

G304D系列

2 PIN长行程密封微型微动开关（滑动结构）



■ 特点

- ◆ 小体积 2PIN开关，可带操作柄
- ◆ 虽然属于小型产品，但是可安装锁盖，可在凸轮等各种操作体上进行操作
- ◆ 接点接触力不取决于操作行程的结构
- ◆ 对应微小负载的高接触可靠性开关
- ◆ 高密封性密封开关，耐环境性强（IP67）
- ◆ 滑动接点的静音结构

■ 应用

- ◆ 汽车
- ◆ 空调
- ◆ 通信
- ◆ 电动牙刷
- ◆ 玩具

■ 特性参数

容许线性操作速度		30~500mm/s
容许操作频率		120次/分
绝缘电阻		≥100MΩ（DC 500V 绝缘电阻计）
接触电阻(初始值)	端子型	≤500mΩ
	导线型	≤800mΩ（300mm线长）
耐电压	同极端子间	AC500V,50/60Hz,1min.
	各端子与非带电金属件之间	AC1500V,50/60Hz,1min.
寿命	电气	300,000次（30次/分） DC12V 0.1A 50μA 5VDC
	机械	300,000次（60次/分）
保护结构		IEC IP67(端子部分除外)
使用环境温度		-40 ~ +85℃
使用环境湿度		95%RH以下（+5 ~ +35℃）

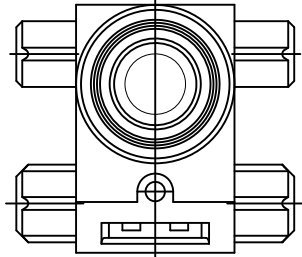
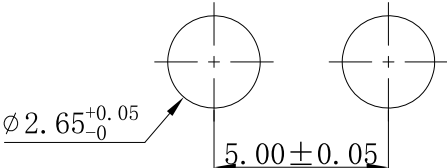
G304D系列微动开关订货型号指引

G304D	150	U	B	39	A
开关类别	操作力	端子类型	接触形式	定位柱类型	安装定位柱尺寸
	150 150gf Max.	A 焊线端子	B 常闭型(NC)	39 无定位柱	N 无定位柱
		B PCB端子	C 常开型(NO)	40 左定位柱	A Φ2.6*2.0定位柱
		C 左PCB端子		41 右定位柱	… 其他
		D 右PCB端子		42 双侧定位柱	
		… 其他		… 其他	

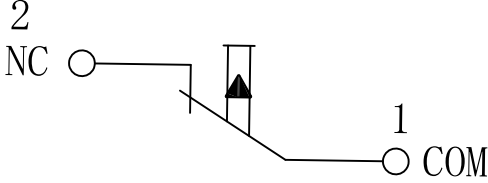
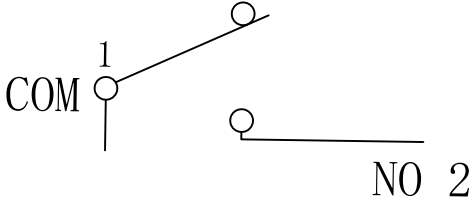
备注：产品命名规则除特制代码四位可以省略以外，其它代码均不能省略，有无特征命名描述详见上述指引：
例如：开关最大操作力为150克，带焊线端子的常开开关，带左向定位柱，无手柄无引线，Unionwell商标，如 G304D-150AC40A00N000U；
线长栏特征描述说明：
1、无字母单纯代表线长度，如300表示有效线长300mm
2、带字母（仅适用于C型防水壳）：前面的数字代表线长，后一位字母代表内置电阻组合,如300A,300表示线长300mm,使用A电阻组合；
特制代码TXXX代表所有其它非标准命名以外的所有产品特征。

01		E		300	T001	U
操作柄类型		出线方向		线长	定制代码	LOGO
00 无手柄	06 06#手柄	N 无引线	J B壳左侧出线	00 不带线	通用型	U Unionwell
01 01#手柄	... 其他	E A壳底部出线300	K B壳右侧出线	300 300mm线长 AVSS 0.3MM ² (黑色线COM端, 红色线NC或者NO端)	按客人要求订制, 定制代码为T+流水号XXX, 例如:T001	... 其他
02 02#手柄		F A壳左侧出线	L C壳底部出线	300A 300mm线长 AVSS 0.3MM ² (黑色线COM端, 红色线NC或者NO端) A:内置电阻 R1=1.5KΩ R2=1.8KΩ	... 其他	
03 03#手柄		G A壳右侧出线	M C壳左侧出线	300B 300mm线长 AVSS 0.3MM ² (黑色线COM端, 红色线NC或者NO端) B:内置电阻 R1=2.0KΩ R2=1.5KΩ		
04 04#手柄		H B壳底部出线	P C壳右侧出线	300C 300mm线长 AVSS 0.3MM ² (黑色线COM端, 红色线NC或者NO端) A:内置电阻 R1=2.0KΩ R2=0Ω (无电阻)		
05 05#手柄				... 其他		

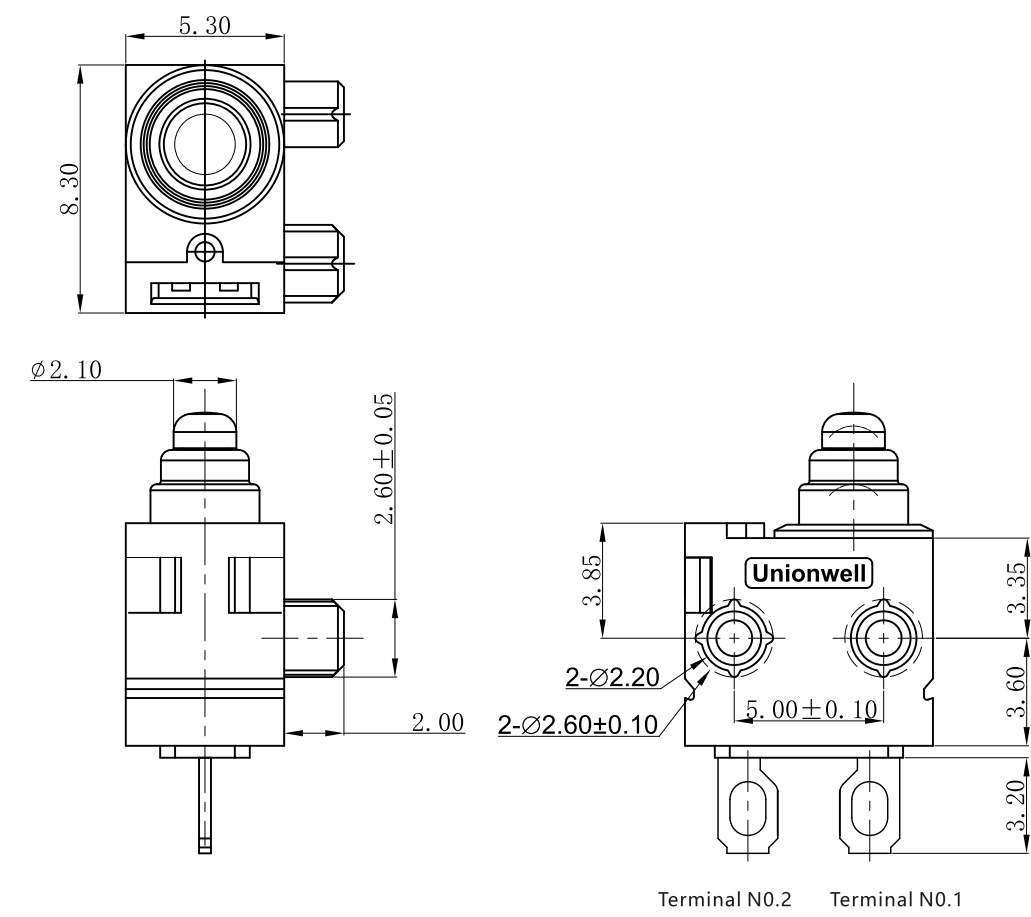
■ 定位柱方向识别及安装尺寸

定位柱方向识别	安装孔尺寸
左向 按摁位置 右向 	

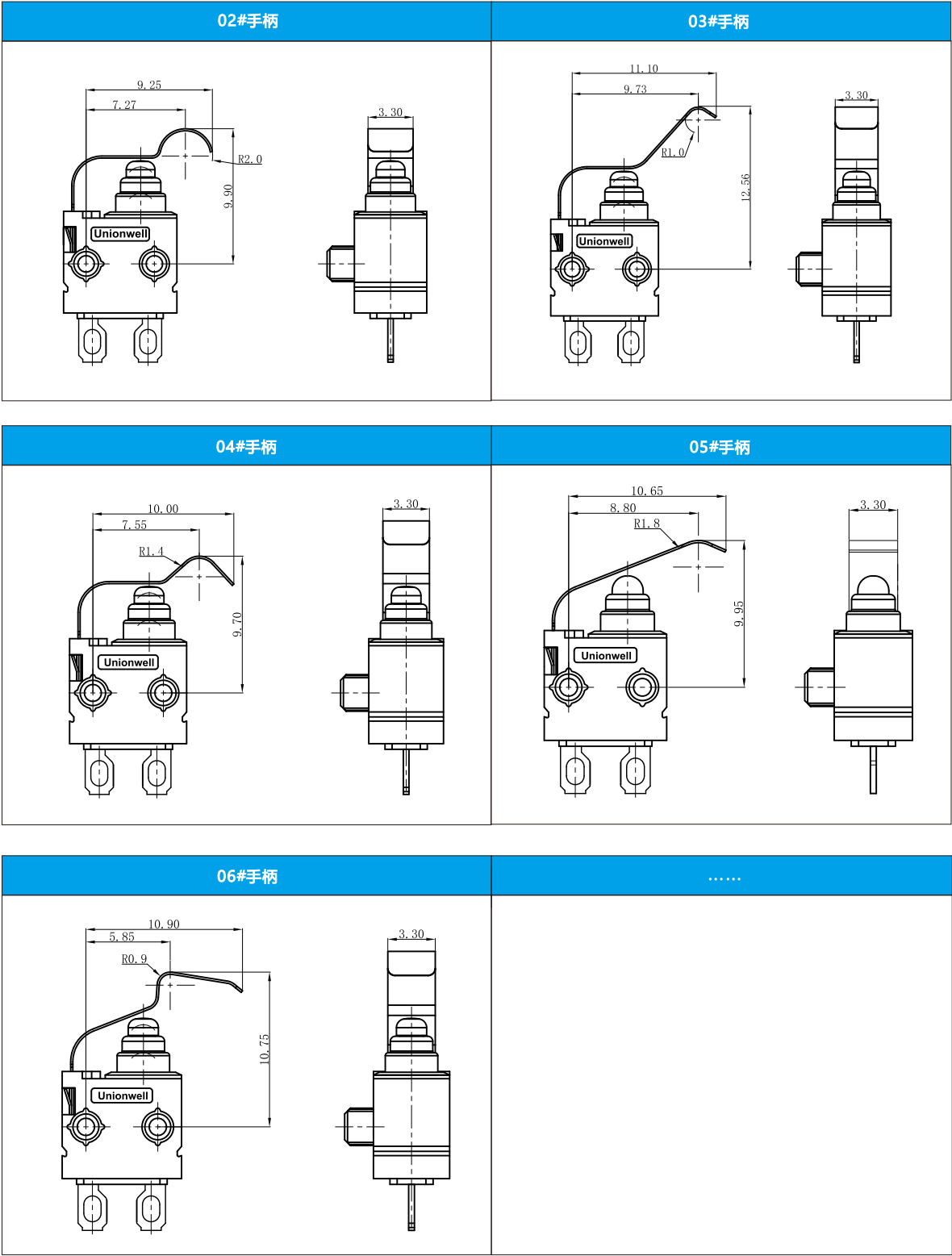
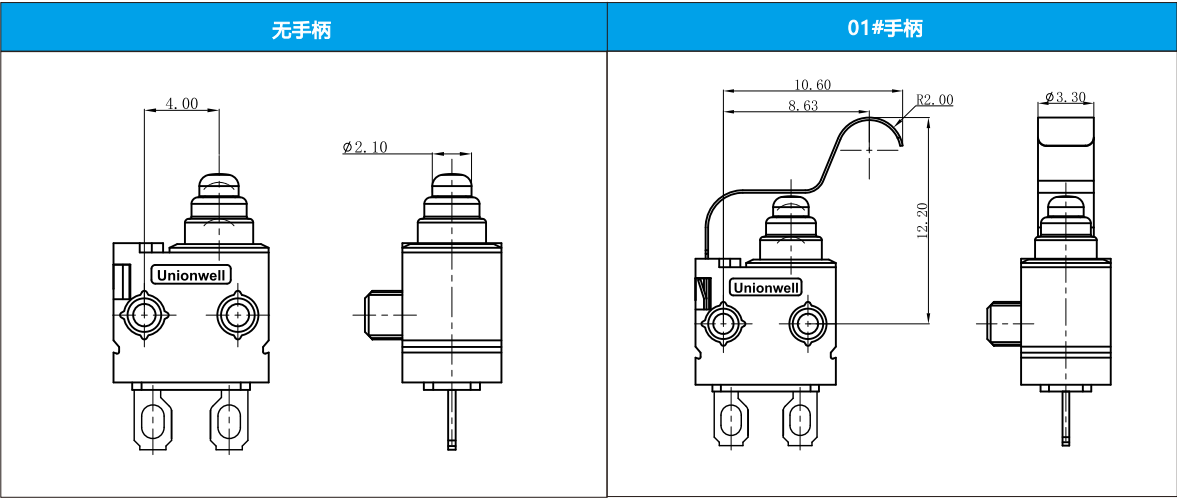
■ 接触形式

B: SPST-NC	C: SPST-NO
	

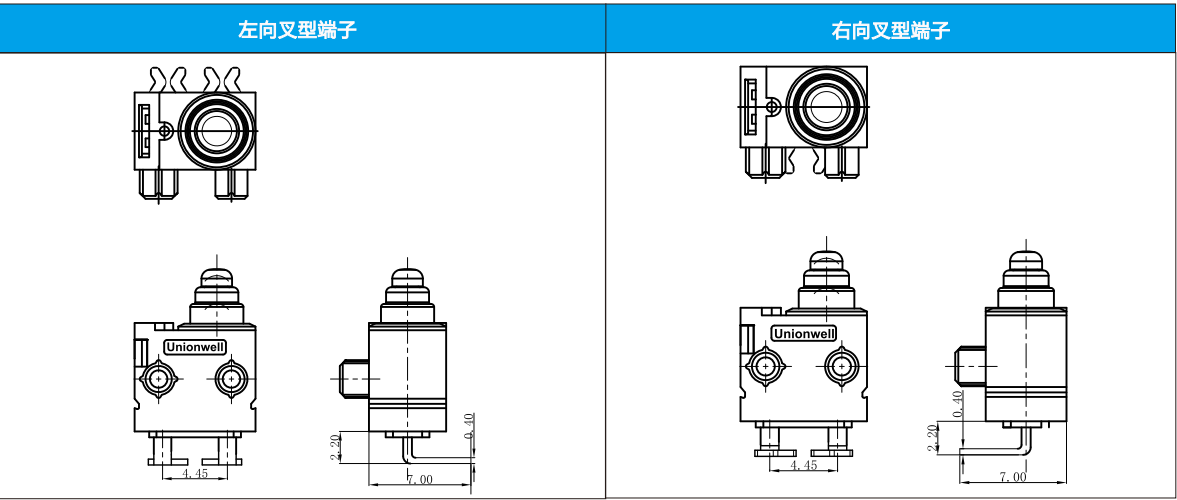
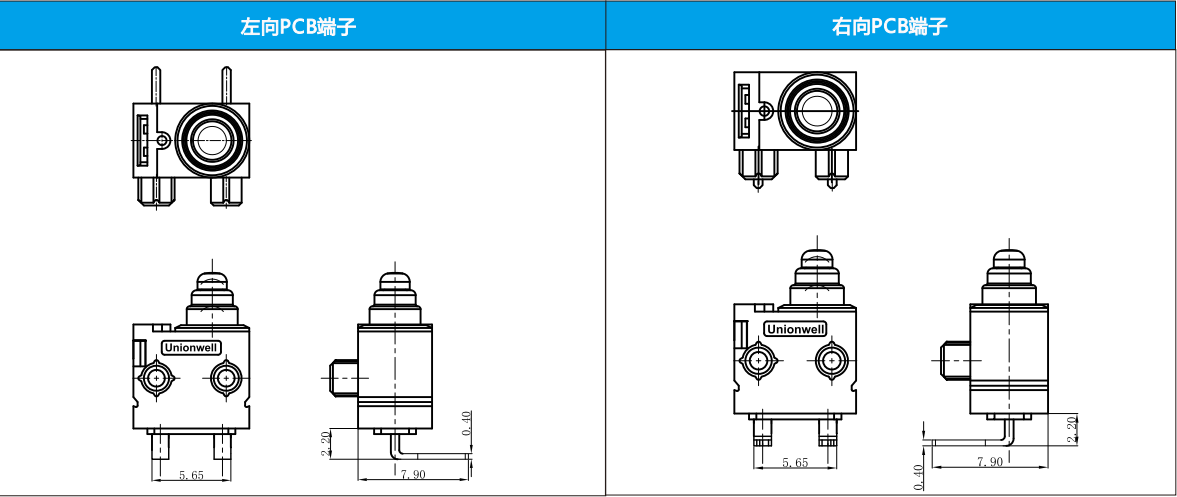
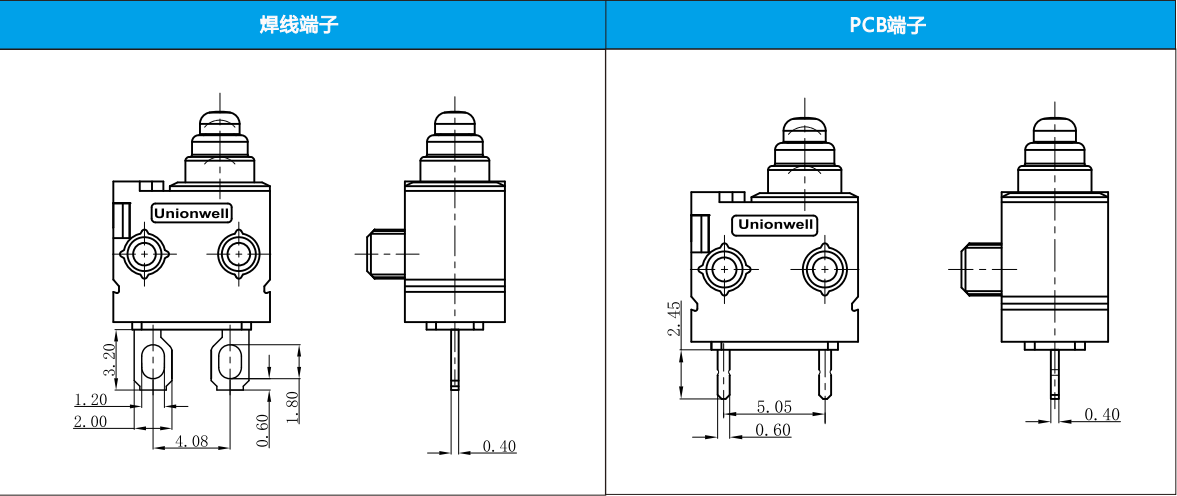
基本外观尺寸 (mm)



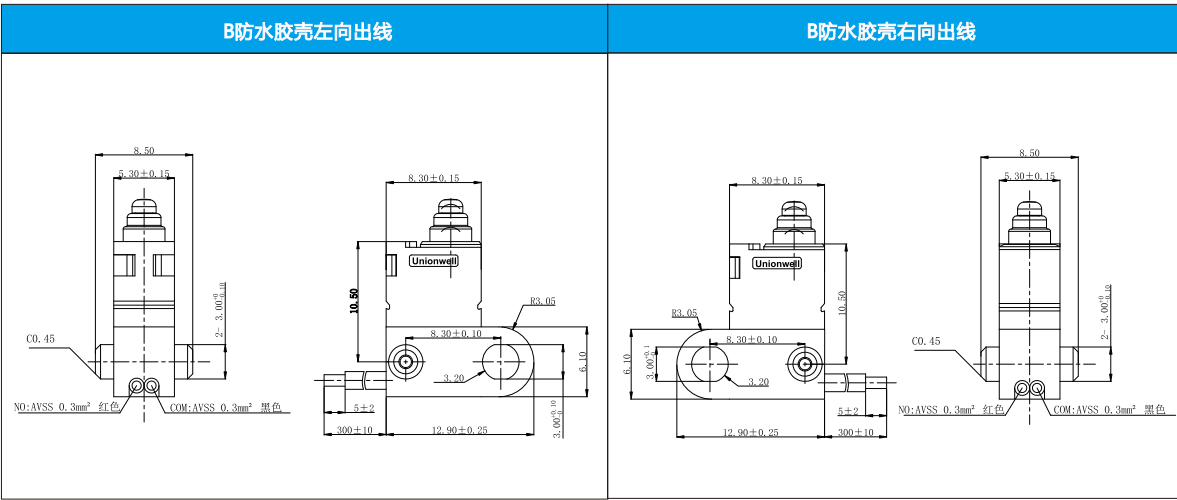
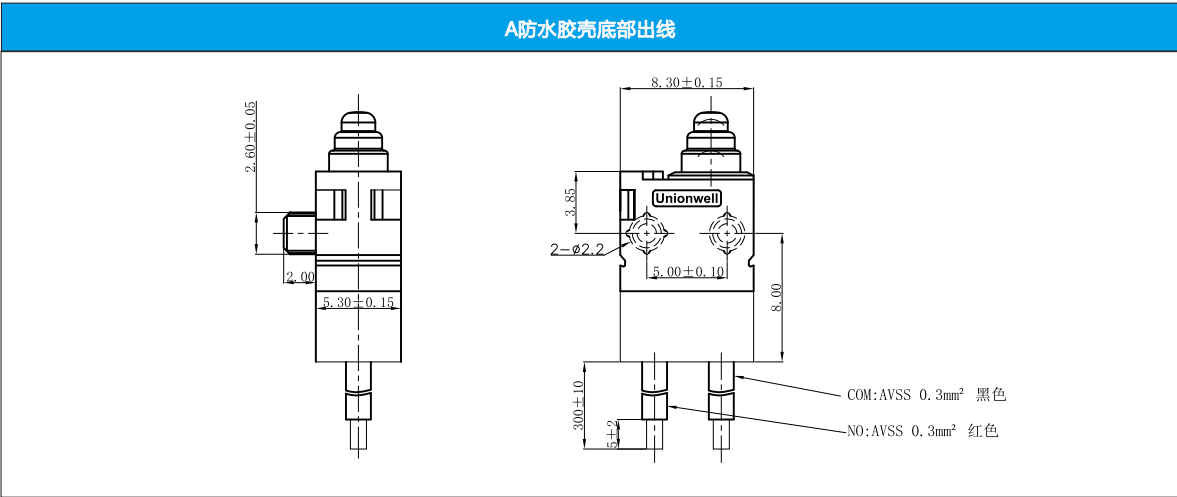
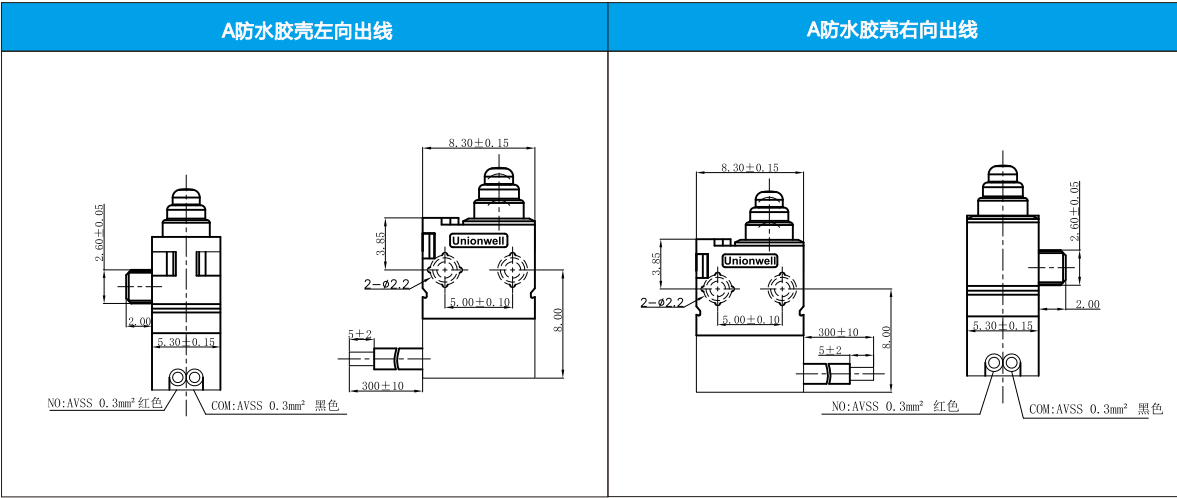
操作类型

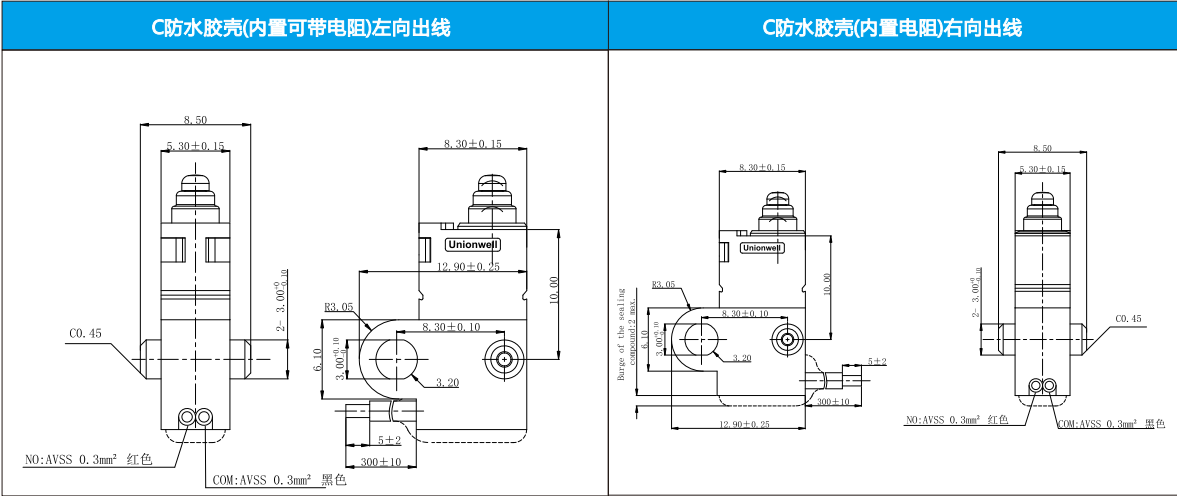
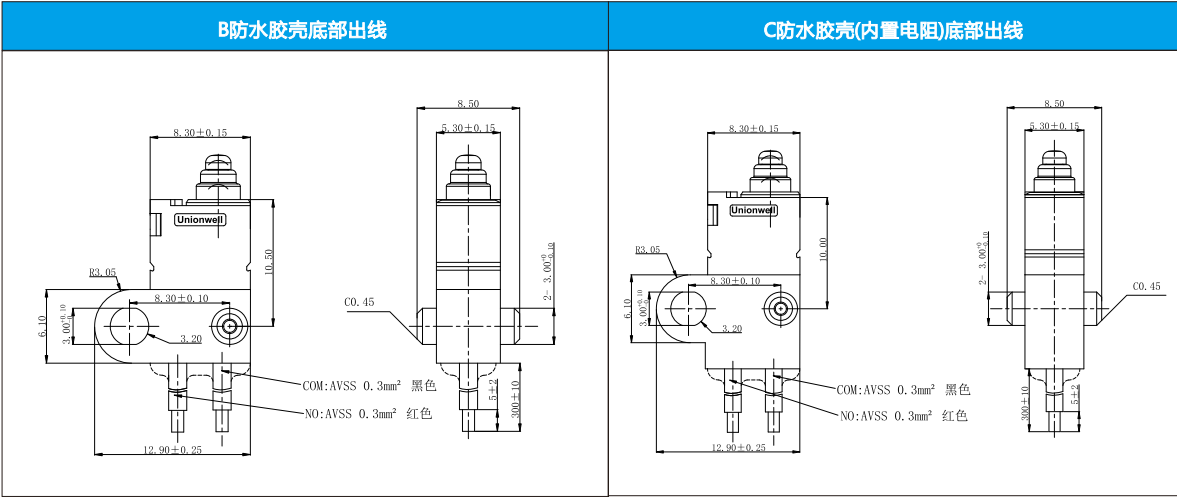


端子类型



带线类型



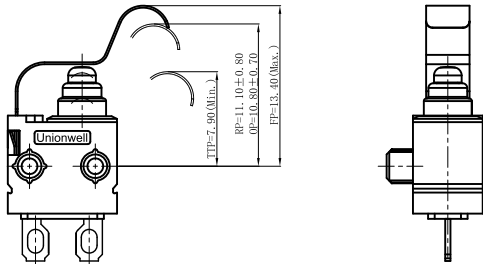
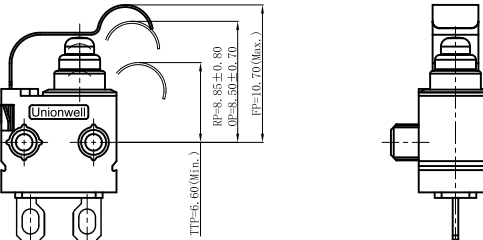
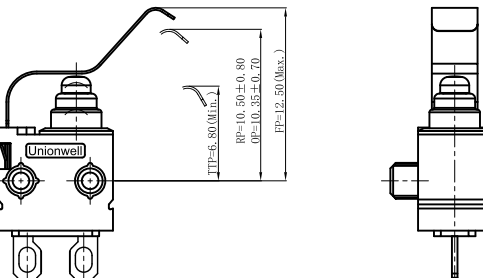
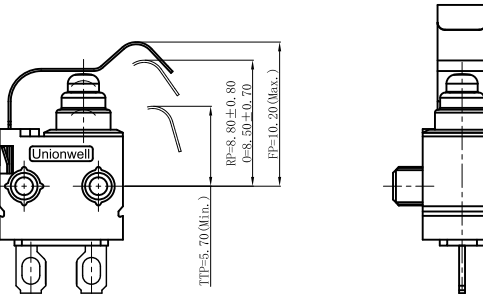


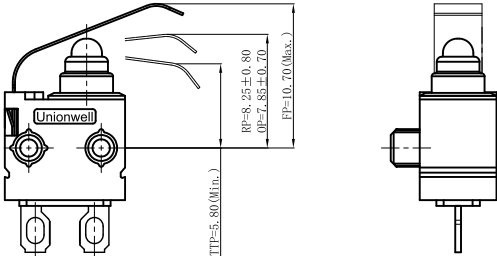
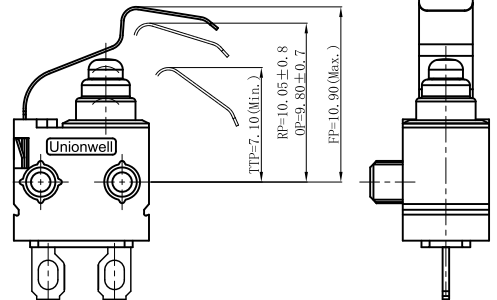
■ 操作参数

特征代码	特征类型	操作参数图示	操作参数												
N	无安装柱		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□39N00N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>4.35mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>3.75±0.30mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>3.80±0.30mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>1.90mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□39N00N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	4.35mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	3.75±0.30mm	回复位置NO/NO(RP)	3.80±0.30mm	全行程位置 (TTP)	1.90mm Min.
型号	G304D-150A□39N00N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	4.35mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	3.75±0.30mm														
回复位置NO/NO(RP)	3.80±0.30mm														
全行程位置 (TTP)	1.90mm Min.														
A	带Ø2.6 安装柱		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A00N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>7.70mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>7.10±0.30mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>7.15±0.30mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>5.15mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A00N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	7.70mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	7.10±0.30mm	回复位置NO/NO(RP)	7.15±0.30mm	全行程位置 (TTP)	5.15mm Min.
型号	G304D-150A□41A00N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	7.70mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	7.10±0.30mm														
回复位置NO/NO(RP)	7.15±0.30mm														
全行程位置 (TTP)	5.15mm Min.														
F	A防水壳 底部出线		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A00■□□□U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>7.70mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>7.10±0.30mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>7.15±0.30mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>5.15mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A00■□□□U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	7.70mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	7.10±0.30mm	回复位置NO/NO(RP)	7.15±0.30mm	全行程位置 (TTP)	5.15mm Min.
型号	G304D-150A□41A00■□□□U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	7.70mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	7.10±0.30mm														
回复位置NO/NO(RP)	7.15±0.30mm														
全行程位置 (TTP)	5.15mm Min.														
H	B防水壳 底部出线		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□39N00■□□□U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>14.45mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>13.75±0.35mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>13.80±0.40mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>11.75mm Min.</td></tr></table> 注：带手柄开关位置参数为带安装柱及各手柄开关位置参数+6.65mm。	型号	G304D-150A□39N00■□□□U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	14.45mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	13.75±0.35mm	回复位置NO/NO(RP)	13.80±0.40mm	全行程位置 (TTP)	11.75mm Min.
型号	G304D-150A□39N00■□□□U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	14.45mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	13.75±0.35mm														
回复位置NO/NO(RP)	13.80±0.40mm														
全行程位置 (TTP)	11.75mm Min.														

特征代码	特征类型	操作参数图示	操作参数												
L	C防水壳 底部出线		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□39N00■□□□U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>14.45mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>13.75±0.35mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>13.80±0.40mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>11.75mm Min.</td></tr></table> 注：带手柄开关位置参数为带安装柱及各手柄开关位置参数+6.65mm。	型号	G304D-150A□39N00■□□□U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	14.45mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	13.75±0.35mm	回复位置NO/NO(RP)	13.80±0.40mm	全行程位置 (TTP)	11.75mm Min.
型号	G304D-150A□39N00■□□□U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	14.45mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	13.75±0.35mm														
回复位置NO/NO(RP)	13.80±0.40mm														
全行程位置 (TTP)	11.75mm Min.														

■ 操作参数

手柄代码	特征类型	手柄装配图示	操作参数												
01	1#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A01N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>13.40mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>10.80±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>11.10±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>7.90mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A01N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	13.40mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	10.80±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	11.10±0.80mm	全行程位置 (TTP)	7.90mm Min.
型号	G304D-150A□41A01N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	13.40mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	10.80±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	11.10±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	7.90mm Min.														
02	2#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A02N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>10.70mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>8.50±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>8.85±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>6.60mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A02N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	10.70mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	8.50±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	8.85±0.80mm	全行程位置 (TTP)	6.60mm Min.
型号	G304D-150A□41A02N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	10.70mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	8.50±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	8.85±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	6.60mm Min.														
03	3#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A03N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>12.50mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>10.35±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>10.50±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>6.80mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A03N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	12.50mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	10.35±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	10.50±0.80mm	全行程位置 (TTP)	6.80mm Min.
型号	G304D-150A□41A03N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	12.50mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	10.35±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	10.50±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	6.80mm Min.														
04	4#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A04N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>10.20mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>8.50±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>8.80±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>5.70mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A04N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	10.20mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	8.50±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	8.80±0.80mm	全行程位置 (TTP)	5.70mm Min.
型号	G304D-150A□41A04N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	10.20mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	8.50±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	8.80±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	5.70mm Min.														

手柄 代码	特征 类型	手柄 装 配 图 示	操作参数												
05	5#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A05N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>10.70mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>7.85±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>8.25±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>5.80mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A05N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	10.70mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	7.85±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	8.25±0.80mm	全行程位置 (TTP)	5.80mm Min.
型号	G304D-150A□41A05N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	10.70mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	7.85±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	8.25±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	5.80mm Min.														
06	6#手柄		<table><tr><td>型号</td><td>G304D-150A□41A06N000U</td></tr><tr><td>操作力 (OF)</td><td>150gf Max.</td></tr><tr><td>自由位置 (FP)</td><td>11.70mm Max.</td></tr><tr><td>操作位置NC/NO(OP)</td><td>9.80±0.70mm</td></tr><tr><td>回复位置NO/NO(RP)</td><td>10.05±0.80mm</td></tr><tr><td>全行程位置 (TTP)</td><td>8.50mm Min.</td></tr></table>	型号	G304D-150A□41A06N000U	操作力 (OF)	150gf Max.	自由位置 (FP)	11.70mm Max.	操作位置NC/NO(OP)	9.80±0.70mm	回复位置NO/NO(RP)	10.05±0.80mm	全行程位置 (TTP)	8.50mm Min.
型号	G304D-150A□41A06N000U														
操作力 (OF)	150gf Max.														
自由位置 (FP)	11.70mm Max.														
操作位置NC/NO(OP)	9.80±0.70mm														
回复位置NO/NO(RP)	10.05±0.80mm														
全行程位置 (TTP)	8.50mm Min.														