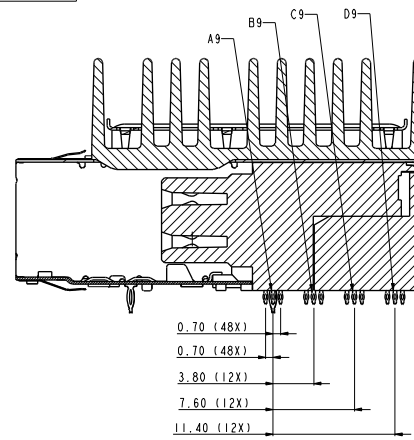
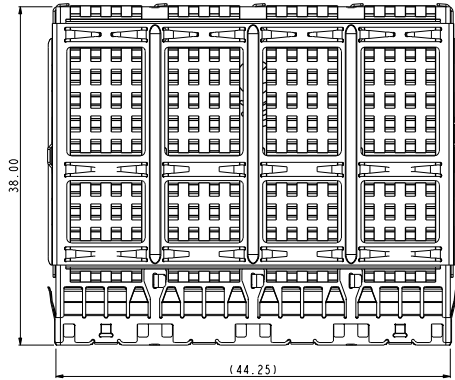
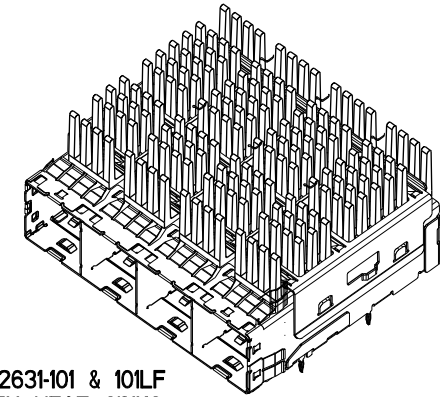


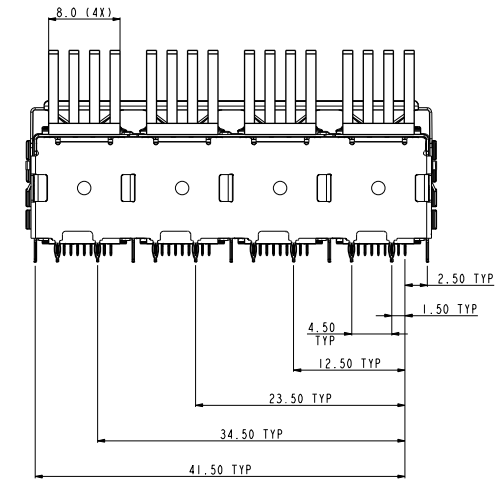
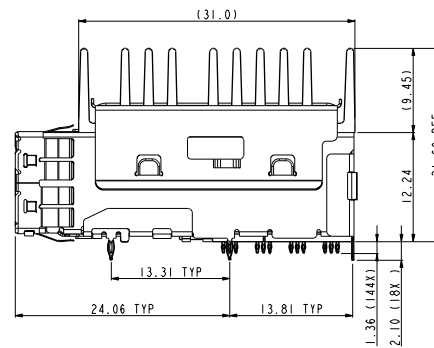
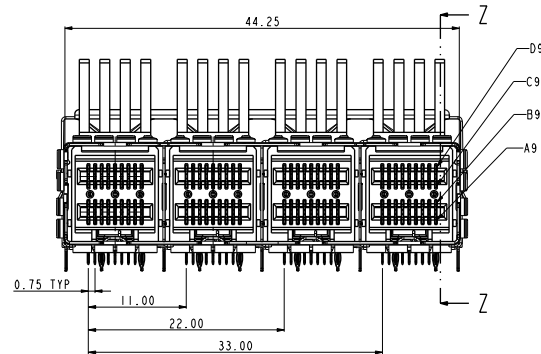
1	2	3	4	5	6	7	8
PRODUCT NUMBER	TAIL PLATING OPTION, SEE NOTE 2	1X4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH WINDOWS	HEAT SINK MOUNTING CLIP(1X4)	HEAT SINK			
10112631-101	OPTION 1	10112628-103	10112656-001LF	10112655-001LF			
10112631-101LF	OPTION 2	10112628-103LF					



SECTION Z-Z
SCALE 3.000



10112631-101 & 101LF
WITH HEAT SINKS



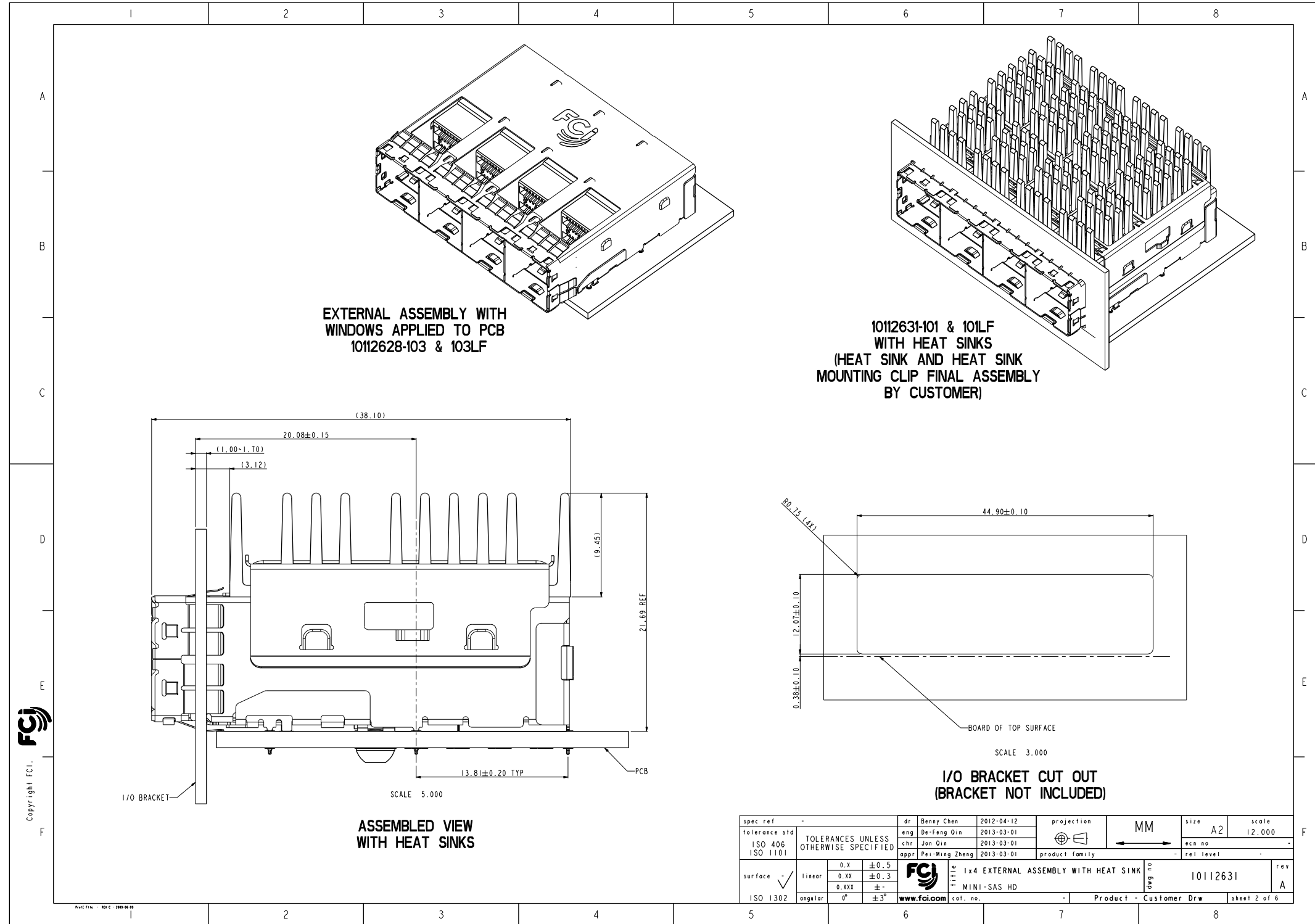
NOTES:

- MATERIALS:
CONNECTOR HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC
GLASS FILLED, UL 94V-0
EMI CAGE: NICKEL SILVER ALLOY
EMI FINGERS: COPPER ALLOY
TERMINALS: COPPER ALLOY
HEAT SINK CLIP: STAINLESS STEEL
HEAT SINK: ALUMINIUM ALLOY
- FINISHES:
EMI FINGERS: 0.50um MIN NICKEL
CONTACT AREA: 0.76um MIN GOLD OVER 2.54um MIN NICKEL TAIL AREA:
OPTION 1: 0.16um - 1.52um TIN/LEAD (90/10) OVER 2.54um MIN NICKEL
OPTION 2: 0.76um - 1.52um TIN (LEAD FREE) OVER 2.54um MIN NICKEL
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-651.
- PRODUCT PACKING SPECIFICATION: GS-14-1490.
EXTERNAL ASSEMBLY WITH WINDOWS WILL BE IN ONE BOX.
HEAT SINK AND HEAT SINK MOUNTING CLIP WILL BE IN EACH ONE BOX.
TOTAL THREE BOXES WILL BE IN A MASTER CARTON.
- APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-0327.
- MOUNTING HARDWARE: M2X0.4 BUTTON HEAD SCREW
MOUNTING SCREW LENGTH: BOARD THICKNESS + 1.4mm MAX (0.9mm MIN).
4 REQUIRED PER ASSEMBLY.
MOUNTING HARDWARE NOT SUPPLIED.
- THIS CONNECTOR IS DESIGNED TO MEET THE REQUIREMENTS OF
INDUSTRY SPECIFICATION SFF-8644.
- HEAT SINK AND HEAT SINK MOUNTING CLIP FINAL ASSEMBLY
AFTER EXTERNAL ASSEMBLY WITH WINDOW APPLIED TO PCB.

MATES WITH
MINI-SAS HD ENDS IN:

10112041 SERIES (4X)
10117771 SERIES (4X)
10117946 SERIES (4X)
10117949 SERIES (4X)
10117947 SERIES (8X)
10112359 SERIES (8X)
10117950 SERIES (8X)
10117948 SERIES (8X)

spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	4,000	
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	De-Feng Qin	2013-03-01			ecn no	-	rel level	-	
		chr	Jon Qin	2013-03-01			product family	-			
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2013-03-01			title	1x4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK		rev	A
ISO 1302	angular	cat. no.	www.fci.com	-			cat. no.	10112631	Product - Customer Drw		sheet 1 of 6



Copyright FCI.

spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	12.000	
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	De-Feng Qin	2013-03-01			ecn no	-	rel level	-	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Jon Qin	2013-03-01			product family	-	rel level	-	
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2013-03-01			title	1x4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK		rev	A
ISO 1302	angular	cat. no.	www.fci.com	-			title	MINI-SAS HD		ang no	10112631
		Product - Customer Drw		sheet 2 of 6							

A

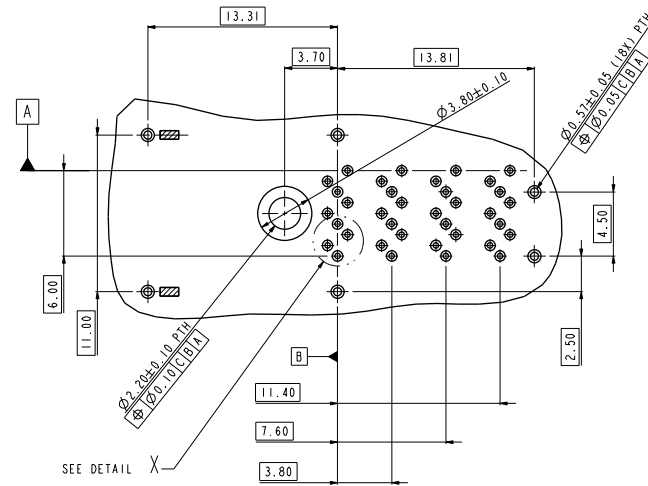
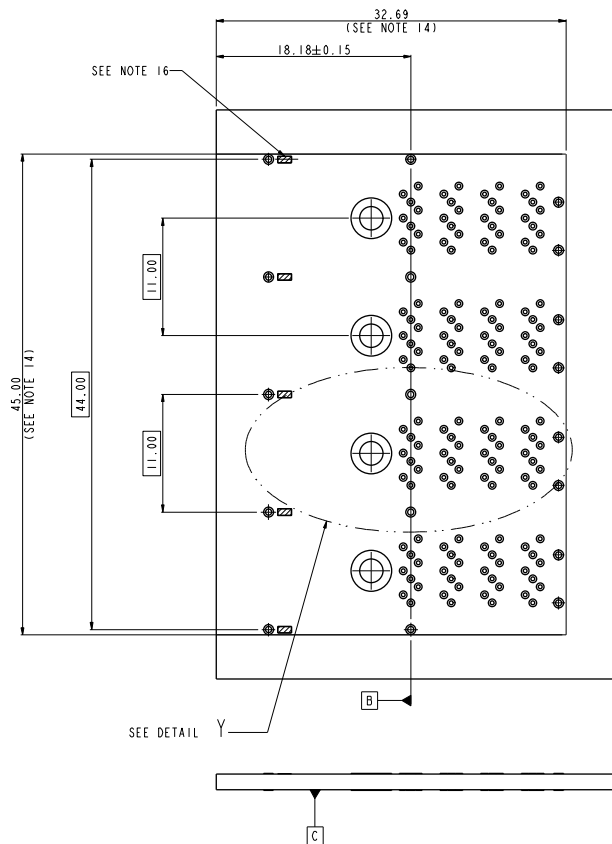
B

C

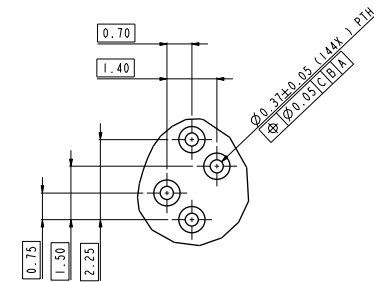
D

E

F



DETAIL Y
SCALE 4.000



DETAIL X
SCALE 10.000

RECOMMENDED BOARD LAYOUT
SEE SFF-8644 FOR DETAIL

NOTES:

- 9. RECOMMENDED DRILL SIZE FOR $\varnothing 0.37$ FINISHED PTH IS $\varnothing 0.457$.
- 10. RECOMMENDED ANNULAR RING AROUND $\varnothing 0.37$ FINISHED PTH IS $\varnothing 0.73$.
- 11. RECOMMENDED DRILL SIZE FOR $\varnothing 0.57$ FINISHED PTH IS $\varnothing 0.68$.
- 12. RECOMMENDED ANNULAR RING AROUND $\varnothing 0.57$ FINISHED PTH IS $\varnothing 0.93$.
- 13. MINIMUM RECOMMENDED CENTER TO CENTER SPACING BETWEEN ADJACENT CONNECTORS: 47.00mm.
- 14. CONNECTOR KEEP OUT AREA.
- 15. MINIMUM PCB THICKNESS: 1.57mm.
- 16. CAGE STAND OFF AREA, NO TRACES ON SURFACE OF PCB IN THE AREAS.

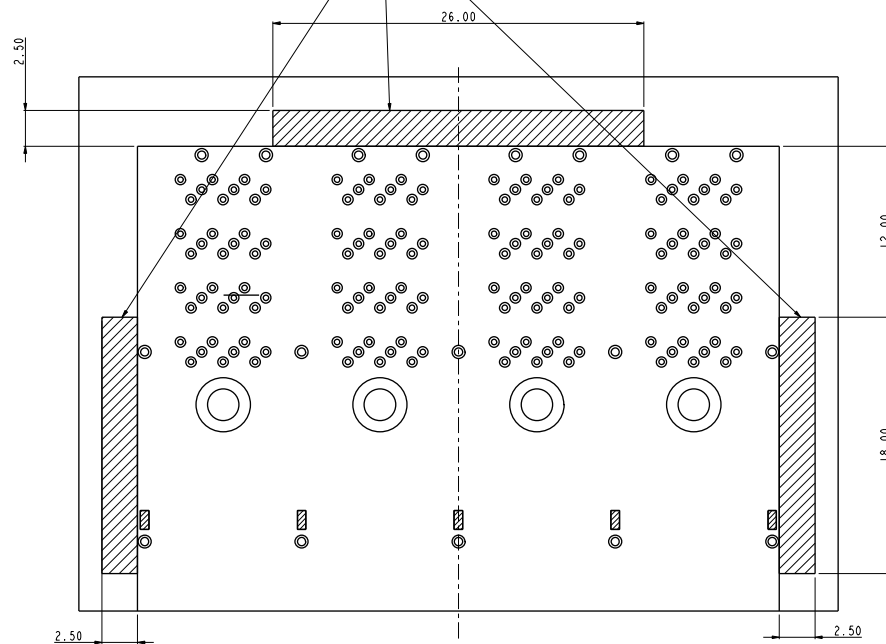
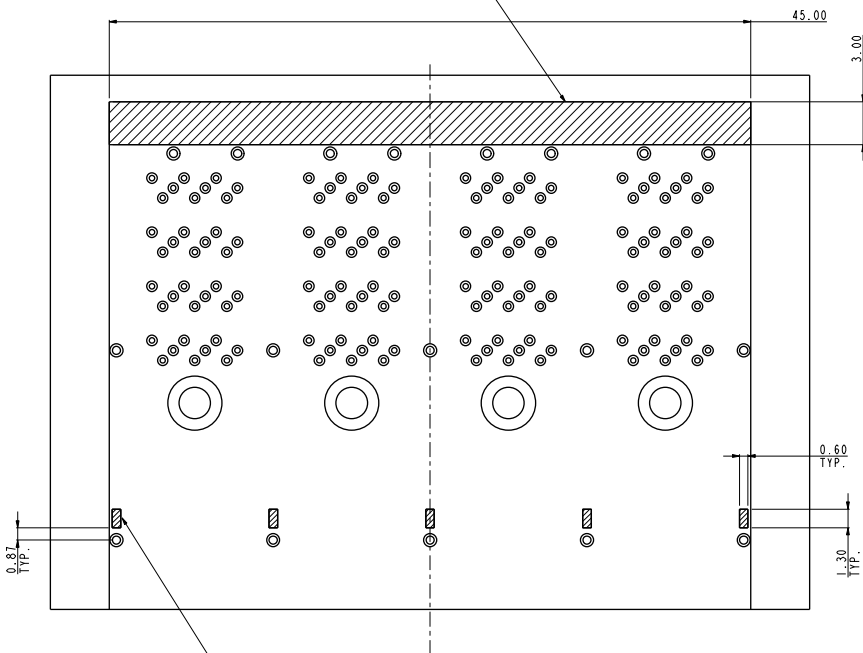
Copyright FCI. FCI

spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	12.000
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	De-Feng Qin	2013-03-01			ecn no	-	rel level	-
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Jon Qin	2013-03-01			product family	-	rel level	-
surface	linear	0.X	±0.5		Ix4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK MINI-SAS HD	dwg no 10112631	rev A	Product - Customer Drw		
	0.XX	±0.3	cat. no.					-	sheet 3 of 6	
ISO 1302	angular	0°	±3°							

RECOMMENDED KEEP OUT AREAS

RECOMMENDED INSERTION TOOL
KEEP OUT AREA
NO COMPONENTS IN THIS AREA
MORE THAN 7.50mm TALL

RECOMMENDED EXTRACTION TOOL
KEEP OUT AREA
NO COMPONENTS IN THESE AREAS



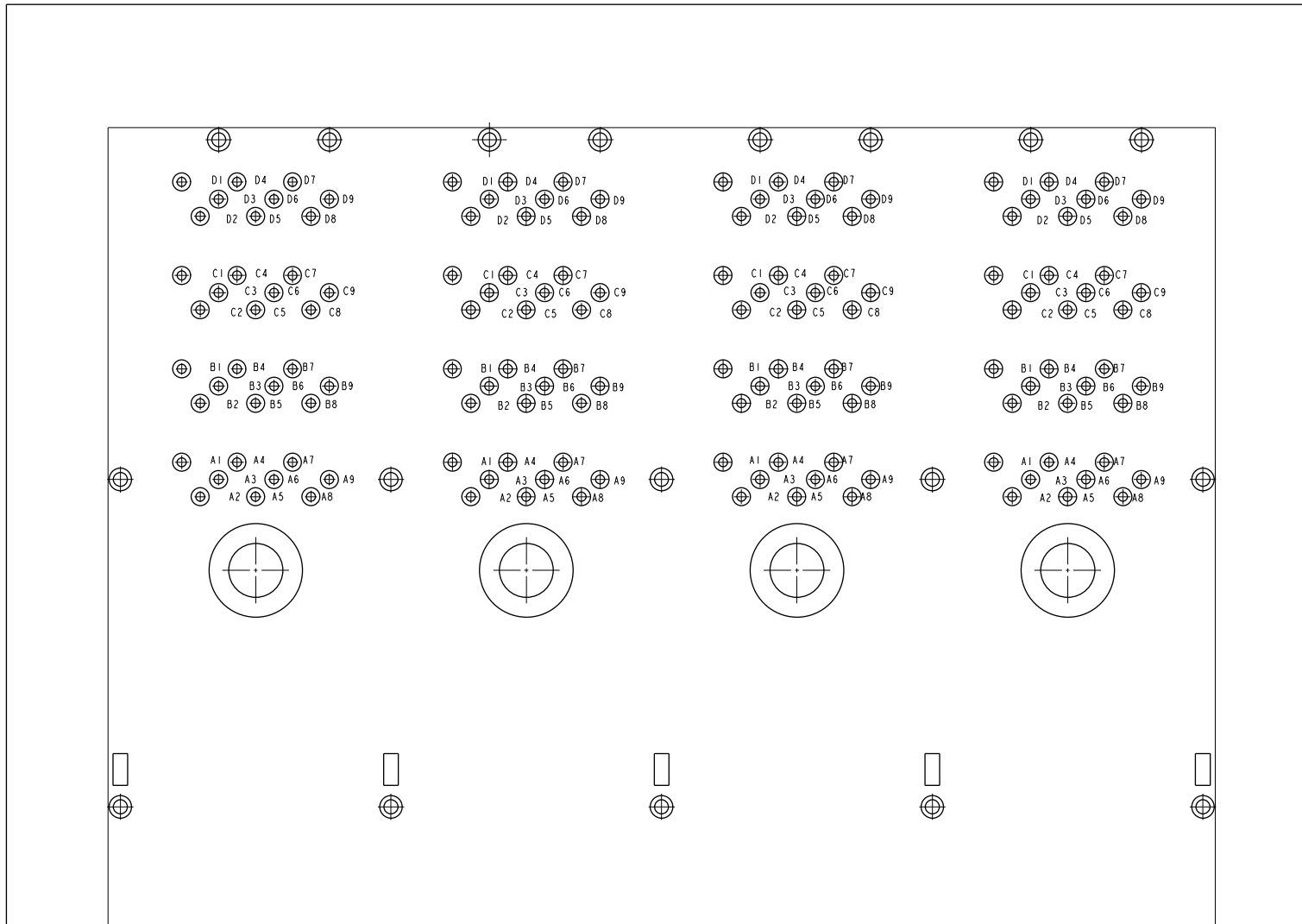
CAGE STAND OFF KEEP OUT AREA



Copyright FCJ.

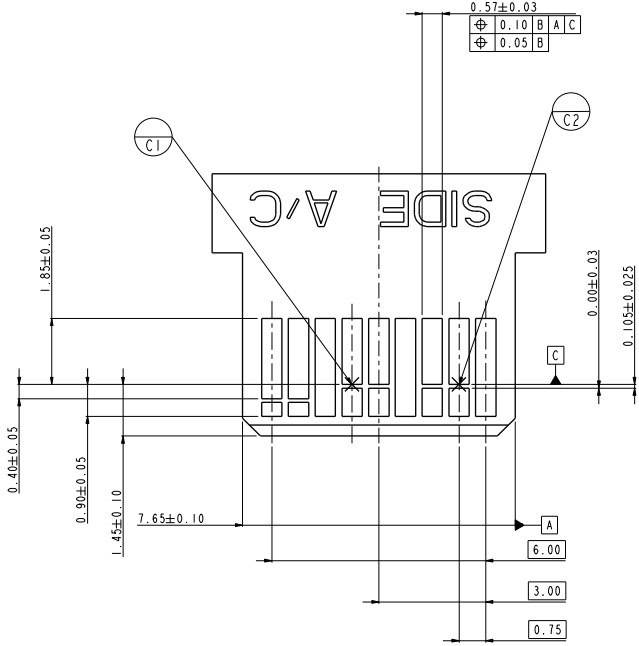
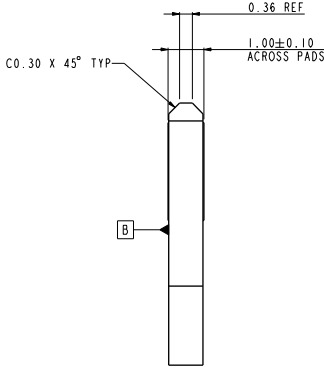
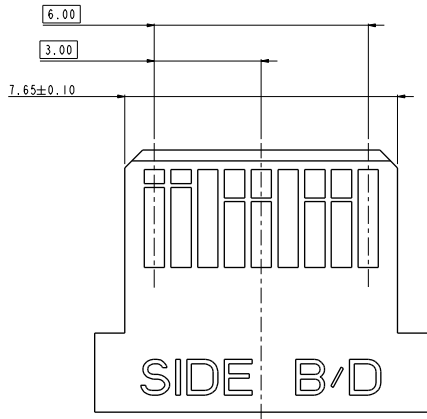
spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	12.000
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	De-Feng Qin	2013-03-01			ecn no	-	rel level	-
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		chr	Jon Qin	2013-03-01			product family	-	rel level	-
		appr	Pei-Ming Zheng	2013-03-01			product family	-	rel level	-
surface	<input checked="" type="checkbox"/> linear <input type="checkbox"/> angular	0.X ±0.5 0.XX ±0.3 0.XXX ±- 0° ±3°		title 1x4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK MINI-SAS HD		dwg no 10112631	rev A			
ISO 1302			www.fcj.com	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 4 of 6			

PIN OUT DESIGNATIONS



Copyright FCI.

spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	12.000		
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	eng	De-Feng Qin	2013-03-01		ecm no	-	rel level	-		
surface	ISO 1302	linear	chr	Jon Qin	2013-03-01		product family	-	cat. no.	10112631	rev	A
		angular	appr	Pei-Ming Zheng	2013-03-01		1x4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK	MINI-SAS HD	Product - Customer Drw	sheet 5 of 6		



RECOMMENDED PLUG PADDLE CARD
SEE SFF-8644 FOR DETAIL

- NOTES:
- 17. 0.05 MINIMUM KEEP OUT FOR SOLDER MASK AROUND ALL PADS.
 - 18. DATUM C TARGETS ARE DEFINED BY THE RESPECTIVE PAD CENTER LINES AND THE LEADING EDGE OF THE TARGET PADS.

spec ref	-	dr	Benny Chen	2012-04-12	projection	MM	size	A2	scale	12.000
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	De-Feng Qin	2013-03-01			ecn no	-	rel level	-
	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	chr	Jon Qin	2013-03-01			product family	-		
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2013-03-01			cat. no.	1x4 EXTERNAL ASSEMBLY WITH HEAT SINK	rev	A
	angular						www.fcj.com	MINI-SAS HD	diag no	10112631
									Product - Customer Drw	sheet 6 of 6

Copyright FCJ

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А