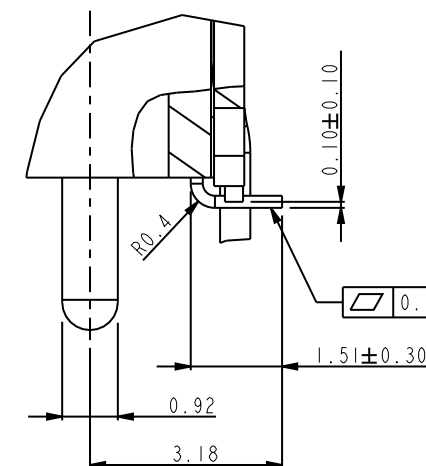
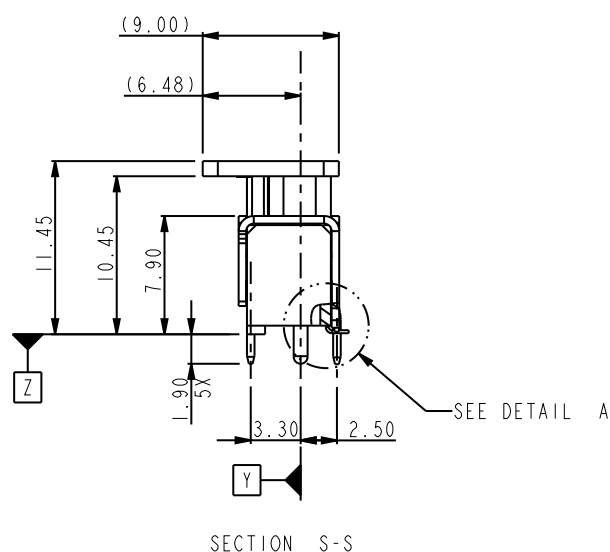
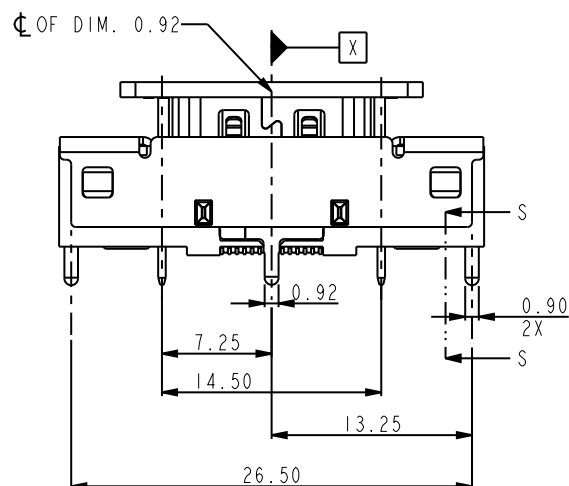
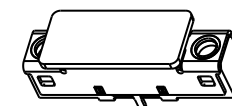
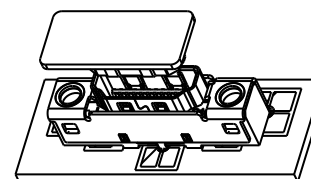
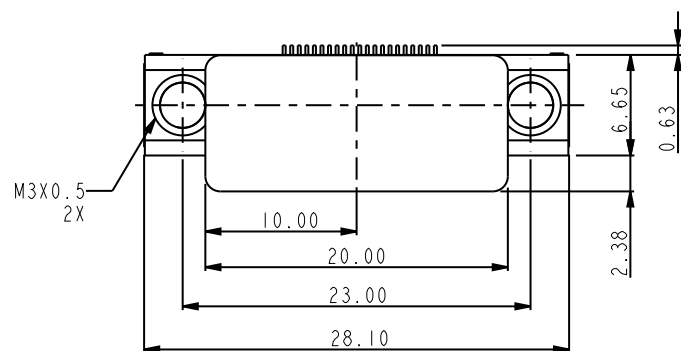
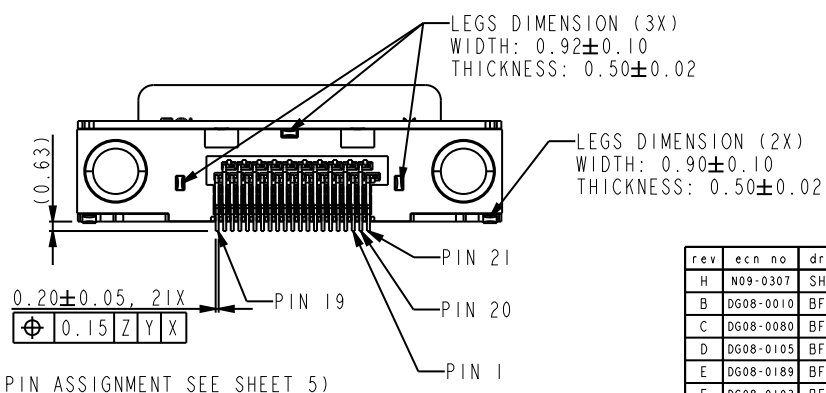


PART NUMBER	CONTACT AREA PLATING
10078837-001LF	0.75um GOLD
10078837-001LF	GOLD FLASH



DETAIL A
SCALE 8.000

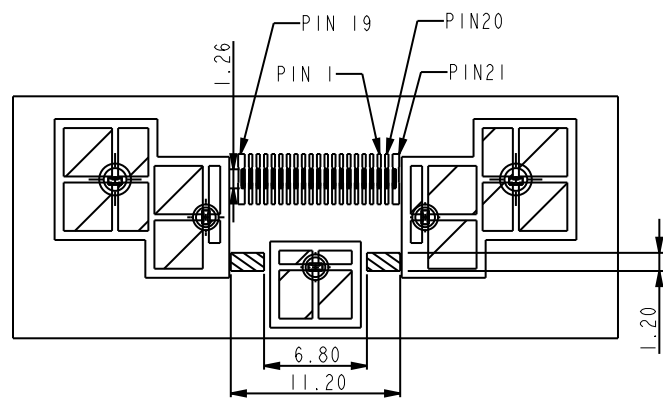
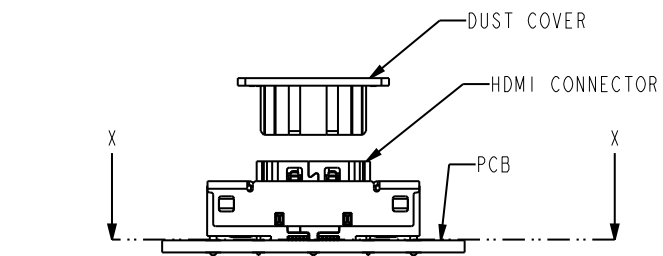


rev	ecn no	dr	date
H	N09-0307	SH	102109
B	DG08-0010	BF	122407
C	DG08-0080	BF	040808
D	DG08-0105	BF	050508
E	DG08-0189	BF	072108
F	DG08-0193	BF	072908
G	N09-0142	BF	051209

www.fciconnect.com			surface - ☒		tolerance std					
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED							
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size	A4	Scale	
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15			1.000	
Chr	PAUL WANG	061107			0°. ±2°	±0.08			ECN N09-0142	
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family				-	Spec ref		
			title ASSEMBLY HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE				dwg no 10078837		Rev H	
catalog no			-				CUSTOMER		sheet 1 of 5	



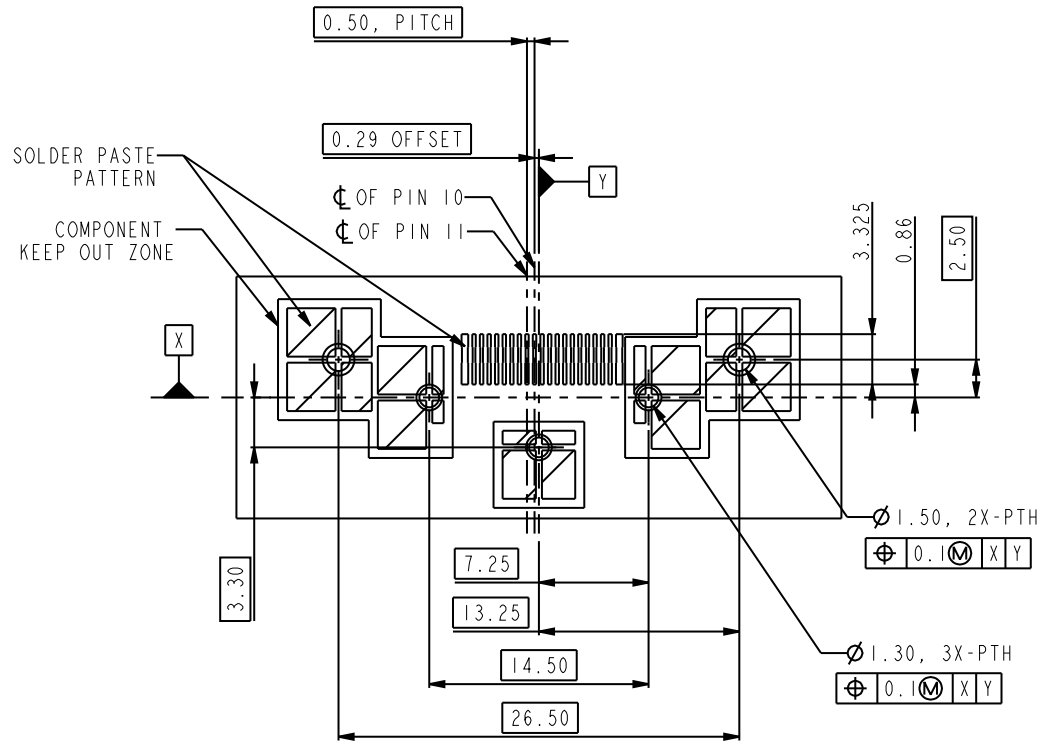
Copyright FCI.



SECTION X-X
SCALE 2.000

- SOLDER TAIL JOINTS (21X)
- METAL POSTS (5X)
- PLASTIC STANDOFF (2X)

- NOTES:
- MATERIAL
 - 1-1 HOUSING: GLASS FILLED HIGH-TEMP. RESIN (UL94V-0)
 - 1-2 CONTACT: COPPER ALLOY
 - 1-3 MAJOR SHELL: STAINLESS STEEL
 - 1-4 SECOND SHELL: STAINLESS STEEL
 - FINISH
 - 2-1 CONTACT: Ni UNDER PLATED ALL OVER
 - CONTACT AREA:
 - 2-1-1) PART NUMBER 10078837-001LF: 0.75 MICROMETER Au MIN.
 - 2-1-2) PART NUMBER 10078837-001FLF: GOLD FLASH.
 - SMT TAIL 1.27 MICROMETER MATTE TIN.
 - 2-2 MAJOR SHELL: Ni PLATED, 0.75 MICROMETERS MIN.
 - 2-3 SECOND SHELL: Ni PLATED, 0.75 MICROMETERS MIN.
 - PACKAGING:
 - PACKAGING SPECIFICATION GS-14-939
 - RoHS STANDARD SPECIFICATION ACCORDING TO FCI GS-22-008.
 - PARTS MEET REFLOW APPLICATION PEAK TEMP. 260 DEGREE C, 10 SECONDS MAX.
 - PIN IN PASTE REFLOW APPLICATION IS RECOMMENDED.
 - PRODUCT SPECIFICATION REFERENCE FCI GS-12-309.

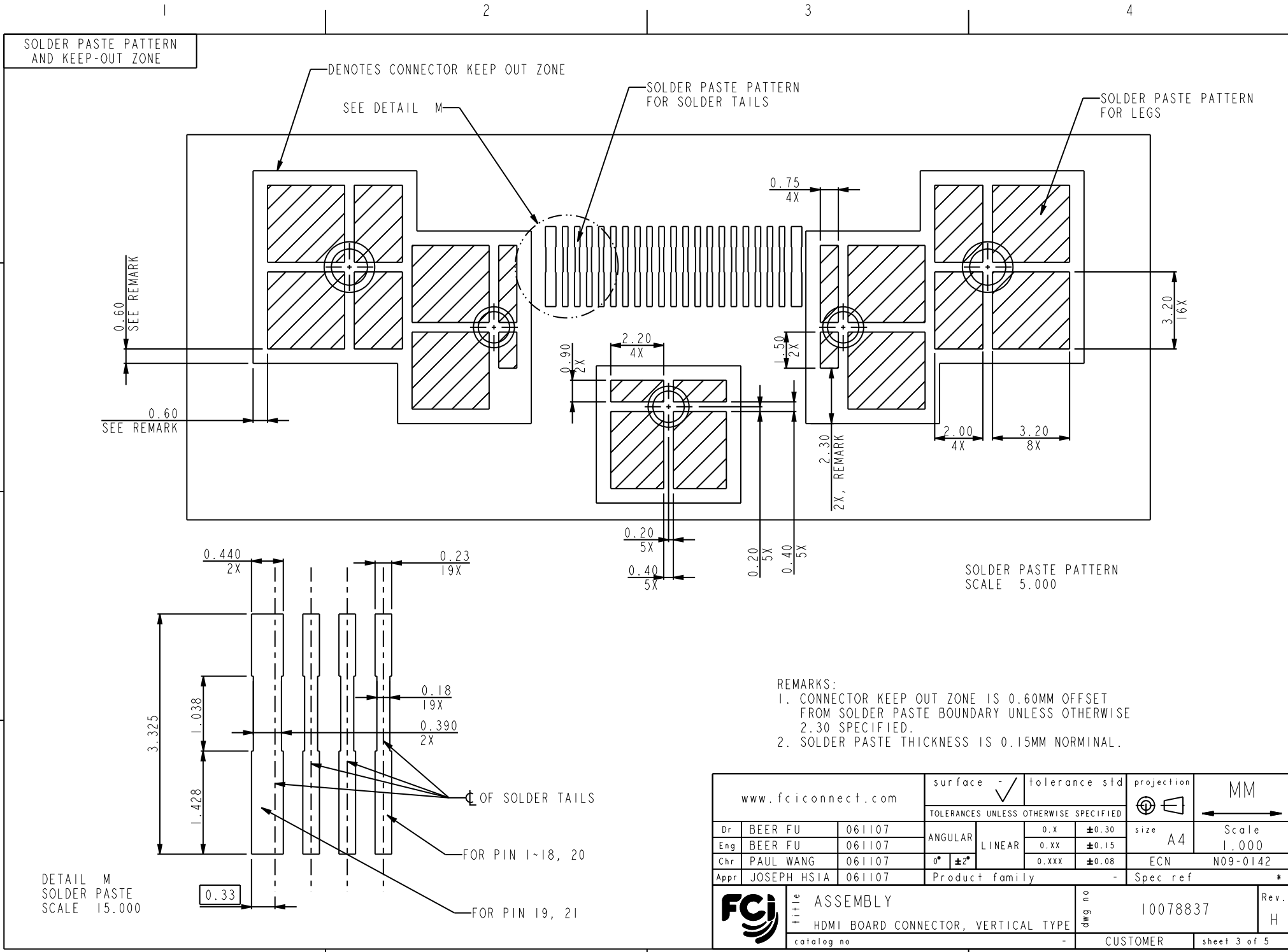


SOLDER PASTE PATTERN
AND PCB LAYOUT
THICKNESS=1.6MM
(SEE DETAIL DIMENSION IN SHEET 3&4)

www.fciconnect.com			surface ☒			tolerance std		projection 		MM 	
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED								
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size	A4	Scale 1.000		
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15					
Chr	PAUL WANG	061107			0.XXX	±0.08					
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family -				ECN N09-0142				
							Spec ref *				
			title ASSEMBLY				dwg no 10078837		Rev. H		
			HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE								
catalog no -							CUSTOMER		sheet 2 of 5		



Copyright FCI.



REMARKS:
1. CONNECTOR KEEP OUT ZONE IS 0.60MM OFFSET FROM SOLDER PASTE BOUNDARY UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. SOLDER PASTE THICKNESS IS 0.15MM NOMINAL.

www.fciconnect.com			surface - ✓		tolerance std		projection 		MM 		
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED								
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size	A4	Scale	1.000	
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15					
Chr	PAUL WANG	061107			0.XXX	±0.08					
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family -				ECN N09-0142				
							Spec ref *				
			title ASSEMBLY				dwg no 10078837			Rev. H	
			HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE								
			catalog no -				CUSTOMER			sheet 3 of 5	



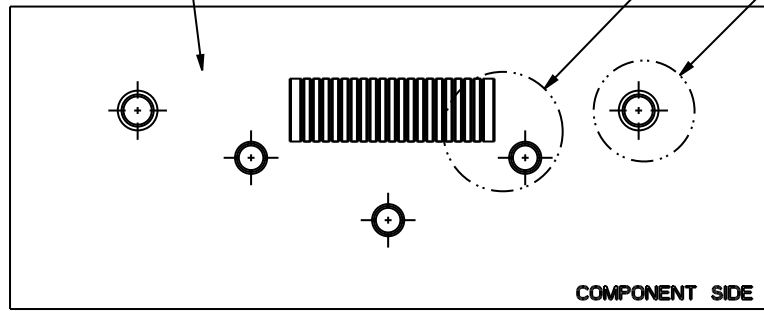
Copyright FCI.

COPPER LAND AND
SOLDER REISTER OPENING

SOLDER RESISTER

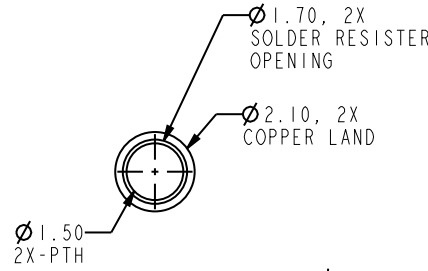
SEE DETAIL V

SEE DETAIL U

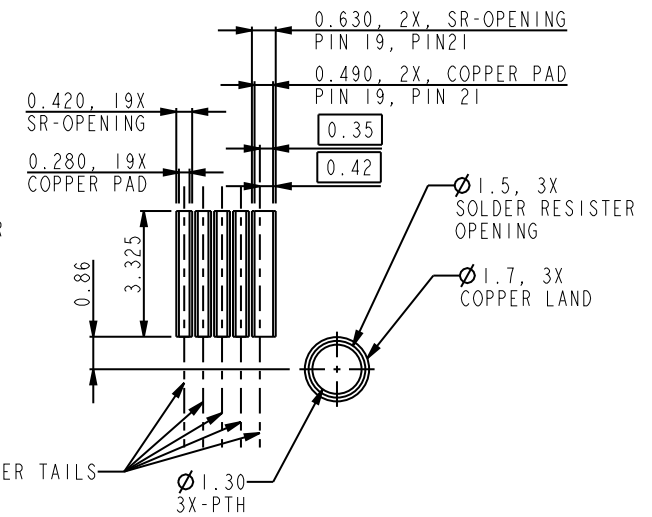


COMPONENT SIDE

COMPONENT SIDE
SCALE 2.500

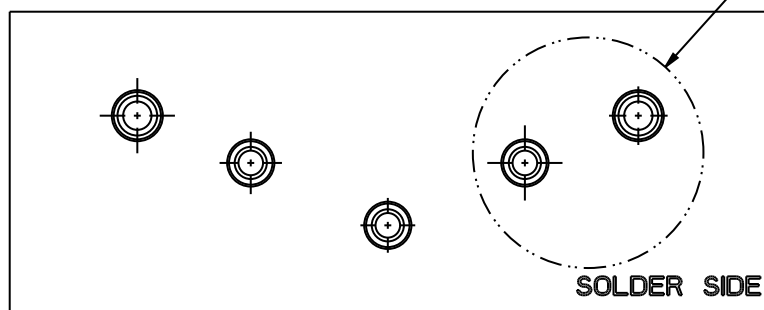


DETAIL U
SCALE 5.000



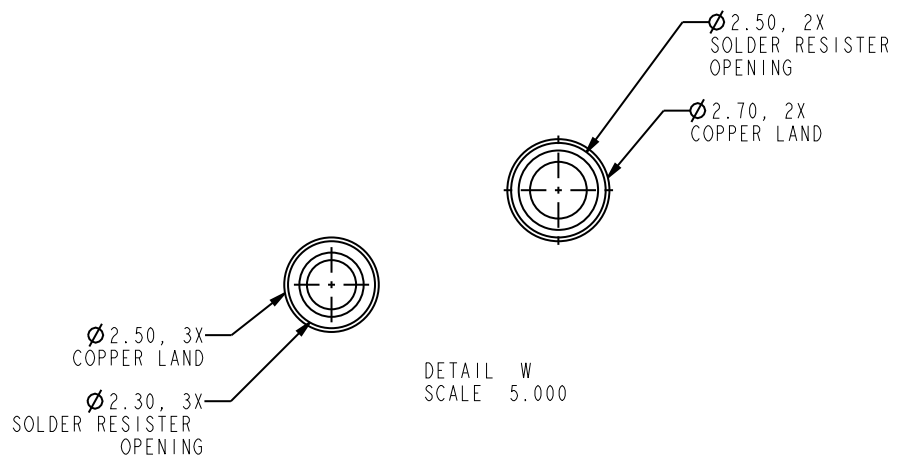
DETAIL V
SCALE 5.000

SEE DETAIL W



SOLDER SIDE

SOLDER SIDE
SCALE 2.500



DETAIL W
SCALE 5.000

www.fciconnect.com			surface - ✓		tolerance std		projection 		MM 	
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED							
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size A4	Scale 1.000		
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15				
Chr	PAUL WANG	061107			0.XXX	±0.08				
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family		-	Spec ref		*		
			title ASSEMBLY HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE			dwg no 10078837			Rev. H	
			catalog no -			CUSTOMER			sheet 4 of 5	

PIN ASSIGNMENT

CONNECTOR MATING SIDE	
PIN	SIGNAL ASSIGNMENT
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5V Power
19	Hot Plug Detect

Remark:
There are 19 Pins in mating side,
HDMI type A cable is compatible.

CONNECTOR SOLDER TAILS	
PIN	SIGNAL ASSIGNMENT
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5V Power
19	Hot Plug Detect
20	Ground to PCB
21	Ground to PCB

Remark:
Two extra pin 20, 21 are designed to
ground to board, enhance the EMI
performance in system level.

www.fciconnect.com			surface - ✓		tolerance std		projection 		MM 	
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED							
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size A4	Scale 1.000		
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15				
Chr	PAUL WANG	061107			0° ±2°	±0.08				
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family -				ECN N09-0142			
			Product family -				Spec ref *			
	title		ASSEMBLY				dwg no 10078837		Rev H	
	HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE									
	catalog no		-				CUSTOMER		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

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