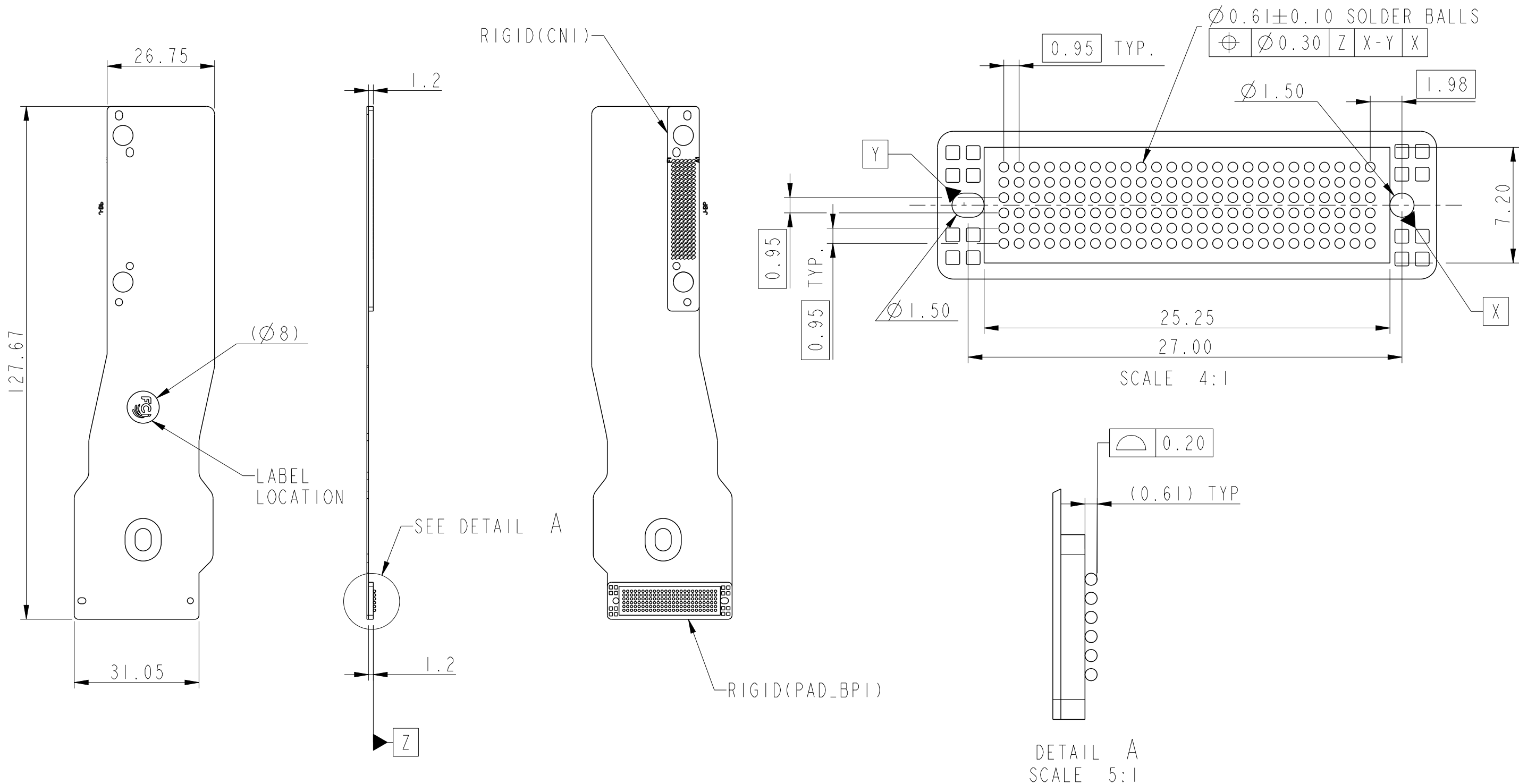


Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14430TxLF	550.00501.0011	6X25
10129553-14430MxLF	550.00501.0001	
10129553-14430WxLF	550.00501.0021	



spec ref -				dr Zhen Luo		2016/08/18		projection		MM		size A3		scale 1:1							
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				eng Michael Song		2016/12/07						ecn no ELX-DG-25561-1							
ASME Y14.5						chr Heaven Cen		2016/12/07													
						appr Pei-Ming Zheng		2016/12/07								product family -		rel level Released			
surface		linear		0.X ±0.30		0.XX ±0.20		0.XXX ±0.10		Amphenol FCI		title Flex Cable BGA Assembly		dwg no 10129553		rev B					
ASME Y14.5		angular		0° ±2°				cat. no. -		Product - Customer Drw		sheet 1 of 11									

Technical drawing of a 16-pin micro connector. The drawing shows the top view of the component with various dimensions and callouts.

Dimensions:

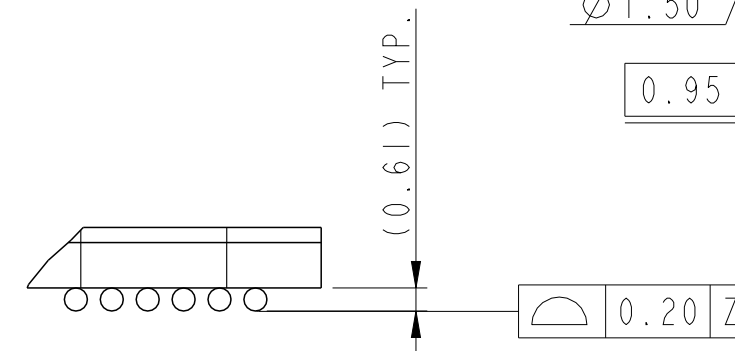
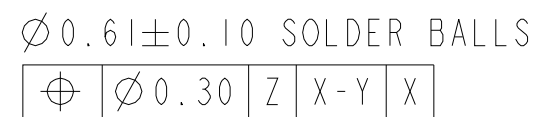
- Overall width: 14.42
- Distance from centerline to the right edge of the pin array: 7.20
- Pin diameter: $\varnothing 1.50$
- Distance from the centerline to the center of the pin array: 17.65
- Overall height: 27.00
- Distance from the bottom edge to the center of the pin array: 5.78
- Distance from the centerline to the left edge of the pin array: 0.95 TYP.
- Distance from the centerline to the right edge of the pin array: 0.95 TYP.
- Distance from the centerline to the bottom edge of the pin array: 0.95
- Distance from the centerline to the top edge of the pin array: 0.95 TYP.
- Distance from the centerline to the bottom edge of the component: (0.61) TYP.

Callouts:

- Y:** Points to the top edge of the component.
- X:** Points to the bottom edge of the component.
- 0.30 Z | X-Y | X:** Points to the pin array.
- 0.20 Z:** Points to the bottom edge of the component.

Notes:

- ± 0.10 SOLDER BALLS



spec ref				-				dr		Zhen Luo		2016/08/18		projection				MM		size		A3		scale		1:1	
tolerance std				TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				eng		Michael Song		2016/12/07								ecn no				ELX-DG-25561-1			
ASME Y14.5								chr		Heaven Cen		2016/12/07												rel level			
								appr		Pei-Ming Zheng		2016/12/07		product family						-							
surface  ASME Y14.5				linear		0.X		±0.30		Amphenol FCI		title Flex Cable BGA Assembly Brawn						dwg no 10129553						rev		B	
						0.XX		±0.20																			
						0.XXX		±0.10																			
				angular		0°		±2°				cat. no.		-		Product - Customer Drw						sheet 2 of 11					

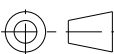
RIGID(CNI)

RIGID(PAD_BPI)

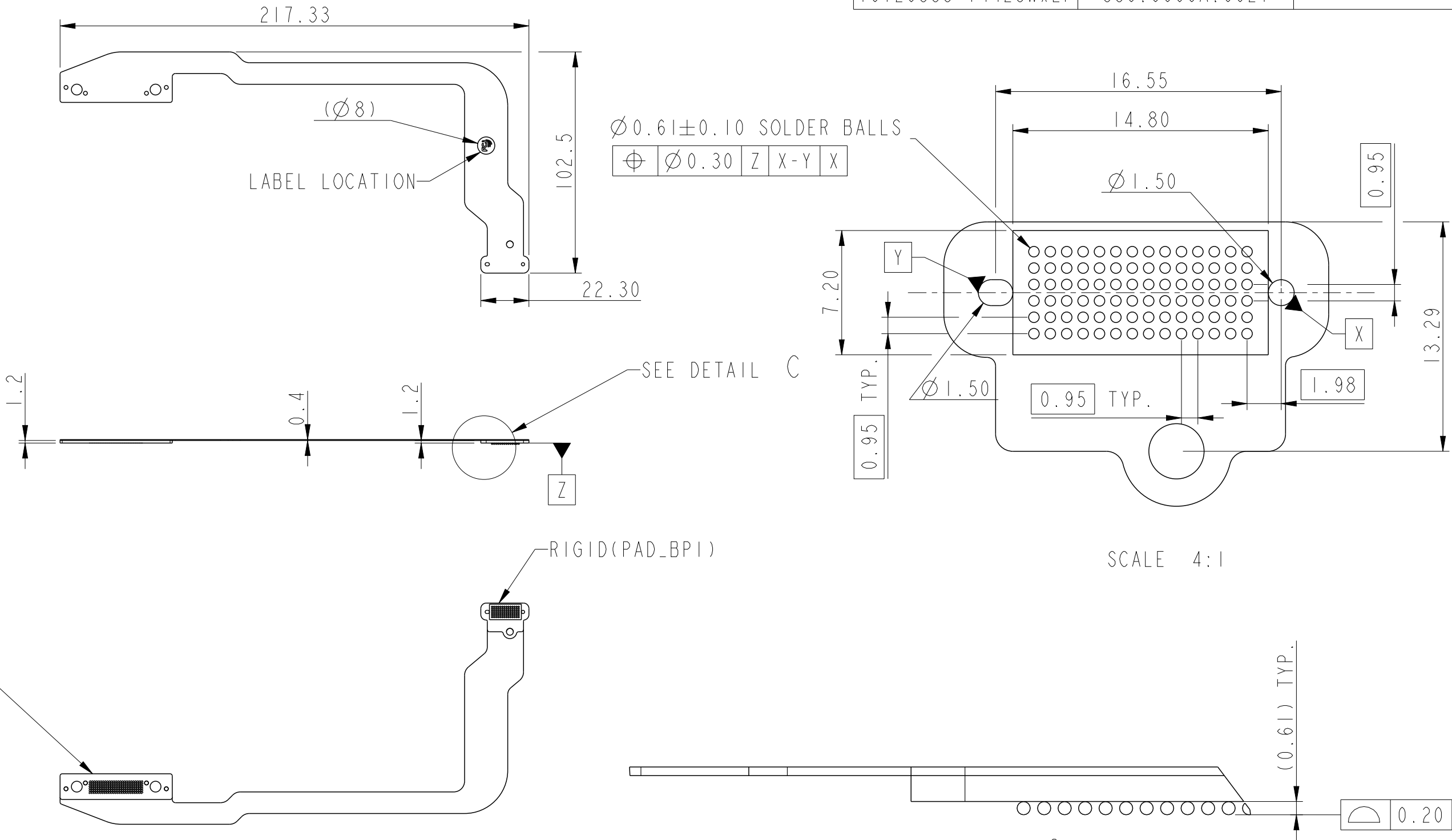
SEE DETAIL C

SCALE 4:1

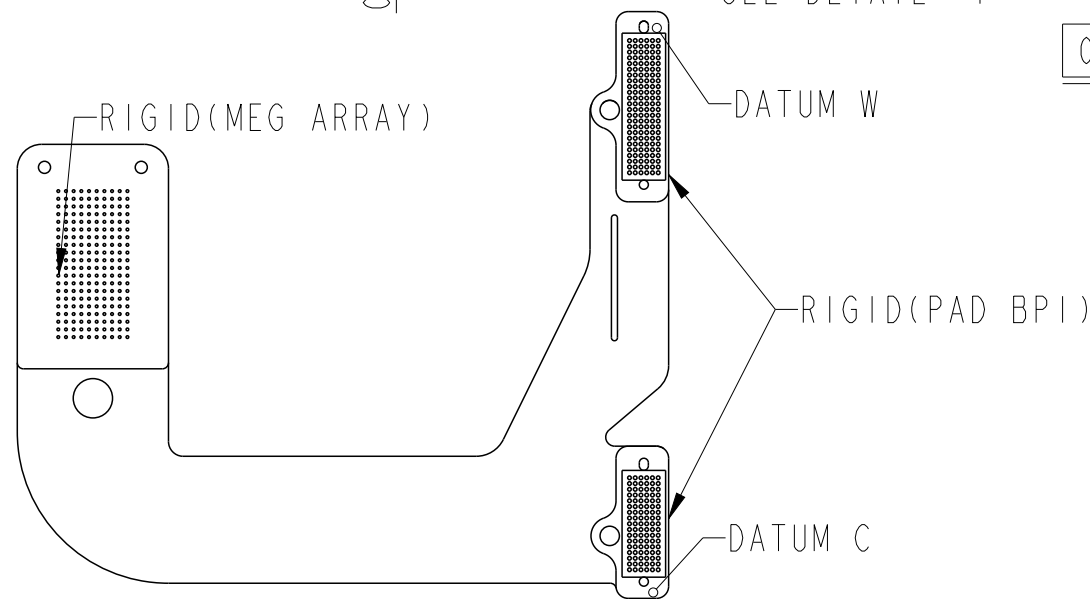
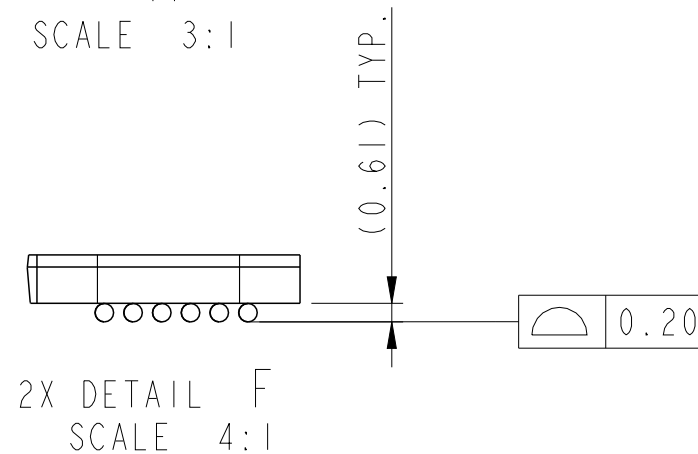
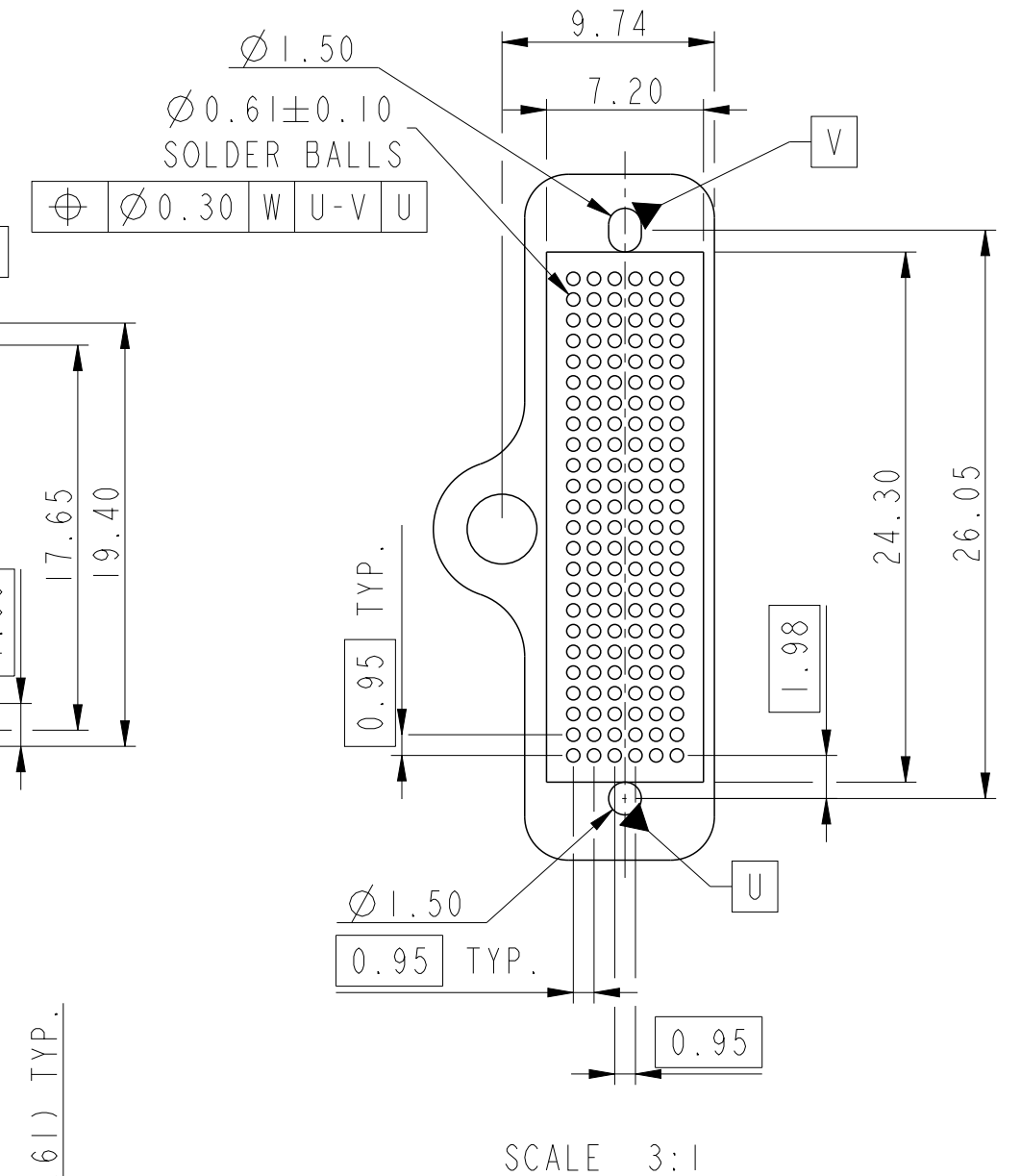
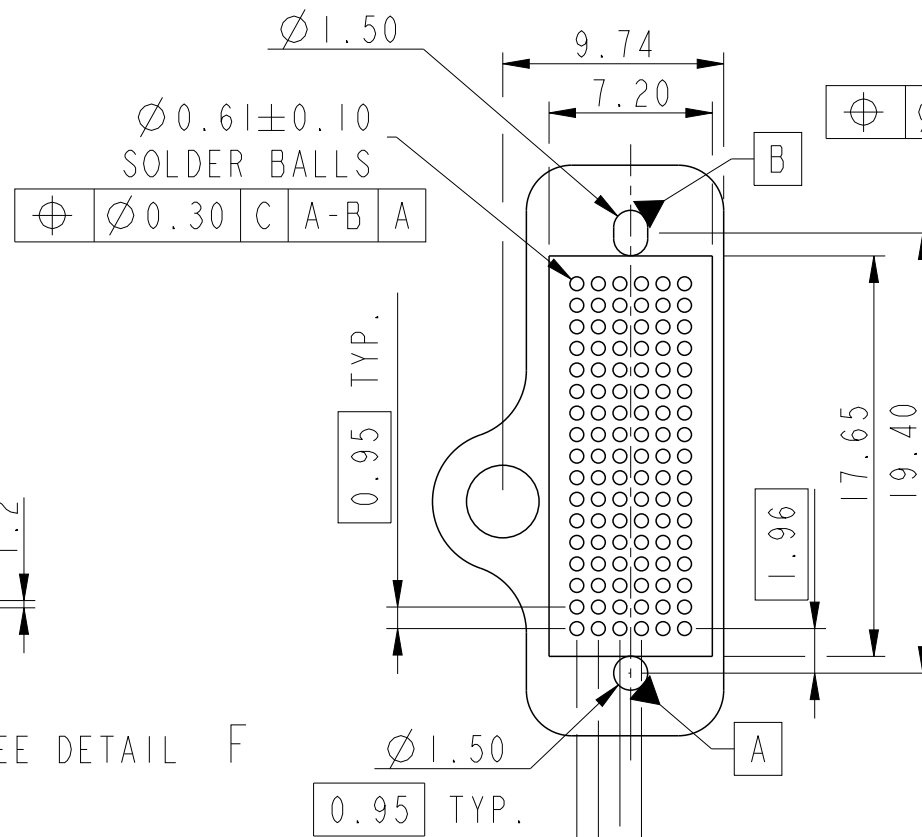
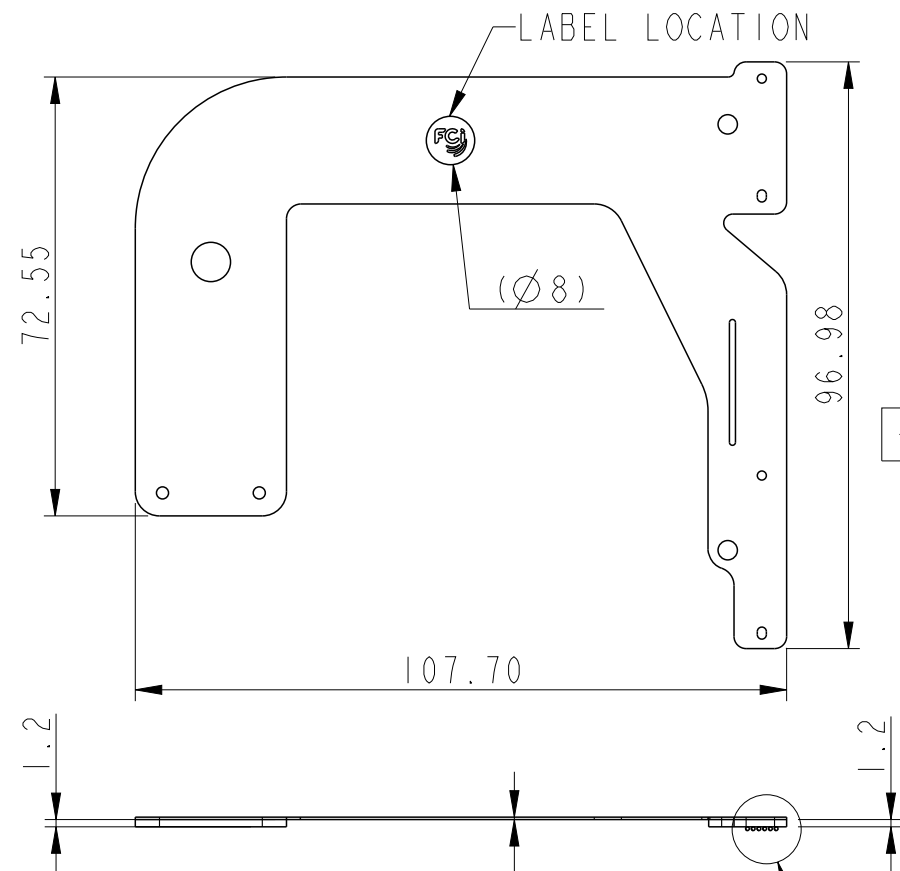
DETAIL C
SCALE 5:1

spec ref -				dr Zhen Luo		2016/08/18		projection		MM		size A3		scale 1:2													
tolerance std		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				eng Michael Song		2016/12/07				ecn no ELX-DG-25561-1															
ASME Y14.5						chr Heaven Cen		2016/12/07																			
						appr Pei-Ming Zheng		2016/12/07						product family -		rel level Released											
surface		linear		0.X ±0.30		0.XX ±0.20		0.XXX ±0.10		Amphenol FCI		title Flex Cable BGA Assembly		dwg no 10129553		rev B											
ASME Y14.5																		angular		0° ±2°		cat. no. -		Product - Customer Drw		sheet 3 of 11	

Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14425TxLF	550.0060A.0001	6X14
10129553-14425MxLF	550.0060A.0011	
10129553-14425WxLF	550.0060A.0021	



Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14423TxLF	550.0060C.0001	6X17,6X24
10129553-14423MxLF	550.0060C.0011	
10129553-14423WxLF	550.0060C.0021	

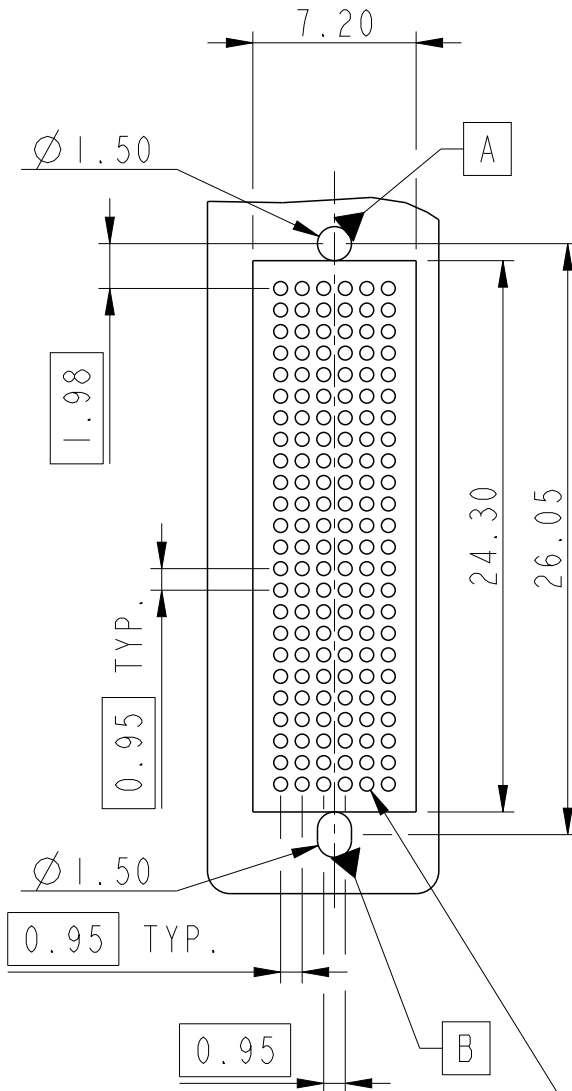
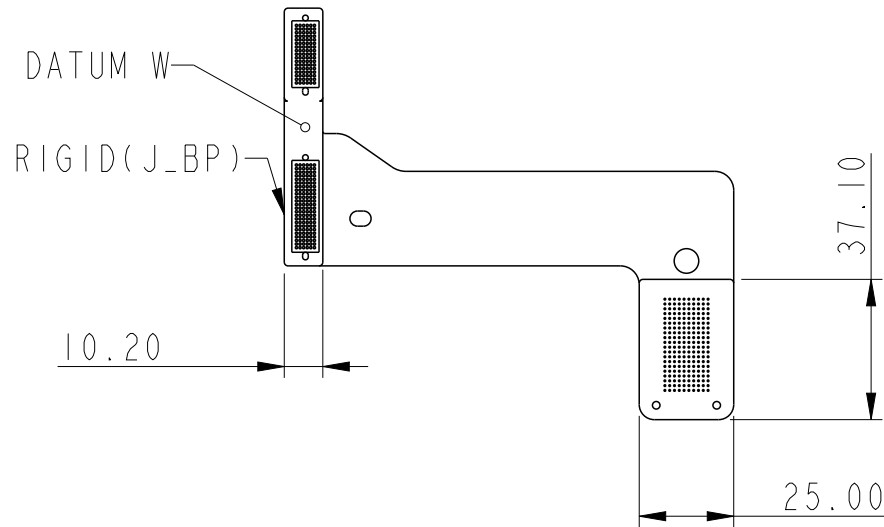
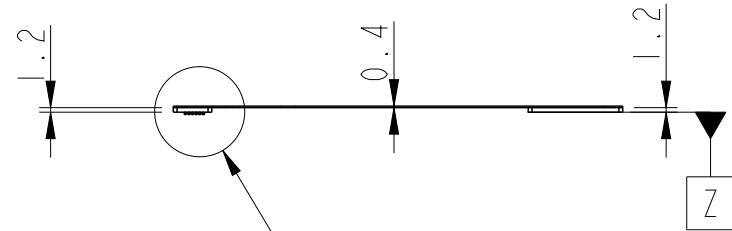
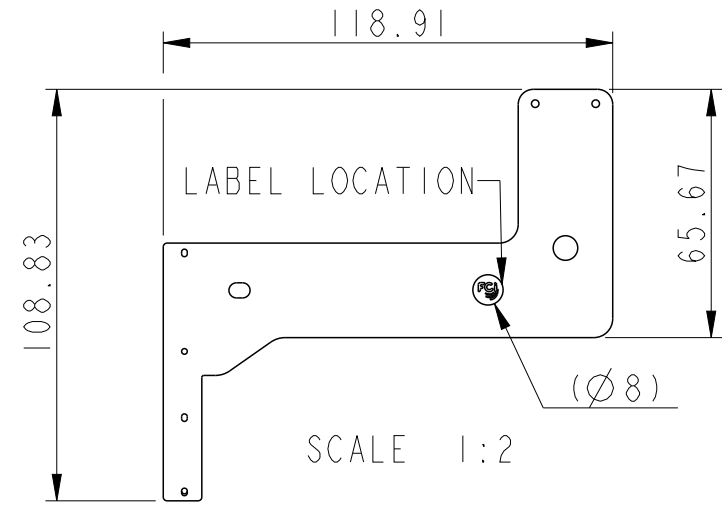


spec ref	-	dr	Zhen Luo	2016/08/18	projection	MM	size	A3	scale	4:5
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Michael Song	2016/12/07	chr	Heaven Cen	2016/12/07	ecn no	ELX-DG-25561-1	
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2016/12/07	product family	-	rel level	Released		
ASME Y14.5	angular	0°	±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 4 of 11		

DETAIL B
SCALE 5:1

Printed: Dec 07, 2016

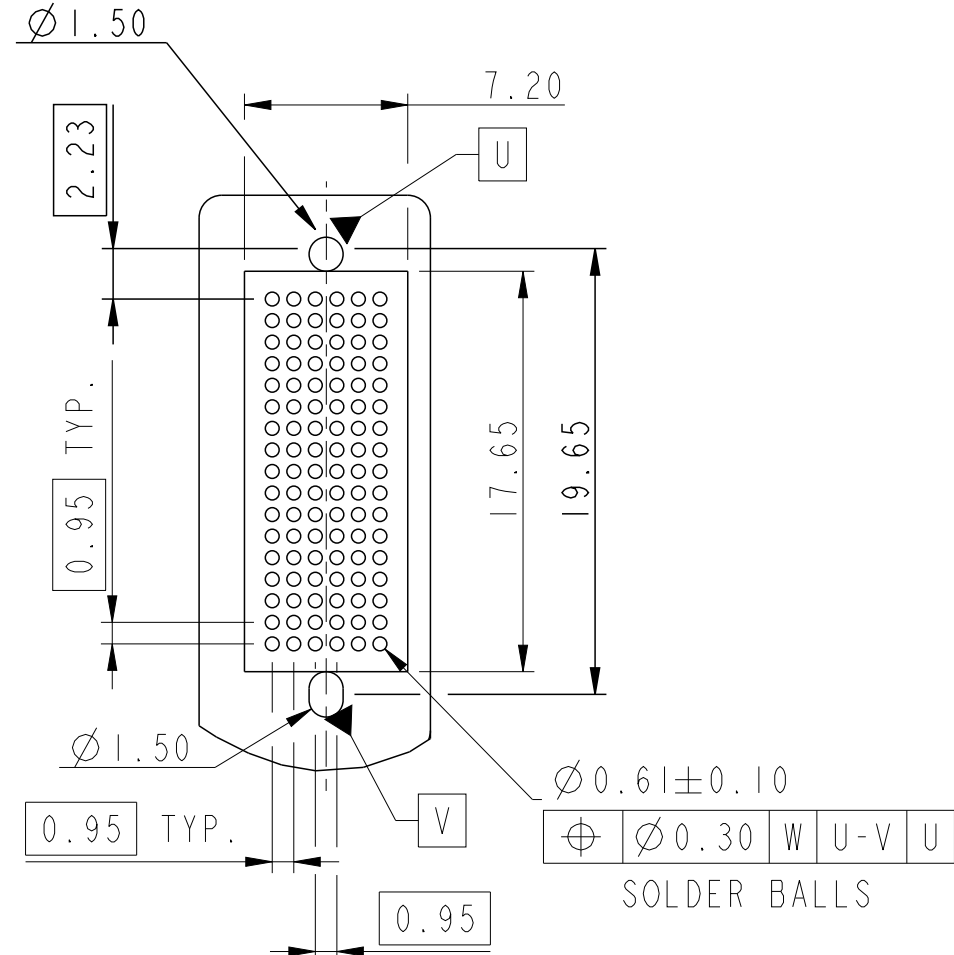
Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14428TxLF	550.00504.0011	6X24,6X17
10129553-14428MxLF	550.00504.0001	
10129553-14428WxLF	550.00504.0021	



SCALE 3:1

Ø0.61±0.10	Ø0.30	C	A-B	A
------------	-------	---	-----	---

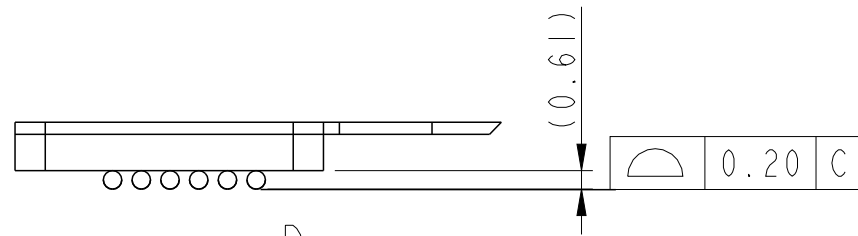
SOLDER BALLS



SCALE 3:1

Ø0.61±0.10	Ø0.30	W	U-V	U
------------	-------	---	-----	---

SOLDER BALLS



DETAIL D
SCALE 4:1

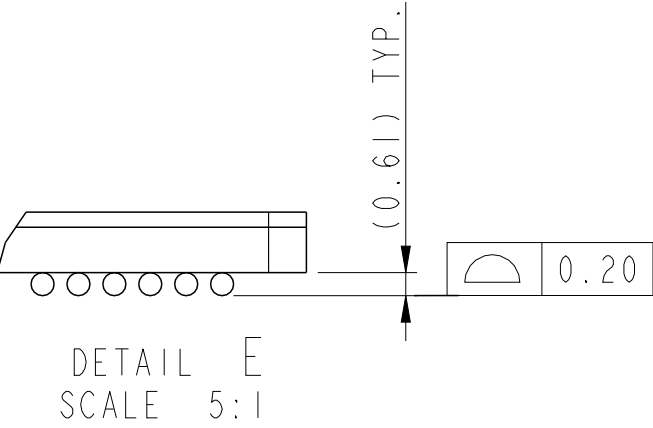
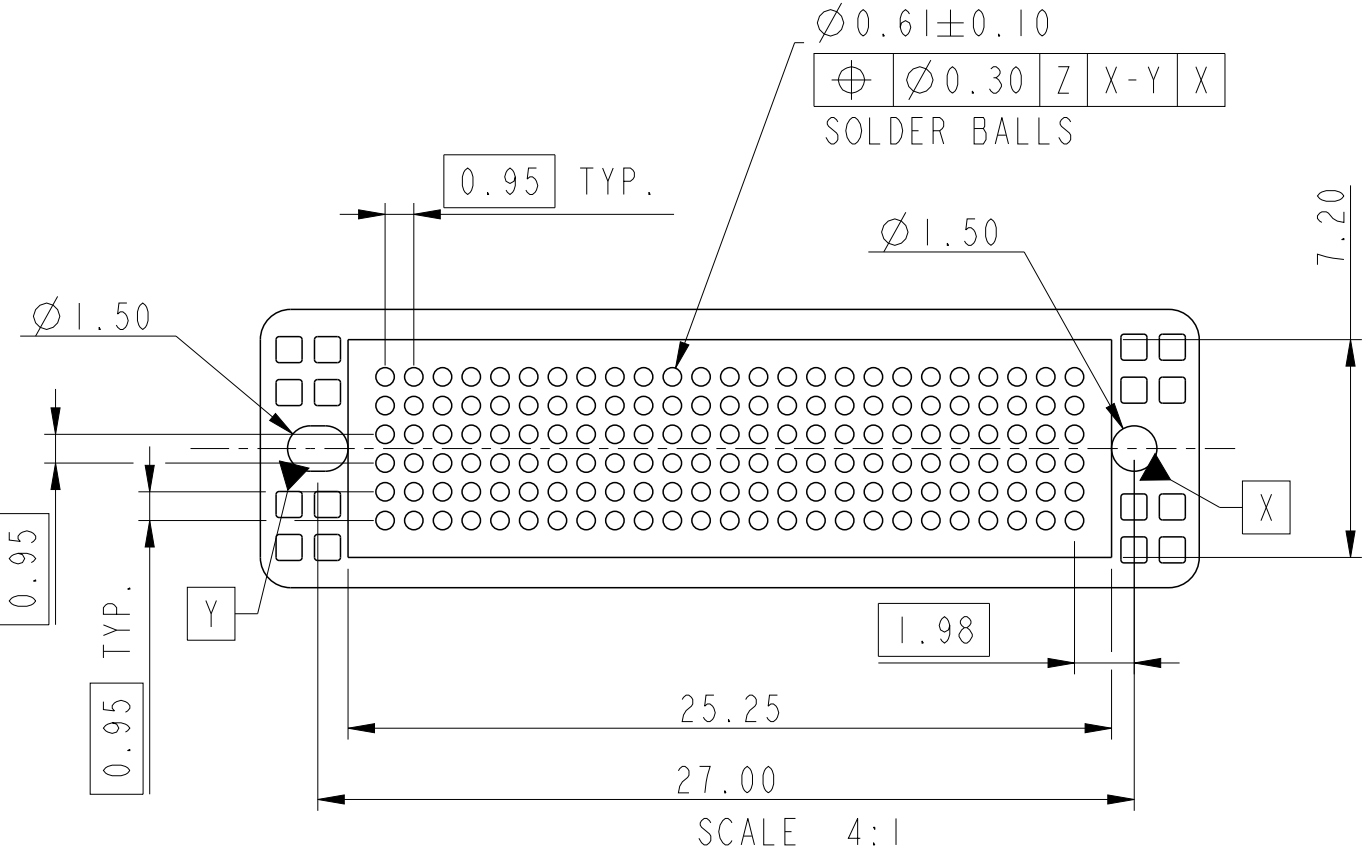
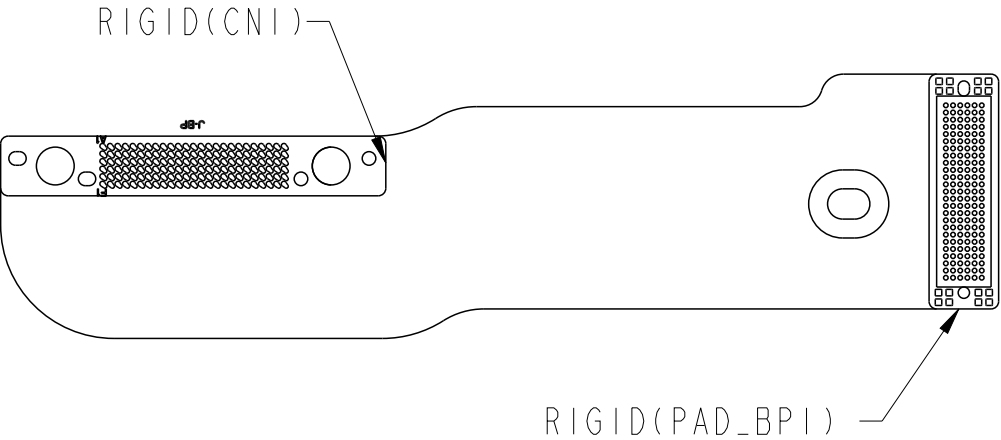
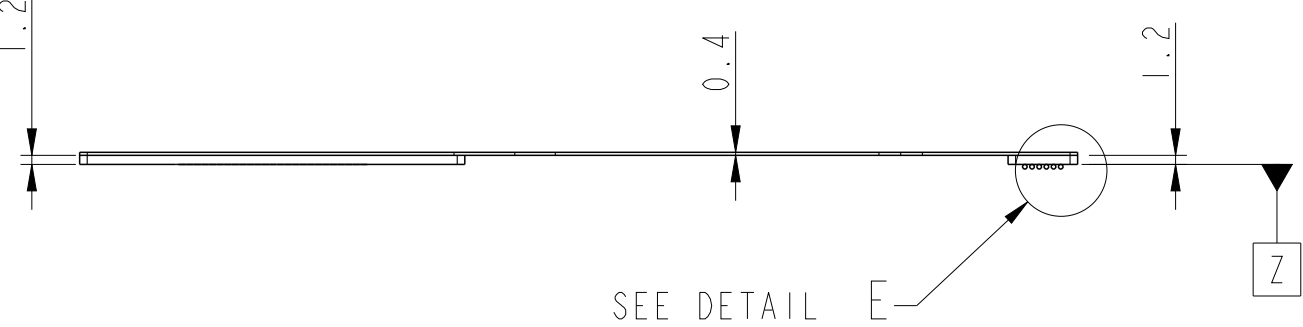
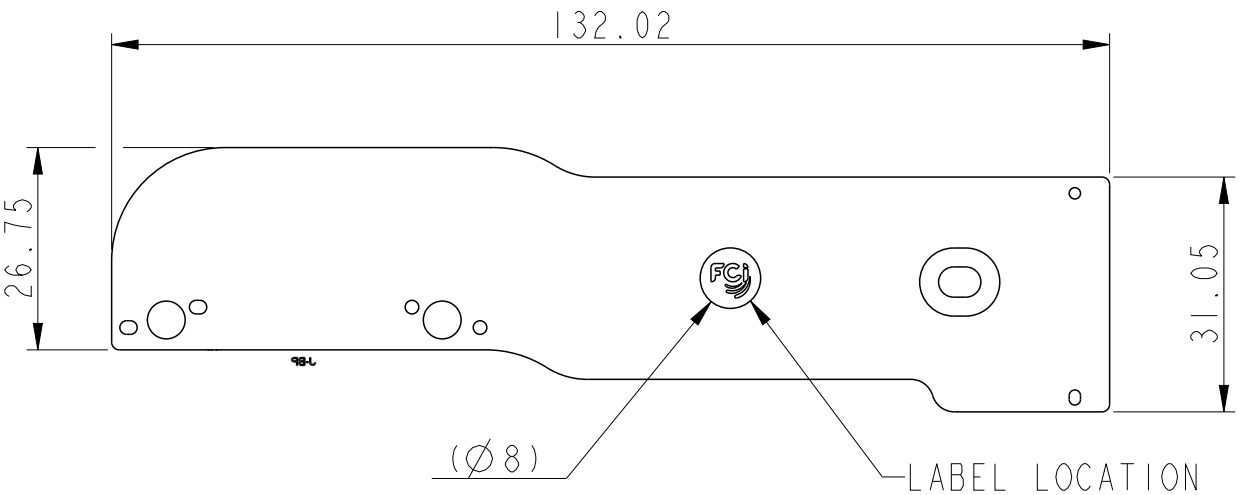
spec ref	-	dr	Zhen Luo	2016/08/18	projection	MM	size	A3	scale	1:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Michael Song	2016/12/07	chr	Heaven Cen	2016/12/07	ecn no	ELX-DG-25561-1	
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2016/12/07	product family	-	rel level	Released		
ASME Y14.5	angular	0°	±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 6 of 11		

Amphenol
FCi

Flex Cable BGA Assembly
Brawn

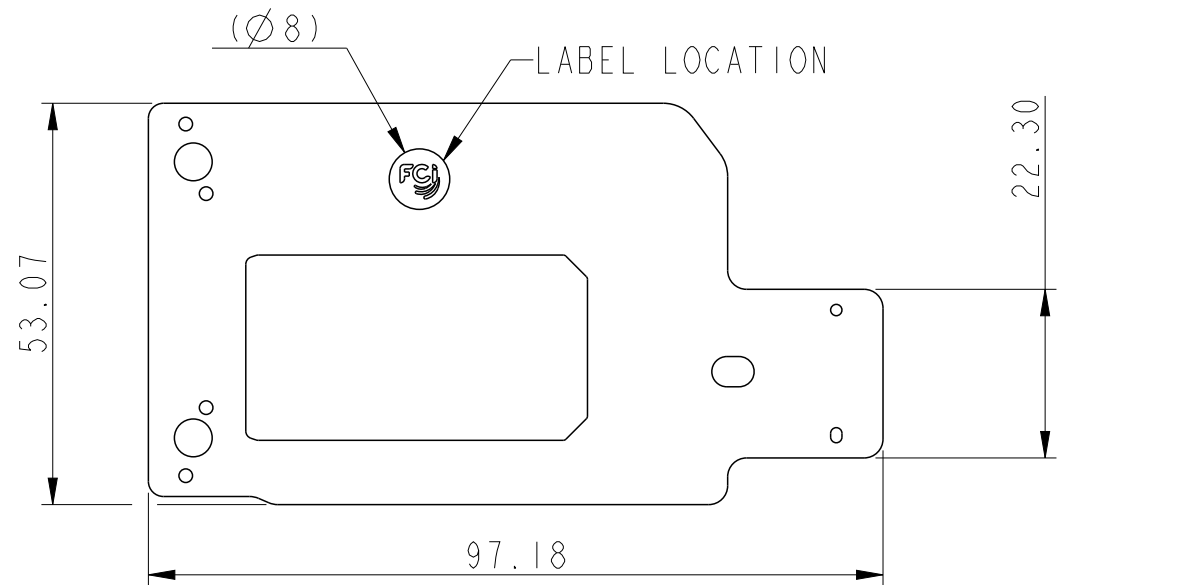
dwg no 10129553
rev B

Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14429TxLF	550.00503.0031	6X25
10129553-14429MxLF	550.00503.0001	
10129553-14429WxLF	550.00503.0021	

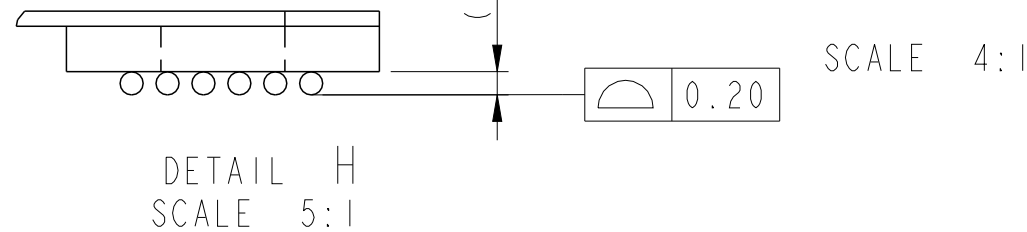
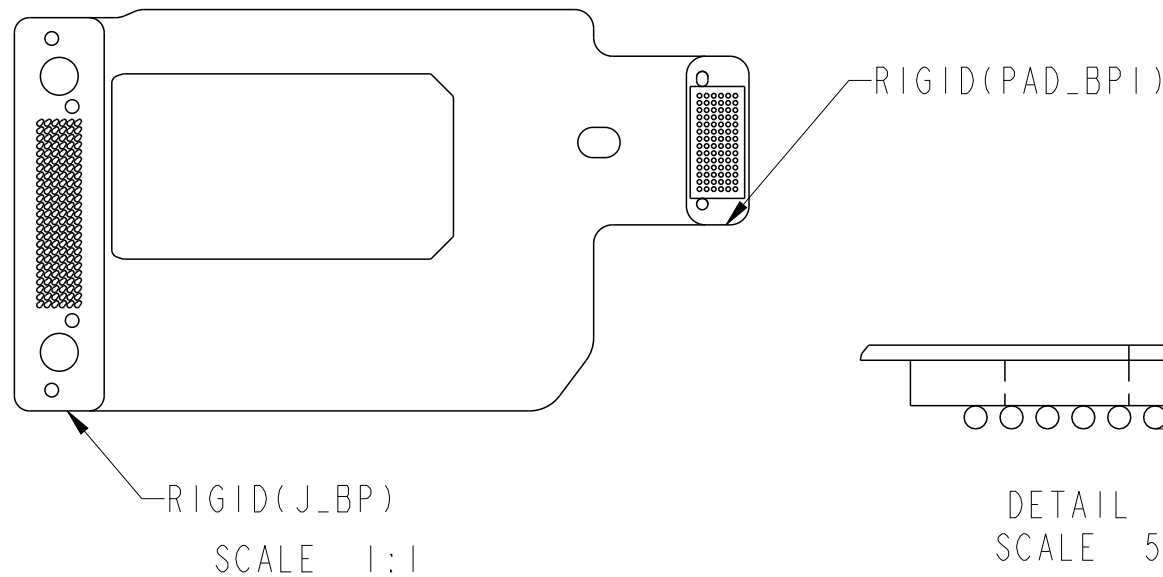
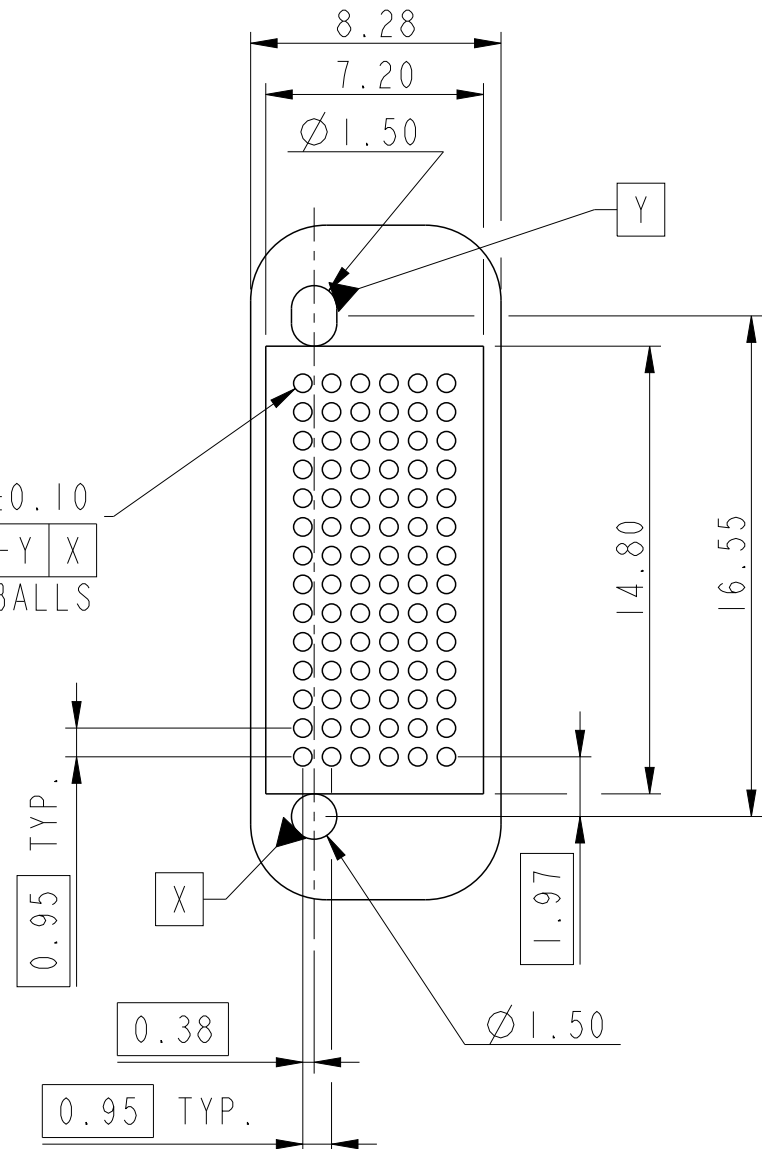


spec ref	-	dr	Zhen Luo	2016/08/18	projection	MM	size	A3	scale	1:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Michael Song	2016/12/07	chr	Heaven Cen	2016/12/07	ecn no	ELX-DG-25561-1	
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2016/12/07	product family	-	rel level	Released		
ASME Y14.5	angular	0°	±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 7 of 11		

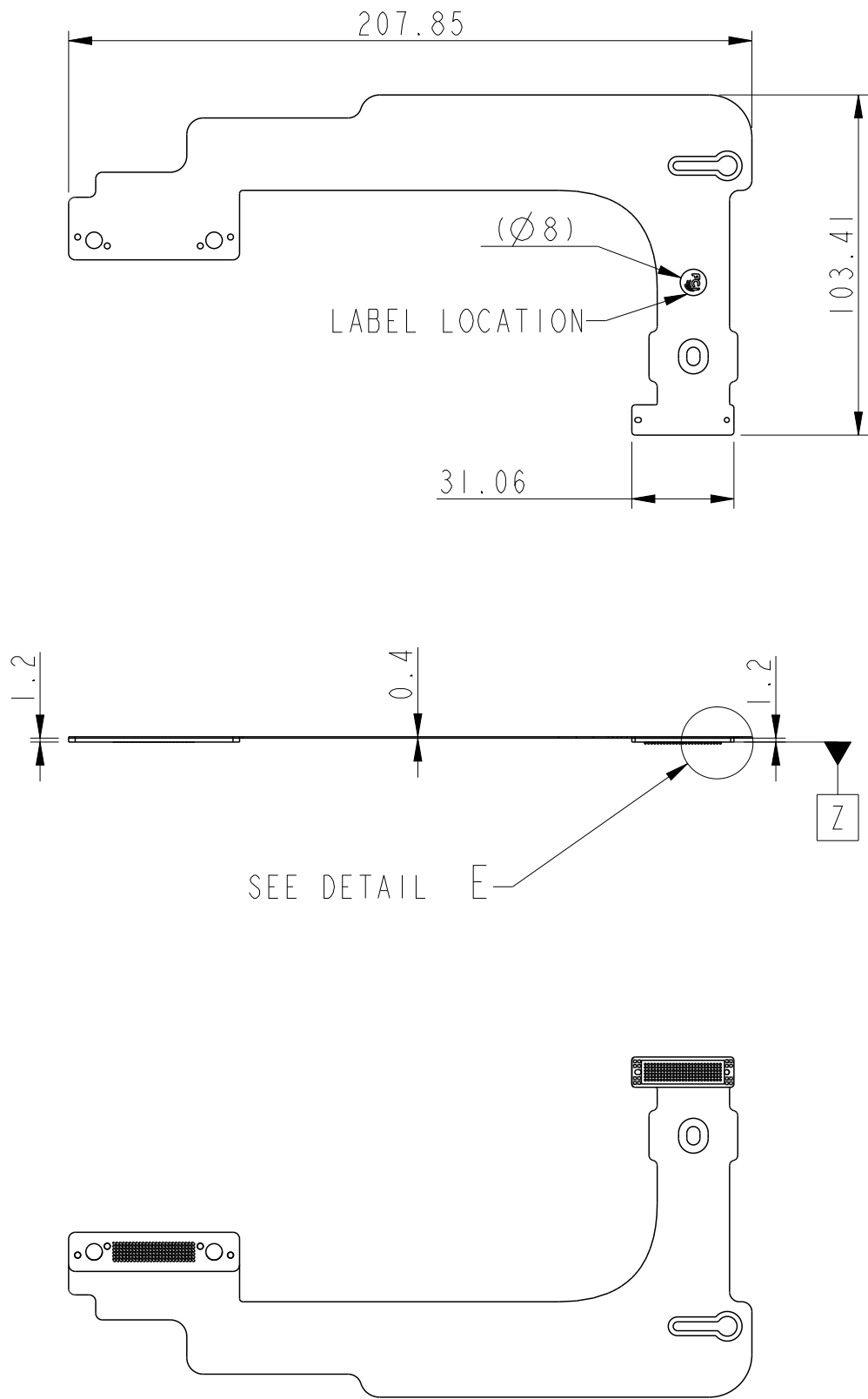
Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-14461TxLF	550.00505.0011	6X14
10129553-14461MxLF	550.00502.0001	
10129553-14461WxLF	550.00505.0021	



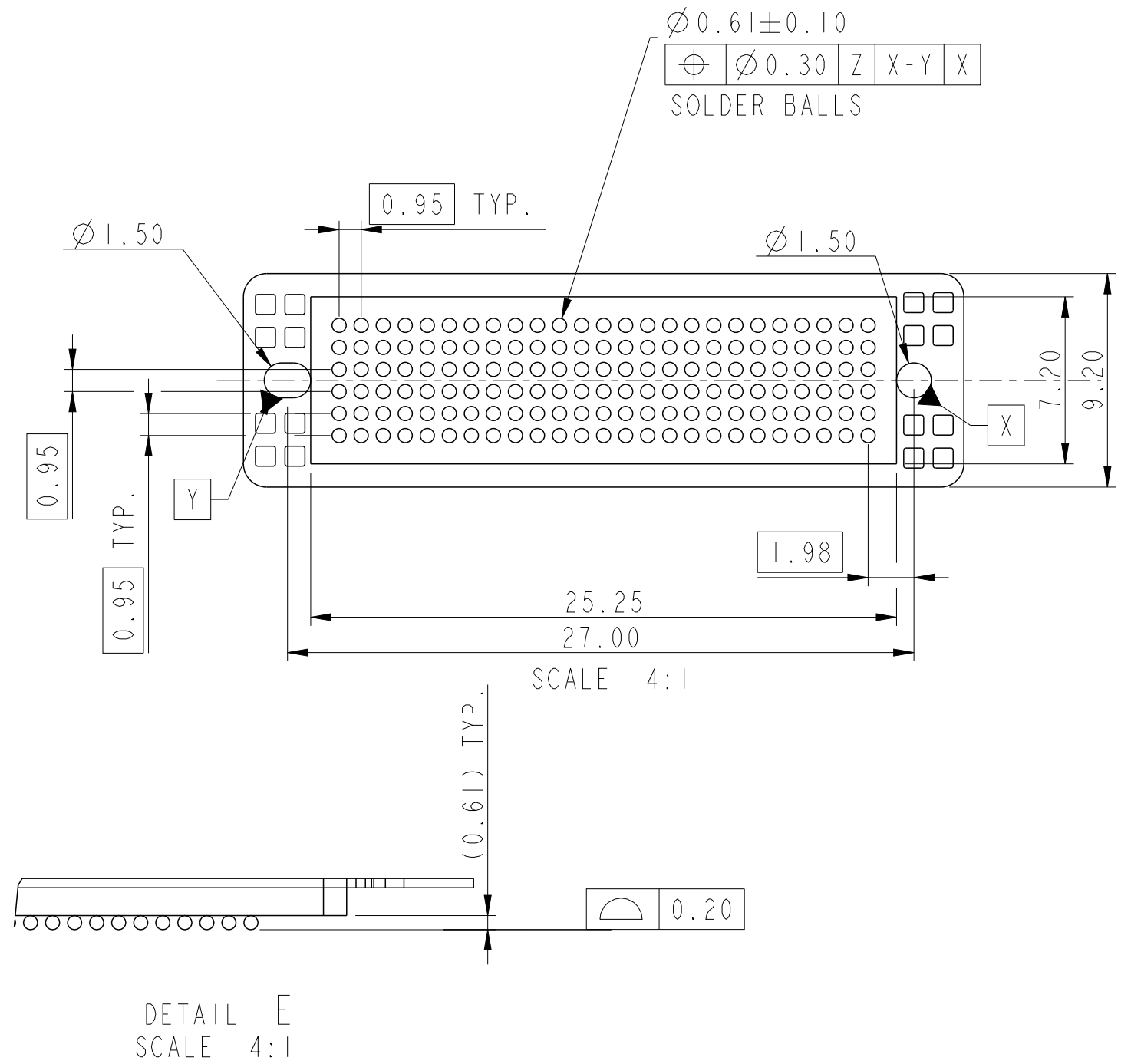
$\varnothing 0.61 \pm 0.10$
$\varnothing 0.30$ Z X-Y X
SOLDER BALLS



spec ref	-	dr	Zhen Luo	2016/08/18	projection	MM	size	A3	scale	1:1
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Michael Song	2016/12/07	chr	Heaven Cen	2016/12/07	ecn no	ELX-DG-25561-1	
surface	linear	appr	Pei-Ming Zheng	2016/12/07	product family	-	rel level	Released		
ASME Y14.5	angular	0°	±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 9 of 11		



Product P/N	Wistron P/N	BGA Array Pattern
10129553-1453ITxLF	550.00507.0011	6X25
10129553-1453IMxLF	550.00507.0001	
10129553-1453IWxLF	550.00507.0021	



spec ref	-	dr	Zhen Luo	2016/08/18	projection	MM	size	A3	scale	1:2
tolerance std	ASME Y14.5	eng	Michael Song	2016/12/07	chr	Heaven Cen	2016/12/07	ecn no	ELX-DG-25561-1	
		appr	Pei-Ming Zheng	2016/12/07	product family	-	rel level	Released		
surface	linear	0.X	±0.30	Amphenol FCi	Flex Cable BGA Assembly			dwg no	10129553	rev
		0.XX	±0.20							
		0.XXX	±0.10							
ASME Y14.5	angular	0°	±2°		cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 10 of 11		

PRODUCT PART NUMBER

10129553-□□□□XXLF

BASE NUMBER

LEAD FREE

PCB DESIGN:
O: STANDARD
I TO N: NEW STACKUP

SUPPLIER:
M: Multex
T: TTM
W: WuZhu

CODE (SEE TABLE)

CODE	Flex Cable code In Wistron
14430	14430
14426	14426
14425	14425
14423	14423
14424	14424
14428	14428
14429	14429
14460	14460
14461	14461
14531	14531

NOTES:
1.MATERIAL:
FLEX CABLE
SOLDER BALL: LEAD FREE 96.5Sn/3Ag/0.5Cu
VENDOR: ALPHA

2.SOLDER BALLS WILL NOT BE PERFECT SHPERICAL SHAPE
DUE TO REFLOW ATTACHMENT.

3.PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-1183.

4.APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-0391.

5.PACKAGE SPECIFICATION: GS-14-2365.

6.PRODUCT MEET EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND
OTHER COUNTRY REGULATIONS DESCRIBED IN GS-22-08.

7.RATED VOLTAGE L80V-LESS THAN 80V

8.SHEAR FORCE OF SOLDER BALL:800GF MIN.

9.APPEARANCE STANDARD FOLLOWS IPC 6013 CLASS2
CRITERIA AND DELL PCB 10207.

10.MSL LEVEL:MULTEK:5 TTM:5A.

11.CONTACT RESISTANCE:
MULTEK:10 OHM TTM:10 OHM

12.INSULATION RESISTANCE:
MULTEK:10 MEGAOHM TTM:10 MEGAOHM

13.PCB WARPAGE CRITERIA:
0.7% OF PCB LENGTH MAX.(BEFORE REFLOW)

14.IMPEDANCE REQUIREMENT.

100 +/-10 OHMS RISE TIME=70PS (20% TO 80%)	85 +/-10 OHMS RISE TIME=70PS (20% TO 80%)	50 +/-5 OHMS RISE TIME=100PS (10% TO 90%)
SAS AND PCIE PAD (DIFFERENTIAL PAIR)	SATA PAD (DIFFERENTIAL PAIR)	SIDE BAND PAD (POWER,GND,SIDE BAND SIGNALS)

15.DIMENSION WITH THE "()" SYMBOL IS THE
REFERENCE DIMENSION.

spec ref -				dr Zhen Luo		2016/08/18		projection		MM		size A3		scale 1:1	
tolerance std ASME Y14.5	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng Michael Song		2016/12/07						ecn no ELX-DG-25561-1			
				chr Heaven Cen		2016/12/07						rel level Released			
				appr Pei-Ming Zheng		2016/12/07									
product family -															
surface ASME Y14.5	linear	0.X	±0.30	Amphenol FCi	title Flex Cable BGA Assembly					dwg no	10129553			rev B	
		0.XX	±0.20												
		0.XXX	±0.10												
angular 0° ±2°						cat. no. -		Product - Customer Drw				sheet 11 of 11			

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