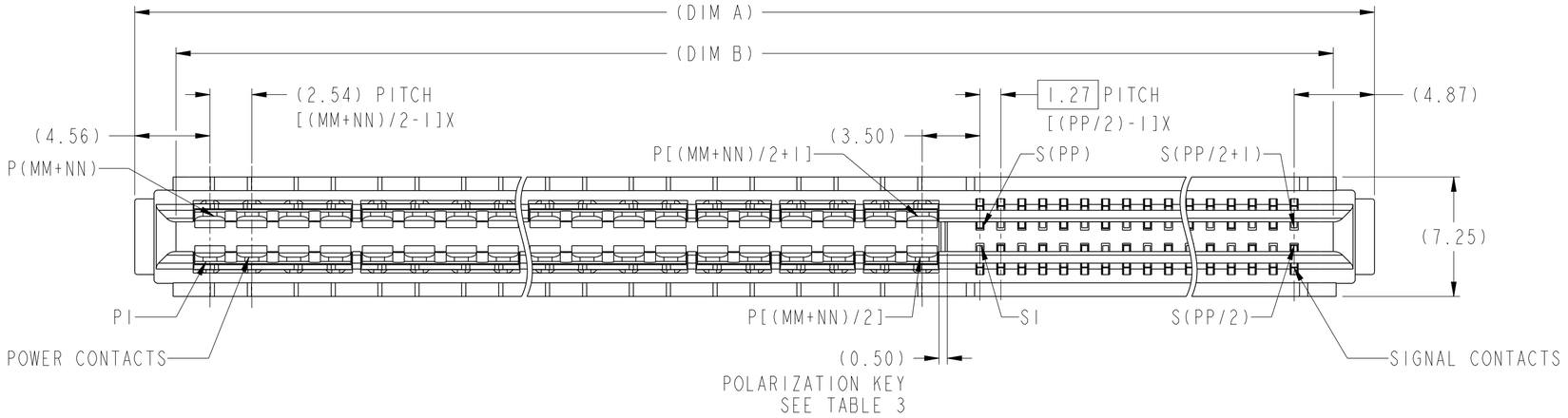
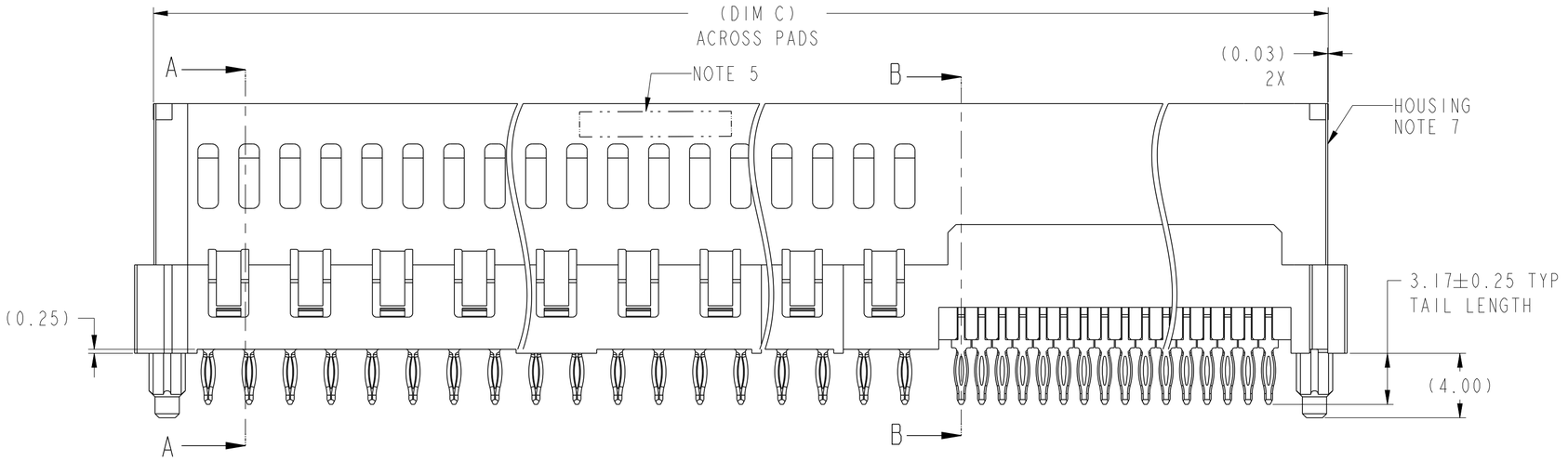
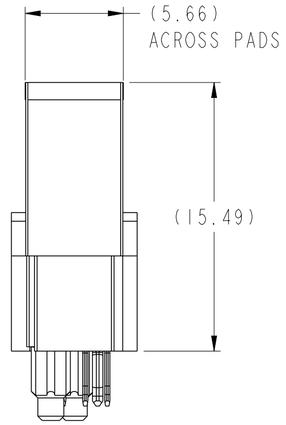
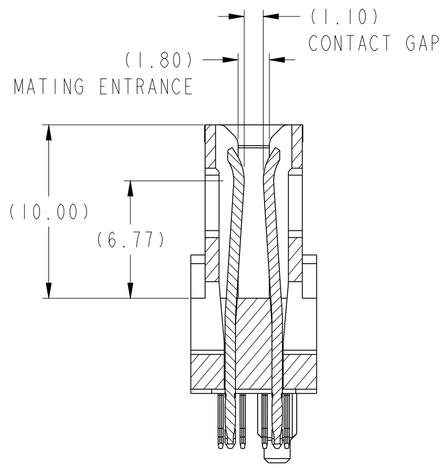
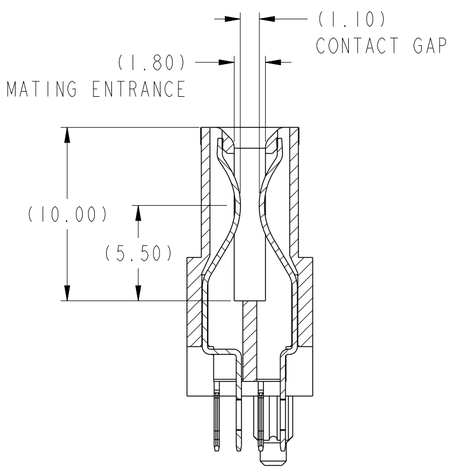








SECTION A-A
SCALE 4:1



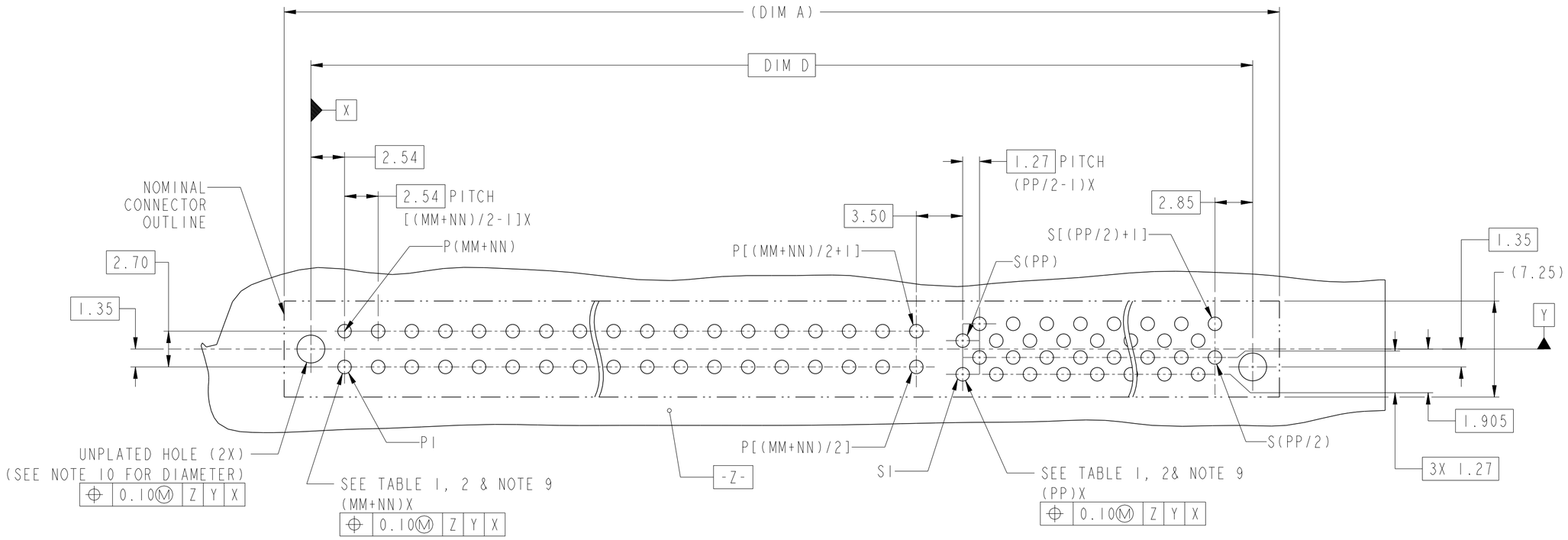
SECTION B-B
SCALE 4:1

spec ref	-			dr	Wei-Long Zhang	2012/07/05	projection	MM	size A2	scale 1:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Sunny2 Liu	2016/05/05				
				chr	Terris Liu	2016/05/20			ecn no	ELX-DG-24036-1
				appr	Pei-Ming Zheng	2016/05/24	product family		rel level	Released
surface ISO 1302	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCi	title	STD VERT REC UNIVERSAL HIGH POWER CARD EDGE			dwg no	10121506	rev C
		0.XX	±0.10							
		0.XXX	±0.05							
	angular	0°	±2°		cat. no.		Product - Customer Drw		sheet 1 of 4	

© 2016 AFCI

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
POWER & SIGNAL	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
	COPPER (SEE NOTE 8)	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
POWER & SIGNAL	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
	COPPER (SEE NOTE 8)	0.81-0.86 (0.85 DRILL)	0.025 - 0.050	--	--	0.70 - 0.80



© 2016 AFCI

spec ref	-			dr	Wei-Long Zhang	2012/07/05	projection: MM
tolerance std	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Sunny2 Liu	2016/05/05	size: A2
ISO 406 ISO 1101				chr	Terris Liu	2016/05/20	scale: 1:1
				appr	Pei-Ming Zheng	2016/05/24	ecn no: ELX-DG-24036-1
surface	linear	0.X	±0.3				product family
ISO 1302		0.XX	±0.10				rel level: Released
		0.XXX	±0.05				
	angular	0°	±2°				

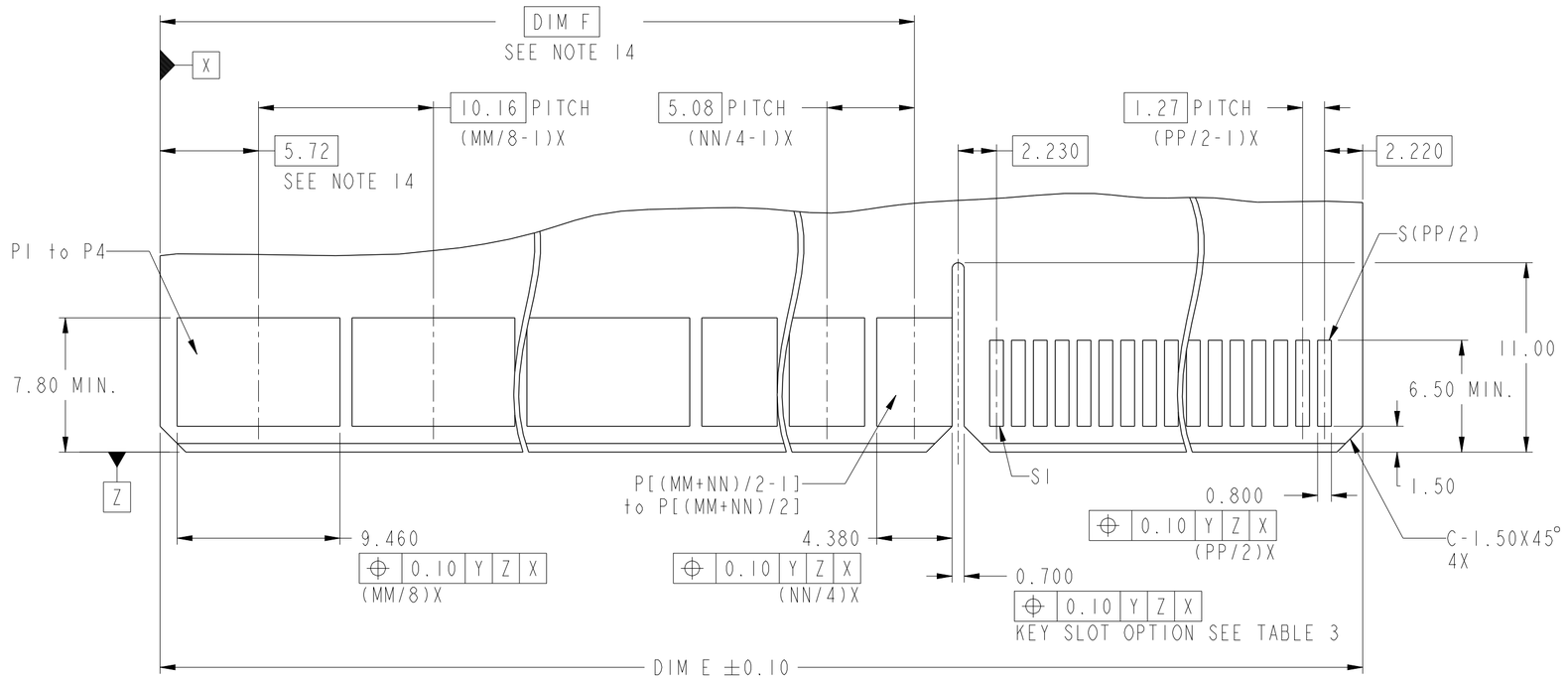
Amphenol FCi

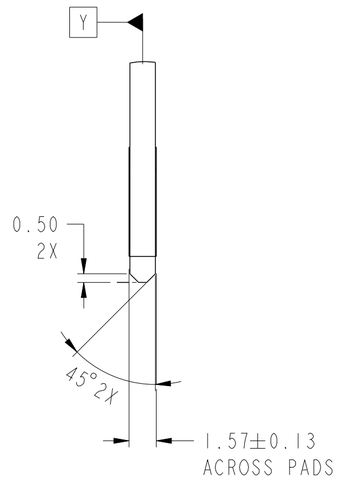
title: STD VERT REC UNIVERSAL HIGH POWER CARD EDGE

dwg no: 10121506

rev: C

cat. no. | Product - Customer Drw | sheet 2 of 4





spec ref	-			dr	Wei-Long Zhang	2012/07/05	projection	MM	size A2 / scale 1:1
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Sunny2 Liu	2016/05/05			
				chr	Terris Liu	2016/05/20			ecn no ELX-DG-24036-1
				appr	Pei-Ming Zheng	2016/05/24	product family		rel level Released
surface ISO 1302	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCi	title: STD VERT REC UNIVERSAL HIGH POWER CARD EDGE			dwg no 10121506	rev C
		0.XX	±0.10						
		0.XXX	±0.05						
	angular	0°	±2°		cat. no.		Product - Customer Drw		sheet 3 of 4

Amphenol FCi
© 2016 AFCI

10121506 - MM NN PP _ LF

LEAD FREE

	A	B	C	D
Polarization Key Option	Y	Y	N	N
Tail Type Note 12	STB	PF	STB	PF

4 BEAM PWR CONTACT QTY (NEXT TO LEFT END)

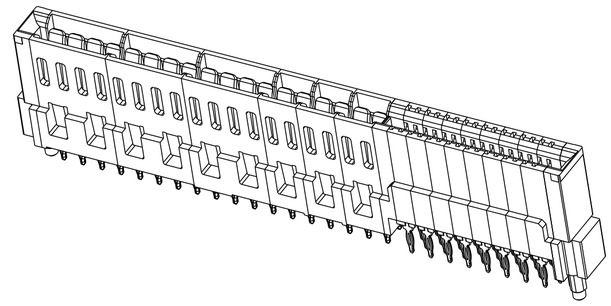
2 BEAM PWR CONTACT QTY (NEXT TO SIGNAL)

SIGNAL CONTACT QTY

Example: The configuration above is 10121506-241232BLF
STD VERT REC 36P32S with polarization key.
24P is 4 beam contact, 12P is 2 beam contact.

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

DIM	TABLE 2. LENGTH FORMULAS.
DIM A (13)	(MM/8)X10.16+ (NN/4)X5.08 + (PP/2)X1.27 + 9.12
DIM B	DIM "A" - 5.00
DIM C	DIM "A" - 2.34
DIM D	DIM "A" - 4.04
DIM E	DIM "A" - 5.30
DIM F (14)	(MM/8-1)X10.16 + (NN/4-1)X5.08 + 13.34 (WITH 4 BEAM CONTACT)
	3.18 (WITHOUT 4 BEAM CONTACT)



EXAMPLE: 10121506-241232BLF

NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:
   - HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK UL 94V-0 COMPLIANT
   - CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
2. CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
5. (C) PRODUCT MARKING ON HOUSING IN AREA SHOWN MEETS AFCI SPECIFICATION: GS-24-007.
6. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
7. HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
8. COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
9. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
10. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED
    - ∅ 2.40 +/- 0.1 FOR PRESS-FIT TAILS
    - ∅ 2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS
11. PRESS FIT APPLICATION TOOL DRAWING : 10119453.
12. STB= SOLDER TO BOARD, 1.57-2.38mm PCB THICKNESS.
    PF = PRESS FIT, 1.57mm MINIMUM PCB THICKNESS.
13. MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100mm.
14. DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 4 BEAM CONTACT OR 2 BEAM CONTACT.
15. A (C) SYMBOL WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION.

© 2016 AFCI

spec ref	-			dr	Wei-Long Zhang	2012/07/05	projection: MM
tolerance std ISO 406 ISO 1101	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			eng	Sunny2 Liu	2016/05/05	size A2 / scale 1:1
				chr	Terris Liu	2016/05/20	ecn no ELX-DG-24036-1
				appr	Pei-Ming Zheng	2016/05/24	product family / rel level Released
surface ISO 1302	linear	0.X	±0.3	Amphenol FCI	title: STD VERT REC UNIVERSAL HIGH POWER CARD EDGE		dwg no 10121506 / rev C
		0.XX	±0.10				
		0.XXX	±0.05				
	angular	0°	±2°		cat. no.	Product - Customer Drw	sheet 4 of 4

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru