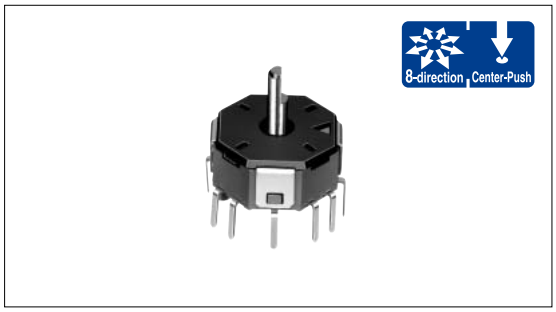
8-directional Stick Switch (with Center-push Function)

RKJXL Series

Car Use | RoHS compliant

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



Typical Specifications

Items		Specifications
Rating (max.) (Resistive load)		10mA 5V DC
Operating angle (Lever operation)		12±3°
Travel (Push operation)		0.2±0.1mm
Operating life	8-direction	total with 8-direction 100,000cycles
	Center-push	100,000cycles

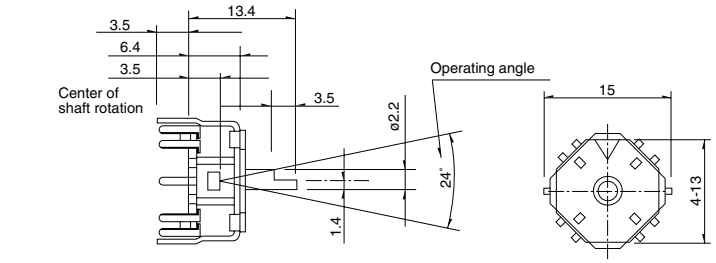
Product Line

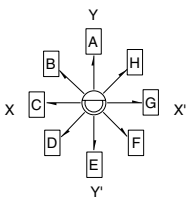
Maximum resolution	Operating force		Minimum order unit (pcs.)	Product No.
	Direction (mN•m)	Center-push (N)		
8-direction	10±7	4.5±1	800	RKJXL100401V

Dimensions

Unit:mm

Style	PC board mounting hole dimensions

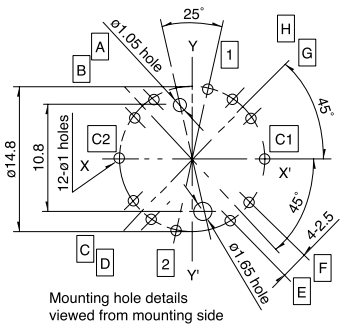




Operational direction of the shaft.

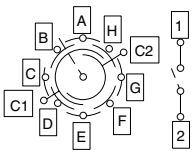
Produce conduction between C1 and C2, and use both as COM. (Do not use individually as COM.) In such cases, power output in the operational direction of the shaft is obtained.

(1)-(2) conduct by push- on operation.

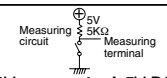


Mounting hole details viewed from mounting side

Switch Circuit Diagram



List of Varieties

Items \ Series			Switch type					
			RKJXT1F	RKJXM	RKJXL	RKJXS	SKRV	SKRH (SKRHAA, SKRHAB)	SKRH (SKRHAC, SKRHAD)
Photo									
Function			 4-direction, Encoder & Push	 8-direction, Encoder & Push	 8-direction, Center-Push	 8-direction, Center-Push	 4-direction, Center-Push	 4-direction, Center-Push	
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°C to +85°C	–30°C to +80°C	–30°C to +70°C	–20°C to +70°C		–30°C to +85°C	
Rating (max.) (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		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 DirectionAB、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°C for 500h			–40±2°C for 96h	–30±2°C for 96h		
	Dry heat		85±2°C for 500h			85±2°C for 96h	80±2°C for 96h		
	Damp heat		60±2°C, 90 to 95%RH for 500h			60±2°C,90 to 95%RH for 96h			
Soldering	Manual soldering		350±5°C 3s max.			350±10°C 3^{+1}_{0}s	350°C max. 3s max.		
	Dip soldering		260±5°C, 5±1s		260°C max. 6s max.	—			
	Reflow soldering		—			Please see P.492			
Page			475	476	478	479	480	481	

● Switch Type Multi Control Devices Soldering Conditions ·····492
● Switch Type Multi Control Devices Cautions ·····493

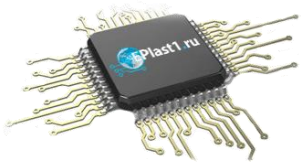
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.