

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

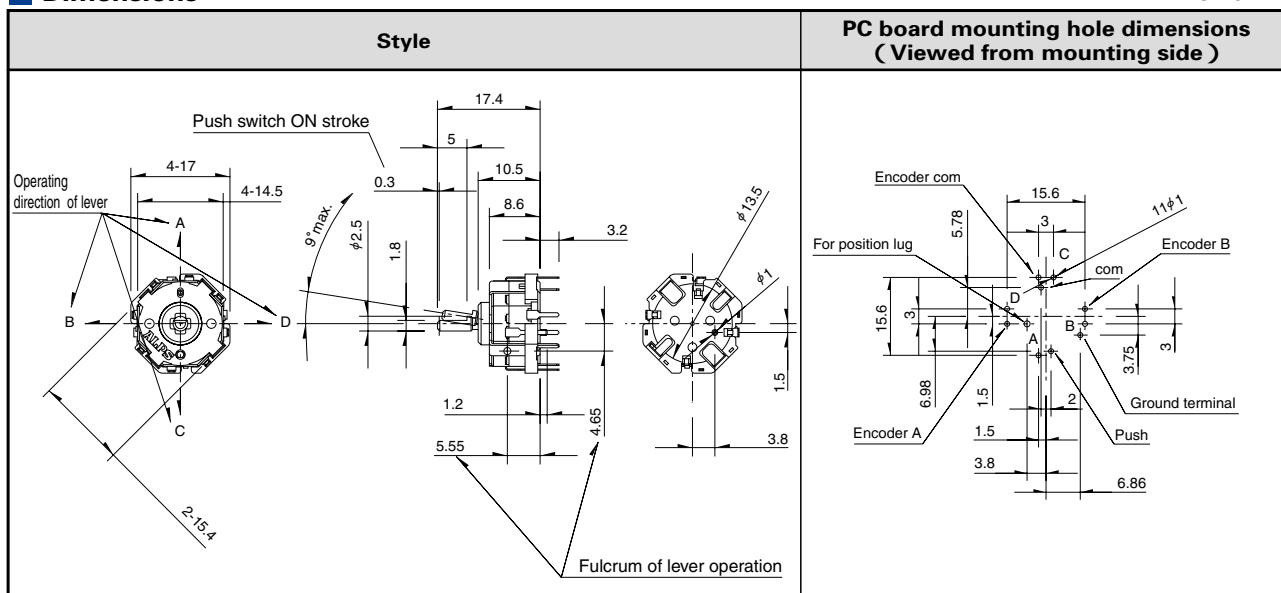
Switch Type

Products Line

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

Dimensions













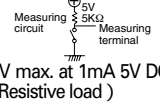
Unit:mm



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 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.