FSU08D60

TO-220 Full-Mold 2pin

■特長 / Features

- 超高速trr
  Ultra fast recovery time
- 低IR
  Low leakage current
- ソフトリカバリー
  Soft recovery
- RoHS指令対応
  RoHS compliant
- Tj=175℃ 保証
  Tj=175℃ guarantee
- エポキシ樹脂 (UL94V-0 認定品)
  Epoxy Resin (UL94V-0 recognized)

■アプリケーション / Applications

- DC/DCコンバータ
  DC/DC converters
- AC/DC電源
  AC/DC power supplies
- フライホイール
  Freewheeling diodes
- PFC（電流連続モード）
  PFC（CCM）

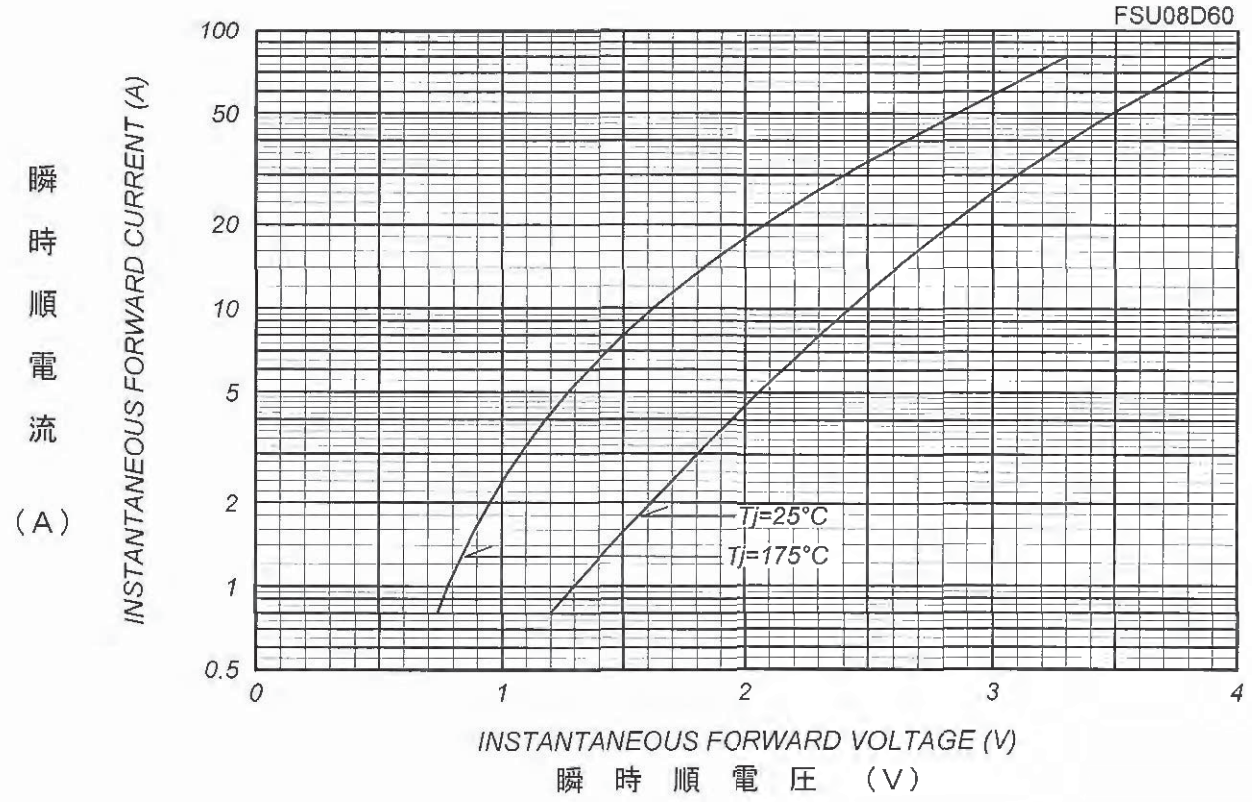
■最大定格 / Maximum ratings

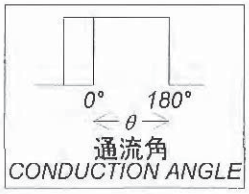
Parameter	Symbol	Conditions	Limits	Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		600	V
平均整流電流 Average Rectified Output Current	I_O	Tc=106℃	8.0	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦半波、1サイクル、非くり返し Half Sine Wave, 1cycle, Non-repetitive	90	A
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T_{jw}		-55 ～ +175	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T_{stg}		-55 ～ +175	℃

■電気的特性 / Electrical characteristics

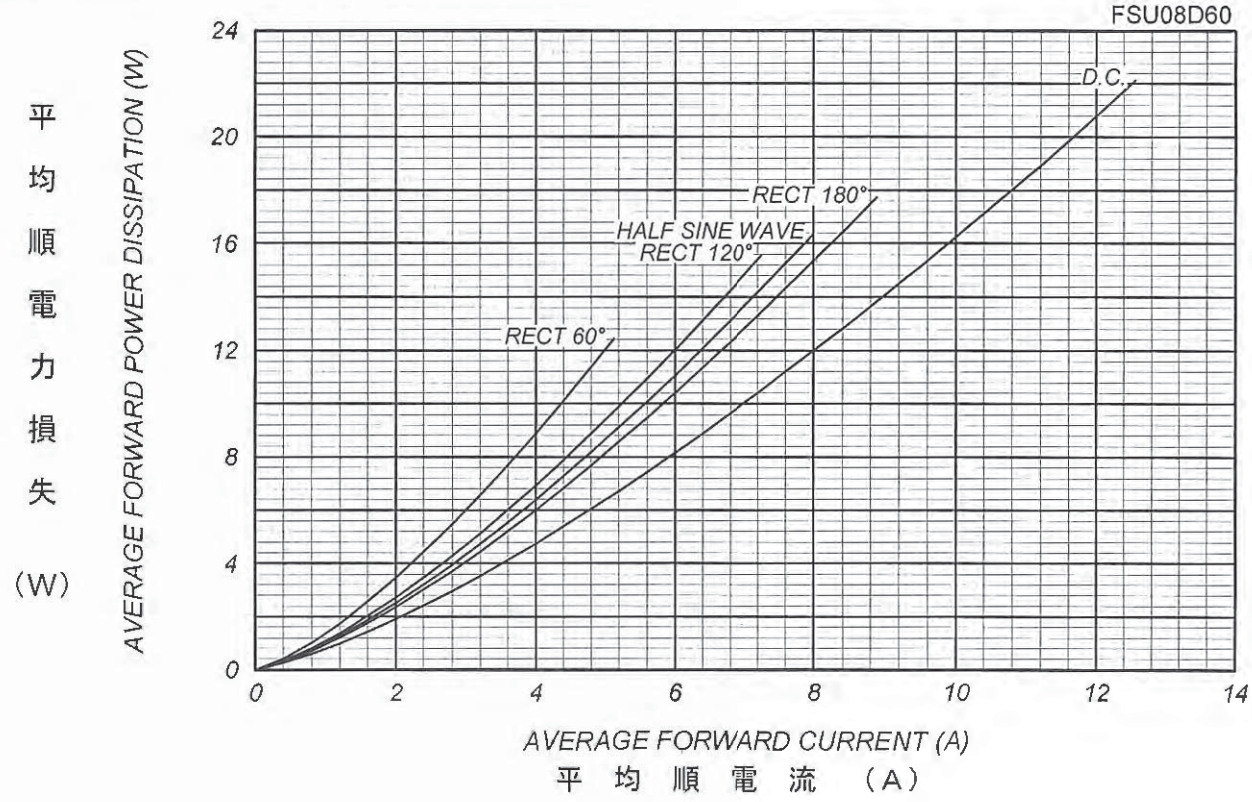
Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	$V_{RM}=V_{RRM}$ T_j=25℃	-	-	0.02	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	I_{FM}=8A T_j=25℃	-	-	2.30	V
逆回復時間 Reverse recovery time	t_{rr}	I_{FM}=8A T_j=25℃ -di/dt=50A/μs	-	-	45	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	R_{th}	接合部ーケース間 Junction to Case	-	-	4.0	℃/W

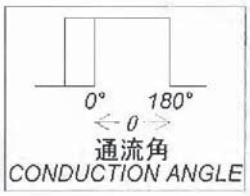
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



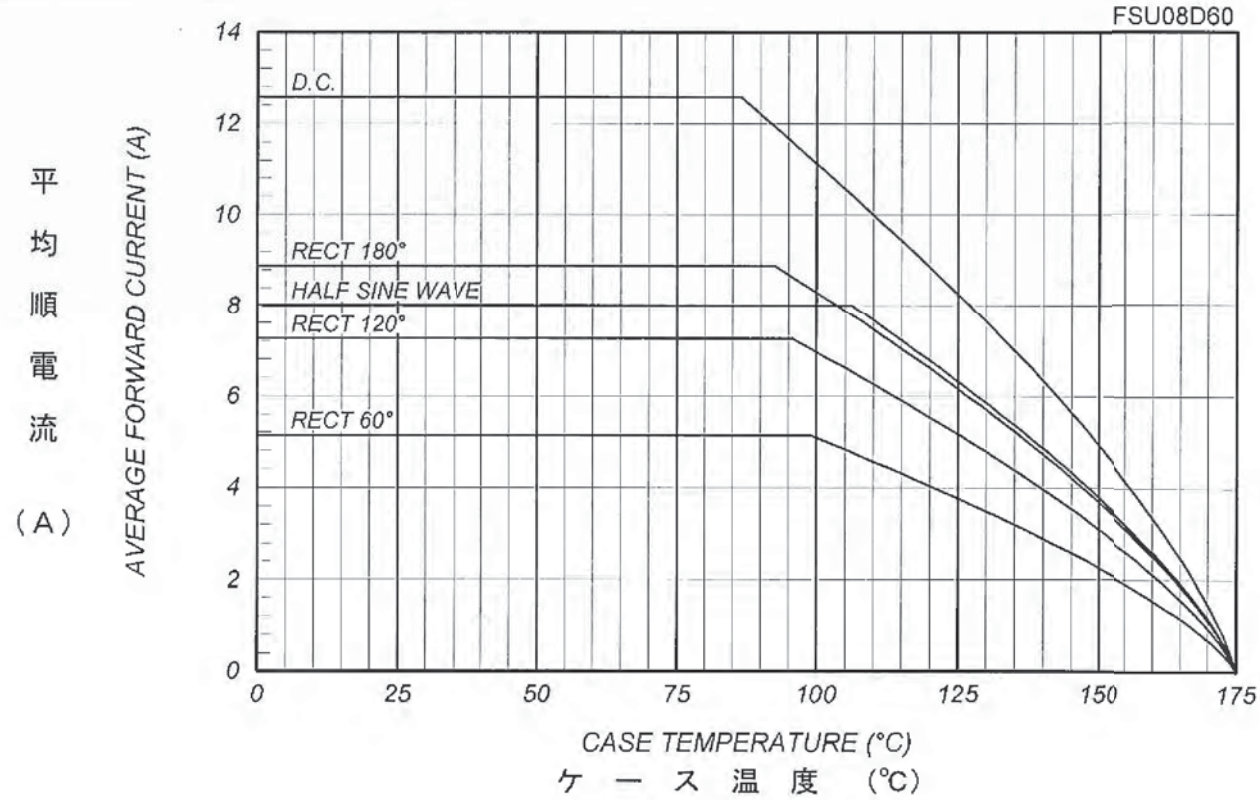


平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



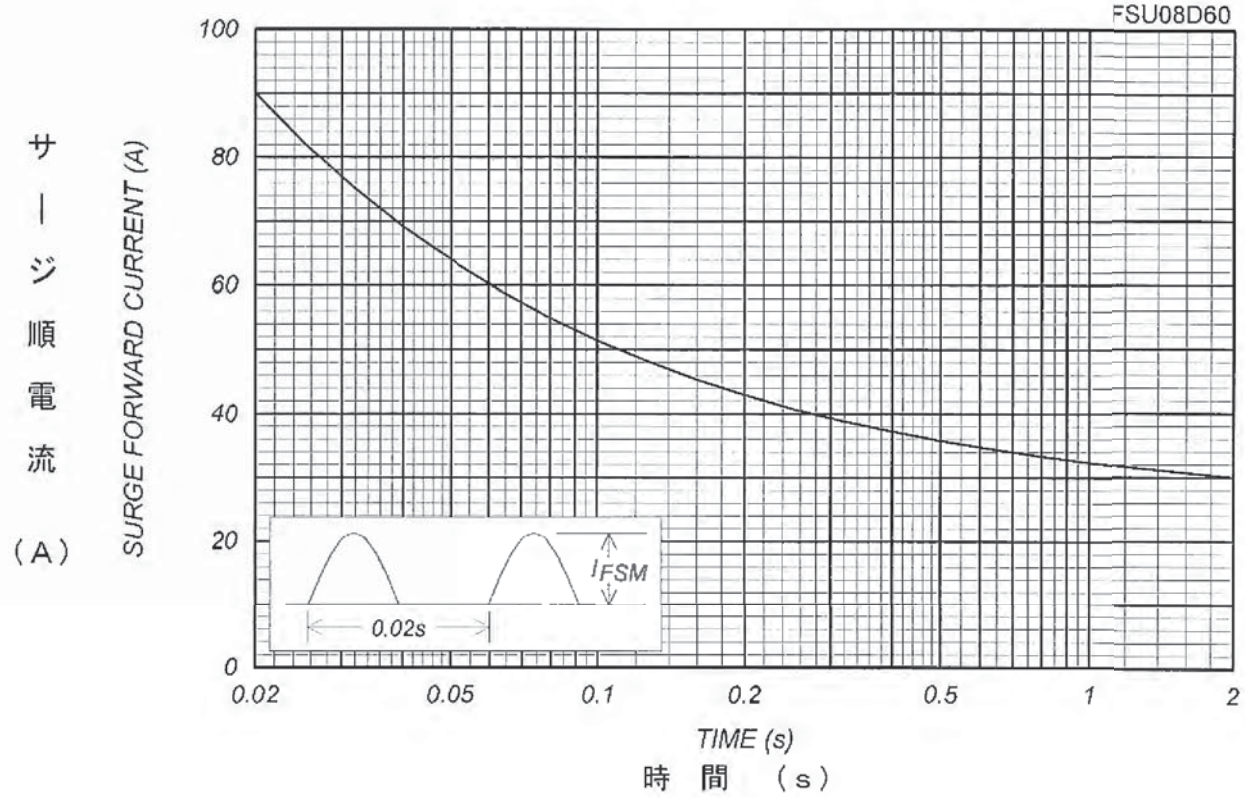


平 均 順 電 流 － ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

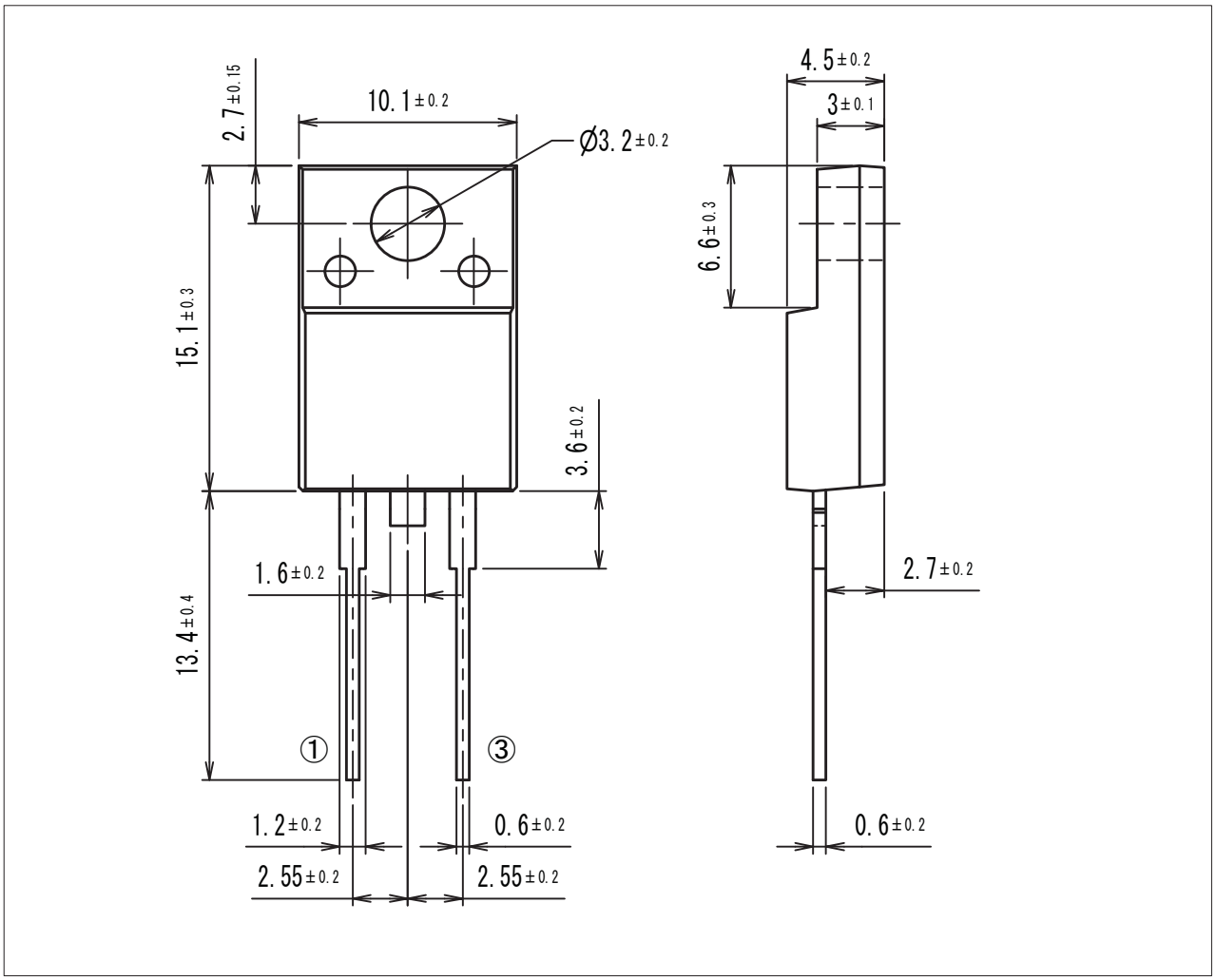


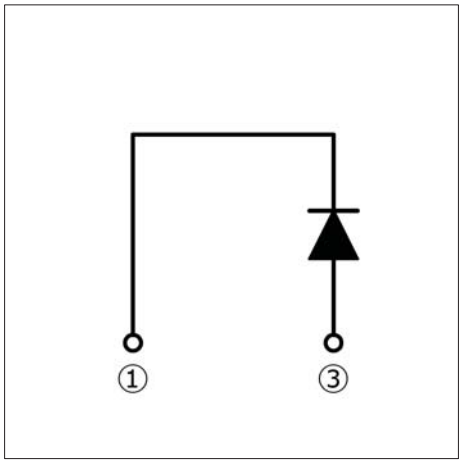
サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz,Half Sine Wave,Non-Repetitive,No Load



TO-220FullMold-2pin





ご注意

1. 本資料の記載内容は、改良などにより予告なく変更することがあります。
2. ご採用に際しては、別途仕様書をご請求の上、ご確認をお願いします。
3. 本製品は，一般的な電気・電子機器（事務機器，計測機器，産業用ロボット，コンピュータ，パーソナル機器，家電機器など）にご使用されることを意図しています。
4. 本製品を高い品質・信頼性が要求される装置（輸送機器，原子力制御機器，交通信号機器，防災・防犯機器，各種安全装置など）への使用をご検討の際には，必ず当社販売窓口へご相談および仕様書の締結をお願いします。
5. 本製品を極めて高い品質・信頼性が要求される装置（航空宇宙機器，原子力制御，生命維持のための医療機器など）には当社の文書による合意がない限り使用しないで下さい。
6. 本製品を高信頼性，高安全性が要求される市場にご使用の場合は，使用者の責任においてフェールセーフ（故障が生じた場合でも，その結果が安全側に動作する）設計および，エージング（十分に動作させ，安定化させる）等を行うなど，装置としての保証確認をして下さい。
7. 当社は常に製品の品質、信頼性の維持向上に努めておりますが、一般に半導体製品では故障がある確率で起こることは避けられません。
当社半導体製品をご使用いただく場合は，半導体製品の誤作動や故障により，生命・身体・財産などが侵害されることのないように，使用者の責任において機器のシステム上で十分な安全設計および，確認を行ってください。
8. 本資料に掲載されている製品は，耐放射線設計をしておりません。
9. 本資料に掲載の製品データ・図・表・その他回路例の使用に際して起因する当社および第三者の知的財産権，その他の権利に対する保証または侵害問題について，当社は一切責任を負いません。
10. 本製品を，国内外の法令，規則および命令により製造，販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
また，定められている規制貨物に該当する製品を輸出する場合には法令に基づく輸出許可等が必要になる場合があります。
11. 本資料の一部または全部を当社の許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。

Notes

1. The information contained herein is subject to change without notice.
2. Please refer to the specifications before you adopt the Products.
3. The Products listed herein are designed and intended for the use of its devices in general electrical and electronics equipments（i.e. office electronics equipment, measuring instrument, industrial robot, computer, personal digital assistance, home appliance, etc.).
4. For use of the Products in applications of equipments requiring high quality and reliability（i.e. transportation equipment, atomic power control apparatus, traffic control signal system, disaster prevention equipment, security equipment and safety apparatus）, please contact to our sales representative for any consult and conclude agreements of the specifications.
5. Do not use the Products listed herein in applications of equipments requiring extremely high quality and reliability（i.e. aerospace equipment, atomic power control apparatus, medical equipment for life support system, etc.）without any written consent from KYOCERA.
6. In case of use of the Products listed herein in its particular applications of equipments requiring high reliability and high safety, users are requested to ensure the fail-safe design and aging at the users' self-responsibility.
7. Though KYOCERA works continually to maintain and improve Product's quality and reliability, generally Products can malfunction or fail. Users are requested to make adequate safety design and design validation for the equipment and systems at the users' own risk in order to prevent any losses of human life, bodily injury and damage to property due to semiconductor device failure or malfunction.
8. Products listed herein are not designed to be radiation tolerant.
9. No responsibility is assumed by KYOCERA for any infringement of intellectual property rights or any third parties that may result from the use of Products, used of Products data, drawings, figures and other circuits described herein.
10. Do not use the Products listed herein in to custom products which are strictly prohibited from selling, manufacturing by the laws and regulations in Japan and overseas. With reference to export restriction, the Products listed herein are subject to the export license under the related laws and regulations.
11. This document and any information herein may not be reproduced or reprinted without prior written permission from KYOCERA.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Kyocera:
FSU05D60 FSU08D60

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