

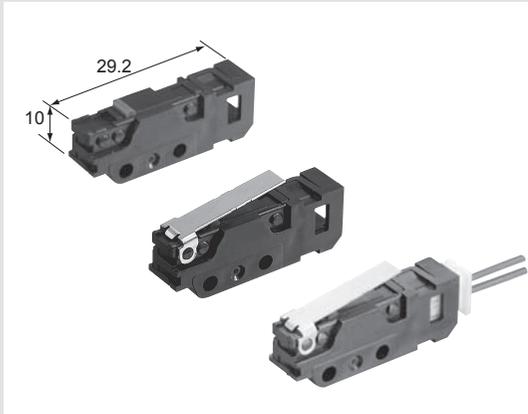
检测用：微动开关(非密封型)

对应RoHS

CS 型微动开关

S型开关的连接器型。

(单位：mm)



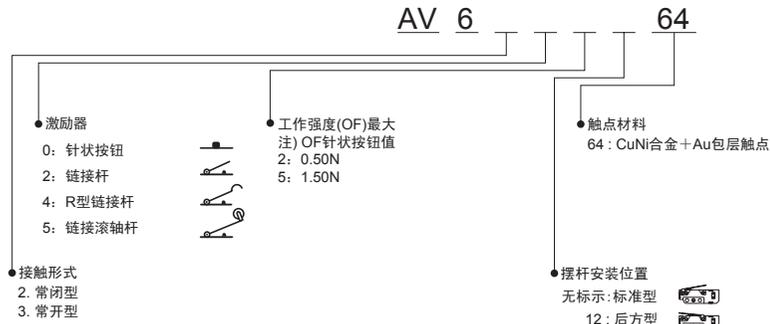
特点

- 采用连接器连接，大幅提高了施工性
- 采用简易防尘构造和金包层2层触点
- 接触形式包括常开型和常闭型两种
- 杆安装位置有标准型和后方型两种
- 保护等级 IP40

用途

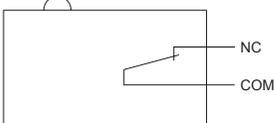
- 自动售货机售罄检测
- 游戏机硬币有无检测
- 复印机
- 打印机
- 其他所有需要维护检查的机器类

产品号体系

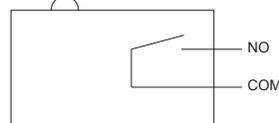


接触形式

1) 常闭型

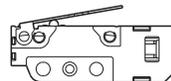


2) 常开型

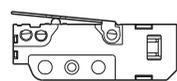


有关摆杆安装位置

1) 标准型



2) 后方型



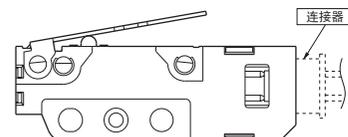
电流容量(参考值)



推荐连接器

使用连接器连接，可大幅提高施工性能

- 适用连接器：日本压接端子制造(株)制造的XA连接器
- 接点：SXA-001T-P0.6
- 外罩：XAP-02V-1



品 种

■ 摆杆安装位置：标准型

激励器	工作强度 (OF) 最大	接触型式	
		常闭型	常开型
针状按钮	0.50N	AV620264	AV630264
	1.50N	AV620564	AV630564
链接杆	0.20N	AV622264	AV632264
	0.50N	AV622564	AV632564
R型链接杆	0.20N	AV624264	AV634264
	0.50N	AV624564	AV634564
链接滚轴杆	0.20N	AV625264	AV635264
	0.50N	AV625564	AV635564

■ 摆杆安装位置：后方型

激励器	工作强度 (OF) 最大	接触型式	
		常闭型	常开型
针状按钮	0.35N	AV62221264	AV63221264
	1.00N	AV62251264	AV63251264
R型链接杆	0.35N	AV62421264	AV63421264
	1.00N	AV62451264	AV63451264
链接滚轴杆	0.35N	AV62521264	AV63521264
	1.00N	AV62551264	AV63551264

额 定

■ 额定值

触点规格	触点电压	阻性负载 ($\cos \phi \approx 1$)
CuNi合金+Au包层触点	DC 30[V]	0.1[A]
	DC 5[V]	1[mA] 最小适用负载

■ 性能概要

项目		性能概要
寿命	机械寿命 (OT Max)	50万次以上 (通断频率60次/分钟)
	电气寿命 (额定负载下, OT Max.)	20万次以上 (通断频率20次/分钟)
绝缘电阻		100MΩ以上
耐电压	非连接端子间	AC1,000V 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
接触电阻 (初始)		100mΩ以下 (通过DC6V~8V 0.1A电压降下法) 连接器与导线 (线种AWG28 长度为50mm) 含阻性的值
耐振性 (误动作振动)		单振幅0.75mm 10Hz~55Hz (触点开离为1ms以下)
耐冲击性 (误动作冲击)		施加冲击 1.50N型 : 300m/s ² 以上 (触点开离为1ms以下) 0.50N型 : 150m/s ² 以上 (触点开离为1ms以下)
连接器插入力		20N以下 (插入时的插拔方向)
连接器插锁定力		20N以上 (在静荷重下拔出的插拔方向)
连接器插拔次数		5次以下 (插拔方向)
允许操作速度 (无负载)		0.1mm/秒~1,000mm/秒 (针状按钮位置)
最大通断频率 (无负载)		300次/分钟
使用环境温度		-25℃~+85℃ (应无结冰、凝露)
重量		约2.5g (按钮型)
触点规格	触点材料	CuNi合金+Au包层
防护等级		IP40

■ 动作特性

1) 摆杆安装位置：标准型

激励器	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	0.50N	0.04N	0.6mm	0.1mm	0.4mm	8.4mm±0.3mm
	1.50N	0.25N				
链接杆	0.20N	0.02N	2.6mm	0.8mm	1.2mm	10.0mm±0.8mm
	0.50N	0.06N				
R型链接杆	0.20N	0.02N	2.6mm	0.8mm	1.2mm	12.2mm±0.8mm
	0.50N	0.06N				
链接滚轴杆	0.20N	0.02N	2.6mm	0.8mm	1.2mm	15.7mm±0.8mm
	0.50N	0.06N				

2) 摆杆安装位置：后方形

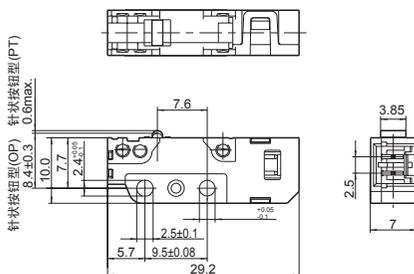
激励器	工作强度 (OF)最大	回复强度 (RF)最小	预行程 (PT)最大	响应差的行程 (MD)最大	超行程 (OT)最小	动作位置 (OP)
链接杆	0.35N	0.03N	1.4mm	0.6mm	0.7mm	9.2mm±0.6mm
	1.00N	0.10N				
R型链接杆	0.35N	0.03N	1.4mm	0.6mm	0.7mm	11.3mm±0.6mm
	1.00N	0.10N				
链接滚轴杆	0.35N	0.03N	1.4mm	0.6mm	0.7mm	14.9mm±0.6mm
	1.00N	0.10N				

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

■ 针状按钮

CAD数据

外形尺寸图



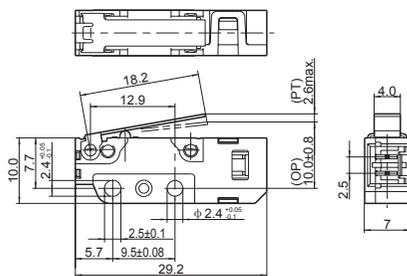
预行程(PT)最大	0.6mm
响应差的行程(MD)最大	0.1mm
超行程(OT)最小	0.4mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 8.4mm±0.3mm

■ 链接杆

摆杆安装位置：标准型

CAD数据

外形尺寸图



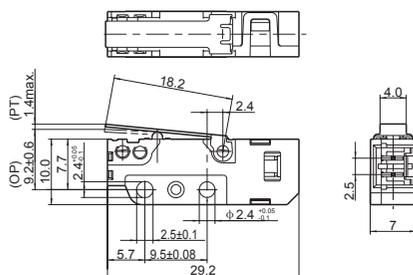
预行程(PT)最大	2.6mm
响应差的行程(MD)最大	0.8mm
超行程(OT)最小	1.2mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 10.0mm±0.8mm

摆杆安装位置：后方型

CAD数据



外形尺寸图



预行程(PT)最大	1.4mm
响应差的行程(MD)最大	0.6mm
超行程(OT)最小	0.7mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 9.2mm±0.6mm

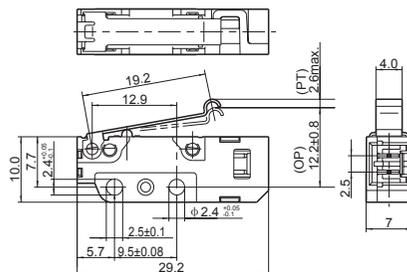
■R型连接杆

摆杆安装位置：标准型

CAD数据



外形尺寸图



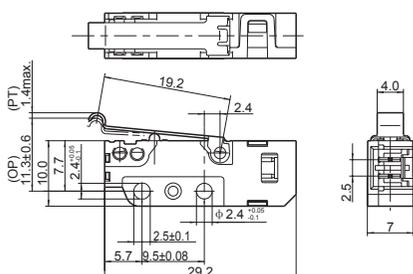
预行程(PT)最大	2.6mm
响应差的行程(MD)最大	0.8mm
超行程(OT)最小	1.2mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 12.2mm±0.8mm

摆杆安装位置：后方型

CAD数据



外形尺寸图



预行程(PT)最大	1.4mm
响应差的行程(MD)最大	0.6mm
超行程(OT)最小	0.7mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 11.3mm±0.6mm

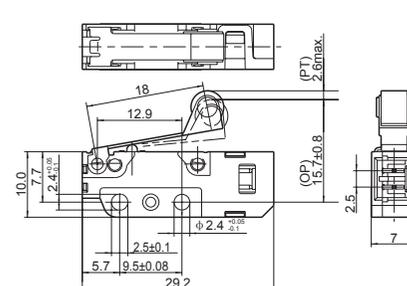
■连接滚轴杆

摆杆安装位置：标准型

CAD数据



外形尺寸图



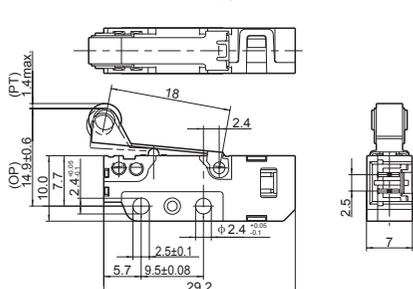
预行程(PT)最大	2.6mm
响应差的行程(MD)最大	0.8mm
超行程(OT)最小	1.2mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 15.7mm±0.8mm

摆杆安装位置：后方型

CAD数据



外形尺寸图



预行程(PT)最大	1.4mm
响应差的行程(MD)最大	0.6mm
超行程(OT)最小	0.7mm
动作位置(OP)	与安装孔之间的距离 14.9mm±0.6mm

使用注意事项**■关于开关主体的固定**

- 1) 固定开关主体时，请使用M2.3的小螺钉在平滑面上以 $0.29\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的扭矩进行固定。此外，为防止螺钉发生松动，建议同时使用垫圈，或通过粘剂进行锁定。
 - 2) 安装状态下，请确认各端子和接地等之间的绝缘距离是否充足。
 - 3) 请注意自由状态下动作体不应直接对按钮或者激励器施加力量，使用时对于按钮应在垂直方向上施加力量。
 - 4) 动作后的动作设定，以OT值的70%以上为标准。
- 杆型的情况下，请勿从动作反方向、横方向施加力量。
- 5) 应注意使杆侧朝下进行安装，以免安装后受到杆自身的重量。

■关于连接器部

- 1) CS开关的连接器部设计为使用日本压接端子制造（株）生产的XA连接器。请勿使用指定外的连接器，或直接对端子进行焊接。
- 2) 连接器组合的状态下，请注意不要对导线经常施加力量。
- 3) 请垂直插入连接器。斜向插入时，可能会在入口附近挂住，或增大插入力等。
- 4) 关于适用连接器--XA连接器所引发的故障，由于在保证范围外，请与日本压接端子(株)合作解决故障。

■开关的选择

所选择的开关在动作特性规格值的 $\pm 20\%$ 变化时，也不应发生故障。

■环境

请勿在对触点产生恶劣影响、及存在腐蚀性气体、硅等的场所，或尘埃较多的场所使用和保管。

■电路中的注意事项

由于CS开关被设计为低电压、电流负载专用开关，因此使用时请勿超过额定负载。

■实负载确认事项

实际使用时，为提高可靠性，请在实际使用状态下确认品质。