

■ 额定及安全标准

项目	规格
最大额定 (电源部)	16(6)A 250V AC 14(6)A 250V AC
最大额定 (编码器部)	0.1A 12V DC
接触电阻 (编码器部) 初期 / 寿命后	1Ω max. / 1Ω max.
操作寿命 (电源部)	10,000 cycles
操作寿命 (编码器部)	30,000 cycles

■ 产品一览

电路构成	扭矩		操作方向	位置数	安装方法	端子形状	最小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号
	From "OFF" position to "ON" position	Other positions					日本	出口		
DPST	14±3N	10±3N	Vertical	15	PC board	Straight	288	288	SDKZ1F0200	1
	12±3N	6±3N		16					SDKZ1G0200	
	14±3N	7.5±3N		19					SDKZ1K0200	2
		10±3N		21					SDKZ1M0200	
		7.5±3N		24					SDKZ1Q0200	
		10±3N		25					SDKZ1R0200	

■ 包装规格

托盘

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
288	288	411×311×217

■外形图

Unit:mm

No.	形状
1	Technical drawing of connector 1 showing side, top, and front views with dimensions. Side view: 29.6, 12, 20.1, 18.1, 5.3, 4. Top view: 30.2, 1A, 2A, 15.05, 17.05, 32.1. Front view: 12, 10, 24, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
	印刷电路板安装孔尺寸图
	Technical drawing of connector 1 showing side, top, and front views with dimensions. Side view: 29.6, 12, 20.1, 18.1, 5.3, 4. Top view: 30.2, 1A, 2A, 15.05, 17.05, 32.1. Front view: 12, 10, 24, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
	印刷电路板安装孔尺寸图
2	Technical drawing of connector 2 showing side, top, and front views with dimensions. Side view: 29.6, 12, 20.1, 18.1, 5.3, 4. Top view: 30.2, 1A, 2A, 15.05, 17.05, 32.1. Front view: 12, 10, 24, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
	印刷电路板安装孔尺寸图
	Technical drawing of connector 2 showing side, top, and front views with dimensions. Side view: 29.6, 12, 20.1, 18.1, 5.3, 4. Top view: 30.2, 1A, 2A, 15.05, 17.05, 32.1. Front view: 12, 10, 24, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
	印刷电路板安装孔尺寸图

检测

滑

按
动

旋转

电源

切换式

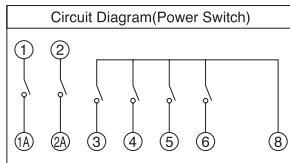
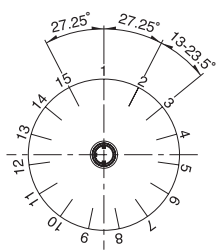
按
动

交互转换式

滑动

标准编码

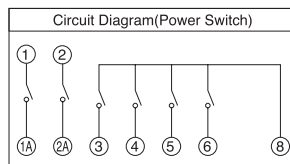
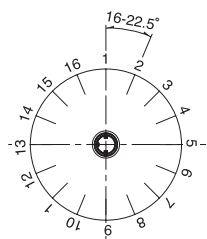
SDKZ1F0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Power contacts1-2																
Condification contact3																
Condification contact4																
Condification contact5																
Condification contact6																

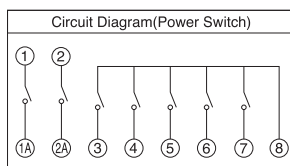
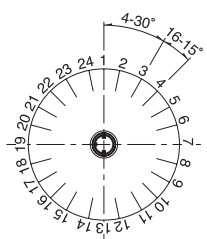
SDKZ1G0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Power contacts1-2																	
Condification contact3																	
Condification contact4																	
Condification contact5																	
Condification contact6																	

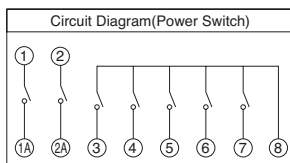
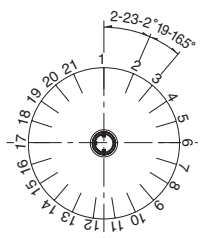
SDKZ1K0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Power contacts1-2																									
Condification contact3																									
Condification contact4																									
Condification contact5																									
Condification contact6																									
Condification contact7																									

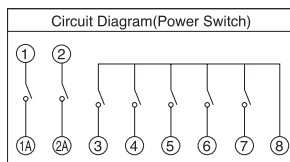
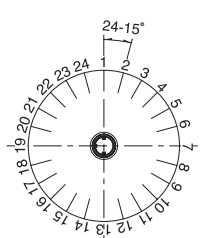
SDKZ1M0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Power contacts1-2																						
Condification contact3																						
Condification contact4																						
Condification contact5																						
Condification contact6																						
Condification contact7																						

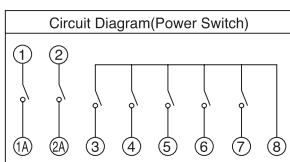
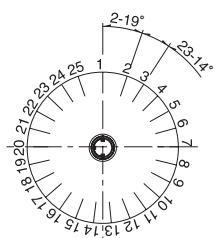
SDKZ1Q0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Power contacts1-2																									
Condification contact3																									
Condification contact4																									
Condification contact5																									
Condification contact6																									
Condification contact7																									

SDKZ1R0200



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Power contacts1-2																										
Condification contact3																										
Condification contact4																										
Condification contact5																										
Condification contact6																										
Condification contact7																										

型		交互转换式	滑动	旋转		
系列		SDDJF1A	SDKP	SDKZ	SDDE	
照片						
额定		8A / 128A 250V ~ 10 (6) / 250 ~	5RA 250V AC	PS: 16 (6) A 250V AC 14 (6) A 250V AC	AC 开关: 1A/16A 250V ~ DC 开关: 20mA 12V DC	
				DC : 0.1A 12V DC	编码器: 0.1A 12V DC	
操作寿命		10,000 cycles	100 cycles	10,000 cycles (电源部) 30,000 cycles (编码器部)	AC 开关: 10,000 cycles DC 开关: 10,000 cycles	
		10A 250V AC	无负载	16A 250V AC (电源部) 0.1A 12V DC (编码器部)	编码器 30,000 cycles	
行程 (mm)		4.6	6	全旋转	按动开关: 1.85mm 编码器: 360° (360° 旋型)	
特长		—	—	附带编码器电路	AC 开关、DC 开关、 带编码器	
使用温度范围		− 10°C to + 55°C	− 10°C to + 60°C	− 10°C to + 70°C	0°C to + 85°C	
车用产品			—	—	—	
生命周期						
电性能	接触电阻		100mΩ max.		100mΩ max. (电源部)	AC 开关: 100mΩ max. DC 开关: 500mΩ max. 编码器: 1Ω max.
					1Ω max. (编码器部)	
	绝缘电阻		500MΩ min. 500V DC		500MΩ min. 500V DC (电源部)	AC 开关: 100MΩ min. 500V DC DC 开关: 100MΩ min. 100V DC 编码器: 100MΩ min. 100V DC
					100MΩ min. 100V DC (编码器部)	
耐电压		2,000V AC for 1minute		2,000V AC for 1minute (电源部)	AC 开关: 2,000V AC for 1 minute DC 开关: 100V AC for 1 minute 编码器: 100V AC for 1 minute	
				100V AC for 1minute (编码器部)		
机械性能	端子强度		50N for 1minute	10N for 1minute	20N (电源部) 5N (编码器部)	AC 开关: 5N for 1 minute DC 开关: 5N for 30s 编码器: 5N for 1 minute
	操作部 强度	动作 方向	25N	50N	—	100N
		直角 方向	25N	50N	30N	30N (引入方向)
耐环境性能	耐寒性能		− 20°C 96h		− 40°C 240h	
	耐热性能		85°C 96h		85°C 240h	
	耐湿性能		40°C, 90 to 95%RH 96h		40°C, 90 to 95%RH 240h	
页		170	171	172	175	

电源开关焊接条件	176
电源开关使用时的注意事项	176
关于电源开关的安全标准	176

注

表中的 ○ 符号表示适用于系列内的部分产品。

■手工焊接方式的参考举例

系列	焊接温度	焊接时间
SDDJE, SDDJF, SDKP, SDDJF1A, SDKZ, SDDE	350±10℃	3 + 1/0s
SDKR	300±10℃	3±0.5s

■浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board
端子型以及 SDDJF 的直角端子型

系列	浸焊	
	焊接温度	焊接浸渍时间
SDKR, SDDJE, SDDJF, SDKP, SDKZ, SDDE	260±5℃	10±1s

电源开关／使用时的注意事项

1. 输入侧电源切换时，有安全规格的限制，又根据使用地区内容不一样，使用在特殊目的时，请协商。
2. 切换电流在 0.5A 以下时，会有接触不稳定的可能，请另行商议。
3. 电源开关适用于交流电。用于直流时，请另行询问。
4. 给端子进行焊接时，如果在端子上施加负荷，因条件不同会有松动，变形及电特性退化的可能，请在使用时注意。
5. 焊接时，水溶性助焊剂有可能腐蚀开关的可能，请避免使用。
6. 进行两次焊接时，请在第一次焊接部分恢复到常温之后再进行。连续加热可能使外围部变形，端子松动，脱落及电特性降低。
7. 带自锁机构的产品，请在解除锁扣的状态下进行焊接。如果在锁住状态下进行焊接，会有因焊接的热使自锁机构部变形的可能。
8. 装卸旋钮时，请解除锁扣的状态下进行。在锁住状态下进行的话，锁扣机构部会有变形的可能。
9. 按入行程尽可能在接近全行程的位置使用。
10. 拧紧安装螺丝类时应在规定的强度以内进行，如果用规定以上的力拧时，会有造成动作不良或螺丝部损坏的可能。
11. 如果使用开关的整机的周围材料产生腐蚀性气体，将有可能造成接触不良等现象，所以请事先进行充分的确认。
12. 保管方法
请将产品以交货时的状态保管在常温，常湿，不受直射日光照射，不产生腐蚀性气体的地方，并以交货日起 6 个月以内为期限，尽快使用。另外，开封后的产品请尽快全部用完。

电源开关／关于安全标准

1. 安全标准的概要

安全规格是指为了保护普通消费者不遭受触电和火灾的危险，对使用电的产品和零部件制定的一定的安全基准，由国家或其代行机关制定。

组合部件制造厂，通过将取得安全标准认可的电源开关用于组合部件，开关的安全性可以得到一定的保证，由于该组合部件的安全标准认可测试的一部分可以减轻，具有容易取得组合部件认可的优点。

2. 主要的安全标准

(1) 电器用品安全法

以前的「电器用品取缔法」改名为「电器用品安全法」，自平成 13 年 4 月 1 日起执行。电器用品分为「特别指定电器用品」（原 甲种电器用品）及「特定电器用品以外的电器用品」（原 乙种电器用品）。特定电器用品有义务接受认定检查机关等的适合性检查，并保存其证明书。此外，还强化了惩罚条例。

(2) UL

UL (Underwriters Laboratories Inc.) 是美国的安全标准认可机关，以确保消费者的安全及预防火灾。出口美国的电子机器用电源开关，根据州法和城市条例，有义务为 UL 登记品，或进行组件的测试，符合 UL 标准。

(3) CSA

CSA (Canadian Standards Association) 是加拿大的安全测试机构，为以电器用具为中心的机器对人体的安全及火灾预防，进行测试和认可。向加拿大出口的电子机器用电源开关，根据各州的法律有义务取得 CSA 认证，或作为电子机器零部件符合 CSA 标准。