

# REED SWITCH

## ORD2210V

Vacuum High Power

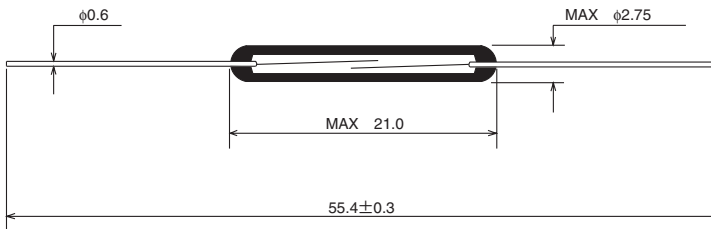
### ■ GENERAL DESCRIPTION

The ORD2210V is a small single-contact reed switch of a vacuum type designed for ultra high breakdown voltages 1000 V DC between the reed contacts.

### ■ 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 the operating parts and electrical circuits arranged coaxially. Reed switches are suited to applications in radio frequency operation.
- (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.

### ■ EXTERNAL DIMENSIONS (Unit: mm)



### ■ APPLICATIONS

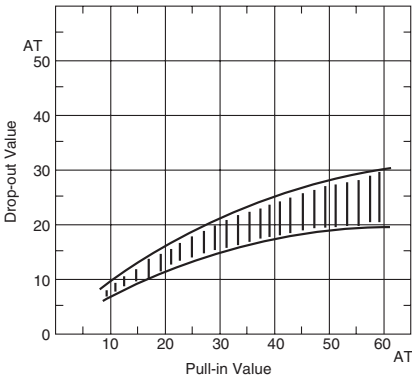
- Automotive electronic devices
- Control equipment
- Communication equipment
- Measurement equipment
- Household appliances

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

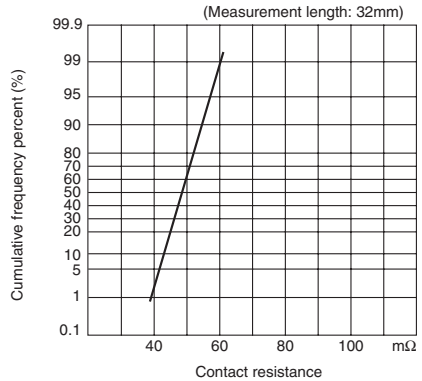
Parameter	Rated value	Unit
Pull-in Value (PI)	20~60	AT
Drop-out Value (DO)	7min	AT
Contact resistance (CR)	100	mΩ
Breakdown voltage	1000	VDC
Insulation resistance	10 <sup>10</sup> min	Ω
Electrostatic capacitance	0.5max	pF
	100	VA
Maximum switching voltage	350DC	V
	300AC	V
Maximum switching current	1.0	A
Maximum carry current	2.5	A

3

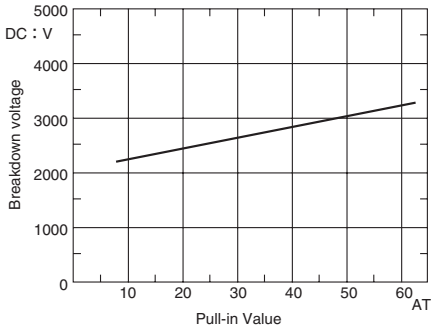
(1) Drop-out Value vs. Pull-in Value



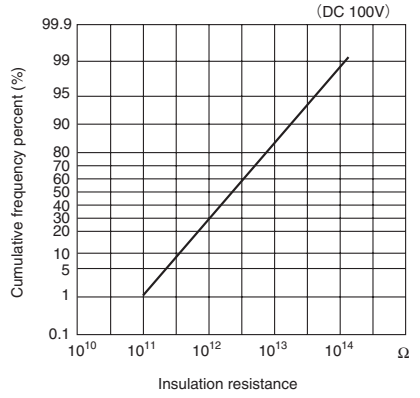
(2) Contact resistance



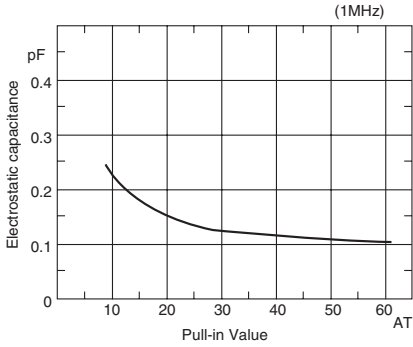
(3) Breakdown voltage



(4) Insulation resistance



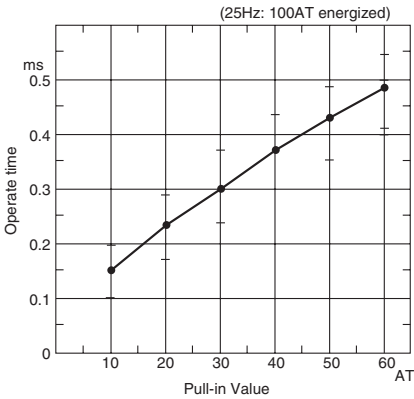
(5) Electrostatic capacitance



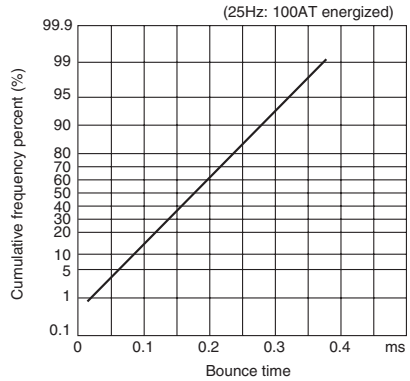
■ OPERATING CHARACTERISTICS

Parameter	Rated value	Unit
Operate time	0.6max	ms
Bounce time	0.5max	ms
Release time	0.05max	ms
Resonant frequency	2500±250	Hz
Maximum operating frequency	500	Hz

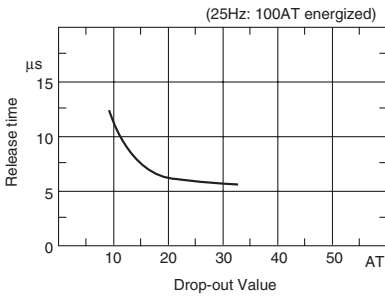
(1) Operate time



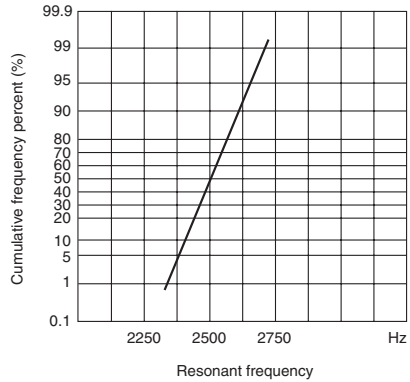
(2) Bounce time



(3) Release time

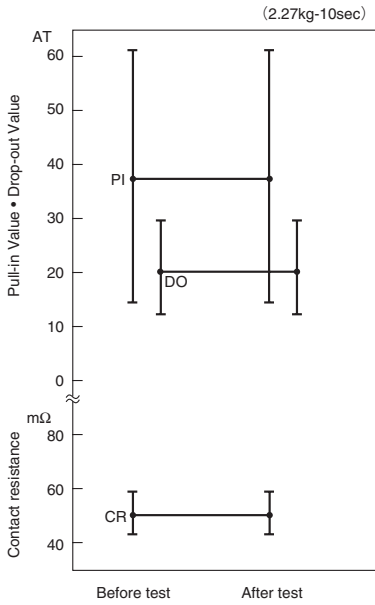


(4) Resonant frequency

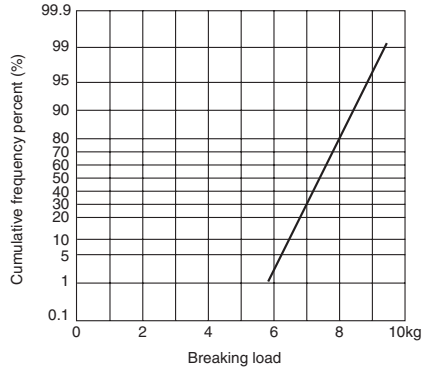


■ MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead tensile test (static load)



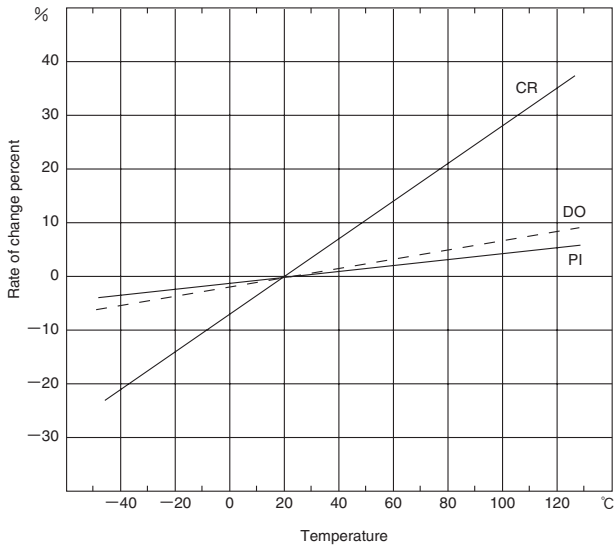
(2) Lead tensile strength



3

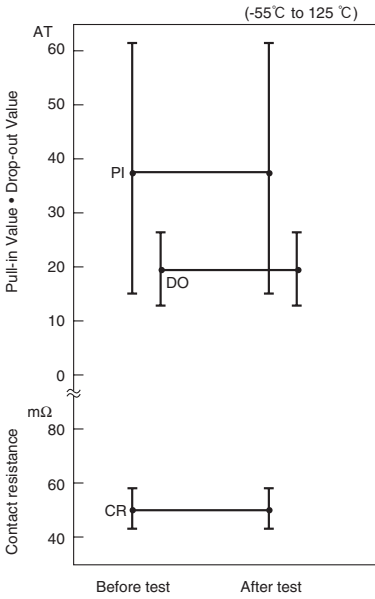
■ ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

(1) Temperature characteristics

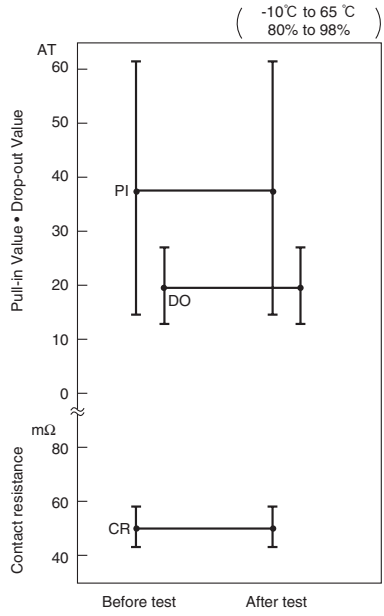


3

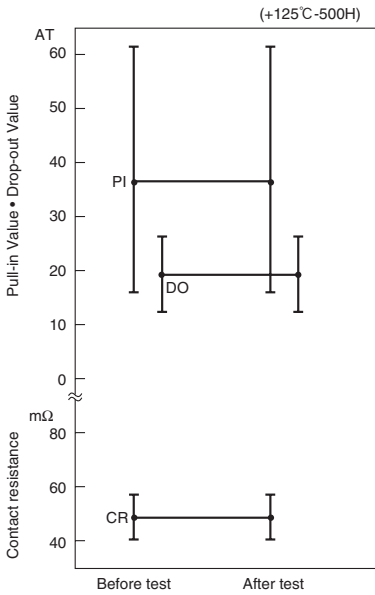
(2) Temperature cycle



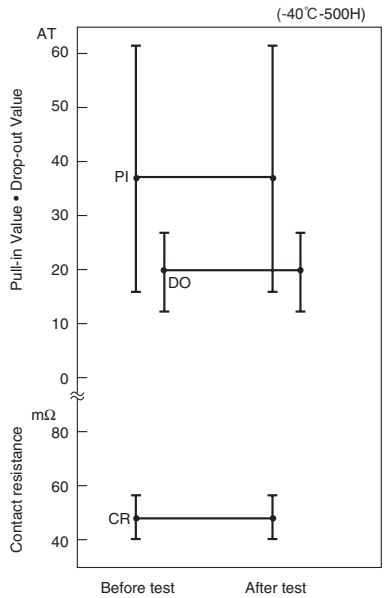
(3) Temperature and humidity cycle



(4) High temperature storage test

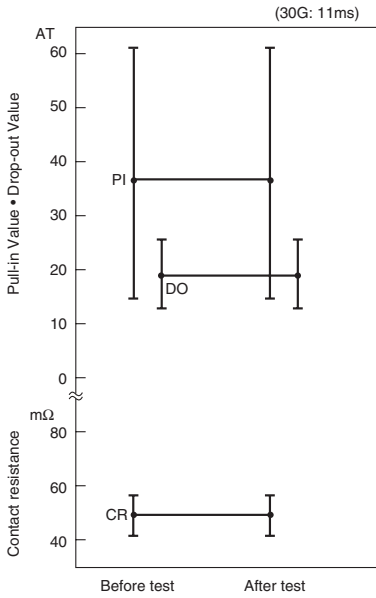


(5) Low temperature storage test

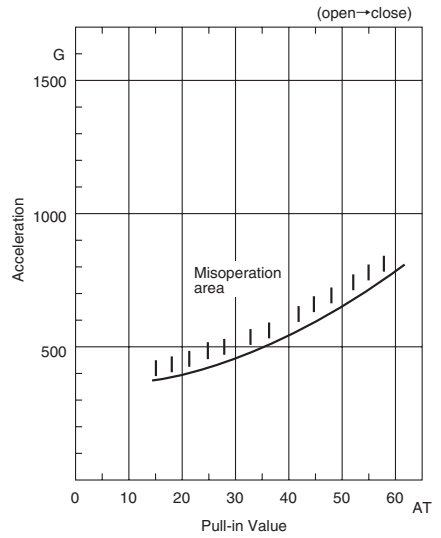


(6) Shock test

1) Electrical characteristics

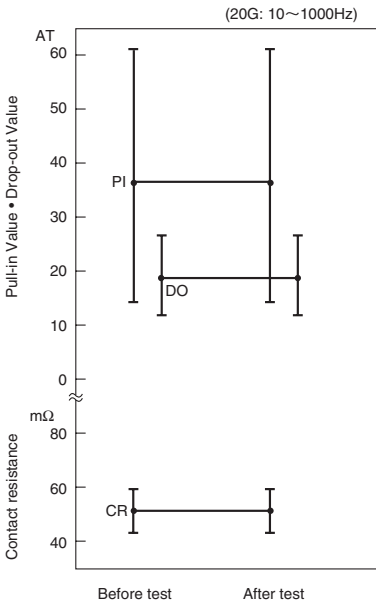


2) Misoperation area



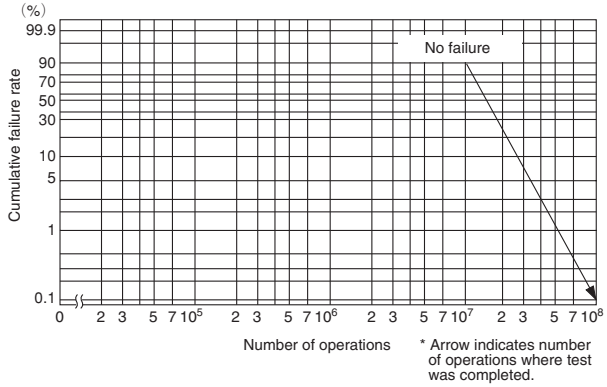
3

(7) Vibration test



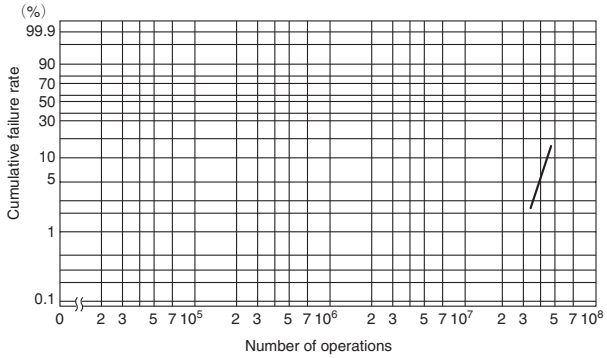
■ LIFE EXPECTANCY DATA: ORD2210V

Load conditions  
 Voltage: 200VDC  
 Current: 1mA  
 Load: Resistive load

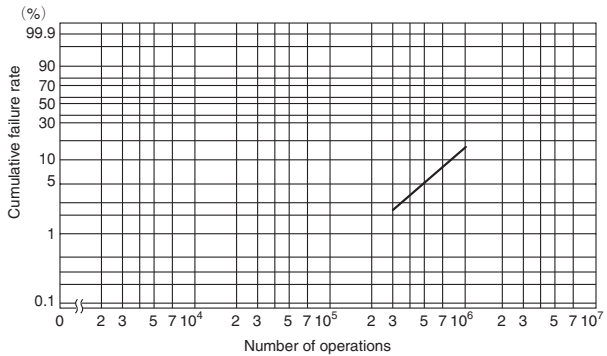


3

Load conditions  
 Voltage: 500VDC  
 Current: 1mA  
 Load: Resistive load



Load conditions  
 Voltage: 1kVDC  
 Current: 1mA  
 Load: Resistive load





Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А