

# RKJXW 8方向棒式开关(附带编码器/中央钮功能)

可实现适于车载用集中控制的厚重操作触感和高度坚韧性。



## 主要规格 (棒式开关部)

项目		RKJXW1	RKJXW2(内轴)
最大额定 (电阻负载)		10mA 5V DC	
接触电阻	8方向	1kΩ max.	
	中央按钮		
行程	8方向	2±0.8mm	3±1mm
	中央按钮	1.4±0.5mm	1.4±0.5mm
操作寿命	8方向	8方向合计 30,000 cycles	
	中央按钮	30,000 cycles	100,000 cycles

## 主要规格 (编码器部)

项目		RKJXW1	RKJXW2(外轴)
最大额定 (电阻负载)		10mA 5V DC	
操作寿命		30,000 cycles	

## 产品一览

产品编号	轴数	棒式开关			编码器			最小订货单位 (pcs.)		图号
		最大分辨率	动作力		定位扭矩	定位数	脉冲数	日本	出口	
			方向 (N)	中央按钮 (N)						
RKJXW1014002	1	8	2.5±1.5	3±1.5	30±20mN·m	30	15	100	100	1
RKJXW2014001	2		3.5±2		40±16mN·m			50	50	2

## 包装规格

托盘

产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱 / 日本	1箱 / 出口包装	
RKJXW1014002	100	100	360×270×230
RKJXW2014001	50	50	420×370×225

## 外形图

No.	照片	形状	Unit:mm
1			



# RKJXW 8方向棒式开关(附带编码器/中央钮功能)

电路图 / 输出信号一览表 / 引脚配线 / 8 方向的符号

1 轴型 (RKJXW1)

## 输出信号一览表

		Switch No.							
		S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
Direction	A	ON	ON	(ON)					(ON)
	B	(ON)	ON	ON	(ON)				
	C		(ON)	ON	ON	(ON)			
	D			(ON)	ON	ON	(ON)		
	E				(ON)	ON	ON	(ON)	
	F					(ON)	ON	ON	(ON)
	G	(ON)					(ON)	ON	ON
	H	ON	(ON)					(ON)	ON

(ON) 表示操作时开关的开启或者关闭状态。

请在 2 个开关开启时判断操作方向。

3 个以上的开关开启时请忽略。

例)

向 A 方向进行了操作时

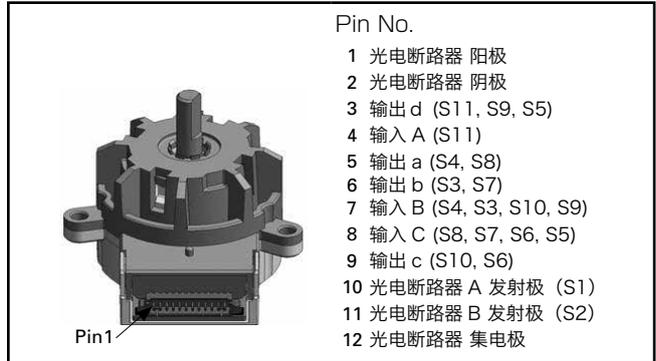
第 1 个信号: S4 为 ON 待机

第 2 个信号: S3 为 ON 判断为 A 方向操作

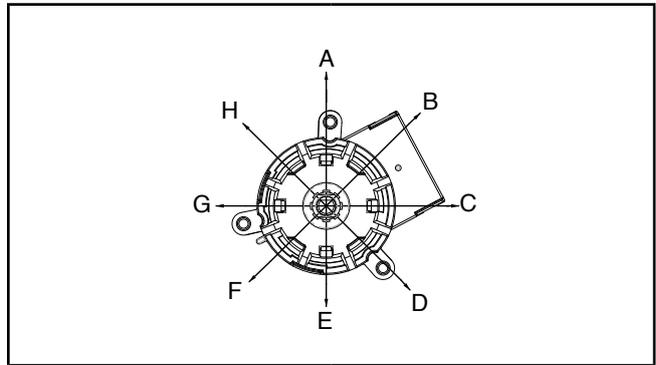
第 3 个信号: S10 为 ON 忽略此信号 (判断为 A 方向操作)

第 4 个信号: S5 为 ON 忽略此信号 (判断为 A 方向操作)

## 引脚配线

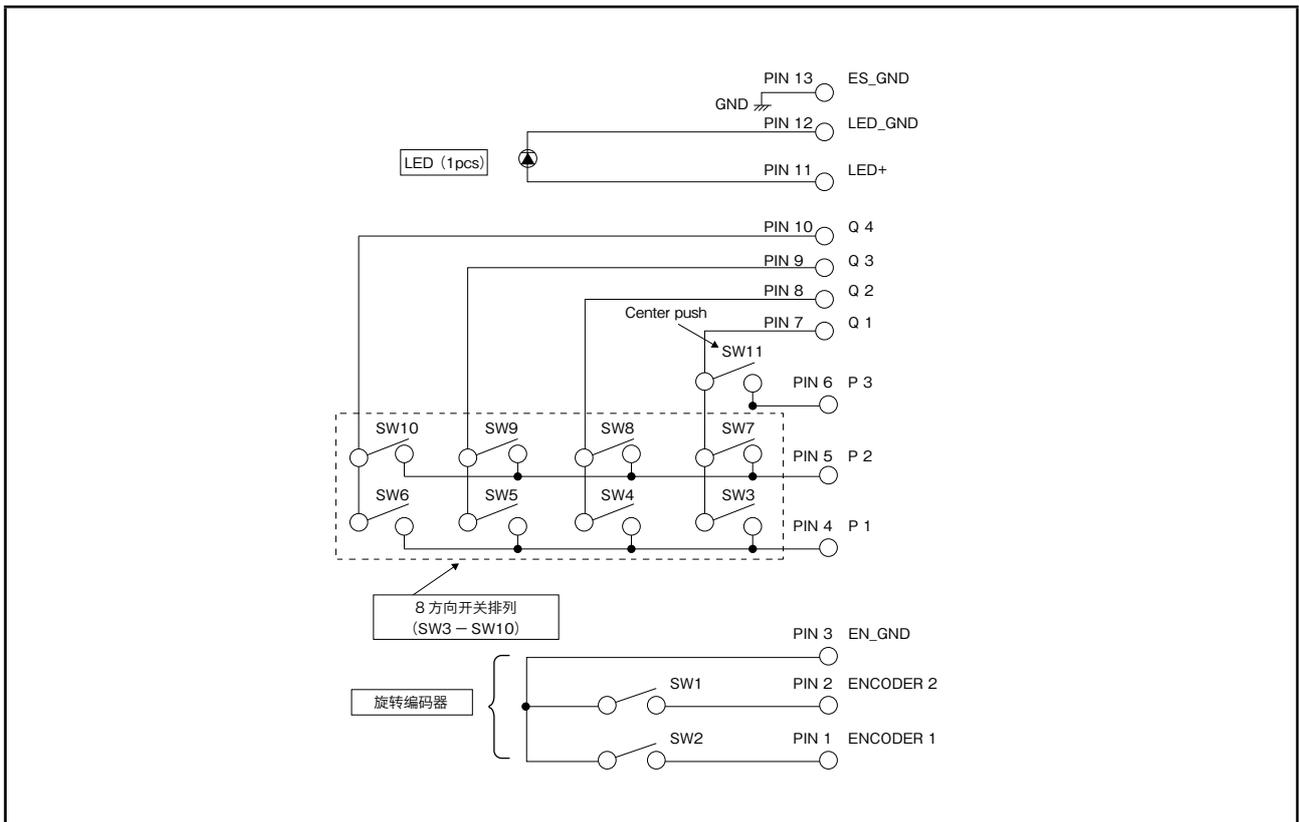


## 8 方向的符号



2 轴型 (RKJXW2)

## 电路图



## 输出信号一览表 / 引脚配线 / 8 方向的符号

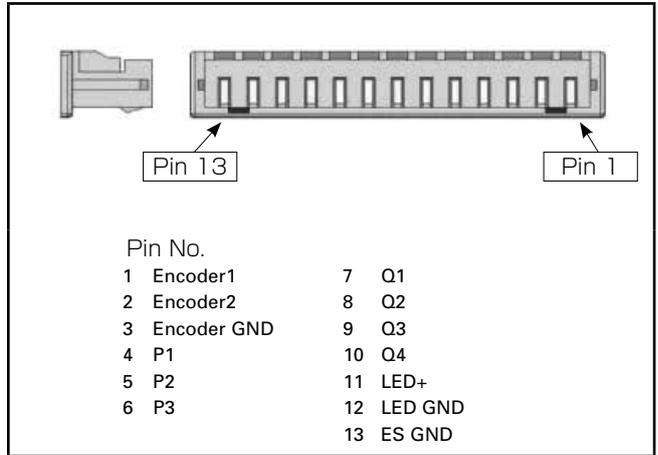
### 2 轴型 (RKJXW2)

#### ■ 输出信号一览表

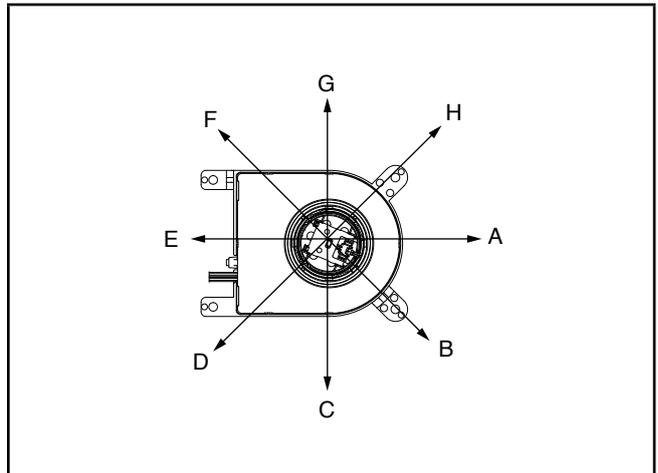
		Switch No.							
		SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
Direction	A	ON	ON	(ON)					(ON)
	A/B	ON	ON	ON					
	B	(ON)	ON	ON	(ON)				
	B/C		ON	ON	ON				
	C		(ON)	ON	ON	(ON)			
	C/D			ON	ON	ON			
	D			(ON)	ON	ON	(ON)		
	D/E				ON	ON	ON		
	E				(ON)	ON	ON	(ON)	
	E/F					ON	ON	ON	
	F					(ON)	ON	ON	(ON)
	F/G						ON	ON	ON
	G	(ON)					(ON)	ON	ON
	G/H	ON						ON	ON
H	ON	(ON)					(ON)	ON	
H/A	ON	ON						ON	

(ON) 表示操作时开关的开启或者关闭状态。  
 请在 2 个开关开启时判断操作方向。  
 3 个以上的开关开启时请忽略。  
 例)  
 向 A 方向进行了操作时  
 第 1 个信号: S4 为 ON 待机  
 第 2 个信号: S3 为 ON 判断为 A 方向操作  
 第 3 个信号: S10 为 ON 忽略此信号 (判断为 A 方向操作)  
 第 4 个信号: S5 为 ON 忽略此信号 (判断为 A 方向操作)

#### ■ 引脚配线



#### ■ 8 方向的符号



型		开关型					
系列		RKJXT1F	RKJXM		RKJXW		
			RKJXM1	RKJXM2	RKJXW1	RKJXW2	
照片							
外形尺寸 (mm)	W	17	11	19.5	36	61	
	D				48.5	75.5	
	H	10.5	6.6	5.45	26.5	17	
操作轴数		1 轴		2 轴	1 轴	2 轴	
轴材质		金属		内轴: 金属 外轴: 树脂	金属	树脂	
方向分辨率		4方向		8方向			
方向操作触感 (tactile feeling)						有	
操纵杆复位机构						有	
中央按动开关						有	
编码器		有	无	有			
使用温度范围		-40°C to +85°C					
操作寿命	方向操作	4 方向合計 50,000 cycles		8方向合計+中央按动 100,000 cycles		各方向 30,000 cycles	
	中央按动					30,000 cycles	100,000 cycles
	编码器	15,000 cycles	—	15,000 cycles	30,000 cycles		
车用产品		●	●	●	●	●	
生命周期							
最大额定 (电阻负载)		10mA 5V DC					
电性能	输出电压	—	—	—	—	—	
	编码器分辨率	15pulses/360°	—	15pulses/360°			
	绝缘电阻	100MΩ min. 250V DC				10MΩ min. 50V DC	
	耐电压	250V AC for 1min.			360V AC for 2s	60V AC for 2s	
机械性能	方向动作力	40±25mN·m	A,B,C,D方向 30±20mN·m		2.5±1.5N	3.5±2N	
			AB,BC,CD,DA方向 25±20mN·m				
	按动作力	5±2N	3±1.5N				
	编码器定位扭矩	15±8mN·m	—	12±8mN·m	30±20mN·m	40±16mN·m	
	端子强度	5N for 1min.				—	—
	操作部强度	推拉方向	100N (Push/Pull)	100N (Push), 50N (Pull)		100N (Push)	
动作方向		0.4N·m	0.3N·m		50N	100N	
耐久性能	耐寒性能	-40°C 500h					
	耐热性能	85°C 500h					
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 500h				40°C, 90 to 95%RH 500h	
页		434	436		438		

开关型多功能操作装置 焊接条件	451
开关型多功能操作装置 使用时的注意事项	452

注

表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。