

J型绿松石开关

J型密封开关。

端子型

带导线 (向下引出型)

带导线 (横向引出型)

安装孔M2.3型

安装孔M2.3型

长行程型

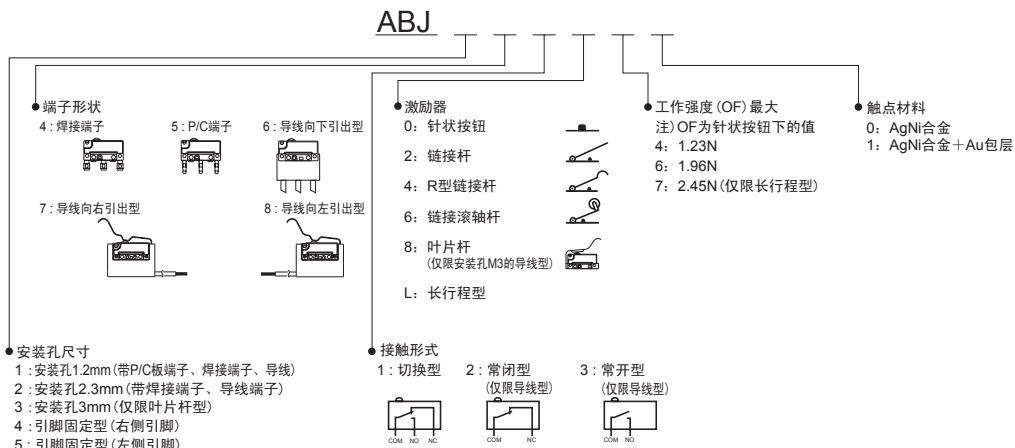
特点

- J型高密封性的密封开关。
- 采用弹性材料的双重成形技术，发挥了稳定的密封性和量产效果。
- 卓越的动作位置精度。
- 备有长行程型。

用途

- 汽车(车门开闭检测)等
- 电热水壶等

产品号体系



注) 产品号体系中的品号不可进行组合，因此请参照品种进行确认。

品种 (按钮颜色为AgNi合金触点型: 黑色、AgNi合金+Au包层触点型: 深红色、AgNi合金+Au包层触点(长行程)型: 自然(白色))

■端子型……安装孔M1.2型/M2.3型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF)最大	安装孔M1.2型		安装孔M2.3型
		焊接端子	PC板端子	焊接端子
针状按钮	1.23N	ABJ141040	ABJ151040	ABJ241040
	1.96N	ABJ141060	ABJ151060	ABJ241060
链接杆	0.39N	ABJ141240	ABJ151240	ABJ241240
	0.64N	ABJ141260	ABJ151260	ABJ241260
R型链接杆	0.39N	ABJ141440	ABJ151440	ABJ241440
	0.64N	ABJ141460	ABJ151460	ABJ241460
链接滚轴杆	0.39N	ABJ141640	ABJ151640	ABJ241640
	0.64N	ABJ141660	ABJ151660	ABJ241660

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF)最大	安装孔M1.2型		安装孔M2.3型
		焊接端子	PC板端子	焊接端子
针状按钮	1.23N	ABJ141041	ABJ151041	ABJ241041
	1.96N	ABJ141061	ABJ151061	ABJ241061
链接杆	0.39N	ABJ141241	ABJ151241	ABJ241241
	0.64N	ABJ141261	ABJ151261	ABJ241261
R型链接杆	0.39N	ABJ141441	ABJ151441	ABJ241441
	0.64N	ABJ141461	ABJ151461	ABJ241461
链接滚轴杆	0.39N	ABJ141641	ABJ151641	ABJ241641
	0.64N	ABJ141661	ABJ151661	ABJ241661

■带导线(向下引出型)……安装孔M1.2型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF)最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
针状按钮	1.23N	ABJ161040	ABJ162040	ABJ163040
	1.96N	ABJ161060	ABJ162060	ABJ163060
链接杆	0.39N	ABJ161240	ABJ162240	ABJ163240
	0.64N	ABJ161260	ABJ162260	ABJ163260
R型链接杆	0.39N	ABJ161440	ABJ162440	ABJ163440
	0.64N	ABJ161460	ABJ162460	ABJ163460
链接滚轴杆	0.39N	ABJ161640	ABJ162640	ABJ163640
	0.64N	ABJ161660	ABJ162660	ABJ163660

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF)最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
针状按钮	1.23N	ABJ161041	ABJ162041	ABJ163041
	1.96N	ABJ161061	ABJ162061	ABJ163061
链接杆	0.39N	ABJ161241	ABJ162241	ABJ163241
	0.64N	ABJ161261	ABJ162261	ABJ163261
R型链接杆	0.39N	ABJ161441	ABJ162441	ABJ163441
	0.64N	ABJ161461	ABJ162461	ABJ163461
链接滚轴杆	0.39N	ABJ161641	ABJ162641	ABJ163641
	0.64N	ABJ161661	ABJ162661	ABJ163661

J型绿松石开关(ABJ1,2,3,4,5)

■导线向下引出型 …… 安装孔M2.3型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
针状按钮	1.23N	ABJ261040	ABJ262040	ABJ263040
	1.96N	ABJ261060	ABJ262060	ABJ263060
链接杆	0.39N	ABJ261240	ABJ262240	ABJ263240
	0.64N	ABJ261260	ABJ262260	ABJ263260
R型链接杆	0.39N	ABJ261440	ABJ262440	ABJ263440
	0.64N	ABJ261460	ABJ262460	ABJ263460
链接滚轴杆	0.39N	ABJ261640	ABJ262640	ABJ263640
	0.64N	ABJ261660	ABJ262660	ABJ263660

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
针状按钮	1.23N	ABJ261041	ABJ262041	ABJ263041
	1.96N	ABJ261061	ABJ262061	ABJ263061
链接杆	0.39N	ABJ261241	ABJ262241	ABJ263241
	0.64N	ABJ261261	ABJ262261	ABJ263261
R型链接杆	0.39N	ABJ261441	ABJ262441	ABJ263441
	0.64N	ABJ261461	ABJ262461	ABJ263461
链接滚轴杆	0.39N	ABJ261641	ABJ262641	ABJ263641
	0.64N	ABJ261661	ABJ262661	ABJ263661

■导线向下引出·叶片杆型 …… 安装孔M3型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
叶片杆	0.98N	ABJ361840	ABJ362840	ABJ363840
	1.27N	ABJ361860	ABJ362860	ABJ363860

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
		切换型	常闭型	常开型
叶片杆	0.98N	ABJ361841	ABJ362841	ABJ363841
	1.27N	ABJ361861	ABJ362861	ABJ363861

■导线横向引出型 …… 引脚固定(右侧引脚)型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
			常闭型	常开型
叶片杆	1.27N	右	ABJ472840	ABJ473840
	1.27N	左	ABJ482840	—
	1.76N	右	ABJ472860	ABJ473860
	1.76N	左	ABJ482860	—

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型	导线型	
			常闭型	常开型
叶片杆	1.27N	右	ABJ472841	ABJ473841
	1.27N	左	ABJ482841	—
	1.76N	右	ABJ472861	ABJ473861
	1.76N	左	ABJ482861	—

■导线横向引出型…… 引脚固定(左侧引脚)型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线方向	导线型	
			常闭型	常开型
叶片杆	1.27N	右	ABJ572840	ABJ573840
	1.27N	左	ABJ582840	—
	1.76N	右	ABJ572860	ABJ573860
	1.76N	左	ABJ582860	—

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线方向	导线型	
			常闭型	常开型
叶片杆	1.27N	右	ABJ572841	ABJ573841
	1.27N	左	ABJ582841	—
	1.76N	右	ABJ572861	ABJ573861
	1.76N	左	ABJ582861	—

■导线横向引出型…… 安装孔M3型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线方向	导线型	
			常闭型	
叶片杆	1.27N	左	ABJ382840	
	1.76N	左	ABJ382860	

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线方向	导线型	
			常闭型	
叶片杆	1.27N	左	ABJ382841	
	1.76N	左	ABJ382861	

■导线横横引出型· 长行程型…… 安装孔M2.3型

1) AgNi合金触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型		导线型	
		切换型	常闭型	常开型	常开型
针状按钮 (水平方向动作)	2.45N	ABJ261L70	ABJ262L70	ABJ263L70	

2) AgNi合金+Au包层触点

激励器	工作强度 (OF) 最大	导线型		导线型	
		切换型	常闭型	常开型	常开型
针状按钮 (水平方向动作)	2.45N	ABJ261L71	ABJ262L71	ABJ263L71	

额定

■额定

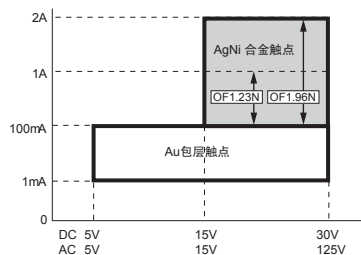
项目		性能概要					
触点规格		AgNi合金触点型			AgNi合金+Au包层触点型		
工作强度(OF)最大		1.23 N	1.96 V	2.45 N	1.23 N	1.96 N	2.45 N
负载	AC125V	1 A	2 A	1 A	0.1 A	0.1 A	0.1 A
	DC30V	1 A	2 A	1 A	0.1 A	0.1 A	0.1 A

注) OF为针脚按钮式的值。

●最小适用负载(Au包层触点)

额定电源	电阻负载
DC 6 V	5 mA
DC 12 V	2 mA
DC 24 V	1 mA

●针对负载电压、电流选择触点材料的标准

注) OF为针脚按钮式的值。
左图仅为大致标准，
请在额定电压、电流范围内使用。

J型绿松石开关(ABJ1,2,3,4,5)

■性能概要

项目		性能概要
寿命	机械寿命(OT规格值)	100万次以上、叶片杆：50万次以上(通断频率60次/分钟) 导线横向引出型：30万次以上(通断频率60次/分钟)
	电气寿命(OT Max.)	AgNi合金触点型 3万次以上(通断频率20次/分钟)(额定负载)
	电气寿命(OT Max.)	AgNi合金+Au包层触点型 10万次以上(通断频率20次/分钟)(额定负载)
绝缘电阻		100MΩ以上(用DC 500V绝缘电阻计检测)
耐电压	非连接端子间	AC600V 1分钟
	无电压金属件与各端子之间	AC1,500V 1分钟
	接地与各端子之间	AC1,500V 1分钟
耐振性(针状按钮型)		单振幅0.75mm 10Hz~55Hz(触点开离为1ms以下)
耐冲击性(针状按钮型)		触点开离 1ms以下 294m/s ² 以上
接触电阻(初始)	AgNi合金触点型	端子型：50mΩ以下 带导线型：100mΩ以下 (通过DC6V~8V 1A电压降下法)
	AgNi合金+Au包层触点型	端子型：100mΩ以下 带导线型：150mΩ以下 (通过DC6V~8V 0.1A电压降下法)
允许操作速度(无负载)		1mm/秒~500mm/秒
最大通断频率(无负载)		120次/分钟(长行程型：60次/分钟)
使用环境温度		-40℃~+85℃
重量		约0.5g(端子型)
防护等级		IP67(但端子型的端子外露部分除外)

注) 试验条件及判断基准依据NECA C 4505。

■动作特性

激励器	产品号第8位数字	工作强度(OF)最大	回复强度(RF)最小	预行程(PT)最大	响应差的行程(MD)最大	超行程(OT)最小	动作位置(OP)	
针状按钮型	4	1.23N	0.15N	0.6mm	0.12mm	0.25mm	安装孔φ1.2型 5.5mm±0.2mm 安装孔φ2.3型 7.0mm±0.2mm	
	6	1.96N	0.25N				安装孔φ1.2型 6.8mm±1.0mm 安装孔φ2.3型 8.3mm±1.0mm	
链接杆	4	0.39N	0.029N	3.0mm	0.5mm	0.5mm	安装孔φ1.2型 9.8mm±1.0mm 安装孔φ2.3型 11.3mm±1.0mm	
	6	0.64N	0.049N				安装孔φ1.2型 13.1mm±1.0mm 安装孔φ2.3型 14.6mm±1.0mm	
R型链接杆	4	0.39N	0.029N	3.0mm	0.5mm	0.5mm	安装孔φ1.2型 10.7mm±0.7mm 安装孔φ3.0型 16.25mm±0.7mm	
	6	1.27N	0.29N				引线固定型 10.7mm±0.7mm 安装孔φ3.0型 16.25mm±0.7mm	
链接滚轴杆	4	0.39N	0.029N	3.0mm	0.5mm	0.5mm	安装孔φ1.2型 13.1mm±1.0mm 安装孔φ2.3型 14.6mm±1.0mm	
	6	0.64N	0.049N				引线固定型 10.7mm±0.7mm 安装孔φ3.0型 16.25mm±0.7mm	
叶片杆	导线向下引出	4	0.98N	0.20N	6.0mm	1.0mm	2.5mm	安装孔φ3.0型 16.0mm±2.0mm
		6	1.27N	0.29N	6.0mm	1.0mm	2.5mm	安装孔φ3.0型 16.0mm±2.0mm
	导线横向引出型	4	1.27N	0.22N	2.6mm	0.5mm	1.4mm	引线固定型 10.7mm±0.7mm 安装孔φ3.0型 16.25mm±0.7mm
		6	1.76N	0.26N	2.6mm	0.5mm	1.4mm	引线固定型 10.7mm±0.7mm 安装孔φ3.0型 16.25mm±0.7mm
长行程型	7	2.45N	0.20N	—	0.5mm	2.0mm	2.5mm±0.4mm	

注) 安装孔φ12mm型和φ2.3mm型中的(OP)不同。

尺寸图

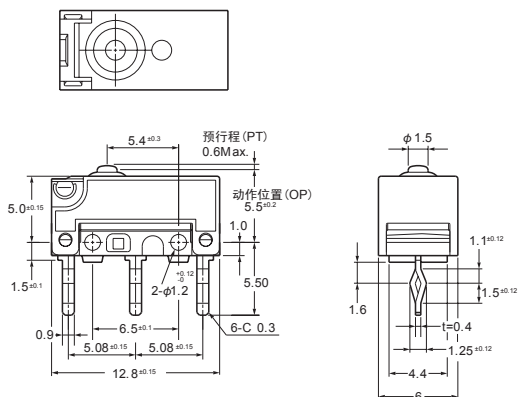
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站 (<http://device.panasonic.cn/ac>) 下载CAD数据。

单位: mm 一般公差±0.25

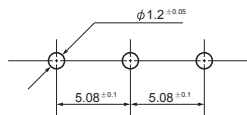
■P/C板端子: 安装孔M1.2型 针状按钮

外形尺寸图

CAD数据



PC板加工尺寸

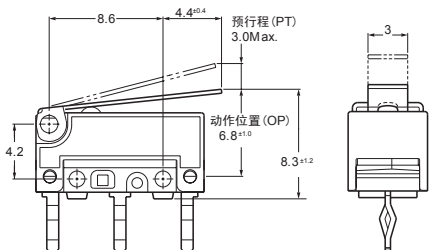


预行程 (PT) 最大	0.6mm	
响应差的行程 (MD) 最大	0.12mm	
超行程 (OT) 最小	0.25mm	
动作位置 (OP)	与安装孔之间的距离	5.5mm±0.2mm
	与基准距之间的距离	7mm±0.3mm

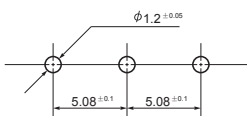
■P/C板端子: 链接杆

外形尺寸图

CAD数据



PC板加工尺寸

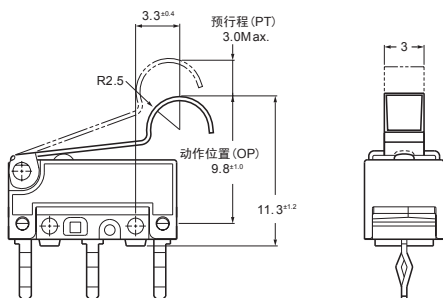


预行程 (PT) 最大	3.0mm	
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm	
超行程 (OT) 最小	0.5mm	
动作位置 (OP)	与安装孔之间的距离	6.8mm±1.0mm
	与基准距之间的距离	8.3mm±1.2mm

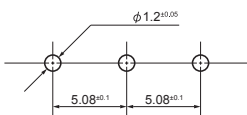
■P/C板端子: R型链接杆

外形尺寸图

CAD数据



PC板加工尺寸

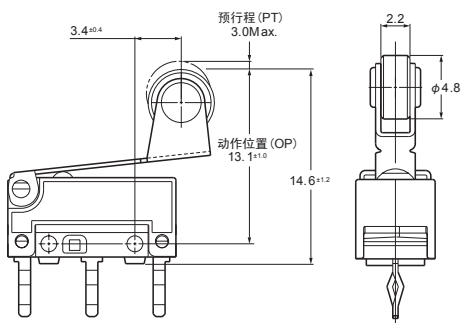


预行程 (PT) 最大	3.0mm	
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm	
超行程 (OT) 最小	0.5mm	
动作位置 (OP)	与安装孔之间的距离	9.8mm±1.0mm
	与基准距之间的距离	11.3mm±1.2mm

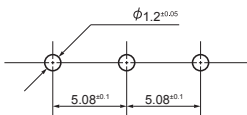
■P/C板端子: 链接滚轴杆

外形尺寸图

CAD数据



PC板加工尺寸



预行程 (PT) 最大	3.0mm	
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm	
超行程 (OT) 最小	0.5mm	
动作位置 (OP)	与安装孔之间的距离	13.1mm±1.0mm
	与基准距之间的距离	14.6mm±1.2mm

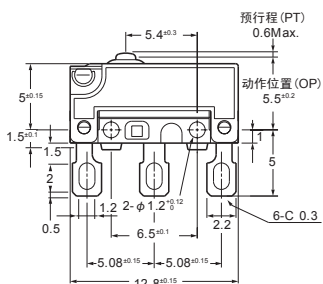
J型绿松石开关(ABJ1,2,3,4,5)

■焊接端子

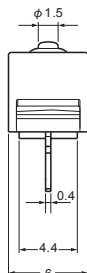
安装孔 $\phi 1.2$ 型

外形尺寸图

CAD数据



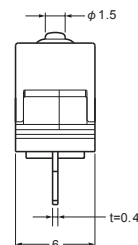
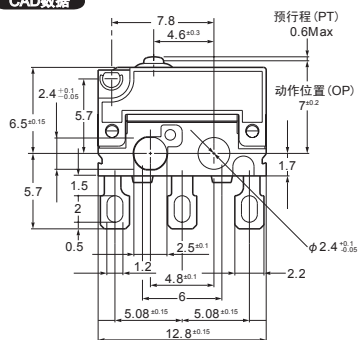
安装孔 $\phi 1.2$ 型



安装孔M2.3型

外形尺寸图

CAD数据



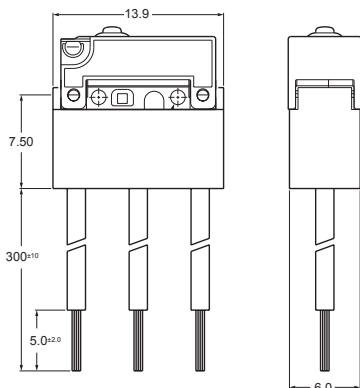
注) 激励器系列的尺寸与P/C板端子型相同。

■导线向下引出型

安装孔M1.2型

外形尺寸图

CAD数据

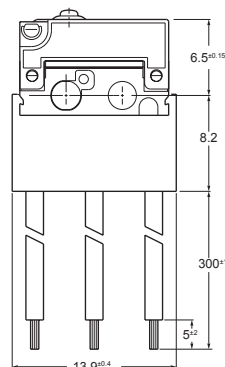


导线粗细	0.3mm ² 注2)
导线颜色	COM...黑 NC...红 NO...白

安装孔M2.3型

外形尺寸图

CAD数据



导线粗细	0.3mm ² 注2)
导线颜色	COM...黑 NC...红 NO...白

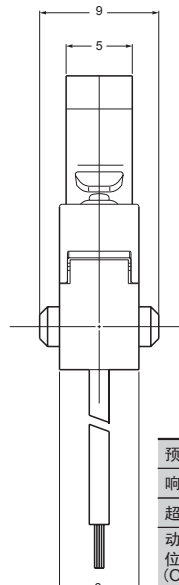
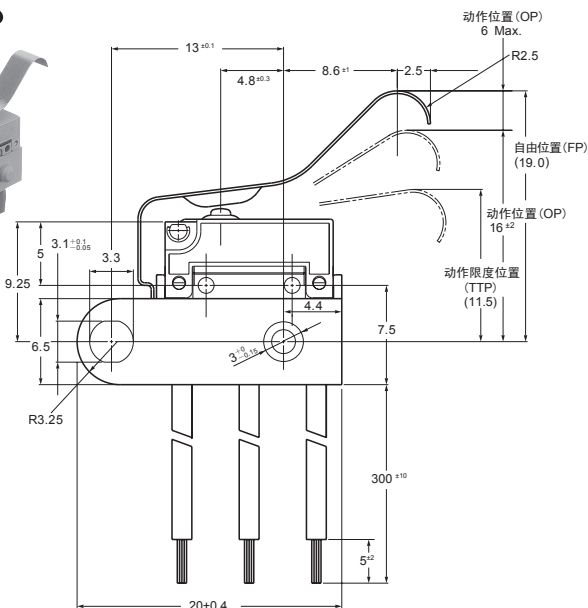
注) 1. 记载尺寸以外的尺寸与焊接端子型相同。
激励器系列的尺寸与P/C板端子型相同。

■导线向下引出型·叶片杆型

安装孔M3型

外形尺寸图

CAD数据

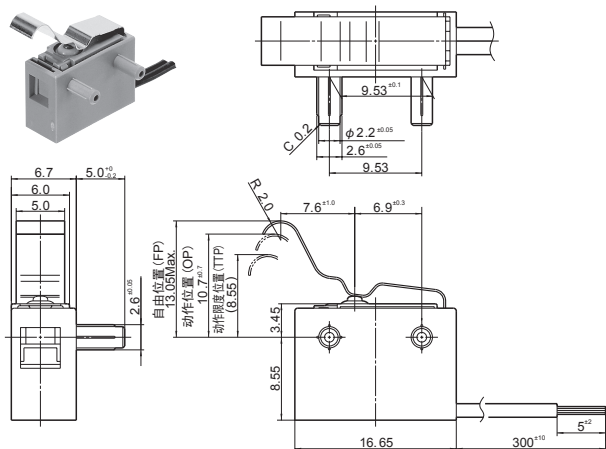


预行程 (PT) 最大	6.0mm
响应差的行程 (MD) 最大	1.0mm
超行程 (OT) 最小	2.5mm
动作位置 (OP)	与安装孔之间的距离 16.0mm±2.0mm

■导线横向引出型
 引脚固定型(右侧引脚)
 导线向右引出型

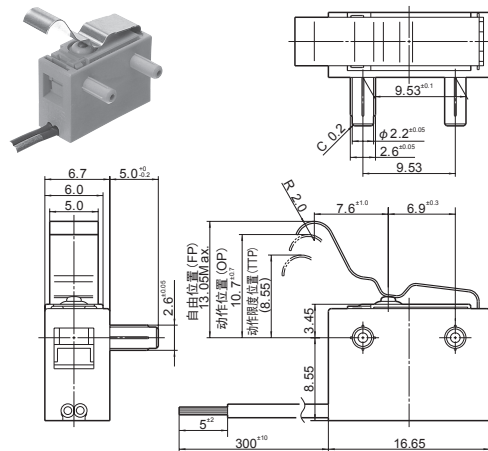
CAD数据

外形尺寸图



导线向左引出型

CAD数据

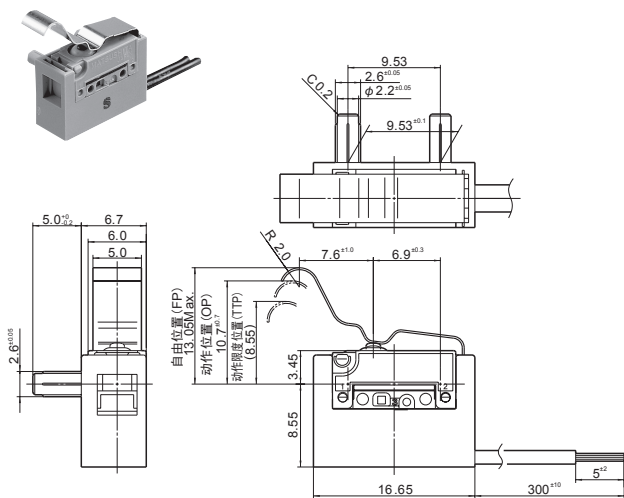


预行程 (PT) 最大	2.6mm
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm
超行程 (OT) 最小	1.4mm
动作位置 (OP)	与安装侧引线之间的距离 10.7mm±0.7mm

引脚固定型(左侧引脚)
 导线向右引出型

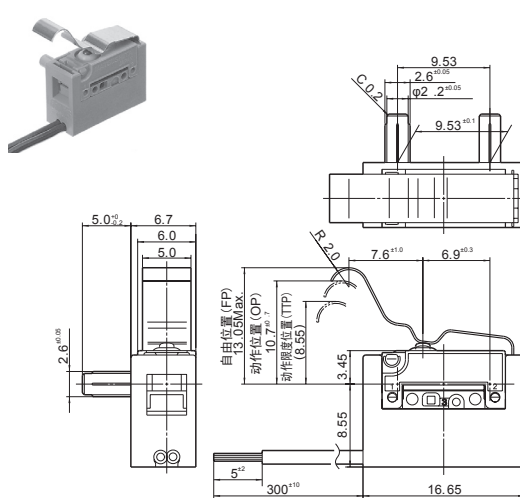
CAD数据

外形尺寸图



导线向左引出型

CAD数据



预行程 (PT) 最大	2.6mm
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm
超行程 (OT) 最小	1.4mm
动作位置 (OP)	与安装侧引线之间的距离 10.7mm±0.7mm

J型绿松石开关(ABJ1,2,3,4,5)

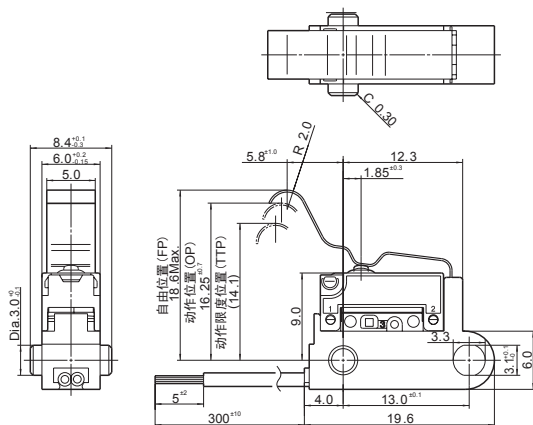
■导线横向引出型·叶片杆型

安装孔M3型

CAD数据



外形尺寸图



预行程 (PT) 最大	2.6mm
响应差的行程 (MD) 最大	0.5mm
超行程 (OT) 最小	1.4mm
动作位置 (OP) 与安装侧引线之间的距离	16.25mm±0.7mm

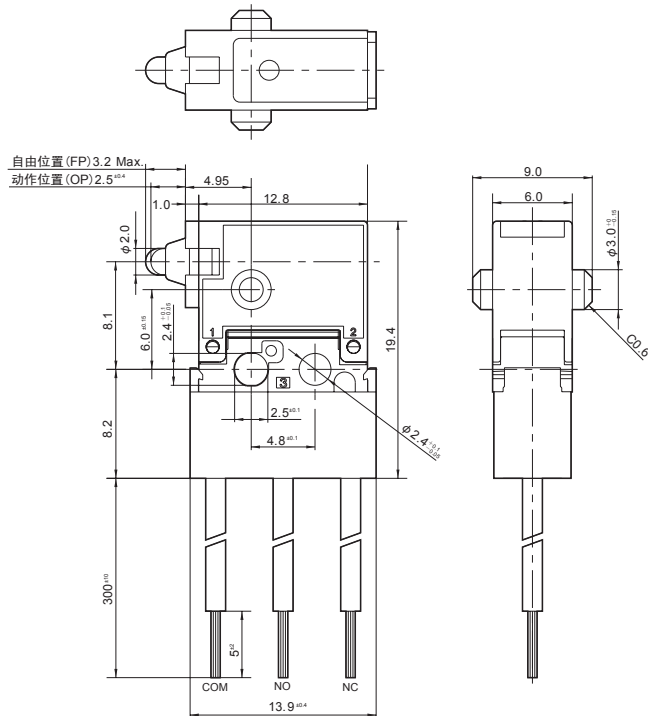
■带导线·长行程型

安装孔M2.3型

CAD数据



外形尺寸图



预行程 (PT) 最大	0.5mm
响应差的行程 (MD) 最大	2.0mm
超行程 (OT) 最小	2.5mm±0.4mm