

REED SWITCH

ORD211

General Purpose Ultraminiature (Low-level Load 24 V Max.)

GENERAL DESCRIPTION

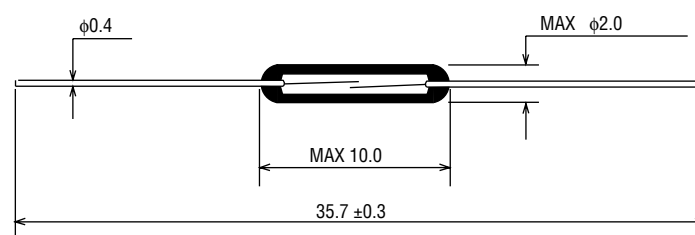
The ORD211 is a small single-contact reed switch designed for general control of low-level loads less than 24 V. The contacts are sealed within the glass tube with inert gas to maintain contact reliability.

Features

- (1) Reed contacts are hermetically sealed within a glass tube with inert gas and do not receive any influence from the external atmospheric environment.
- (2) Quick response
- (3) The structure comprises an operating system and electrical circuits coaxially. Reed switches are suited to applications in radio frequency.
- (4) Reed switches are compact and light weight.
- (5) Superior corrosion resistance and wear resistance of the contacts assures stable switching operation and long life.
- (6) With a permanent magnet installed, reed switches economically and easily become proximity switches.

3

External Dimensions (Unit:mm)



APPLICATIONS OF REED SWITCHES

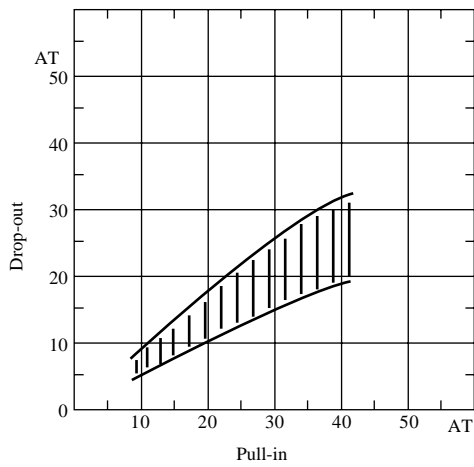
1. Automotive electronic devices
2. Control equipment
3. Communication equipment
4. Measurement equipment
5. Household appliances

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

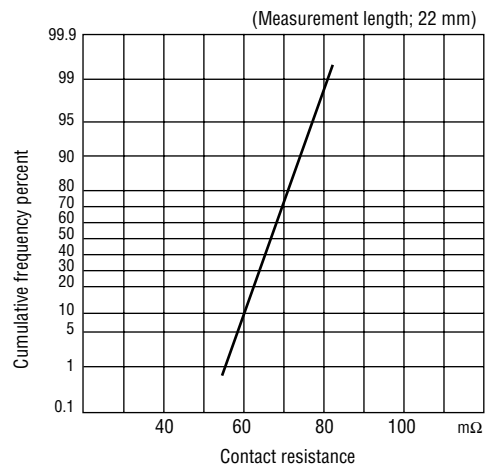
Parameter	Symbol	Condition	Rated Value			Unit
			Min.	Typ.	Max.	
Pull-in Value	PI	—	10	—	40	AT
Drop-out Value	DO	—	5	—	—	AT
Contact Resistance	CR	—	—	—	100	mΩ
Breakdown Voltage	—	—	150	—	—	VDC
Insulation Resistance	—	—	10 ⁹	—	—	Ω
Electrostatic Capacitance	—	—	—	—	0.2	pF
Contact Rating	—	—	—	—	1.0	VA
Maximum Switching Voltage	—	—	—	—	24 ^{DC} _{AC}	V
Maximum Switching Current	—	—	—	—	0.1	A
Maximum Carry Current	—	—	—	—	0.3	A

3

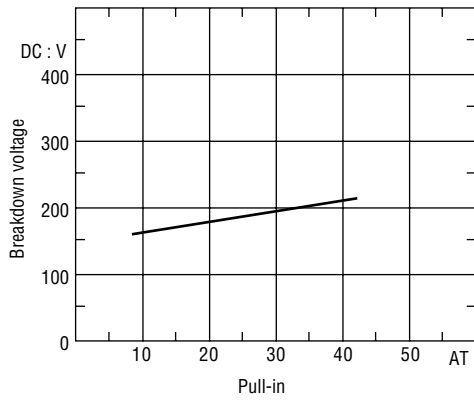
(1) Drop-out vs. Pull-in



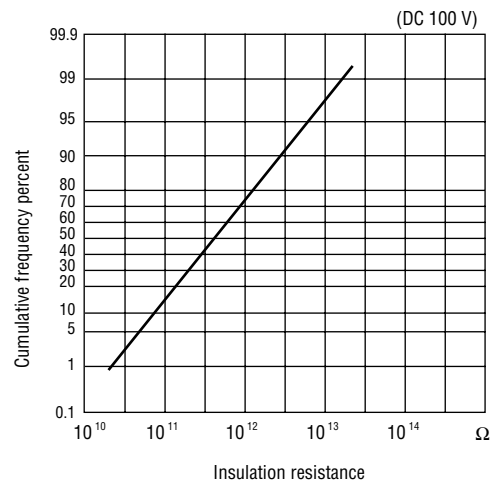
(2) Contact resistance



(3) Breakdown voltage

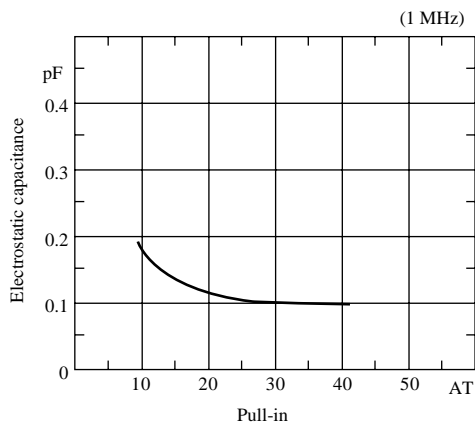


(4) Insulation resistance



3

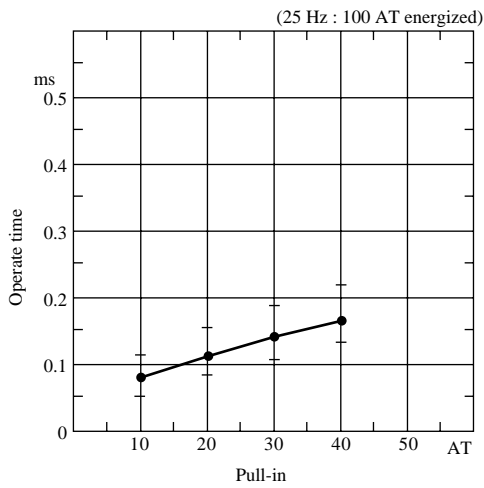
(5) Electrostatic capacitance



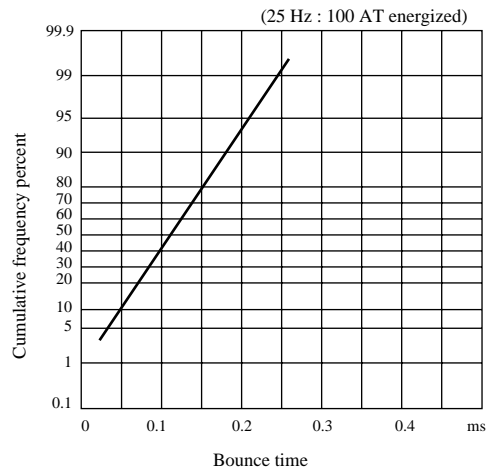
OPERATING CHARACTERISTICS

Parameter	Rated Value			Unit
	Min.	Typ.	Max.	
Operate Time	—	—	0.3	ms
Bounce Time	—	—	0.3	ms
Release Time	—	—	0.05	ms
Resonant Frequency	7000	7500	8000	Hz
Maximum Operating Frequency	—	—	500	Hz

(1) Operate time

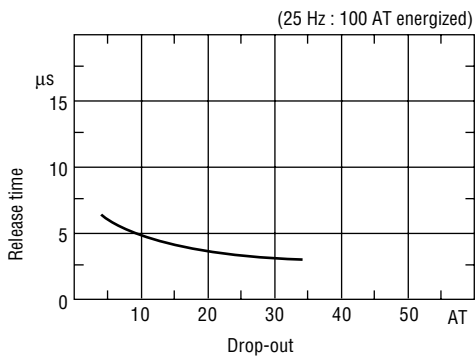


(2) Bounce time

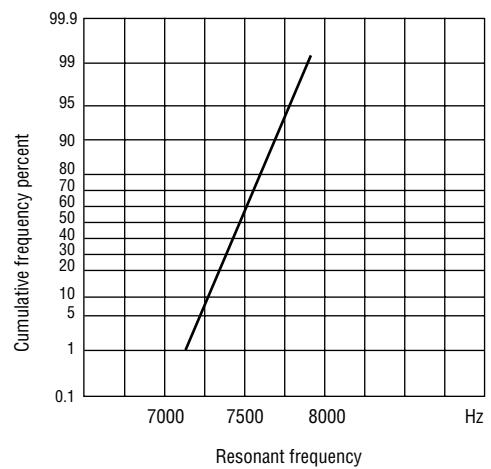


3

(3) Release time



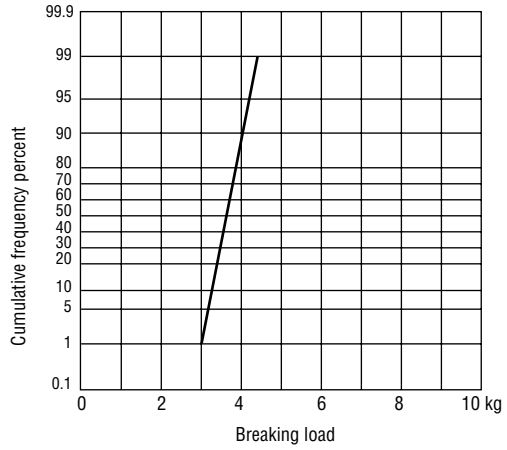
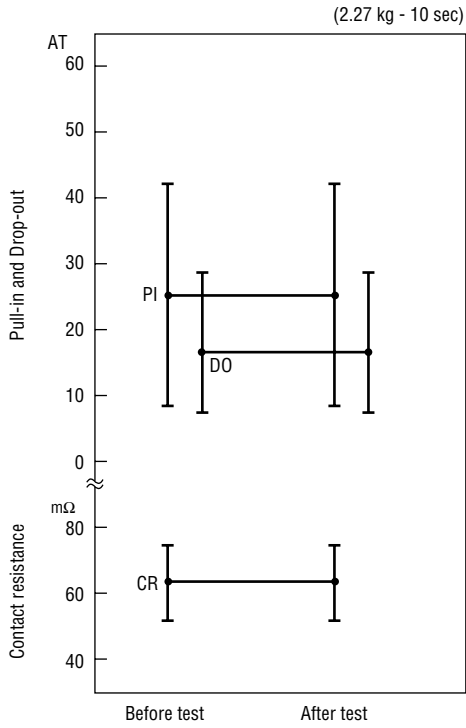
(4) Resonant frequency



MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead tensile test (static load)

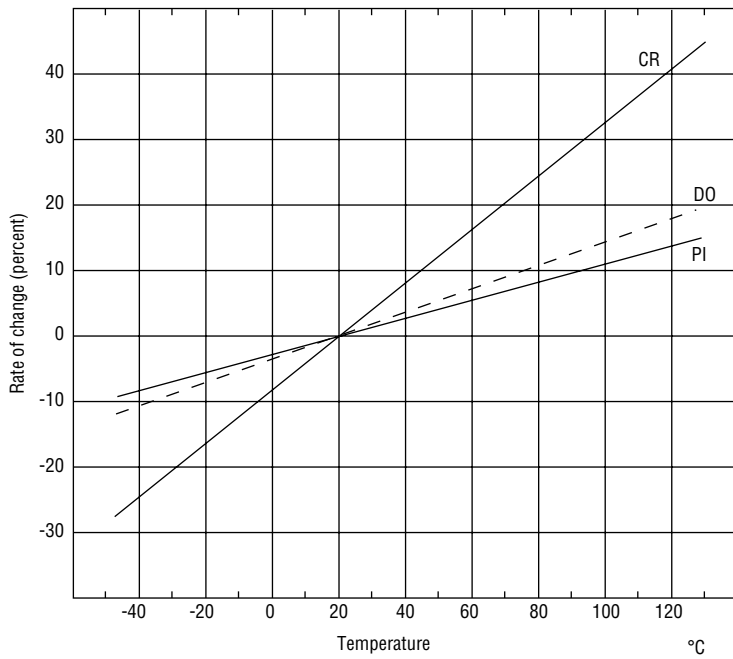
(2) Lead tensile strength



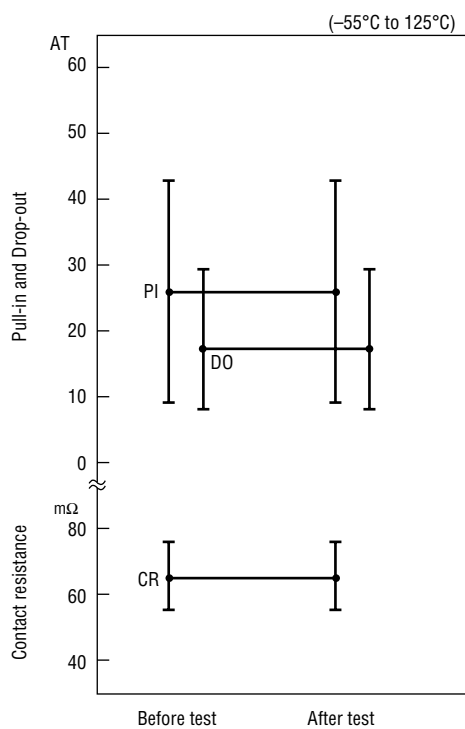
3

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

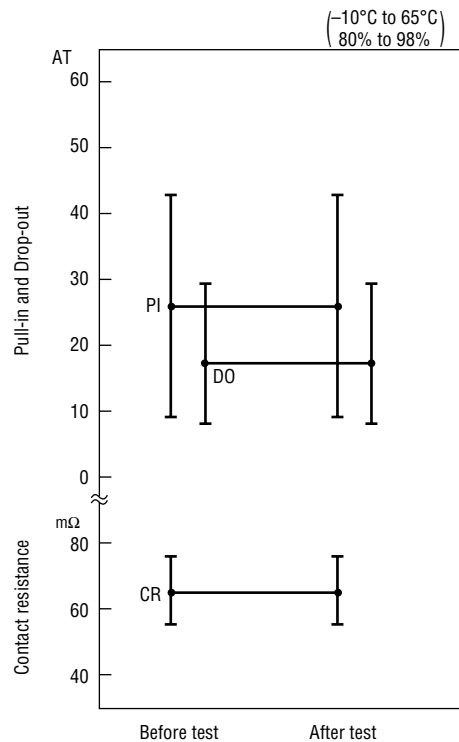
(1) Temperature characteristics



(2) Temperature cycle

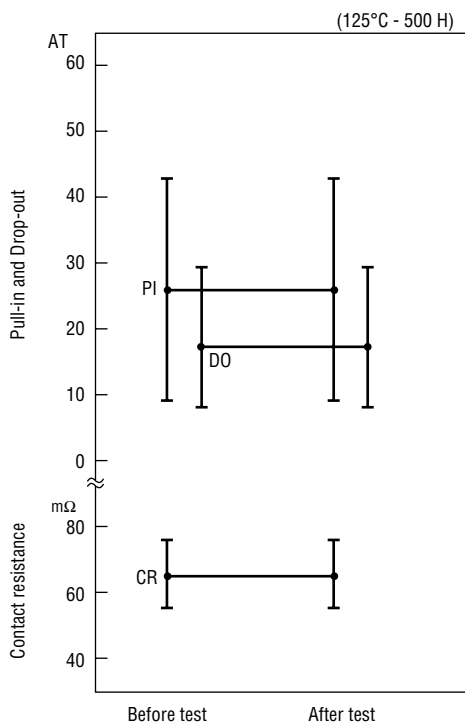


(3) Temperature and humidity cycle

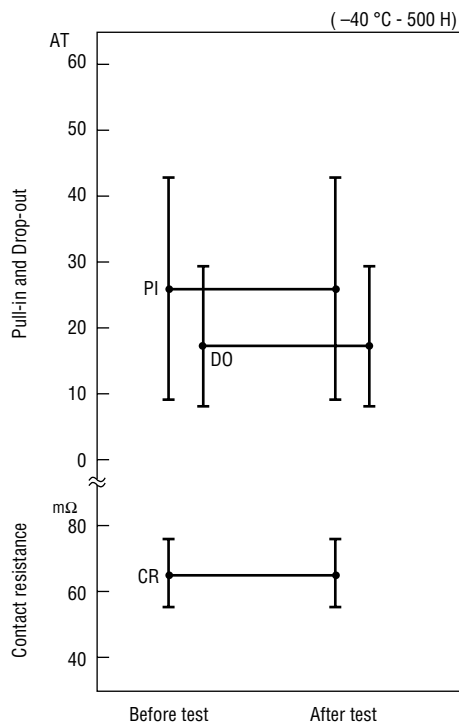


3

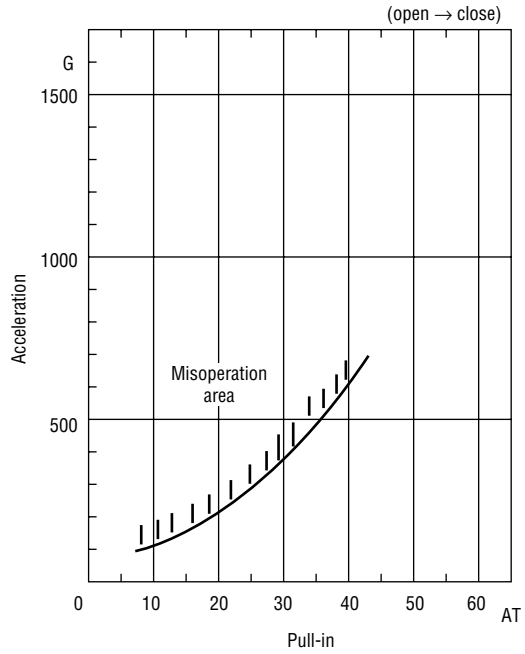
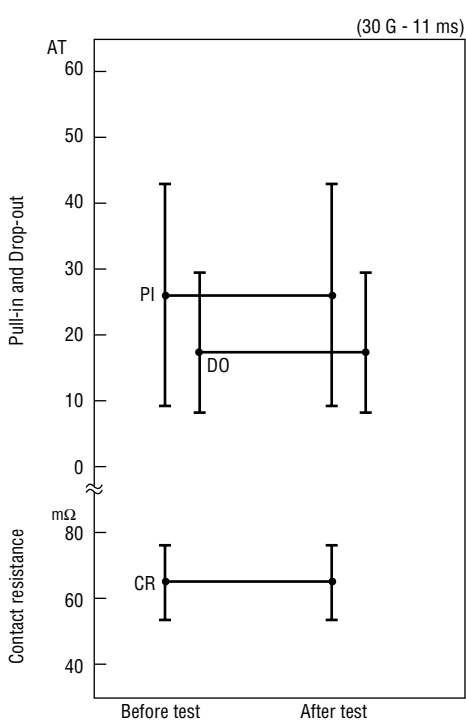
(4) High temperature storage test



(5) Low temperature storage test

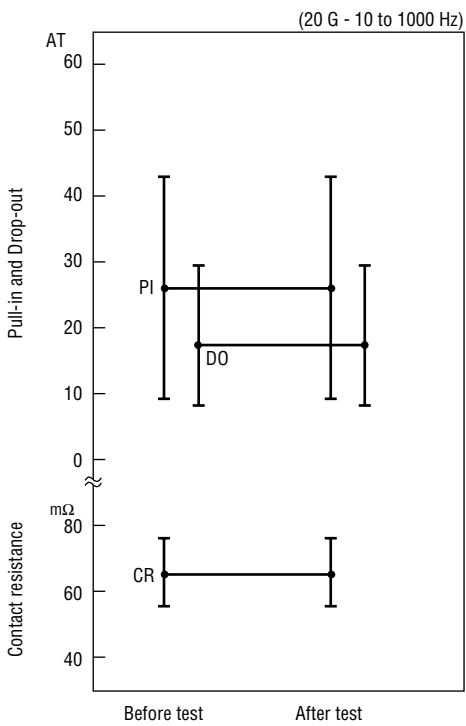


(6) Shock test



3

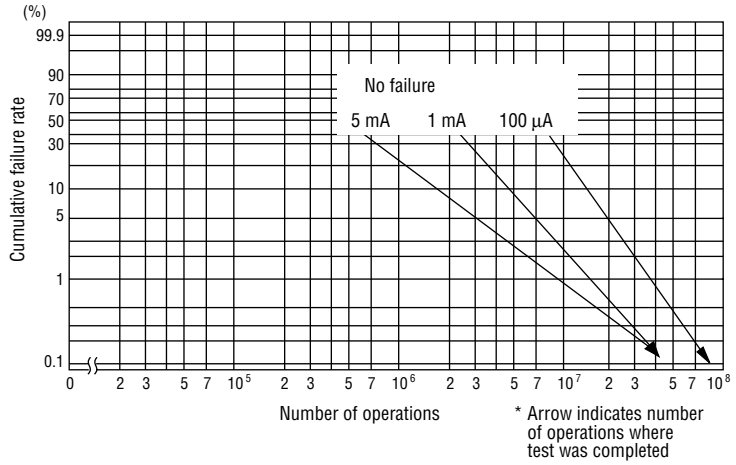
(7) Vibration test



LIFE EXPECTANCY DATA: ORD211

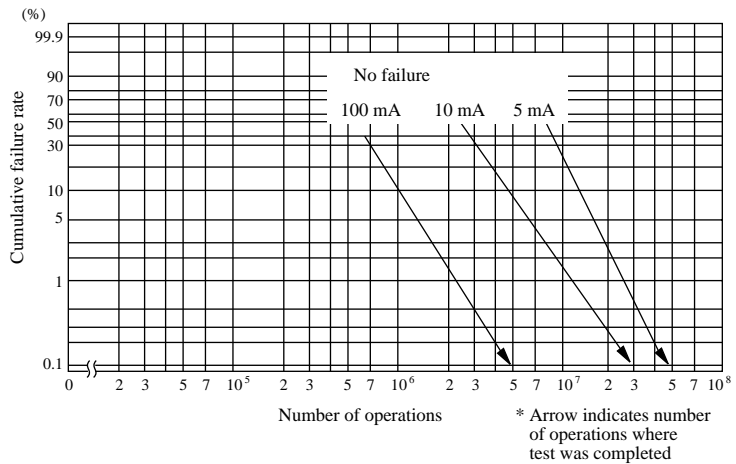
Load conditions

Voltage : 5 VDC
 Current : 100 μ A, 1 mA, 5 mA
 Load : Resistive load



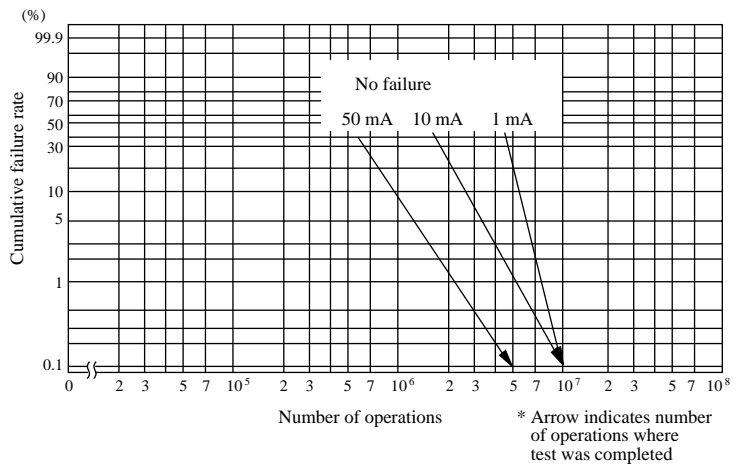
Load conditions

Voltage : 12 VDC
 Current : 5 mA, 10 mA, 100 mA
 Load : Resistive load



Load conditions

Voltage : 24 VDC
 Current : 1 mA, 10 mA, 50 mA
 Load : Resistive load



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