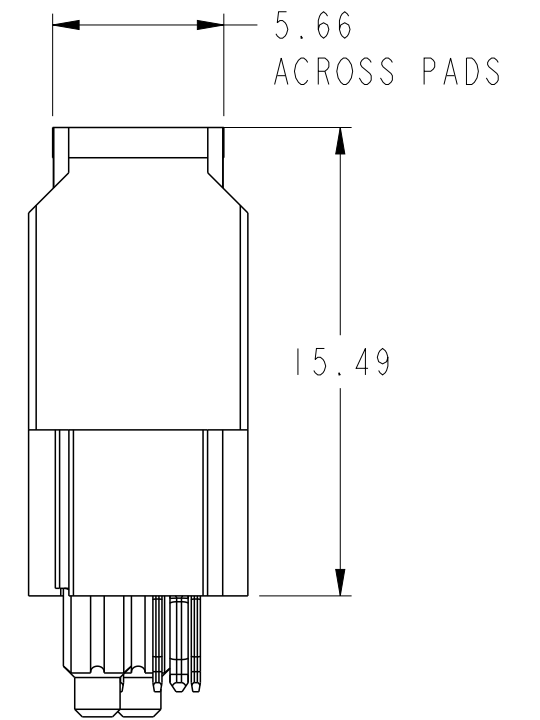
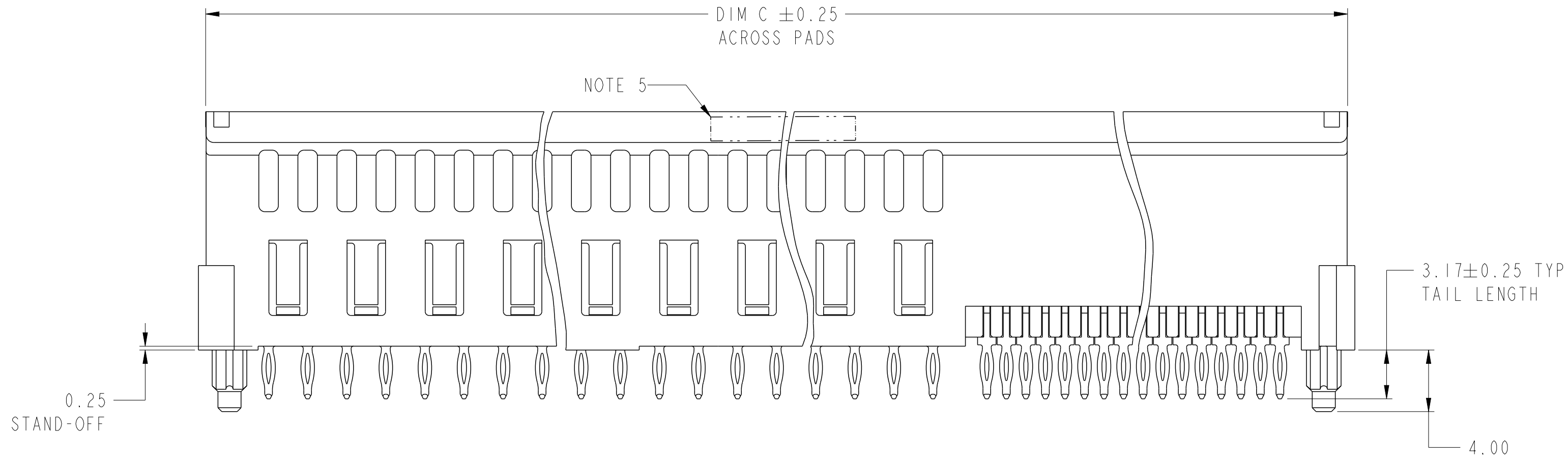
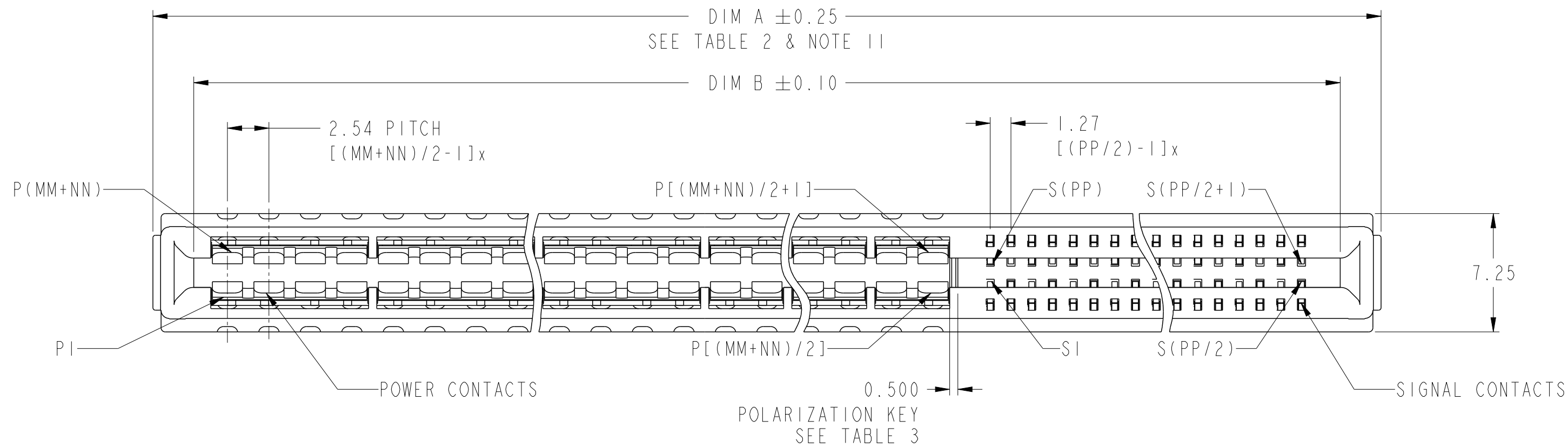




spec ref	-		dr	Hai-Ling Liu	2016/03/09	projection		MM	size	A2	scale	1:1	
tolerance std	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		eng	Sunny2 Liu	2016/06/16	product family		ecn no	-	rel level	Released		
ISO 406		chr	Terris Liu	2016/06/16									
ISO 1101		appr	Pei-Ming Zheng	2016/06/16									
surface		linear	Amphenol FCI	title	HPCE VT-ENHANCED WALLS P+S - UNIVERSAL DRAWING LOW HF			dwg no	10139003		rev	A	
		0.X											±0.5
		0.XX											±0.25
ASME Y14.5		0.XXX	±0.10										
		angular	0°	±2°	cat. no.	Product - Customer Drw				sheet 1 of 4			

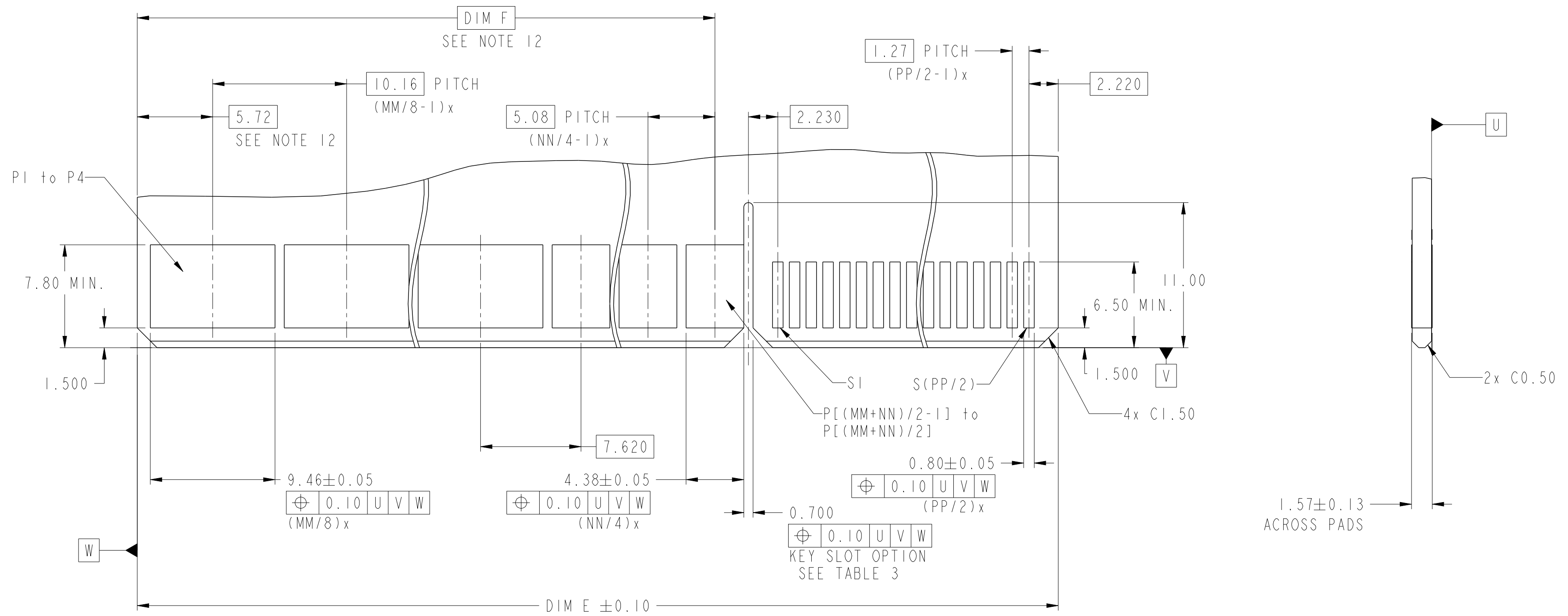
I	2	3	4	5	6	7	8
CONTACT TYPE	TOP LAYER DESCRIPTION	TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS) PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS					
		DRILLED HOLE DIAMETER	COPPER THICKNESS	TIN-LEAD THICKNESS	TIN THICKNESS	FINISHED HOLE DIAMETER	
		TIN-LEAD	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	0.005 - 0.015	--	0.94 - 1.10
		IMMERSION TIN	1.10-1.16 (1.15 DRILL)	0.025 - 0.050	--	0.9 - 1.5um	0.94 - 1.10
POWER & SIGNAL	COPPER	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	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.70 - 0.80	

The diagram illustrates the recommended PCB layout for HPCE VT-Enhanced Walls. It shows a cross-section of the connector with various dimensions and tolerances specified. Key features include:

- NOMINAL CONNECTOR OUTLINE:** Indicated by a dashed line.
- Dimensions:** DIM A (overall length), DIM D (distance between holes), P (pitch), P I (inner pitch), S (spacing), and Z (thickness).
- Hole Dimensions:** 2x UNPLATED HOLE (SEE NOTE 8 FOR DIAMETER) with diameter Ø0.10mm, tolerance ±0.05mm.
- Plating Requirements:** TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS) and TABLE 2 (HPCE / PRESS-FIT TAILS) specify plating requirements for different contact types and top layer descriptions.
- Surface Finish:** ASME Y14.5 standard is referenced.
- Material:** Amphenol FCI is indicated.
- Status:** Released.

spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2016/03/09	projection	MM	size	A2	scale	1:1
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Sunny2 Liu	2016/06/16	chr	Terris Liu	2016/06/16	ecn no	-	
surface	ASME Y14.5	appr	Pei-Ming Zheng	2016/06/16	product family	HPCE VT-ENHANCED WALLS P+S - UNIVERSAL DRAWING LOW HF	cat. no.	Product - Customer Drw	sheet 2 of 4	

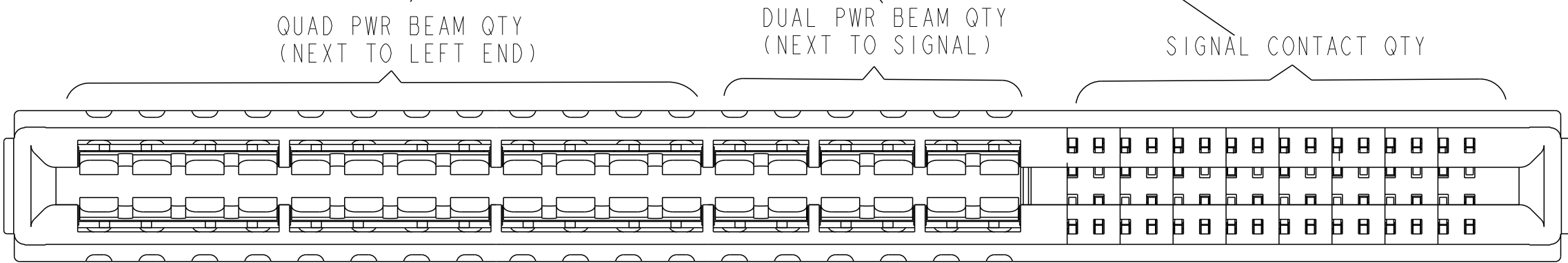


RECOMMENDED EDGE CARD LAYOUT
DIMENSION TOLERANCE IS ± 0.05 mm

spec ref	-	dr	Hai-Ling Liu	2016/03/09	projection	MM	size	A2	scale	1:1
tolerance std	ISO 406 ISO 1101	eng	Sunny2 Liu	2016/06/16	chr	Terris Liu	2016/06/16	ecn no	-	
surface	ASME Y14.5	appr	Pei-Ming Zheng	2016/06/16	product family	HPCE VT-ENHANCED WALLS P+S - UNIVERSAL DRAWING LOW HF	dwg no	10139003	rel level	Released
linear	0.X ±0.5 0.XX ±0.25 0.XXX ±0.10	Amphenol FCi	title	cat. no.	Product - Customer Drw	sheet 3 of 4	rev	A		
angular	0° ±2°									

10139003 MM NN PP H LF
LOW HALOGEN FREE

	A	B	C	D
Polarization Key Option	Y	Y	N	N
Tail Type Note 10	STB	PF	STB	PF



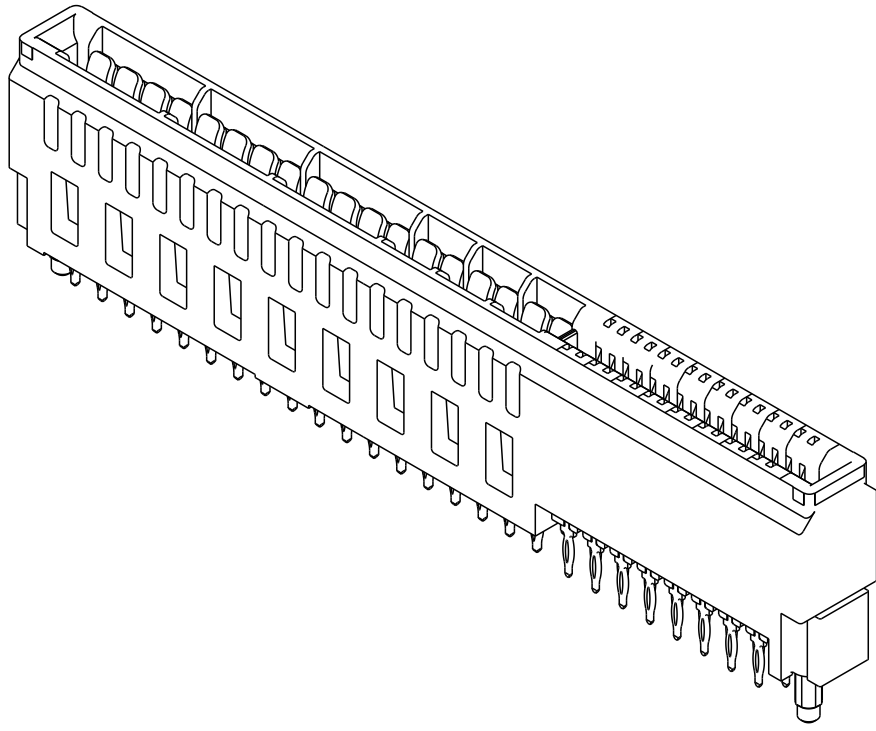
Example: The configuration above is 10139003241232BHLLF
VERT Press fit 36P32S with polarization key. 24P is Quad beam contact, 12P is dual beam contact.

TABLE 3. PART NUMBER CODE. HPCE VERT P+S CONFIG

NOTES:

- CONNECTOR MATERIALS:
HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK
UL 94V-0 COMPLIANT
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
- CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
- APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
- PRODUCT MARKING ON HOUSING IN AREA SHOWN MEETS AFCI SPECIFICATION GS-24-007
- PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
- ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
- MOUNTING HOLES ARE UNPLATED
Ø 2.40 +/- 0.1 FOR PRESS-FIT TAILS
Ø 2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS
- PRESS FIT APPLICATION TOOL DRAWING : 10119453.
- STB=SOLDER TO BOARD,2.36MM PCB THICKNESS.
PF=PRESS FIT,1.57MM MINIMUM PCB THICKNESS.
- MAXIUM OVERALL LENGTH IS 100mm.
- DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 4 BEAM CONTACT OR 2 BEAM CONTACT.

DIM	TABLE 2. LENGTH FORMULAS.
DIM A	(MM/8)X10.16+ (NN/4)X5.08 + (PP/2)X1.27 + 9.12
DIM B	DIM "A" - 5.00
DIM C	DIM "A" - 0.94
DIM D	DIM "A" - 4.04
DIM E	DIM "A" - 5.30
DIM F	(MM/8-1)x10.16 + (NN/4-1)x5.08 + 13.34 (WITH 4 BEAM CONTACT)
	3.18 (WITHOUT 4 BEAM CONTACT)



spec ref -				dr Hai-Ling Liu 2016/03/09		projection		MM		size A2		scale 1:1	
tolerance std ISO 406 ISO 1101				eng Sunny2 Liu 2016/06/16						ecn no -			
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				chr Terris Liu 2016/06/16									
				appr Pei-Ming Zheng 2016/06/16		product family				rel level Released			
surface		linear		0.X ±0.5		Amphenol FCI		title HPCE VT-ENHANCED WALLS		dwg no 10139003		rev A	
		0.XX ±0.25											
		0.XXX ±0.10											
ASME Y14.5		angular 0° ±2°				cat. no.		Product - Customer Drw				sheet 4 of 4	

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