

SS-J

超小型基本开关

向中国市场的超小型基本开关

- 采用简单稳定的分割2片弹簧。
- 可广泛用于家用电器、OA等用途。

SS-J



■型号标准

SS-J

① ② ③ ④ ⑤

①额定值

5 : AC125V 5A
AC250V 3A

②驱动杆

无标记 : 针状按钮型
L : 摆杆型
L13 : R形摆杆型

③动作力 (OF) 最大

无标记 : 1.47N
-F: 0.59N

④接触规格

无标记 : 1C (双投型)

⑤端子

无标记 : 焊接端子
T : 接线片端子 (#110)

■接触规格

- 1c型 (双投型)

■种类

	驱动杆		动作力(OF)最大	焊接端子	#110端子
	AC125V 5A AC250V 3A	针状按钮型		1.47N	SS-J5
			0.59N	SS-J5-F	SS-J5-FT
摆杆型			0.49N	SS-J5GL	SS-J5GLT
			0.16N	SS-J5GL-F	SS-J5GL-FT
R形摆杆型		0.49N	SS-J5GL13	SS-J5GL13T	
		0.16N	SS-J5GL13-F	SS-J5GL13-FT	

■ 额定值

额定电压	阻性负载
AC125V	5A
AC250V	3A

■ 负载分类开关能力（参考值）

电压	非感性负载			感性负载				
	阻性负载		电灯负载	感性负载		电动机负载		
	常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开
AC 125V	5A		1.5A	0.7A	3A		2.5A	1.3A
AC 250V	3A		1A	0.5A	2A		1.5A	0.8A
DC 8V	5A		2A		5A	4A	3A	
	5A		2A		4A	4A	3A	
	4A		2A		3A	3A	3A	
	0.4A		0.05A		0.4A	0.4A	0.05A	
	0.2A		0.03A		0.2A	0.2A	0.03A	

注1. 感性负载是指功率因数0.4以上（交流），时常数7ms以下（直流）的负载。
 注2. 电灯负载的是有10倍的浪涌电流的负载。
 注3. 电动机负载指的是有6倍的浪涌电流的负载。

■ 接点规格

项目		SS-J5
接点	规格	铆钉
	材质	银合金
	间隔（标准值）	0.5mm
最小适用负载		DC5V 160mA

■ 性能

项目		规格值
容许操作速度		0.1~1000mm/s
绝缘电阻		100MΩ以上
接触电阻（初始值）		50mΩ以下
耐压	同极端子之间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	各端子与接地（塑料）间	AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子和非充电金属部间	AC1,500V 50/60Hz 1min
寿命	机械	100万次
	电气	10万次
保护结构		IEC IP40
防触电保护级		Class I
PTI（漏电特性）		175
使用环境温度 湿度		-25~+85℃ 60%RH以下（不结冰、无凝露）

■ 安全规格认证额定值

CQC(GB15092.1)

额定电压	SS-J5
AC125V	5A
AC250V	3A

UL(UL1054)/CSA(CSA C22.2 No.55)

额定电压	SS-J5
AC125V	5A
AC250V	3A

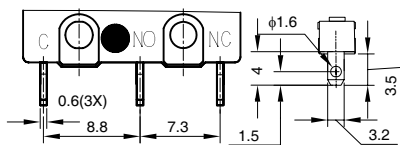
VDE(EN61058-1)

额定电压	SS-J5
AC125V	5A
AC250V	3A

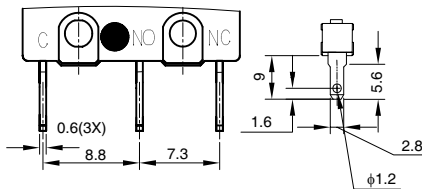
试验条件：1E4（10,000次）T85（0~85℃）

■ 端子的种类/形状

焊接端子



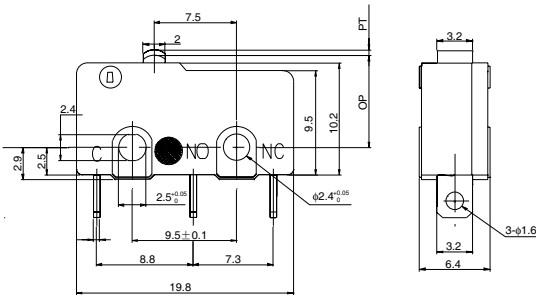
接线片端子#110



■外形尺寸(单位:mm) 动作特性

● 针状按钮型

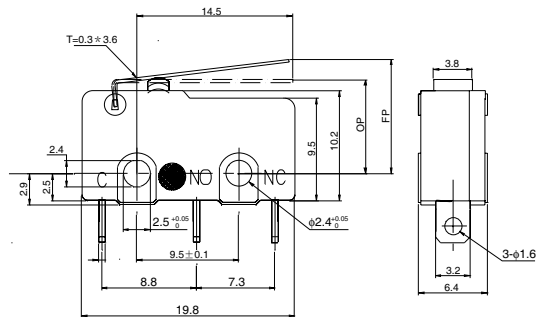
SS-J5(-F)



动作特性			型号	SS-J5	SS-J5-F
动作力	OF	最大		1.47N	0.59N
回复力	RF	最小		0.25N	0.04N
动作行程	PT	最大		0.5mm	0.5mm
过行程	OT	最小		0.1mm	0.1mm
响应差的行程	MD	最大		8.4±0.5mm	
动作位置	OP				

● 摆杆型

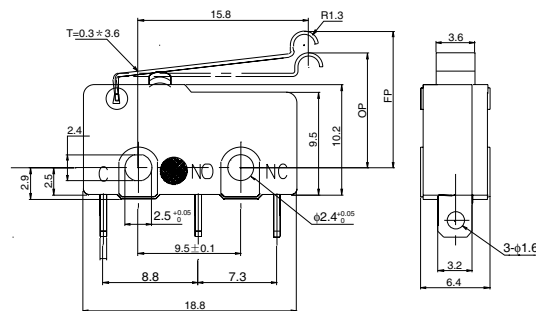
SS-J5GL(-F)



动作特性			型号	SS-J5GL	SS-J5GL-F
动作力	OF	最大		0.49N	0.16N
回复力	RF	最小		0.06N	0.02N
过行程	OT	最小		1.2mm	1.2mm
响应差的行程	MD	最大		0.8mm	0.8mm
动作位置	OP			8.8±0.8mm	

● R形摆杆型

SS-J5GL13(-F)



动作特性			型号	SS-J5GL13	SS-J5GL13-F
动作力	OF	最大		0.49N	0.16N
回复力	RF	最小		0.06N	0.02N
过行程	OT	最小		1.2mm	1.2mm
响应差的行程	MD	最大		0.8mm	0.8mm
动作位置	OP			10.7±0.8mm	

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

注意事项

●关于和端子的连接

- 将导线焊接到端子上时, 请先将导体穿过端子孔后再进行操作。
- 钎焊烙铁的容量应为60W以下, 时间在5s之内。如果操作温度过高或者时间过长, 可能导致开关特性劣化。
 - 请尽量少用焊锡。如果焊锡进入开关内部, 可能会导致接触障碍。
 - 如果印刷基板用端子型在焊接槽中进行焊接, 焊锡可能进入开关内部导致接触不良, 因此请采用手工焊接。
 - 与接线片端子的连接使用#110接线片用插座, 将其垂直插入端子。如果在端子的横向施加过大的外力, 可能引起端子变形和外壳破损。

●关于绝缘距离

根据EN61058.1, 本开关的最小绝缘层厚度为1.1mm, 端子和安装板之间的最小空间距离为1.6mm。如果无法确保零部件所要求的绝缘距离, 请使用绝缘护罩、或者隔板来保证绝缘距离。

正确的使用方法

●关于安装

- 开关的安装、拆卸和配线作业以及维护检查时, 请务必断开电源。否则会引起触电和烧损。
- 开关安装时使用M2.3螺钉, 使用平垫圈、弹簧垫圈来紧固。此时请使用0.23~0.26N·m的紧固转矩安装。
- 开关请安装在平面上。如果安装面凹凸不平, 可能导致开关歪斜、动作失常和外壳破损。

●关于操作行程的设定

针状按钮规格场合, 请注意操作行程的设定。按下量过多则寿命缩短。请以过行程(OT)规格值的70~100%为标准来设定。