

4-directional Stick Switch (with Encoder/Center-push Function)

RKJXT1F Series



A space-saving device with single shaft 4-directions/push/encoder.



Typical Specifications(Stick Switches)

| Items | | Specifications |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Ratings(max. χ Resistive load) | | 10mA 5V DC |
| Contact resistance | Lever operation | 1 max. |
| | Push operation | |
| Operating force | | 40 \pm 25mN·m |
| Operating angle (lever operation) | | 9° max. |
| Travel(Push operation) | | 0.3 \pm 0.2mm |
| Operating life | 4 direction | total with 4-direction 50,000cycles |
| | Center push | |

Typical Specifications(Encoders)

| Items | | Specifications |
|---------------------------------------|--|----------------|
| Ratings(max. χ Resistive load) | | 10mA 5V DC |
| Number of pulse | | 15 |
| Number of detent | | 30 |
| Detent torque | | 15 \pm 8mN·m |
| Operating life | | 15,000cycles |

Multi Control Devices

Variable Resistor Type

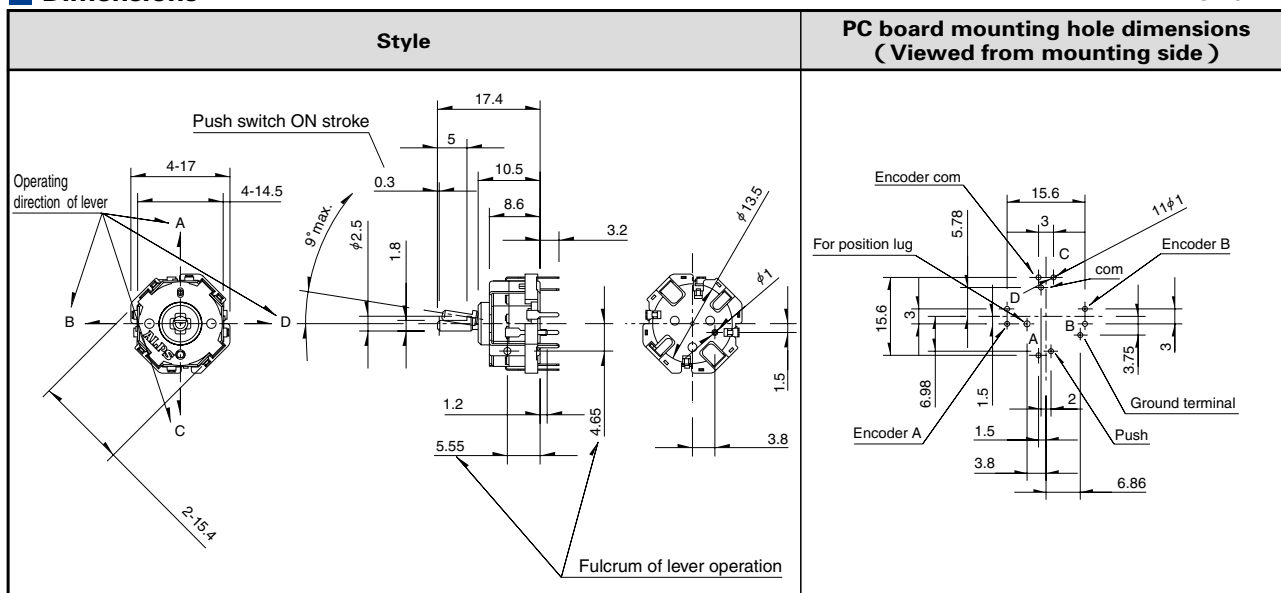
Switch Type

Products Line

| Maximum resolution | | Minimum order unit(pcs.) | Products No. |
|--------------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| Direction | Encoder | | |
| 4 | 15-pulses/30-detents | 1,320 | RKJXT1F42001 |

Dimensions













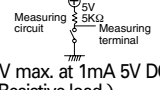
Unit:mm



Output Relation Chart between Lever Position and ON Position.

| Terminal | Operation procedure | | | | |
|----------|---------------------|----|----|----|------------|
| | A | B | C | D | Enter push |
| Push-A | ON | | | | |
| Push-B | | ON | | | |
| Push-C | | | ON | | |
| Push-D | | | | ON | |
| Push-Com | ON | ON | ON | ON | ON |

List of Varieties

| Series | | Switch type | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|--|
| | | RKJXT1F | RKJXM | RKJXL | RKJXS | SKRV | SKRH | |
| Items | | SKRHAA, SKRHAB | | SKRHAC, SKRHAD | | | | |
| Photo | |  |  |  |  |  |  | |
| Function | |  |  |  |  |  |  | |
| Dimensions (typical value) (mm) | W | 17 | 20.5 | 13 | 11.7 | 6.45 | 7.35/7.45 | |
| | D | | | | 12.3 | 6.4 | 7.5 | |
| | H | 10.5 | 5.45 | 6.4 | 2.3 | 4 | 5 | |
| Outlined specifications | Number of operating shafts | Single-shaft | Single-shaft/Dual-shaft | Single-shaft | | | | |
| | Shaft material | Metal | | | Resin | | | |
| | Directional resolution | 4-direction | 8-direction | | | 4-direction | | |
| | Directional operating feeling (tactile feeling) | With | | Without | With | | | |
| | Lever return mechanism | With | | | | | | |
| | Center-push switch | With | | | | | | |
| | Encoder | With | Without/With | Without | | | | |
| Operating temperature range | | -40 to +85 | -30 to +80 | -30 to +70 | -20 to +70 | | -30 to +85 | |
| Rating (max. χ Resistive load) | | 10mA 5V DC | | | 50mA 12V DC | | | |
| Electrical performance | Output voltage | _____ | | |  1V max. at 1mA 5V DC (Resistive load) | | _____ | |
| | Directional resolution | 4-direction | 8-direction | | | 4-direction | | |
| | Insulation resistance | 100M min. 250V DC | | | 50M min. 50V DC | 100M min. 100V DC | | |
| | Voltage proof | 300V AC for 1min. or 360V AC for 2s | | | 50V AC for 1min. | 100V AC for 1min. | | |
| | Directional operating force | 40 ± 25mN·m | Direction A, B, C, D 30 ± 20mN·m | 10 ± 7mN·m | 0.8 ± 0.5N | 1.2 ± 0.6N | 1.23 ± 0.69N 1.2 ± 0.69N | |
| Mechanical performance | Push operating force | 5 ± 2N | 3 ± 1.5N | 4.5 ± 1N | 2.5 ± 1.5N | 2.4 ± 0.69N | 2.35 ± 0.69N | |
| | Encoder detent torque | 15 ± 8mN·m | 12 ± 8mN·m | _____ | | | | |
| | Terminal strength | 5N for 1min. | | | | | | |
| | Actuator strength | Pushing direction | 100N | | | 30N | _____ | |
| | | Operating direction | 0.4N·m | 0.3N·m | 0.15N·m | 20N | _____ | |
| Endurance | Vibration | 8.3 ± 1 to 200 ± 4 to 8.3 ± 1Hz, 4.4G fixed (for 15 min./1 cycle) 3 angles each 2 hours | | | | 10 to 55 to 10Hz/min., the amplitude is 1.5mm for all the frequencies, in the 3 direction of X, Y and Z for 2 hours respectively | | |
| | Operating life without load | _____ | | | | | | |
| | Operating life with load (at rated load) | _____ | | | | | | |
| Environmental performance | Cold | -40 ± 2 for 500h | | | -40 ± 2 for 96h | -30 ± 2 for 96h | | |
| | Dry heat | 85 ± 2 for 500h | | | 85 ± 2 for 96h | 80 ± 2 for 96h | | |
| | Damp heat | 60 ± 2, 90 to 95%RH for 500h | | | 60 ± 2, 90 to 95%RH for 96h | | | |
| Soldering | Manual soldering | 350 ± 5 3s max. | | | 350 ± 10 3 ^s | 350 max. 3s max. | | |
| | Dip soldering | 260 ± 5, 5 ± 1s | | 260 max. 6s max. | _____ | | | |
| | Reflow soldering | Please see P.492 | | | | | | |
| Page | | 475 | 476 | 478 | 479 | 480 | 481 | |

Switch Type Multi Control Devices Soldering Conditions492
 Switch Type Multi Control Devices Cautions493

Multi Control Devices

Variable Resistor Type

Switch Type

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

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

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