

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		$40 \pm 25\text{mN} \cdot \text{m}$
Operating angle (lever operation)		9° max.
Travel(Push operation)		$0.3 \pm 0.2\text{mm}$
Operating life	4 direction	total with 4-direction 50,000cycles
	Center push	

Typical Specifications(Encoders)

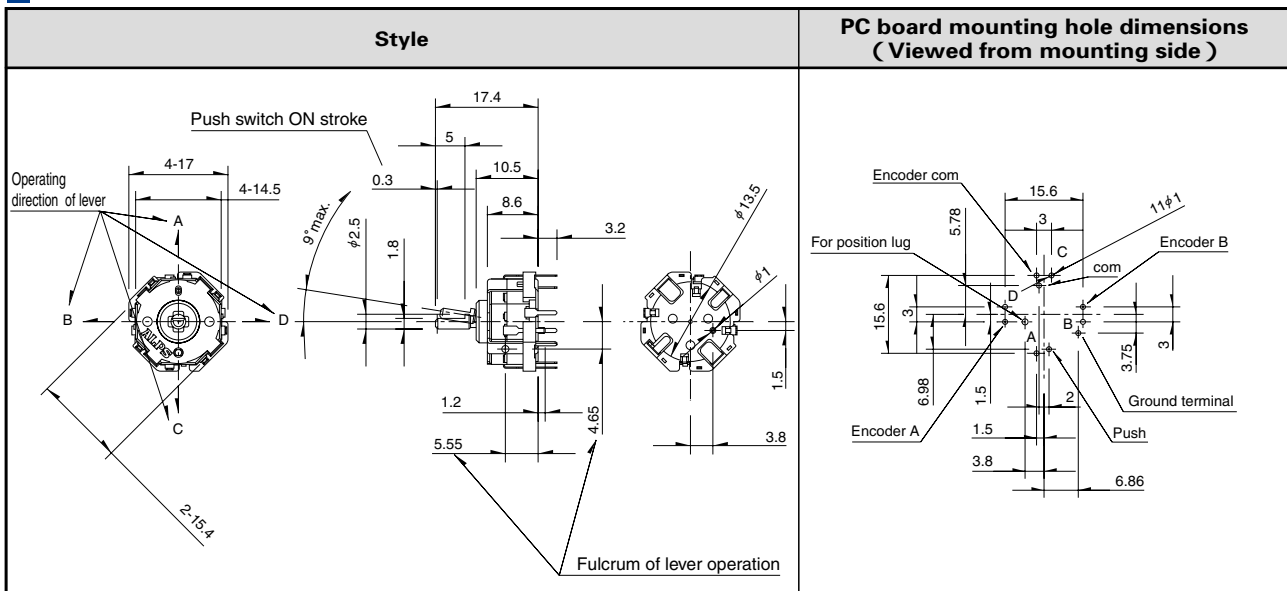
Items		Specifications
Ratings(max. χ Resistive load)		10mA 5V DC
Number of pulse		15
Number of detent		30
Detent torque		$15 \pm 8\text{mN} \cdot \text{m}$
Operating life		15,000cycles

Products Line

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

Dimensions













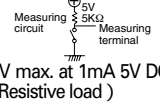
Unit:mm



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		13		11.7		6.45		7.35/7.45			
	D	20.5		6.4		12.3		6.4		7.5			
	H	10.5		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 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 ¹ 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