

# SDDJF1A 薄型单极摆动式型

主体厚度5.2mm, 业界最高水准。



检测

滑动

按动

旋转

电源

切换式

按动

交互切换式

滑动

旋转

## ■ 额定及安全标准



项目	规格
ENEC(SEMKO)	10(6)/250~ 8A / 128A 250V~

## ■ 产品一览

电路构成	行程 (mm)	动作力	安装方法	端子形状	表示 (操作部)	最小订货单位 (pcs.)		产品编号
						日本	出口	
SPST	4.6	3±2N	Snap-in	For Lead	无	150	750	<b>SDDJF1A100</b>

## ■ 包装规格

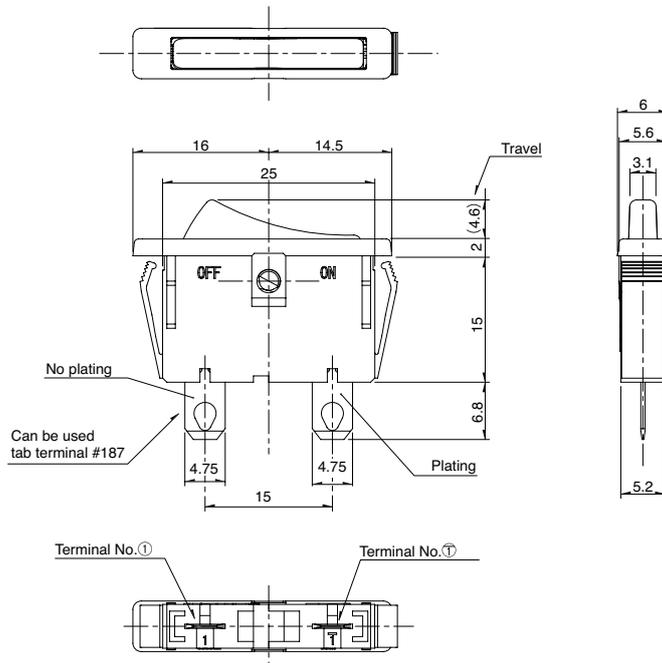
托盘

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
150	750	400×270×290

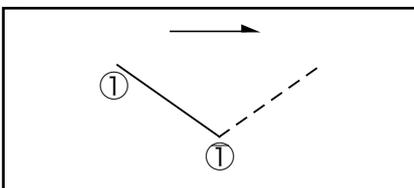
## ■ 外形图

Unit:mm

形状



## ■ 电路图



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 DC : 0.1A 12V DC	AC 开关 : 1A/16A 250V ~ DC 开关 : 20mA 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) 1Ω max. (编码器部)		
		绝缘电阻		500MΩ min. 500V DC	500MΩ min. 500V DC (电源部) 100MΩ min. 100V DC (编码器部)		
		耐电压		2,000V AC for 1minute	2,000V AC for 1minute (电源部) 100V AC for 1minute (编码器部)		
机械性能		端子强度		50N for 1minute	10N for 1minute		
		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		162	163	164	167		

电源开关焊接条件 . . . . .	168
电源开关使用时的注意事项 . . . . .	168
关于电源开关的安全标准 . . . . .	168

## ■ 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°C	3 + 1/0s
SDKR	300±10°C	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°C	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行进行。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机构变形的可能。
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。