

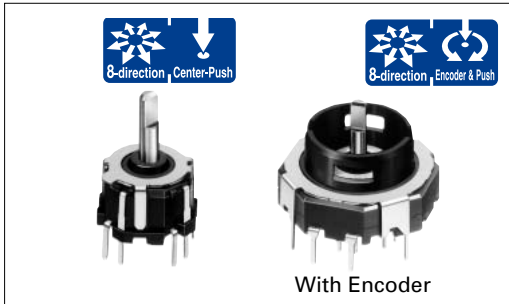
8-directional Stick Switch (with Center-push Function)

RKJXM Series



Single and dual shaft structured device contributes to simple operation and space saving.

Multi Control Devices



Typical Specifications(Inner-shaft Stick Switch)

Items		Specifications
Rating(max. χ Resistive load)		10mA 5V DC
Contact resistance	Lever operation	1 max.
	Push operation	
Operating force		A·B·C·D direction : $30 \pm 20\text{mN}\cdot\text{m}$ AB·BC·CD·DA direction : $25 \pm 20\text{mN}\cdot\text{m}$
Operating angle (Lever operation)		A·B·C·D direction : 10° max. AB·BC·CD·DA direction : 12° max.
Travel(Push operation)		$0.3 \pm 0.2\text{mm}$
Operating life	8-direction	total with 8-direction 100,000cycles
	Center-push	100,000cycles

Typical Specifications(Outer-shaft Stick Encoder)

Items		Specifications
Rating(max. χ Resistive load)		10mA 5V DC
Detent torque		$12 \pm 8\text{mN}\cdot\text{m}$
Operating life		15,000cycles













Variable Resistor Type

Switch Type

Product Line

Shaft	Maximum resolution		Minimum order unit (pcs.)	Product No.	Drawing No.
	Direction	Encoder			
1	8	_____	1,000	RKJXM1015001	1
2		15-pulses/15-detents		RKJXM2E13001	2

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	_____				_____		
	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 Direction AB, BC, CD, DA 25 ± 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