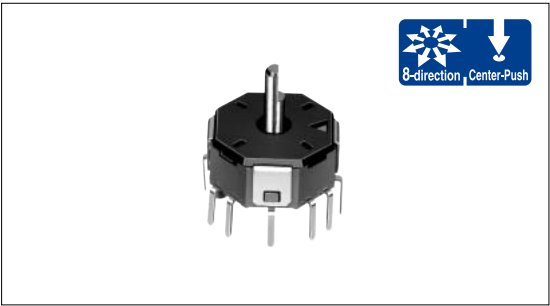




Low-profile 6.4mm height contributes to flexibility in set design.

Multi Control
Devices



Typical Specifications

Items		Specifications
Rating(max. χ Resistive load)		10mA 5V DC
Operating angle(Lever operation)		$12 \pm 3^\circ$
Travel (Push operation)		$0.2 \pm 0.1\text{mm}$
Operating life	8-direction	total with 8-direction 100,000cycles
	Center-push	100,000cycles

Product Line

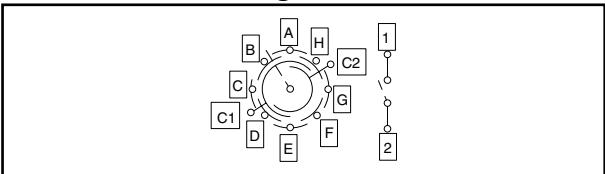
Maximum resolution	Operating force		Minimum order unit (pcs.)	Product No.
	Direction($\text{mN} \cdot \text{m}$)	Center-push(N)		
8-direction	10 ± 7	4.5 ± 1	800	RKJXL100401V

Dimensions

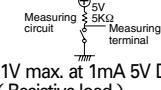
Unit:mm

Style	PC board mounting hole dimensions
Operational direction of the shaft. Produce conduction between C1 and C2, and use both as COM. (Do not use individually as COM.) In such cases, power output in the operational direction of the shaft is obtained. (1)-(2) conduct by push- on operation.	Mounting hole details viewed from mounting side

Switch Circuit Diagram



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. X Resistive load)		10mA 5V DC				50mA 12V DC			
Electrical performance	Output voltage								
	Directional resolution	4-direction	8-direction			4-direction			
	Insulation resistance	100MΩ min. 250V DC			50MΩ min. 50V DC	100MΩ 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



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.