

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

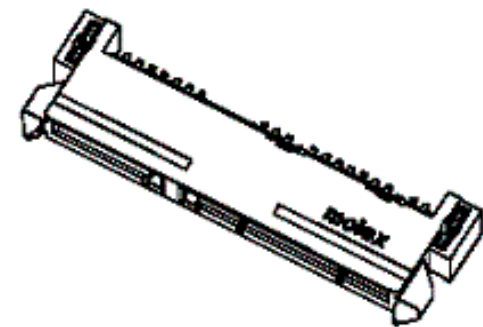
0470182002

Status:

Active

Description:

1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Host Receptacle, Mating Height 4.30mm (.169"), 0.38µm (15µ") Gold (Au) Plating, Light Tin Solder Area, SurfaceMount, Right Angle, Top Mount Type, 22 Circuits, Lead Free



Series

image - Reference only

Documents:

- [3D Model](#)
- [Drawing \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-67492-001 \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA	LR 19980
UL	E29179

General

Product Family	PCB Receptacles
Series	47018
Application	Board-to-Board
Comments	Top Mount Type
Product Name	Serial ATA

Physical

Circuits (Loaded)	22
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Glow-Wire Compliant	No
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	None
Material - Metal	Copper Alloy
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	15
Plating min: Mating (µm)	0.38
Plating min: Termination (µin)	80
Plating min: Termination (µm)	2.00
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	-35°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Voltage - Maximum	15V DC

Solder Process Data

Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
------------------------------	---------------------------

EU RoHS

ELV and RoHS
Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

China RoHS



Need more information on product
environmental compliance?

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of
Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any
non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

47018Series

Mates With

87703-0001

Process Temperature max. C230

Material Info

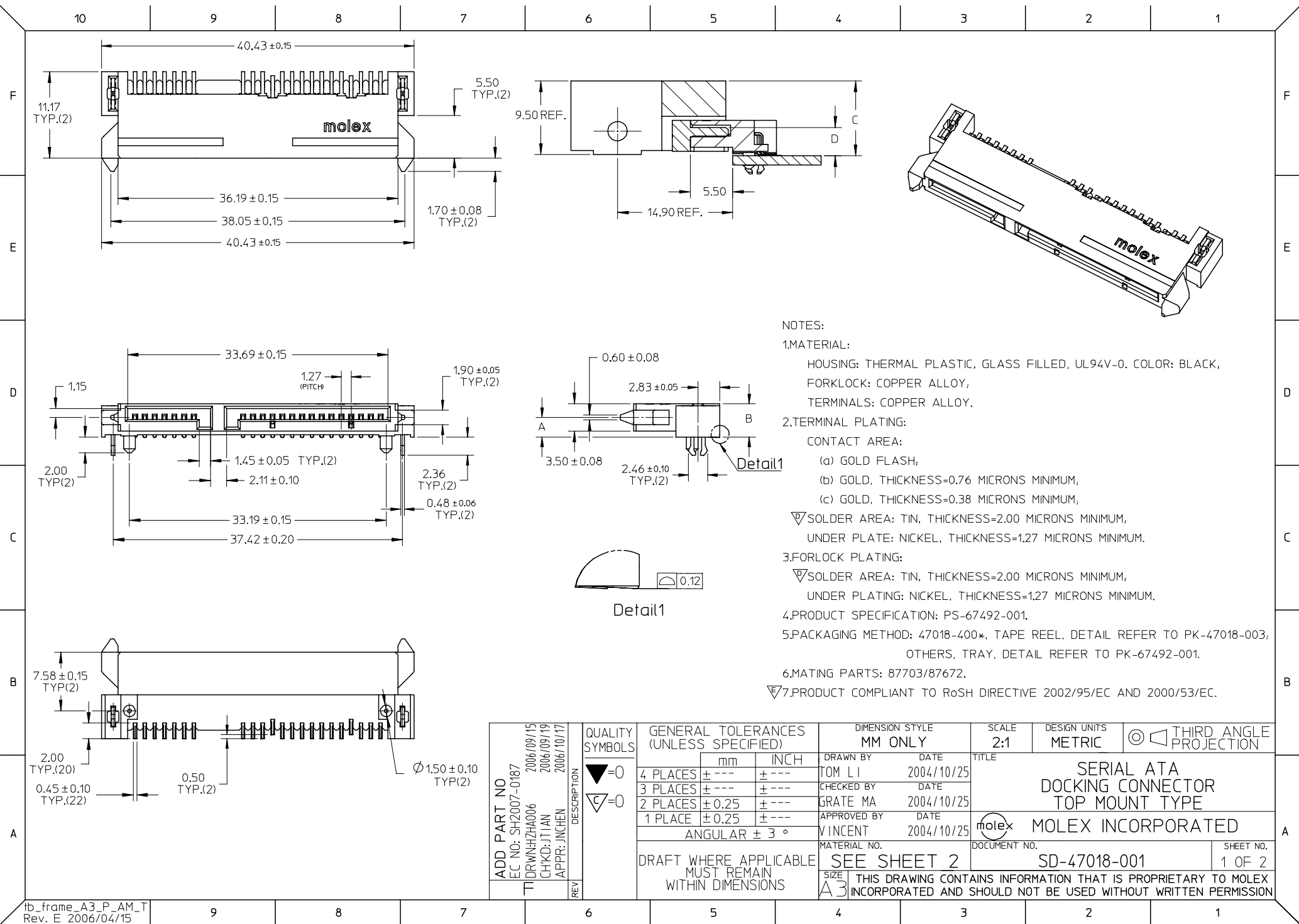
Reference - Drawing Numbers

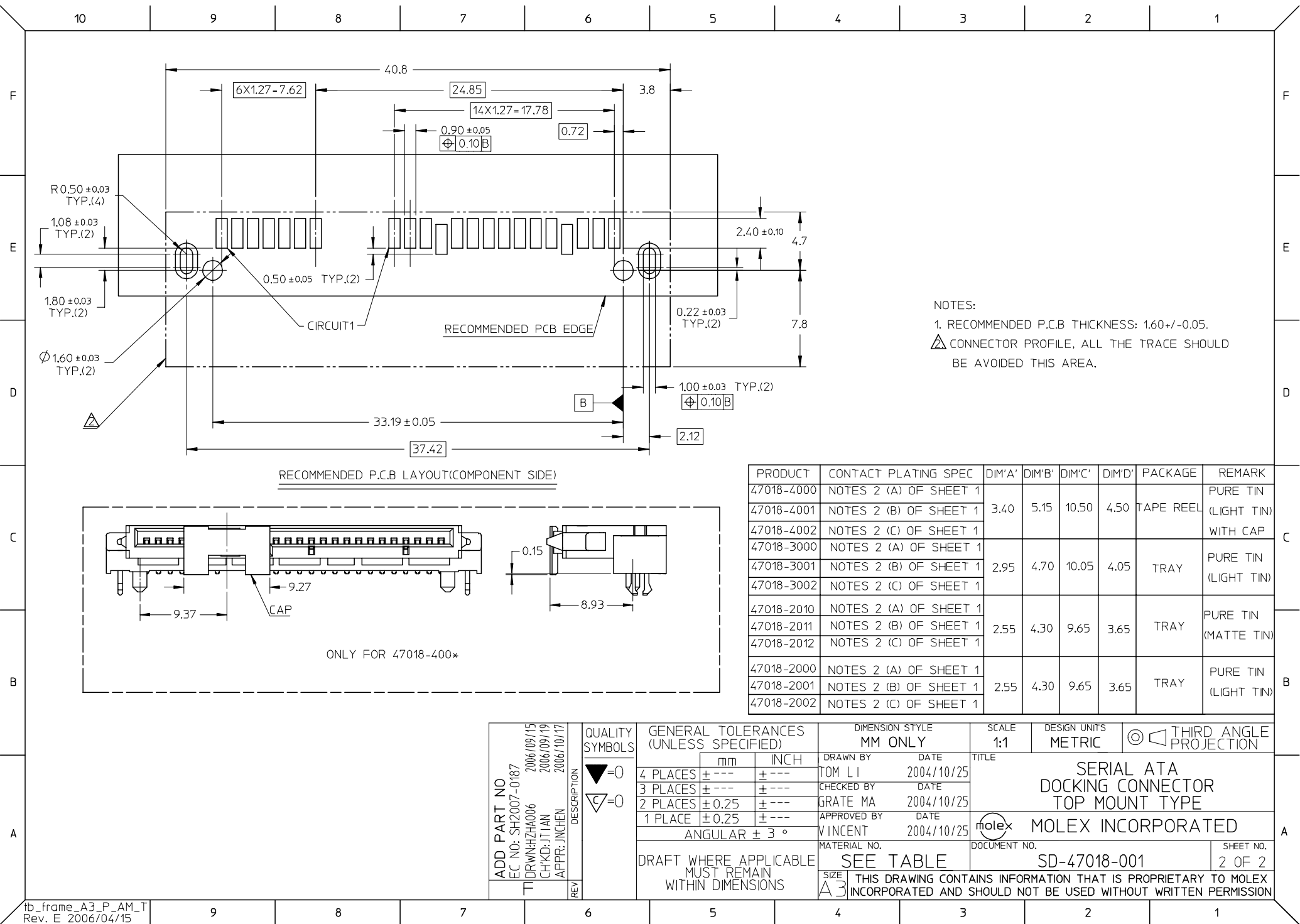
Product SpecificationPS-67492-001

Sales DrawingSD-47018-001

This document was generated on 04/14/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION





NOTES:

1. RECOMMENDED P.C.B THICKNESS: 1.60+/-0.05.

△ CONNECTOR PROFILE, ALL THE TRACE SHOULD BE AVOIDED THIS AREA.

PRODUCT	CONTACT PLATING SPEC	DIM'A'	DIM'B'	DIM'C'	DIM'D'	PACKAGE	REMARK
47018-4000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	3.40	5.15	10.50	4.50	TAPE REEL	PURE TIN (LIGHT TIN) WITH CAP
47018-4001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-4002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-3000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.95	4.70	10.05	4.05	TRAY	PURE TIN (LIGHT TIN)
47018-3001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-3002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-2010	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.55	4.30	9.65	3.65	TRAY	PURE TIN (MATTE TIN)
47018-2011	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-2012	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						
47018-2000	NOTES 2 (A) OF SHEET 1	2.55	4.30	9.65	3.65	TRAY	PURE TIN (LIGHT TIN)
47018-2001	NOTES 2 (B) OF SHEET 1						
47018-2002	NOTES 2 (C) OF SHEET 1						

ADD PART NO EC NO: SH2007-0187 DRWN: ZHA006 CHKD: JTIAN APPR: INCHEM	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION					
			mm	INCH	DRAWN BY DATE		TITLE					
			4 PLACES	± ---	± ---	TOM LI 2004/10/25		SERIAL ATA DOCKING CONNECTOR TOP MOUNT TYPE				
			3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY DATE						
			2 PLACES	± 0.25	± ---	GRATE MA 2004/10/25		MOLEX INCORPORATED				
1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY DATE									
			ANGULAR ± 3 °		VINCENT 2004/10/25		MOLEX		DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE		SD-47018-001				2 OF 2	
	REV		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									

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