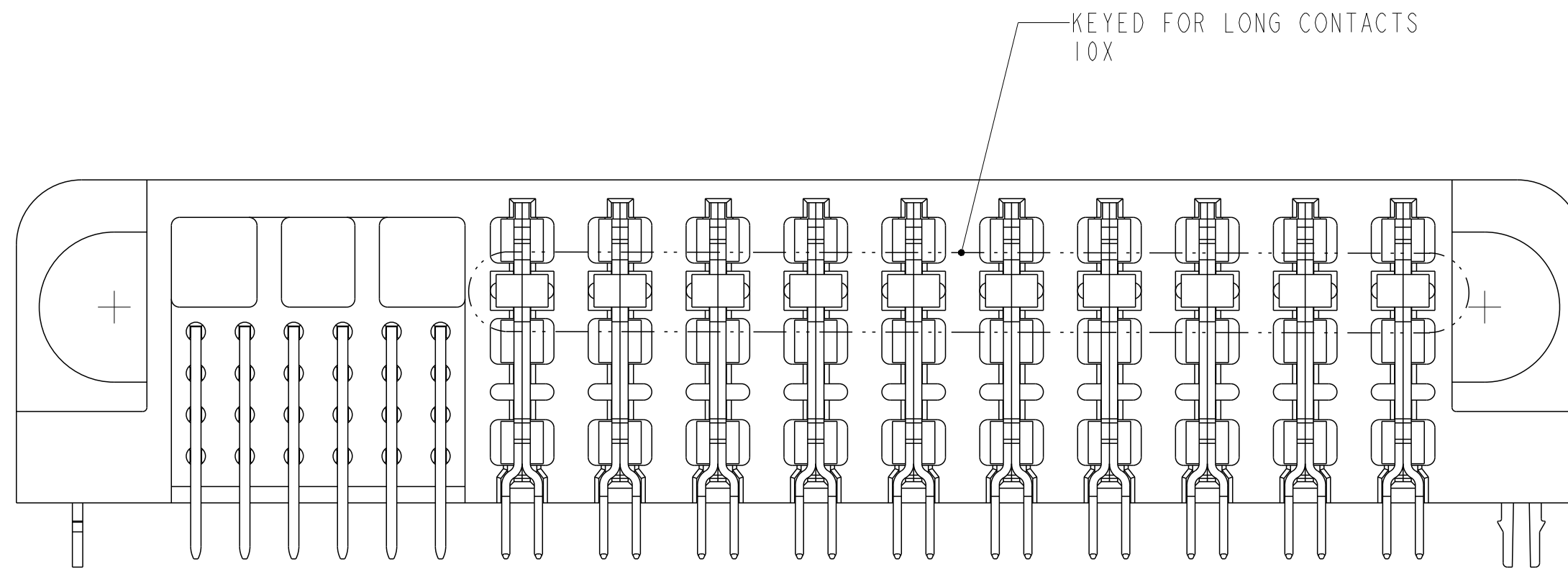
Copyright FCI.  
FCI



DETAIL C  
SCALE 6:1  
POWER MATING  
SEQUENCE



SECTION W-W  
SCALE 6:1  
SIGNAL MATING  
SEQUENCE

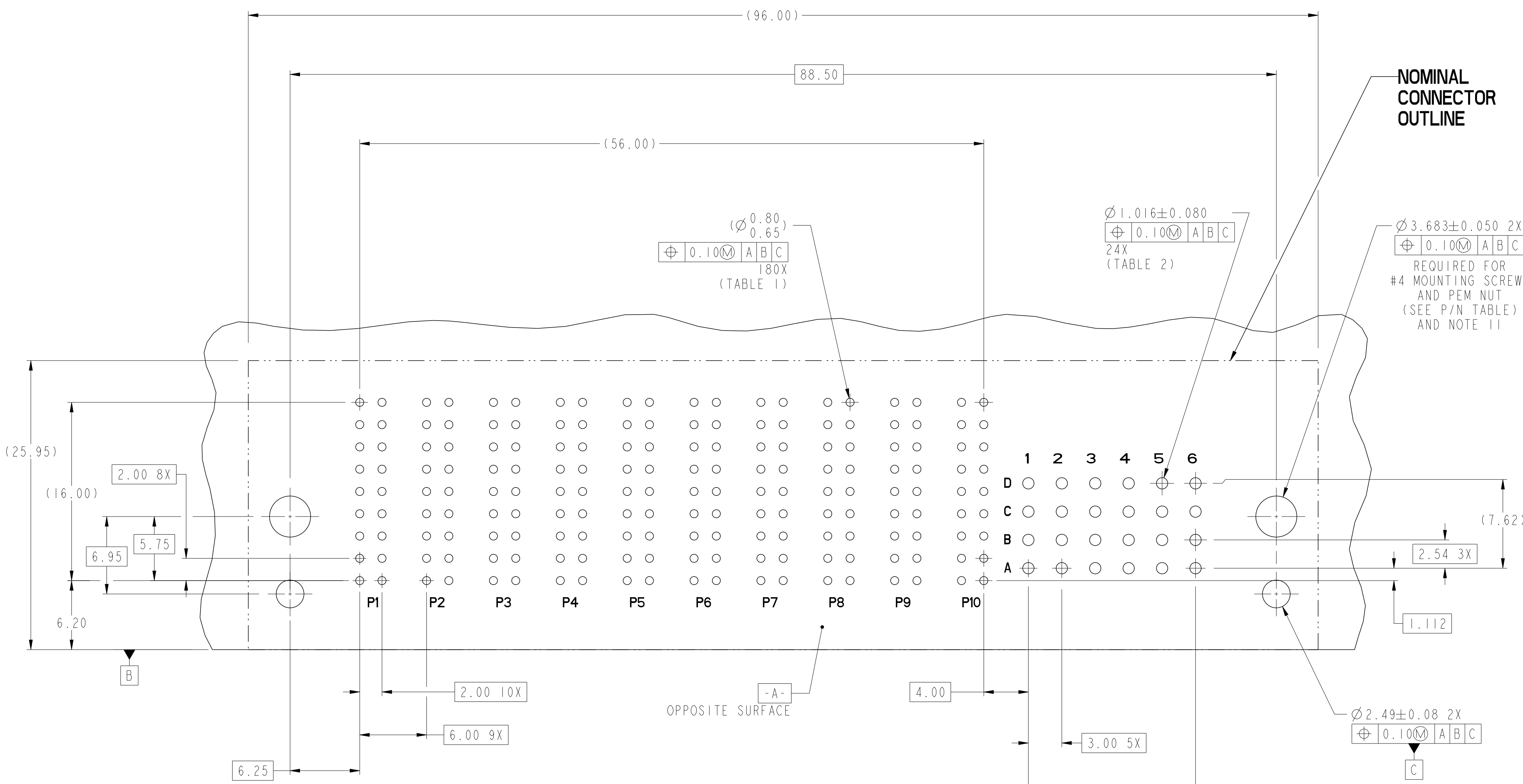


VIEW G-G

KEYED FOR LONG CONTACTS  
10X

dr	Not Found DuWa	2010/04/28	projection	MM	size	A2	scale	1:1			
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1					
chr	-	product family			HCI	rel level	Released				
appr	Pai-Ming Zheng	2014/12/29			title	R/A HEADER ASSY 10DC-24S		dwg no	10088054	rev	C
www.fci.com			cat. no.		Product - Customer Drw			sheet 2 of 5			





**RECOMMENDED PCB LAYOUT  
COMPONENT SIDE  
NOTE 6**

dr	NotFound DuWa	2010/04/28	projection	MM	size	A2	scale	1:1			
eng	De-Ming Lu	2014/12/28			ecn no	ELX-DG-19849-1					
chr	-	product family				HCI	rel level	Released			
appr	Pei-Ming Zheng	2014/12/29			title	R/A HEADER ASSY 10DC-24S		dwg no	10088054	rev	C
www.fci.com			cat. no.		Product - Customer Draw		sheet 3 of 5				

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

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

TOP LAYER DESCRIPTION

TABLE 2 (HPC SIGNALS)  
PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS

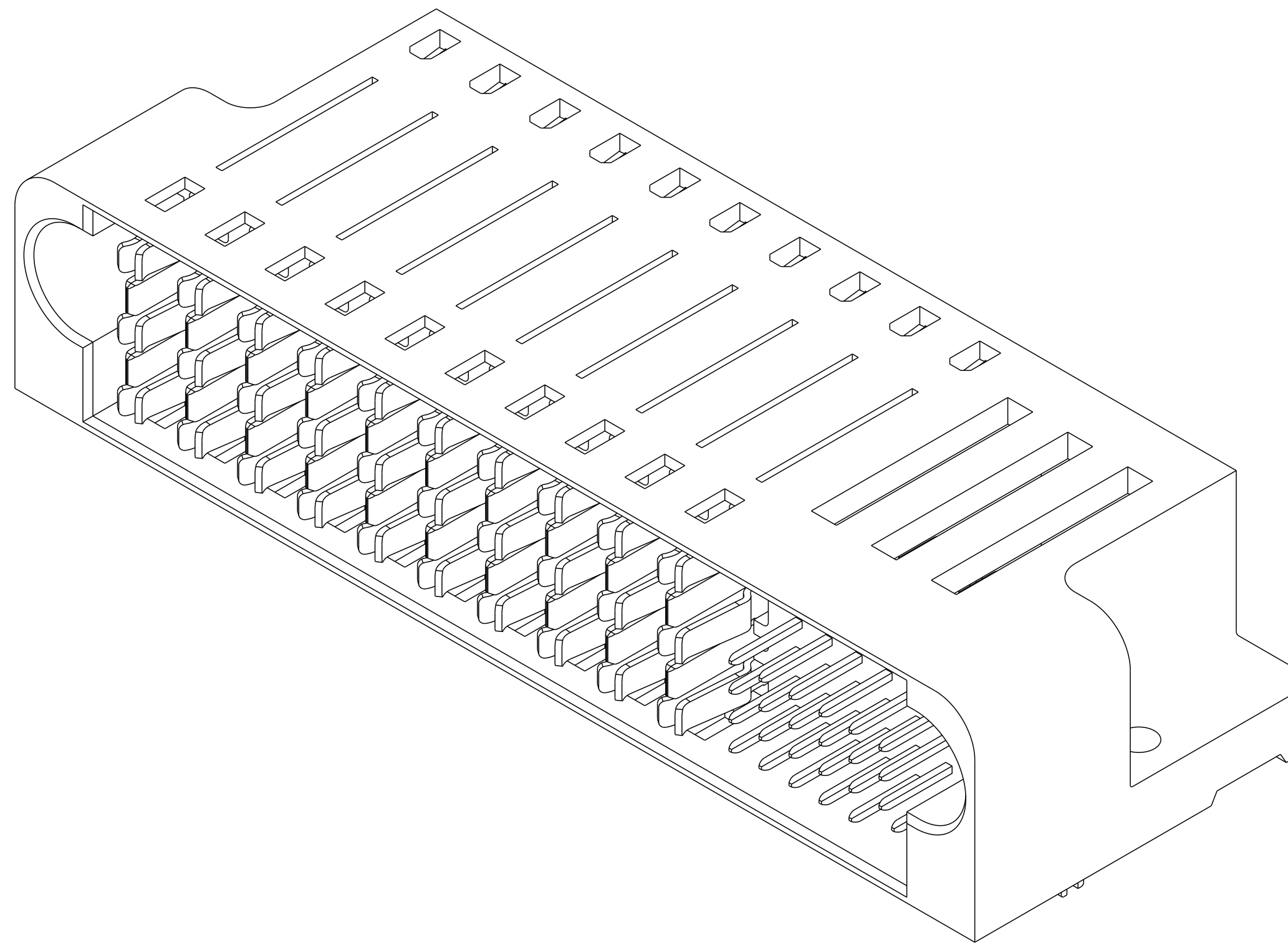
TOP LAYER DESCRIPTION	DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	NICKEL THICKNESS	GOLD THICKNESS	TIN THICKNESS	SILVER THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER
TIN-LEAD	1.125-1.175 ( $\varnothing .0453 \pm .0010$ )	0.025-0.050	0.005-0.015	--	--	--	--	0.94 - 1.10 ( $\varnothing .040 \pm .003$ )
IMMERSION TIN			--	--	--	--	--	
IMMERSION SILVER			--	--	--	--	--	
COPPER (SEE NOTE 9)			--	--	--	--	--	
GOLD			--	--	--	--	--	



Copyright FCI.

dr	Not Found DuWa	2010/04/28	projection	MM	size	A2	scale	1:1
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	HCI	cat. no.	10088054	rev	C
www.fci.com			Product - Customer Drw			sheet 4 of 5		

PART NUMBER	RETENTION CLIPS	#4 SCREW	DIM A ±0.25 (TAIL LENGTH)	TAIL TYPE
10088054-001LF	NO	YES	3.43	SOLDER TAIL
10088054-002LF	NO	YES	4.70	SOLDER TAIL
10088054-003LF	YES	NO	3.43	SOLDER TAIL
10088054-004LF	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	Not Found DuWa	2010/04/28	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	HCI	cat. no.	10088054		
		title R/A HEADER ASSY 10DC-24S HCI POWER CONNECTOR		dwg no 10088054	rev C			
www.fci.com		-		Product - Customer Drw		sheet 5 of 5		



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.