

Printed: Sep 22, 2016

I	2	3	4	5	6	7	8																																																						
CONTACT TYPE	TOP LAYER DESCRIPTION	TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS) PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS																																																											
		DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	TIN THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER																																																							
		TIN-LEAD	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	0.005 - 0.015	--	0.94 - 1.10																																																						
		IMMERSION TIN	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	0.9 - 1.5um	0.94 - 1.10																																																						
POWER & SIGNAL	COPPER (SEE NOTE 7)	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.94 - 1.10																																																							
CONTACT TYPE	TOP LAYER DESCRIPTION	TABLE 2 (HPCE / PRESS-FIT TAILS) PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS																																																											
		DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	TIN 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																																																						
POWER & SIGNAL	COPPER (SEE NOTE 7)	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.70 - 0.80																																																							
Technical drawing of a PCB connector showing dimensions, tolerances, and material specifications. The drawing includes a central guide post area and side contact areas. Key dimensions include overall width (DIM A REF), height (DIM B ±0.10), and various hole diameters (Ø0.10). Material requirements are specified as HPCE (High Purity Copper Electrode) with plated through-hole requirements detailed in Tables 1 and 2. The drawing also includes a connector outline and a PCB thickness specification.																																																													
<table><tr><td>spec ref</td><td>dr</td><td>Julia Wang</td><td>2014/03/07</td><td>projection</td><td>MM</td><td>size</td><td>A2</td><td>scale</td><td>4:1</td></tr><tr><td>tolerance std</td><td>eng</td><td>Feng Zheng</td><td>2016/09/22</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">←→</td><td rowspan="3">ecn no</td><td rowspan="3">ELX-DG-24961-1</td><td rowspan="3">rel level</td><td rowspan="3">Released</td></tr><tr><td>ISO 406</td><td>chr</td><td>Terris Liu</td><td>2016/09/22</td></tr><tr><td>ISO 1101</td><td>appr</td><td>Pei-Ming Zheng</td><td>2016/09/22</td></tr><tr><td colspan="2">TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</td><td colspan="2">Amphenol FCI</td><td colspan="2">title</td><td colspan="2">HPCE BTB VT RECPT WITH GUIDE POST CONFIG. P+S - UNIVERSAL DRAWING</td><td colspan="2">rev</td></tr><tr><td>surface</td><td>linear</td><td>0.X</td><td>±0.5</td><td rowspan="3">cat. no.</td><td rowspan="3">-</td><td rowspan="3">Product - Customer Drw</td><td rowspan="3">sheet 2 of 3</td><td rowspan="3">10125023</td><td rowspan="3">B</td></tr><tr><td rowspan="2">ISO 1302</td><td>angular</td><td>0°</td><td>±2°</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							spec ref	dr	Julia Wang	2014/03/07	projection	MM	size	A2	scale	4:1	tolerance std	eng	Feng Zheng	2016/09/22		←→	ecn no	ELX-DG-24961-1	rel level	Released	ISO 406	chr	Terris Liu	2016/09/22	ISO 1101	appr	Pei-Ming Zheng	2016/09/22	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		Amphenol FCI		title		HPCE BTB VT RECPT WITH GUIDE POST CONFIG. P+S - UNIVERSAL DRAWING		rev		surface	linear	0.X	±0.5	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 2 of 3	10125023	B	ISO 1302	angular	0°	±2°			
spec ref	dr	Julia Wang	2014/03/07	projection	MM	size	A2	scale	4:1																																																				
tolerance std	eng	Feng Zheng	2016/09/22		←→	ecn no	ELX-DG-24961-1	rel level	Released																																																				
ISO 406	chr	Terris Liu	2016/09/22																																																										
ISO 1101	appr	Pei-Ming Zheng	2016/09/22																																																										
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		Amphenol FCI		title		HPCE BTB VT RECPT WITH GUIDE POST CONFIG. P+S - UNIVERSAL DRAWING		rev																																																					
surface	linear	0.X	±0.5	cat. no.	-	Product - Customer Drw	sheet 2 of 3	10125023	B																																																				
ISO 1302	angular	0°	±2°																																																										
PDS: Rev :B STATUS:Released Printed: Sep 22, 2016																																																													

10125023 - MM NN PP - LF

LEAD FREE

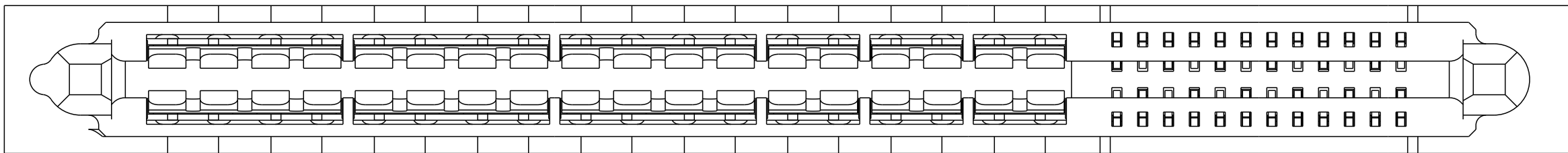
TAIL TYPE
NOTE 10

A	B
STB	PF

4 BEAM POWER CONTACT
(NEXT TO LEFT END)

2 BEAM POWER CONTACT
(NEXT TO SIGNAL)

SIGNAL CONTACT
(NEXT TO RIGHT END)



Example: The configuration above is 10125023-241224BLF
STD HPCE BTB VERT. PRESS-FIT RECEPT. 36P24S.
24P is 4 beam contact, 12P is 2 beam contact.

TABLE 4: PART NUMBER CODE. HPCE BTB STD VERT RECPT P+S CONFIG

NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK
UL 94V-0 COMPLIANT
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.

2. CONTACT FINISH REF. GS-12-1125 SECTION 5.2.

3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-1125.

4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-0388.

5. PART NUMBER AND DATE CODE TO BE MARKED ON THIS SURFACE.
THE MARK CAN BE OMITTED IF THERE IS NOT ENOUGH SPACE ON THIS SURFACE.

6. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-2272.

7. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.

8. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED:
Ø2.40 +/- 0.10 FOR PRESS-FIT TAILS
Ø2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS

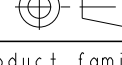
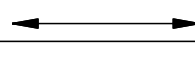
9. PRESS FIT APPLICATION TOOL DRAWING: 10125182

10. STB: SOLDER TO BOARD, 1.57-2.38mm PCB THICKNESS
PF: PRESS FIT, 1.57mm MINIMUM PCB THICKNESS.

11. HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 245°C PEAK TEMPERATURE
FOR 10 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.

12. MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100mm.

DIM	TABLE 3. LENGTH FORMULAS
DIM A ⑫	(MM + NN) / 2 x 2.54 + (PP / 2) x 1.27 + 16.02
DIM B	DIM A - 10.94

spec ref		dr		Julia Wang	2014/03/07	projection  MM 	size	A2	scale	4:1			
tolerance std		eng		Feng Zheng	2016/09/22		ecn no	ELX-DG-24961-1	rel level	Released			
ISO 406		chr		Terris Liu	2016/09/22								
ISO 1101		appr		Pei-Ming Zheng	2016/09/22								
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		product family											
surface		linear	0.X	±0.5	Amphenol FCI	title	HPCE BTB VT RECPT WITH GUIDE POST CONFIG. P+S - UNIVERSAL DRAWING			dwg no	10125023	rev	B
ISO 1302	angular		0.XX	±0.25									
			0.XXX	±0.10									
		0°	±2°	cat. no.		Product - Customer Drw			sheet 3 of 3				

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