

# REED SWITCH

## ORD211

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

### GENERAL DESCRIPTION

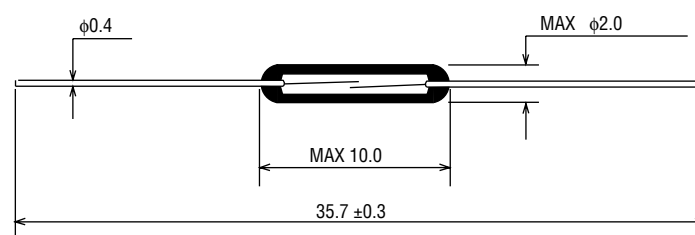
The ORD211 is a small single-contact reed switch designed for general control of low-level loads less than 24 V. The contacts are sealed within the glass tube with inert gas to maintain contact reliability.

### 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

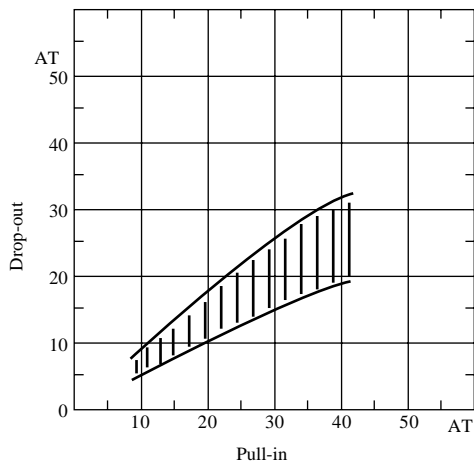
1. Automotive electronic devices
2. Control equipment
3. Communication equipment
4. Measurement equipment
5. Household appliances

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

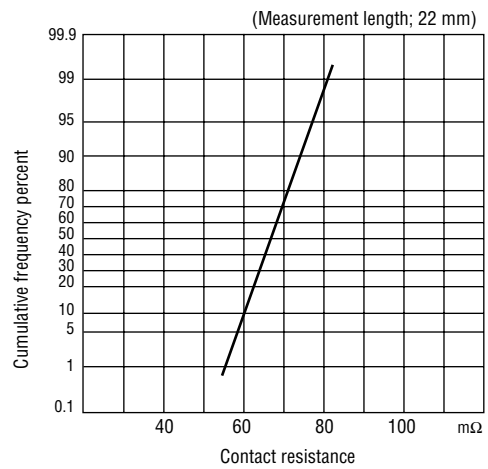
Parameter	Symbol	Condition	Rated Value			Unit
			Min.	Typ.	Max.	
Pull-in Value	PI	—	10	—	40	AT
Drop-out Value	DO	—	5	—	—	AT
Contact Resistance	CR	—	—	—	100	mΩ
Breakdown Voltage	—	—	150	—	—	VDC
Insulation Resistance	—	—	10 <sup>9</sup>	—	—	Ω
Electrostatic Capacitance	—	—	—	—	0.2	pF
Contact Rating	—	—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

3

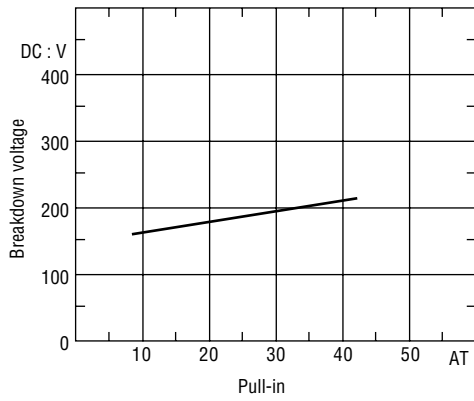
(1) Drop-out vs. Pull-in



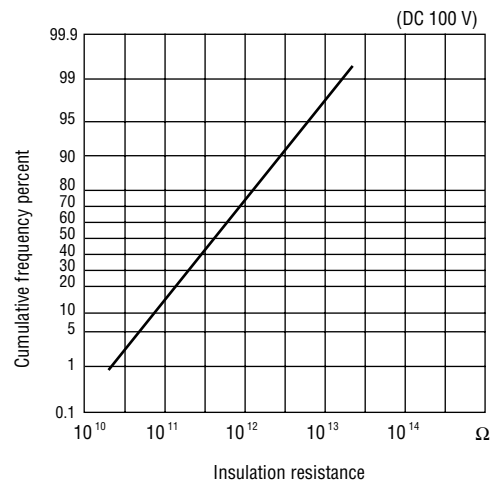
(2) Contact resistance



(3) Breakdown voltage

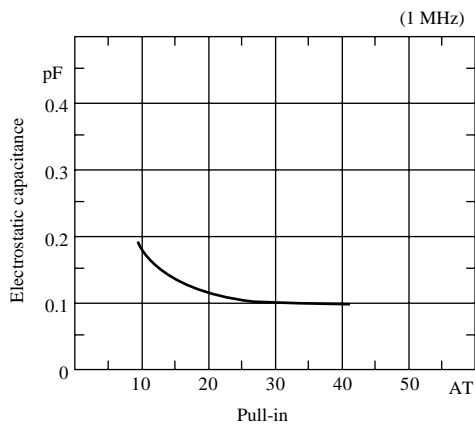


(4) Insulation resistance



3

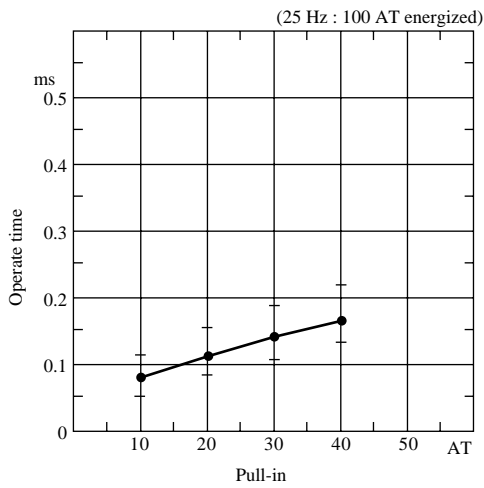
(5) Electrostatic capacitance



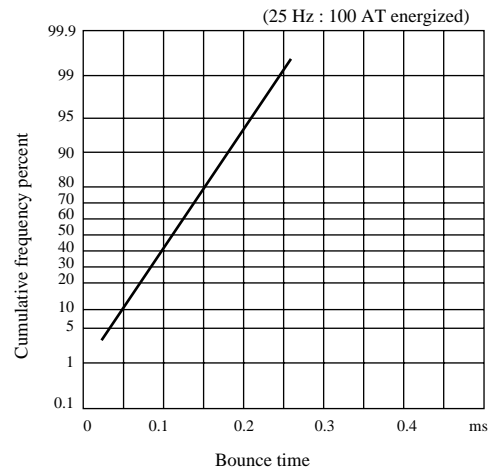
**OPERATING CHARACTERISTICS**

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

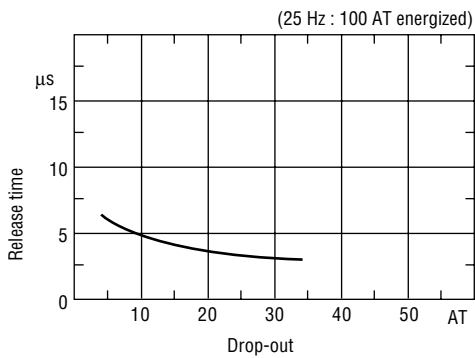


(2) Bounce time

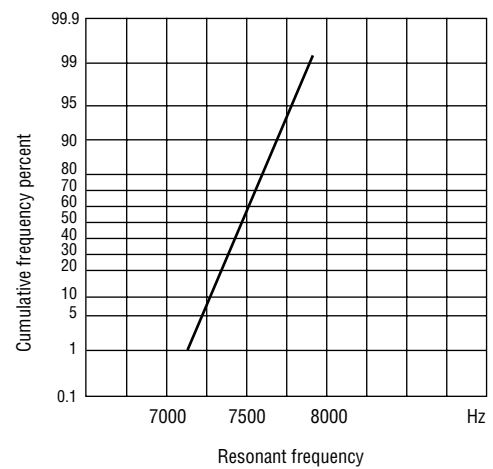


3

(3) Release time



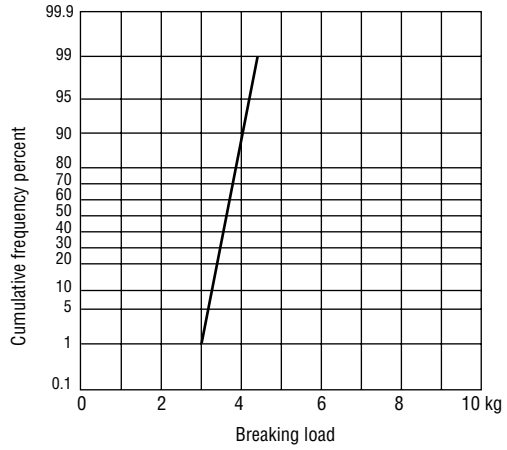
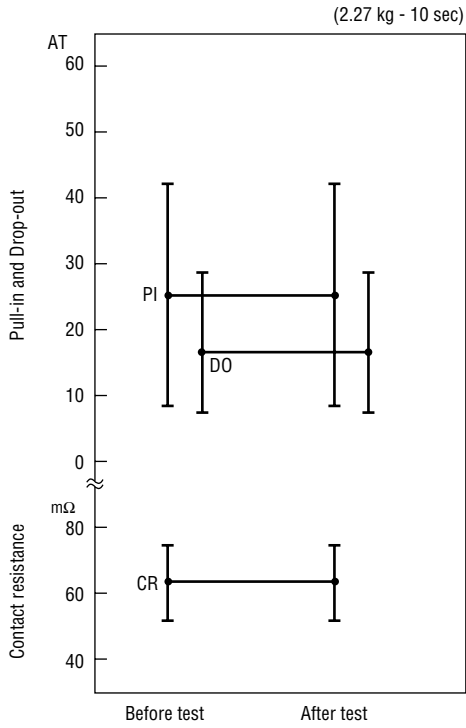
(4) Resonant frequency



### MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead tensile test (static load)

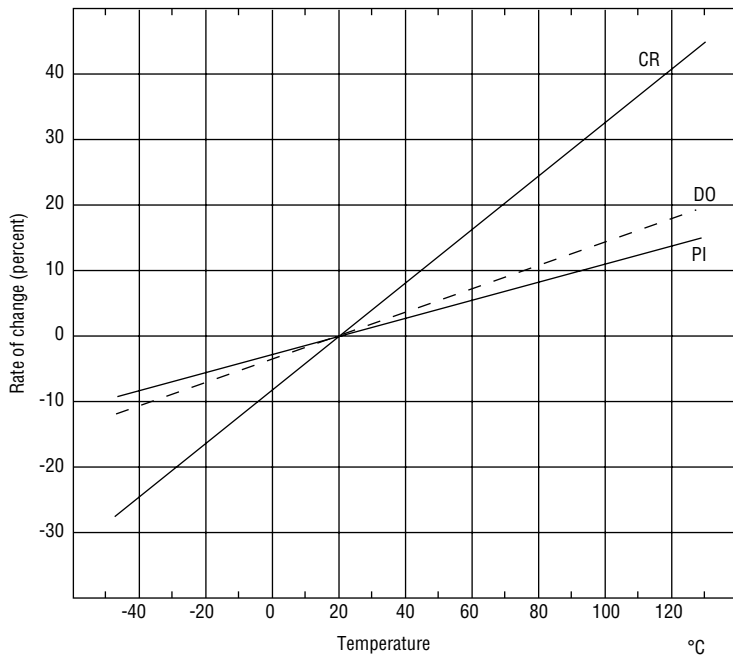
(2) Lead tensile strength



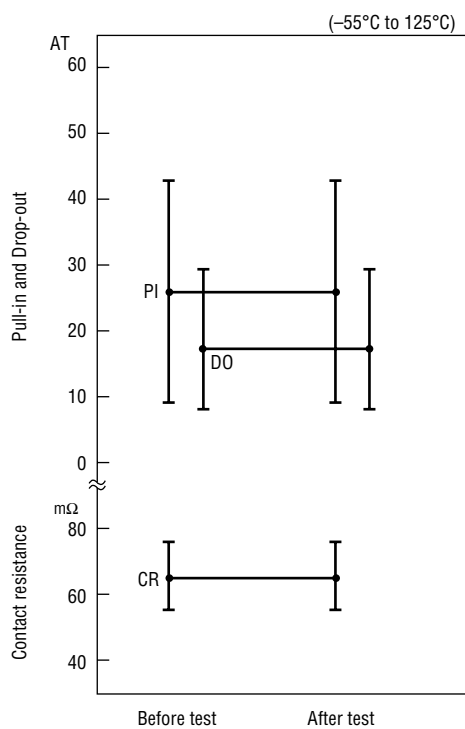
3

### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

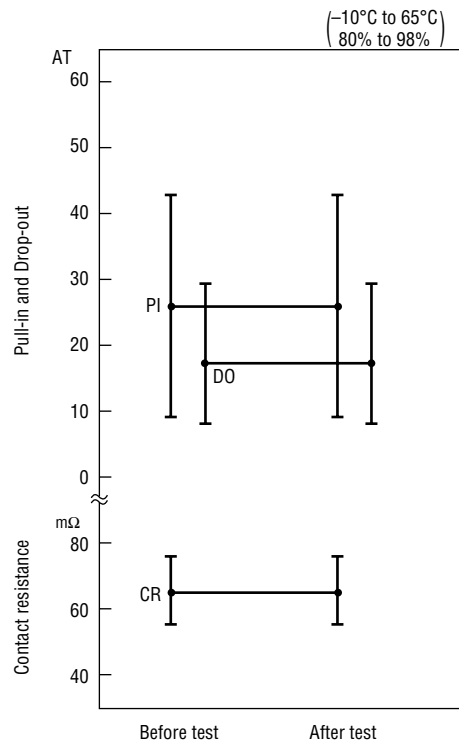
(1) Temperature characteristics



(2) Temperature cycle

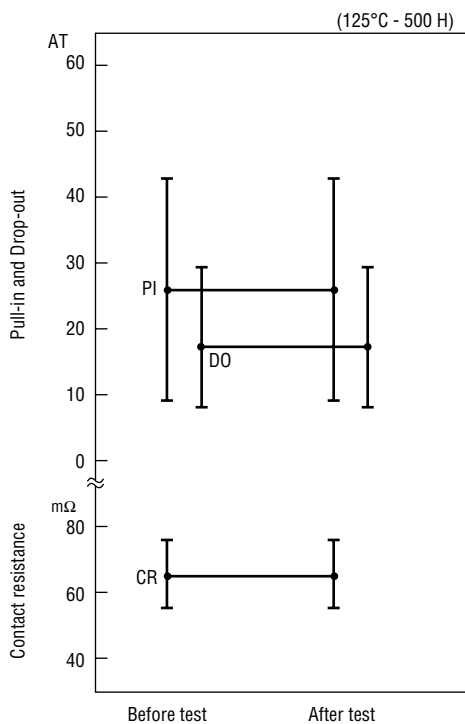


(3) Temperature and humidity cycle

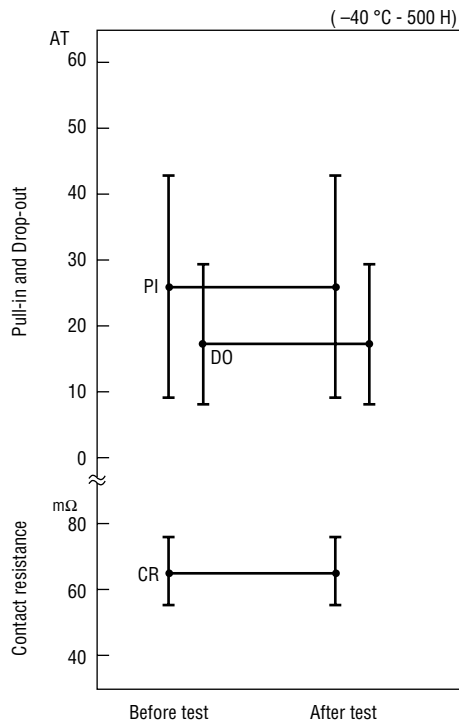


3

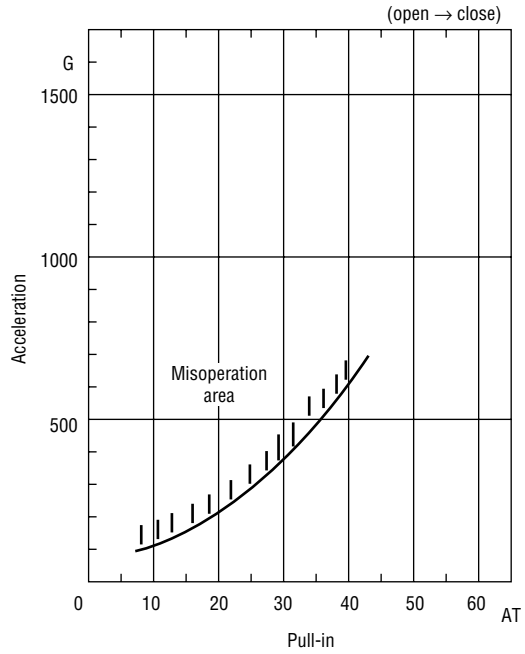
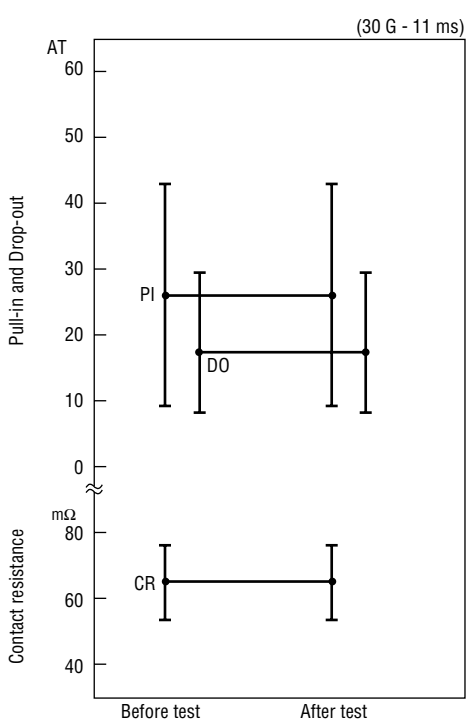
(4) High temperature storage test



(5) Low temperature storage test

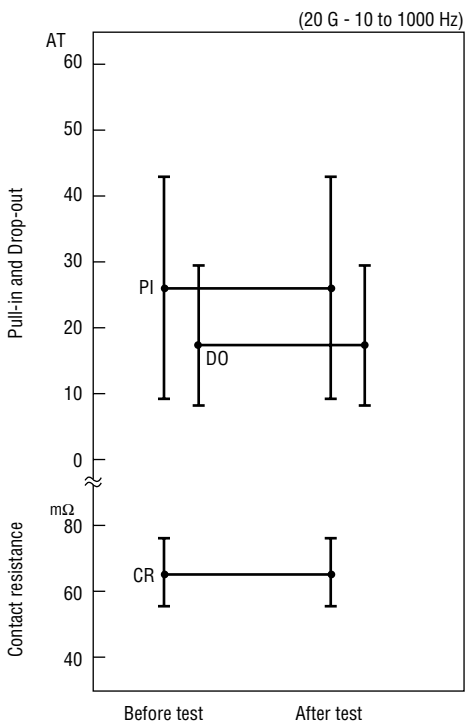


(6) Shock test



3

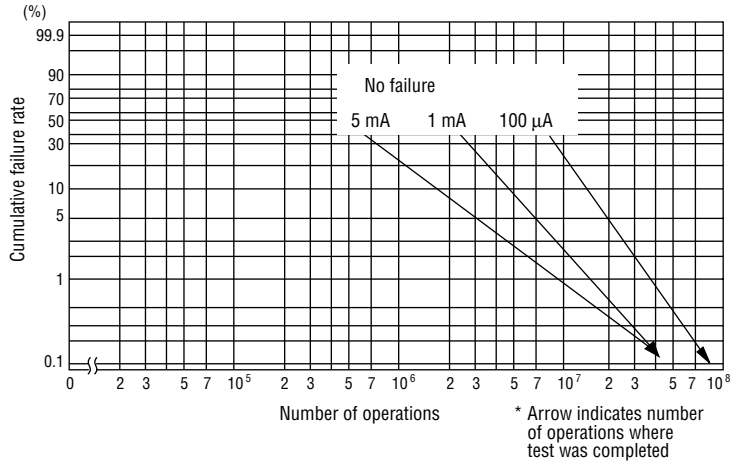
(7) Vibration test



**LIFE EXPECTANCY DATA: ORD211**

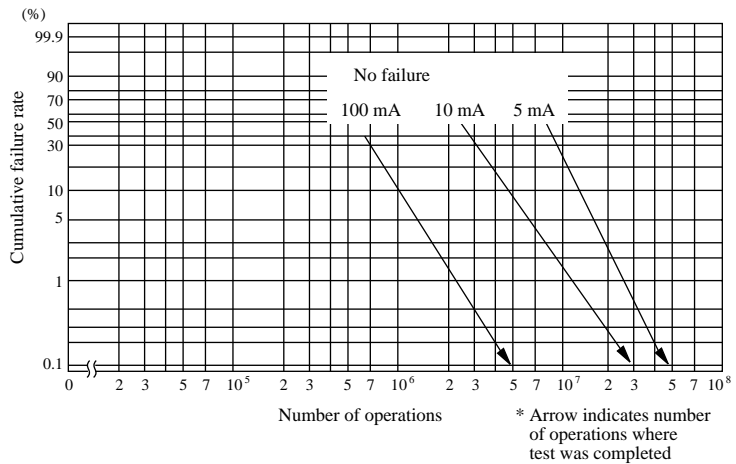
Load conditions

Voltage : 5 VDC  
 Current : 100  $\mu$ A, 1 mA, 5 mA  
 Load : Resistive load



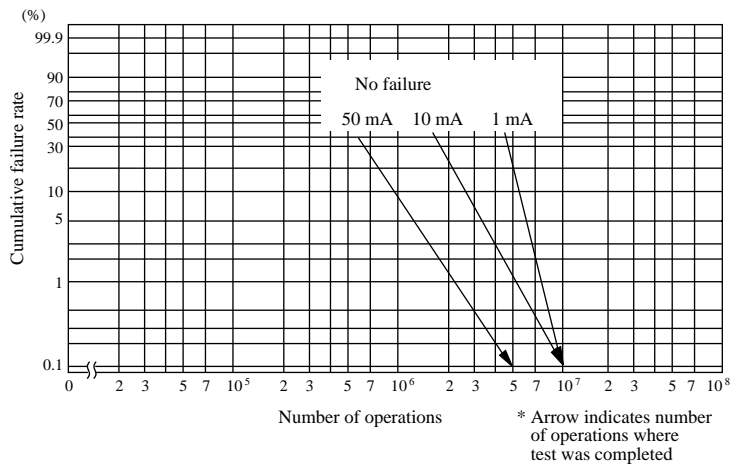
Load conditions

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





## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9