

也适用于微量额定用,并能进行一次侧,二次侧的小型,薄型开关。



检测

滑动

按动

旋转

电源

切换式

按动

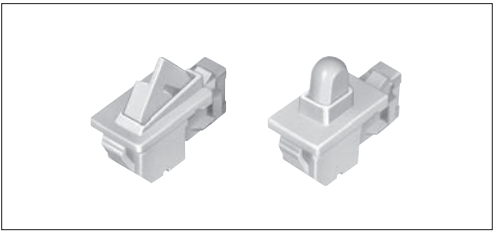
交互转换式

滑动

旋转

■ 额定及安全标准

项目	规格
以电安法为依据的额定	0.5A 125V AC 0.25A 250V AC
DC 额定	5mA 5V DC



■ 产品一览

电路构成	额定	全行程 (mm)	动作力	安装方法	操作型	最小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号
						日本	出口		
SPDT	0.5A 125V AC 0.25A 250V AC 5mA 5V DC	9	3.5±1N	Snap-in	Push	100	1,250	SDKNA20900	1
		9.7	2±1.5N		Lever			SDKNA20700	2

注

安全标准, 请以组合部件形式获取。

■ 包装规格

散装

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
250	1,250	389×276×380

■ 外形图

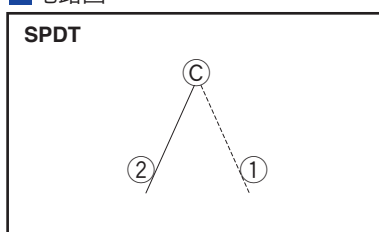
Unit:mm

No.	形状	安装孔尺寸图
1	Push	

■外形图

No.	形状	安装孔尺寸图
2	Lever Top view dimensions: 25, 11.3, 15. Side view dimensions: 11, 1.7, 12.2 min., 14.1 min., 15.5, 15, 5.6, 5.1, 1.7, 1.8, 11. Labels: Total travel position, R 0.8, C-1 电路的ON 范围, C-2 电路的OFF 范围, Terminal No.①, Terminal No.②, Terminal No.③.	Dimensions: 22.9, 11.2, R1, R, t=0.8-1.5mm. Label: 开关插入方向 (Switch Insertion Direction).

■ 电路图



注

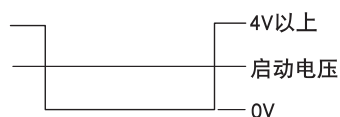
连接器,适合于日本压接端子(株)制造「HLP-03V」。

适应0.5A 125V AC型/使用时的注意事项

1. 因为本产品没有防水及防滴结构, 要注意不要让水等进入开关内部。特别要避免在有水溢出, 流出的地方使用。
2. 如果安装连接器的状态下, 在连接器及引线上施加负荷的状态使用的话, 会发生松动, 接触不良的可能, 要注意。
3. 关于ON, OFF信号读取 (DC额定值)
在电路设计及软件设计时, 要考虑以下几点。

(1) 阈值电压的设定

建议将开关ON时的电压和OFF时的电压差设定在4以上, 阈值电压设定在中央。



(2) 关于ON, OFF信号读取

建议ON, OFF信号的读取间隔设在50ms以上/cycles, 并读取3cycles以上。

微电脑的读取



4. 请在确认实际使用条件之后使用。

电源开关

产品系列一览

型		按动			交互转换式		
系列		SDKR	SDDH	SDKN	SDDJE ※ 1 ※ 2	SDDJF ※ 1 ※ 2	
照片							
额定		0.5A 250V AC 1A 125V AC 10mA 5V DC	最大额定 : 4.5A 12V DC (指示灯负载 : 27W×2 個) 最小额定 : 10 m A 12V DC (电阻负载)	0.25A 250V AC 0.5A 125V AC 5mA 5V DC	10AGP 250V AC 6A / 96A 250V ~	10AGP 250V AC 16 (6) / 250 ~	
操作寿命		100,000 cycles	100,000 cycles	5,200 cycles	10,000 cycles		
		0.5A 250V AC		0.25A 250V AC	10A 250V AC	16A 250V AC	
行程 (mm)		1.5	3.7	9 9.7	3.4	5.2	
特长		防水型 附带信号电路	防水对策 防水性能符合 IP68 标准	—	—	—	
使用温度范围		－10℃ to ＋85℃	－15℃ to ＋80℃	－20℃ to ＋60℃	－10℃ to ＋55℃		
车用产品		—		—			
生命周期							
电性能	接触电阻		100mΩ max. (AC switch) 500mΩ max. (DC switch)	500mΩ max.	100mΩ max.	100mΩ max.	
	绝缘电阻		500MΩ min. 500V DC (AC switch) 100MΩ min. 100V DC (DC switch)	10MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 500V DC	500MΩ min. 500V DC	
	耐电压		1000V AC for 1minute (AC switch) 100V AC for 1minute (DC switch)	500V AC for 1minute	600V AC for 1minute	2,000V AC for 1minute	
机械性能	端子强度		5N for 1minute	滑块拔除强度 : 100N min.	50N for 1minute	50N for for 1minute (引线端子) 5N for 1minute (直角端子)	60N for 1minut (引线端子) 10N for 1minute (直角端子)
	操作部 强度	动作 方向	100N	—	20N	25N	
		直角 方向	20N	—	30N	25N	
耐环境性能	耐寒性能		－20℃ 240h	－15℃ 96h	－30℃ 192h	－20℃ 96h	
	耐热性能		85℃ 240h	80℃ 96h	70℃ 192h	85℃ 96h	
	耐湿性能		60℃, 90 to 95%RH 1000h	40℃, 90 to 95%RH 96h	40℃, 90 to 95%RH 192h	40℃, 90 to 95%RH 96h	
页		160	161	162	163	168	

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

- ※1. 只限SDDJE的印刷端子型及SDDJF的直角端子型可进行浸焊。
- ※2. 关于用于汽车用途等温度范围的提高, 可进行个别对应。如果有要求的话, 请与我们联系。
- 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品, 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。