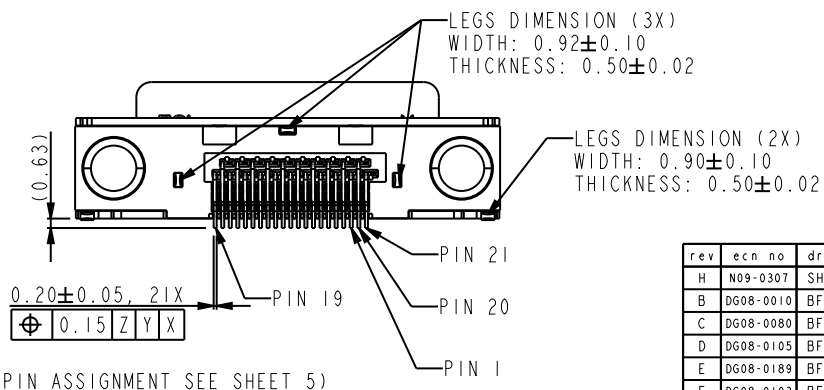
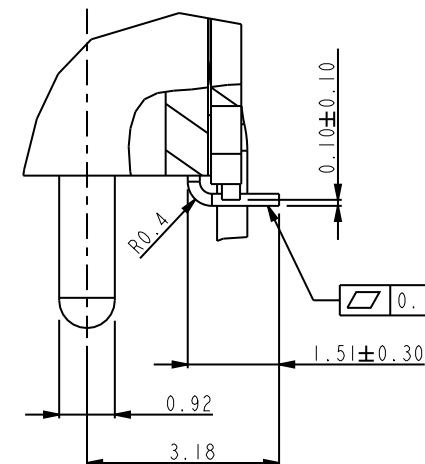
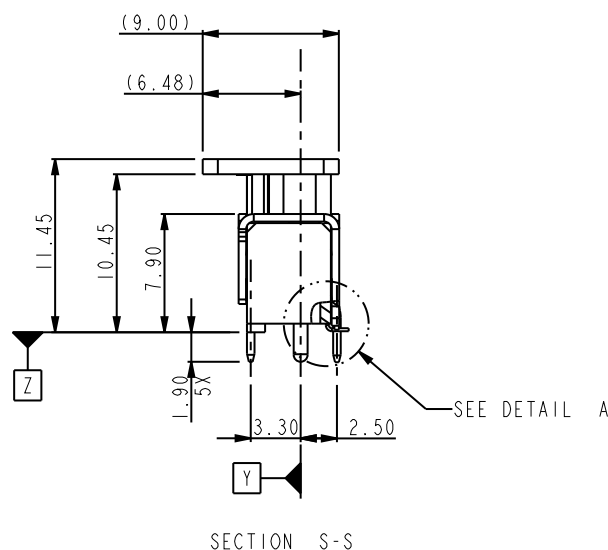
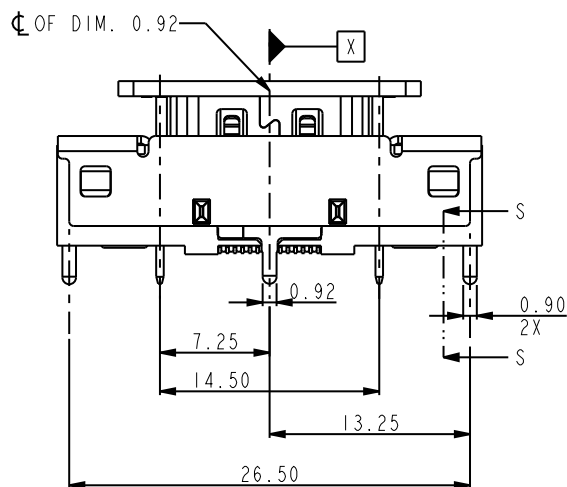
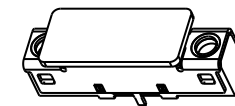
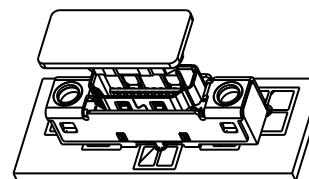
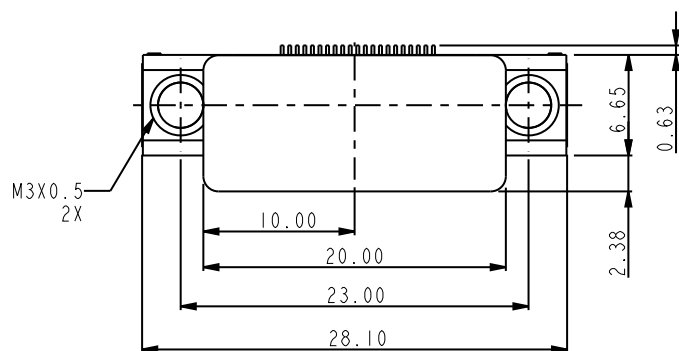


PART NUMBER	CONTACT AREA PLATING
10078837-001LF	0.75um GOLD
10078837-001FLF	GOLD FLASH

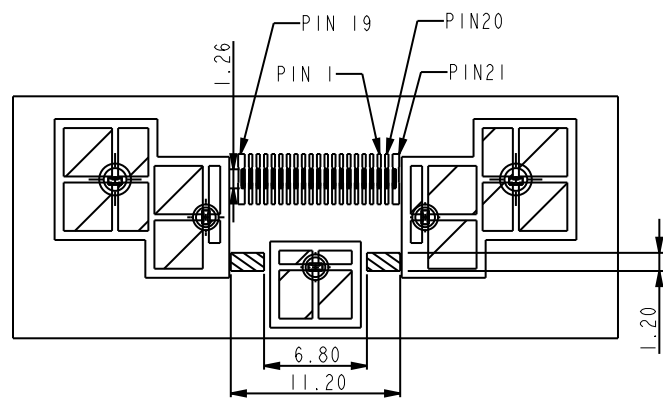
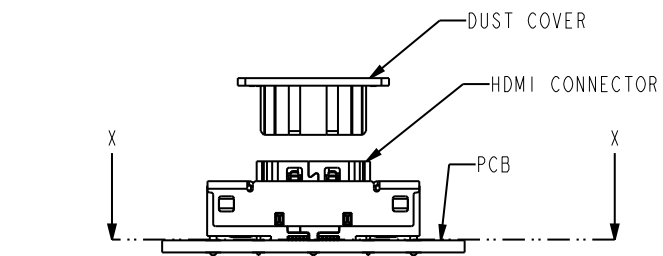


rev	ecn no	dr	date
H	N09-0307	SH	102109
B	DG08-0010	BF	122407
C	DG08-0080	BF	040808
D	DG08-0105	BF	050508
E	DG08-0189	BF	072108
F	DG08-0193	BF	072908
G	N09-0142	BF	051209

www.fciconnect.com			surface - ✓		tolerance std		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				
			Product family -				Spec ref *				
			title ASSEMBLY			dwg no 10078837			Rev H		
			HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE								
			catalog no -			CUSTOMER			sheet 1 of 5		



Copyright FCI.

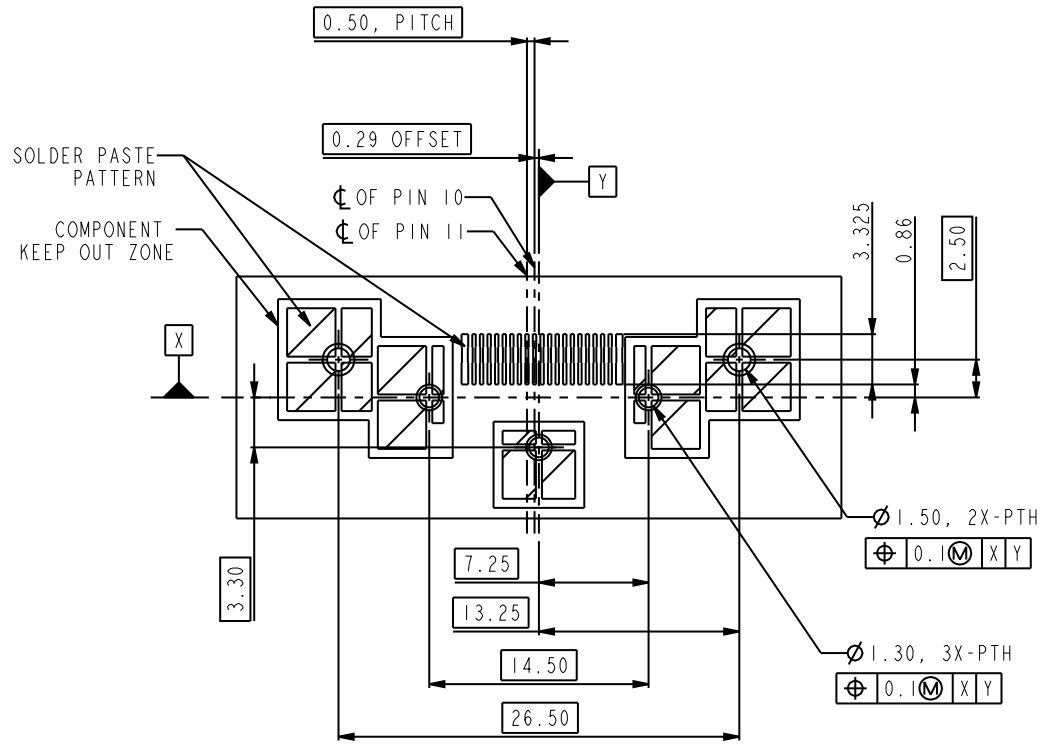


- SOLDER TAIL JOINTS (21X)
- METAL POSTS (5X)
- PLASTIC STANDOFF (2X)

SECTION X-X
SCALE 2.000

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.

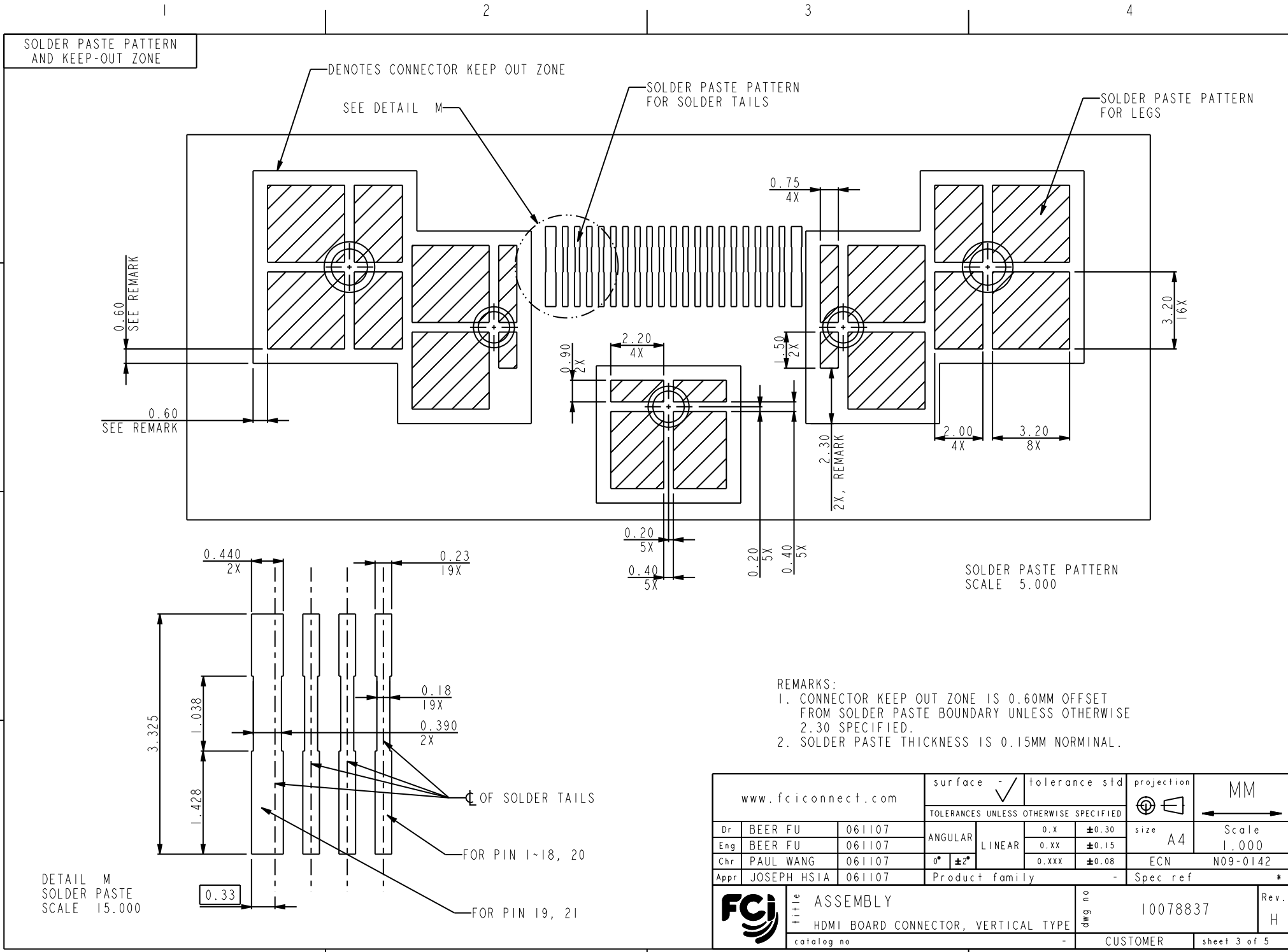


SOLDER PASTE PATTERN
AND PCB LAYOUT
THICKNESS=1.6MM
(SEE DETAIL DIMENSION IN SHEET 3&4)

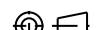
www.fciconnect.com			surface - 		tolerance std		projection 		MM 	
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED							
Dr	BEER FU	061107	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.30	size A4	Scale 1.000		
Eng	BEER FU	061107			0.XX	±0.15				
Chr	PAUL WANG	061107			0.XXX	±0.08		ECN N09-0142		
Appr	JOSEPH HSIA	061107	Product family -				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

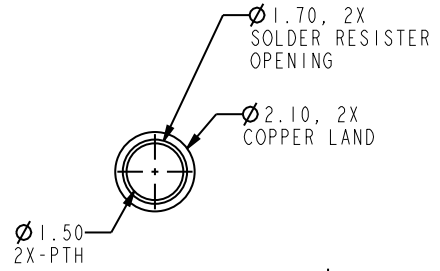
COMPONENT SIDE

COMPONENT SIDE
SCALE 2.500

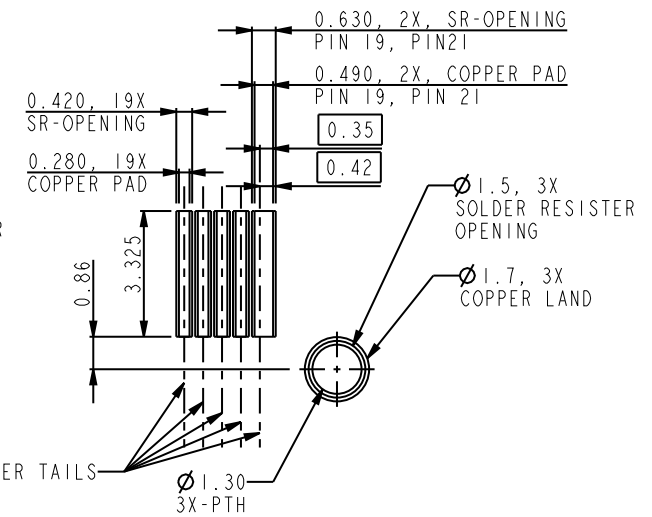
SEE DETAIL W

SOLDER SIDE

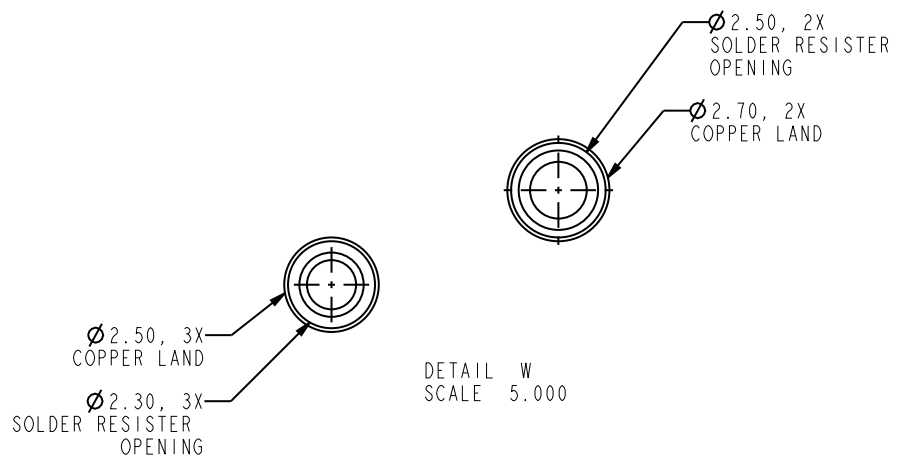
SOLDER SIDE
SCALE 2.500



DETAIL U
SCALE 5.000



DETAIL V
SCALE 5.000



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	0° ±2°		ECN PRE					
			Product family -				Spec ref *			
			title ASSEMBLY			dwg no 10078837			Rev. H	
			HDMI BOARD CONNECTOR, VERTICAL TYPE							
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		ECN N09-0142			
Chr	PAUL WANG	061107			0.XXX	±0.08					
Appr	JOSEPH HSIA	061107	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.