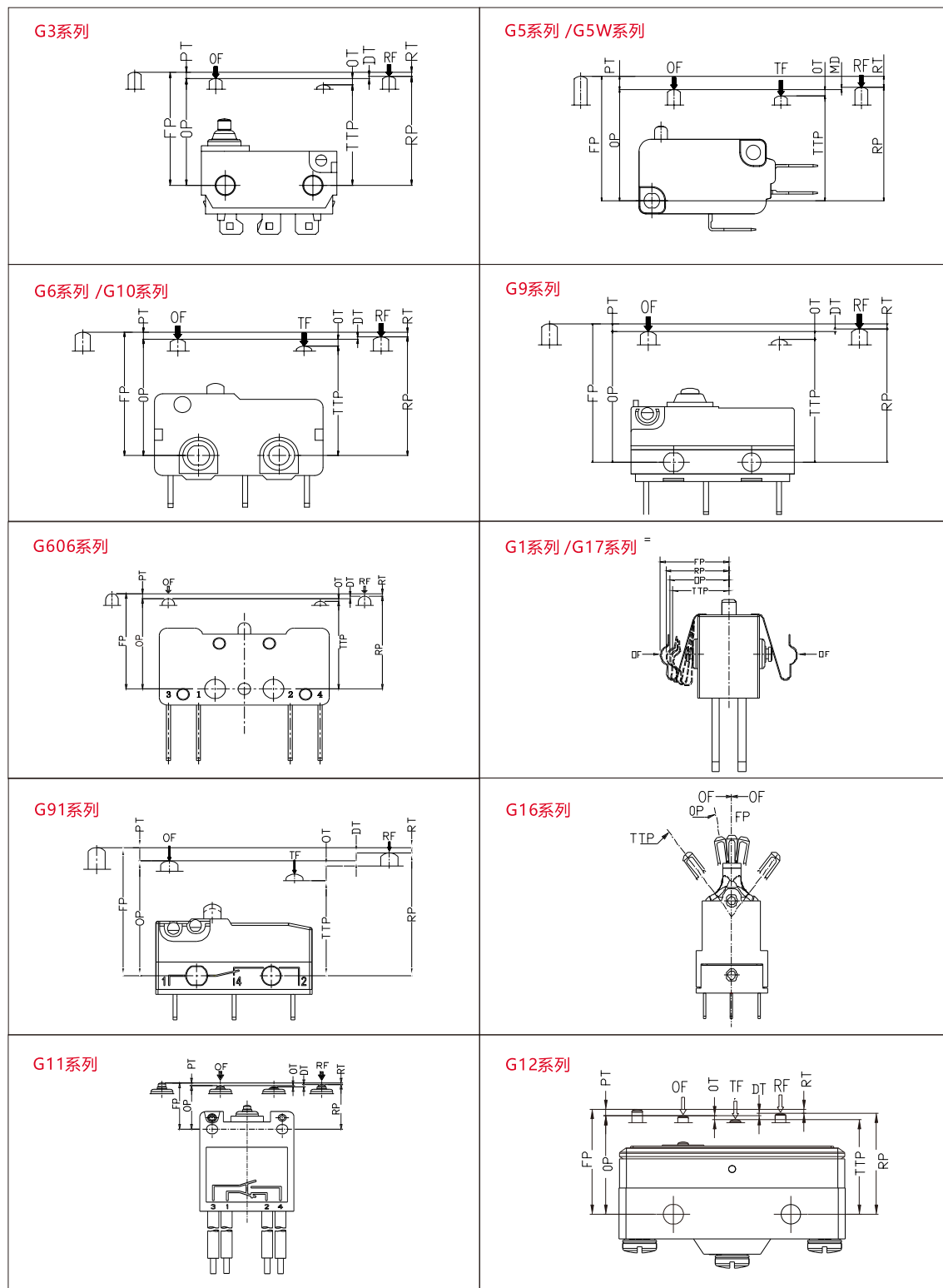


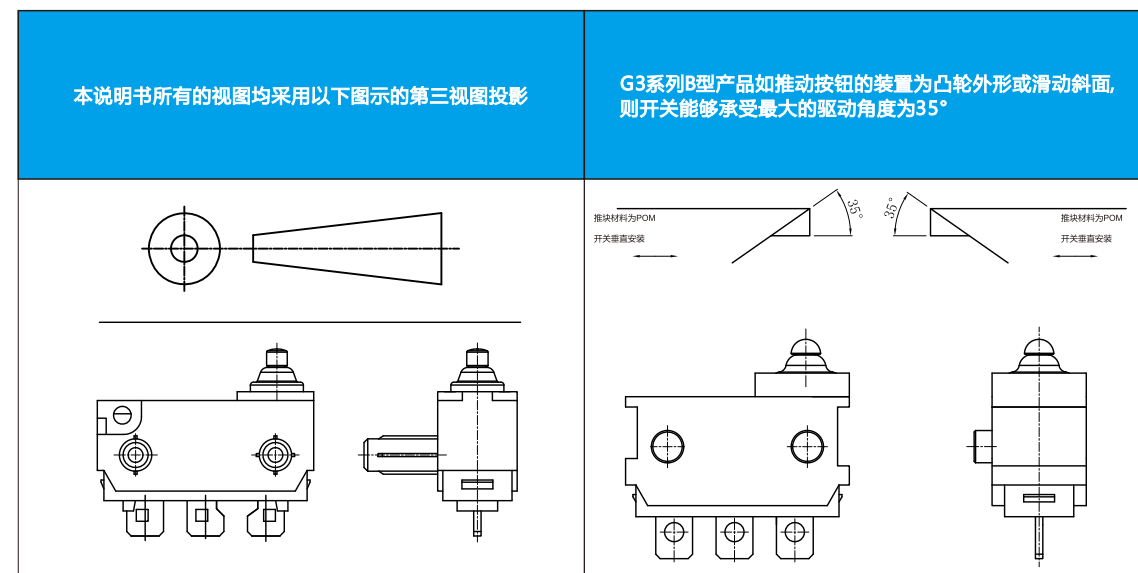
■开关动作特性图解



代号	参数名称	含义
PT	动作行程（预行程）	驱动件从自由位置到动作位置间的位移
OT	超行程	驱动件从动作位置到全行程位置间的位移
DT (OFMD)	差动行程	驱动件从动作位置到释放位置或释放位置到动作位置间的位移
RT	释放行程	驱动件从释放位置到自由位置间的位移
OF	动作力	驱动件从自由位置到动作位置所必须的最大操作力
TF	全行程力	驱动件在全行程位置所承受的最小操作力
RF	释放力	驱动件自正向动作位置返回到释放位置，操作减小到的数值
TTP	全行程位置	驱动件被止动时所处的位置
OP	动作位置	驱动件在瞬间机构发生正向动作瞬间所处的位置
RP	释放位置	驱动件在瞬间机构发生反向动作瞬间所处的位置
FP	自由位置	驱动件在不承受操作力以及力不足以引起位移时所处的位置

■第三视图投影

■侧推动作



G303系列

密封微型微动开关

■特点

- ◆ 防水防尘 (IP67) 设计
- ◆ 体型小巧, 紧凑
- ◆ 拥有全球安规认证
- ◆ 长寿命, 高可靠性
- ◆ 配备各种形式的操作柄
- ◆ 接线端子种类齐全
- ◆ 广泛应用于汽车控制、家电控制、工业控制等领域
- ◆ 各种安装外形尺寸满足不同的安装要求

■应用

- ◆ 汽车
 - ◆ 空调
 - ◆ 通信
- ◆ 电动牙刷
 - ◆ 玩具
 - ◆ 单车

■特性参数

额定值		0.1A, 125/250VAC; 3A/12VDC; 0.1A/48VDC; μ1E5
操作频率	电气	0.1A, 120次/分; 3A, 10A~30次/分
	机械	120次/分
初始接触电阻		100mΩ Max. (不带线型)
绝缘电阻		100MΩ Min.
抗振动		10~55Hz,位移0.75mm(p-p)
抗电强度		500VAC (50~ 60Hz)
使用环境温度		-40℃~+85℃
使用环境湿度		85%RH Max.
寿命	电气	Min.100,000次 (取决于具体型号)
	机械	Min.500,000次

■电路图

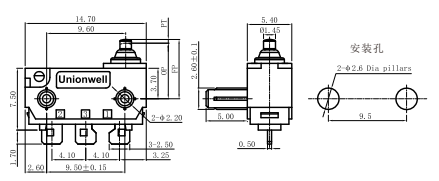
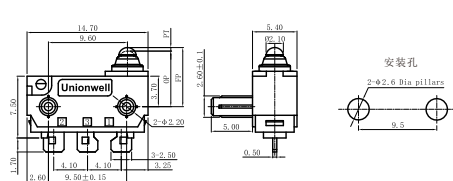
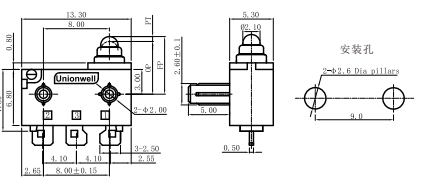
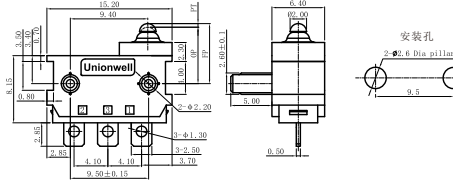
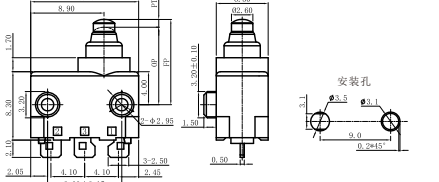
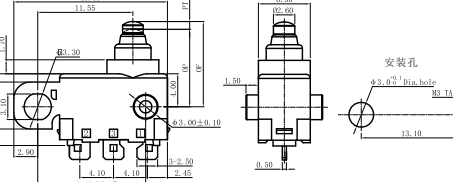
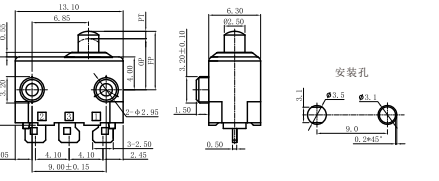
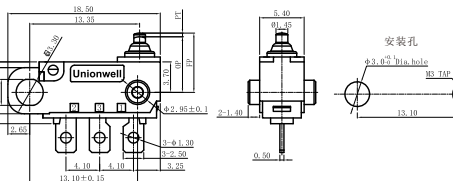


G3 系列微动开关订货型号指引

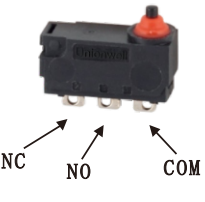
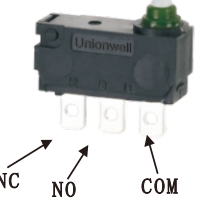
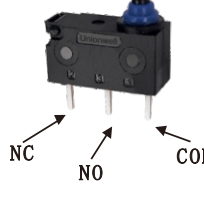
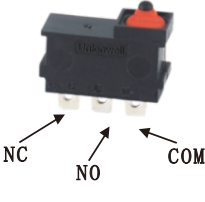
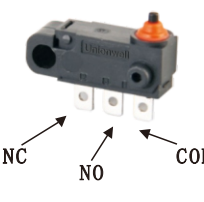
G3	03	R	130	S	00		A
开关类别	额定负载	开关电阻配置	操作力(最大值) 数据在不带操作柄测得	端子类型	操作柄类型		接触形式
	03 0.1A 125/250 VAC 48VDC; 3A 12VDC μ40T85 1E5	不带电阻 内置电阻 (带线型号)	130 130gf Max. 使用130# 弹簧	E 带电线型号 底面出线	00 不带操作柄 柱式按摩	31 模拟滚轮手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	A SPDT 单极双投
				G 带电线型号 左侧(按摩侧)出线	01 水平手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	35 35# 手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	B SPST- NC 单极单投 -常闭
				F 带电线型号 右侧 (远离 按摩侧)出线	02 直手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	36 36# 手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	C SPST- NO 单极单投 -常开
				S 焊接端子	03 03# 直手柄 (专用于C型 胶壳)	37 37# 手柄(用于 A型、A1型带 PHA 防水壳)	
				K 长焊接端子	04 04#手柄 (用于A型、 A1M3型壳)	38 38#手柄(用于 C1、C2 型)	
				N 无孔短焊接端子	05 模拟滚轮手柄 (用于A型、 A1型、M3型)	41 41#手柄(用于 A型、A1型 M3型)	
				P 直PCB端子(0.6 mm宽,长3.5mm, 底座有凸台)	08 直手柄 (用于 A2型)	45 45#手柄(用于 A型、A1型、 M3型)	
				R 右侧PCB端子	09 小模拟滚轮 手柄(用于A型 A1型、M3型)	79 79#手柄 (用 于A型、A1型、 M3型)	
				L 左侧PCB端子	10 10# 手柄(用 于A型、A1型 带PHA防水壳)	93 93# 手柄(A2 外型专用手柄)	
				I 大焊接端子 (端子孔径1.8mm)	13 13# 手柄 (专用于T型)	… 其他	
				J 左右直PCB端子	15 倒圆弧手柄 (用于A型、 A1型、M3型)		
				A 叉型左向端子	21 21#直手柄(专 用于C型胶壳)		
				B 叉型右向端子	22 22#手柄(用于 A型、A1型、 M3型)		
				Q 2.5型端子(端子 宽2.5mm, 长度7.5mm)	23 23# 手柄, (专用于C1M3 胶壳)		
				D 2.5型2#端子(端子 宽2.5mm, 长度5.15mm)	25 25# 手柄(用 于A型、A1型、 M3型)		
				W 无孔焊接端子	28 28# 手柄(用 于A型、A1型、 M3型)		
				U 5#PCB NC端子			
				V 6#PCB NC端子			

1			A			E			A			280			T001			U																				
外形与定位柱						定位柱尺寸						线号(仅适用于带线型)			线号(仅适用于带线型)			线长			定位代码			LOGO														
1	A型无定位柱		19	D1型双侧定位柱		标准定位柱 A型 A1型 A2型 B型定位柱2.60mmX5.0mm M3型定位柱 2.95mmX1.4mm C1型 D1型定位柱 2.95mmX1.5mm C1 M3型定位柱 3.0mmX1.5mm						不带电线			不带电线			300mm 标准线长			通用型			U Unionwell														
2	A型左定位柱		A1型方孔无定位柱			C1型 D1型定位柱 2.95mmX1.5mm C1 M3型定位柱 3.0mmX1.5mm						M 18#只适用于底面出线开关			A UI1007			280 280mm长			T1001 按客人要求订制, 统一在技术人员登录, 定制代码为T+流水号列如:T001			… 其他														
3	A型右定位柱		29	A1型方孔左定位柱								A Φ2.2mmX0.9mm定位柱(适用于A型、A1型)			20#只适用于A型、A1型、M3型底面出线开关、C型出两线开关			C UI1430			… 其他						T355 SPST-NC线色: COM黑色, NC灰色电阻值: RC:220Ω, R4: 3300Ω 交换状态: FP: 220Ω, OP:3520Ω											
4	B型无定位柱		30	A1型方孔右定位柱		B Φ2.5mmX1.5mm 定位柱(适用于A型、A1型、A2型、B型)						F 22#			D UI1061			T350 SPST-NC线色: COM黑色, NC灰色电阻值: RC:680Ω, R4: 2700Ω 交换状态: FP: 680Ω, OP:3380Ω																				
5	B型左定位柱		31	A1型方孔双侧定位柱		C Φ2.6mmX2.5mm 定位柱(适用于A型、A1型、A2型)						G 24#			F AVSS																							
6	B型右定位柱		47	C1M3型定位柱		F Φ2.6mmX3.8mm 定位柱(适用于型A型、A1型)						H 26#			L FLRY-A			T354 SPST-NC线色: COM黑色, NC灰色电阻值: RC:1500Ω, R4: 1800Ω 交换状态: FP: 1500Ω, OP:3300Ω																				
7	M3型定位柱		48	A2型无定位柱 (用于带线开关)		H Φ2.6X2.0mm定位柱 (适用于A型、A1型)						I 28#			… 其他			T313 SPST-NC线色: COM黑色, NC灰色电阻值: RC:1620Ω, R4: 5110Ω 交换状态: FP: 6730Ω, OP:1620Ω																				
8	A型双侧定位柱		49	A2型左定位柱 (用于带线开关)								K Φ2.95X5.0mm 定位柱(适用于C1型)						… 其他						T319 SPST-NO线色: COM黑色, NC灰色电阻值: RC:220Ω, R4: 3300Ω 交换状态: FP: 3520Ω, OP:220Ω														
9	B型双侧定位柱		50	A2型右定位柱 (用于带线开关)		J Φ2.6X1.4mm定位柱 (柱子无筋位) (适用于A2型)																																
12	C1型双侧定位柱		51	A2型双定位柱 (用于带线开关)																																		
13	C1型无定位柱		52	A2型无定位柱 (用于不带线开关)																																		
14	C1型左定位柱		53	A2型左定位柱 (用于不带线开关)																																		
15	C1型右定位柱		54	A2型右定位柱 (用于不带线开关)																																		
16	D1型无定位柱		55	A2型双定位柱 (用于不带线开关)																																		
17	D1型左定位柱		… 其他																																			
18	D1型右定位柱																																					

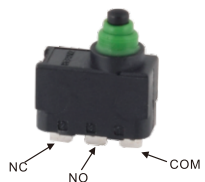
基本型安装尺寸及操作特性图

A外形	A1外形
	
A2外形	B外形
	
C1外形	C1M3外形
	
D1外形	M3外形
	

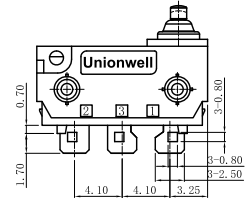
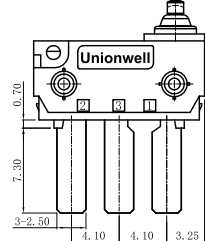
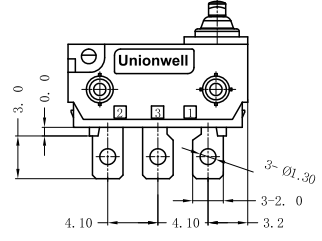
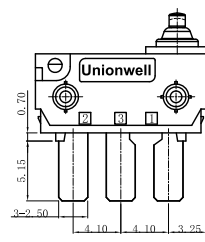
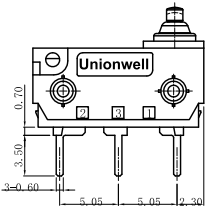
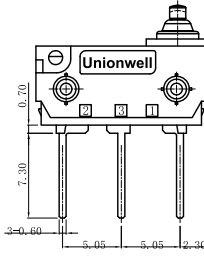
外形与定位柱

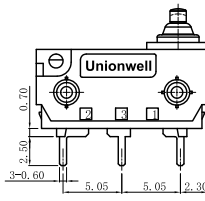
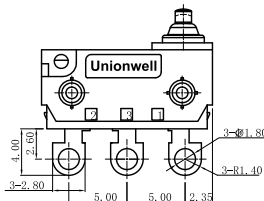
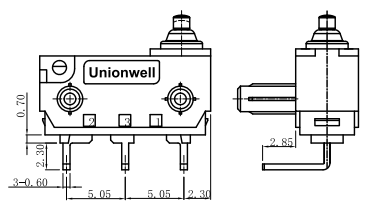
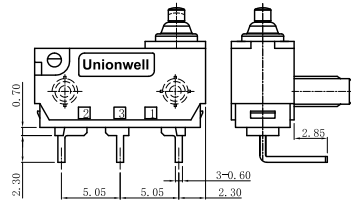
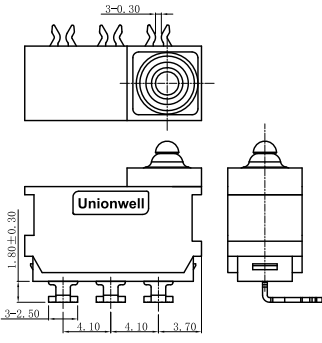
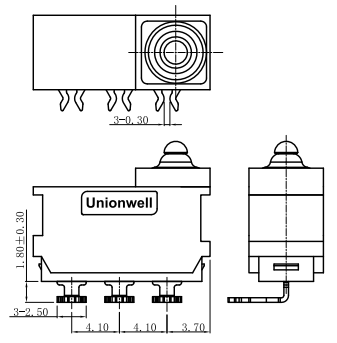
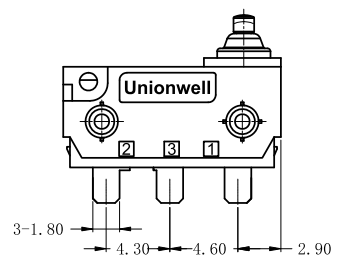
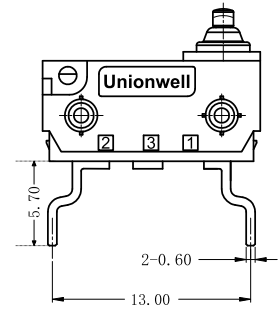
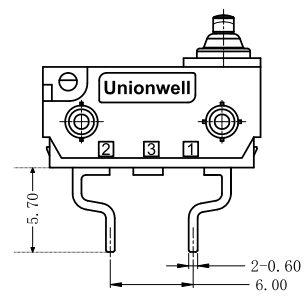
A 型基本外形	A1 型基本外形	A2 型基本外形	B 型基本外形	M3 型基本外形
				

■外形与定位柱

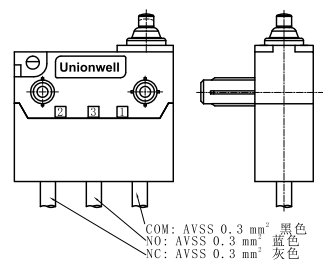
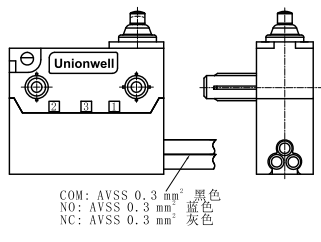
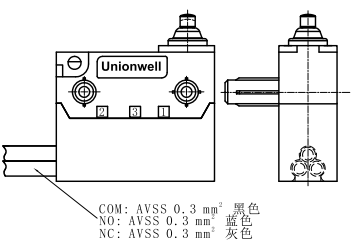
C1 型基本外形	D1 型基本外形
 C1型	 D1型
C1M3 型	
	

■开关端子类型(可定制)

S型	Q型	K型
		
D型	P型	J型
		

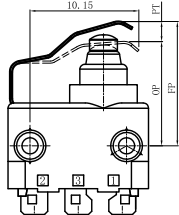
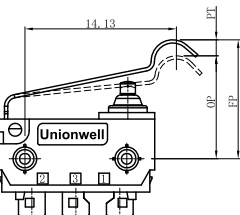
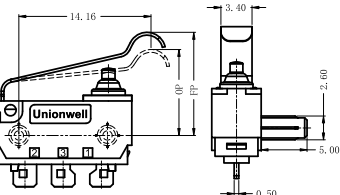
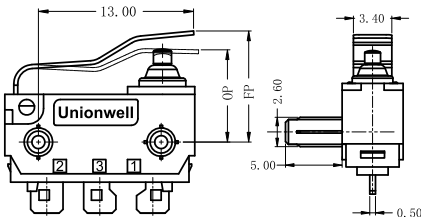
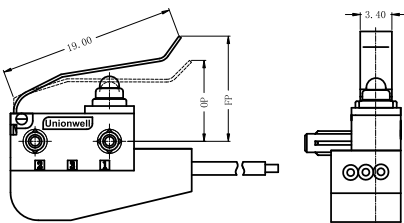
P1型	I型	R型
		
L型	A型	B型
		
W型	U型	V型
		

■开关出线类型

底面出线	按挚侧出线	远离按挚侧出线
 COM: AVSS 0.3 mm² 黑色 NO: AVSS 0.3 mm² 蓝色 NC: AVSS 0.3 mm² 灰色	 COM: AVSS 0.3 mm² 黑色 NO: AVSS 0.3 mm² 蓝色 NC: AVSS 0.3 mm² 灰色	 COM: AVSS 0.3 mm² 黑色 NO: AVSS 0.3 mm² 蓝色 NC: AVSS 0.3 mm² 灰色

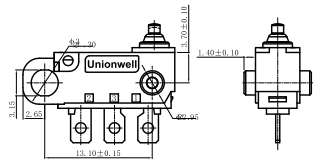
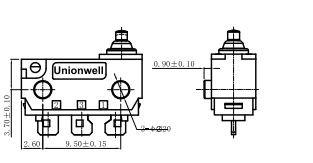
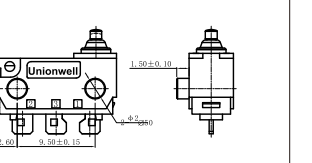
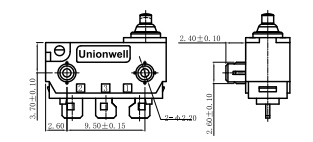
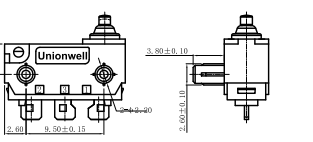
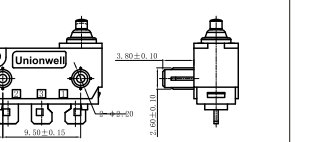
■开关手柄类型(可定制)

无手柄	01#手柄	02#手柄

38#手柄	41#手柄	79#手柄
		
45#手柄	93#A2手柄	
		

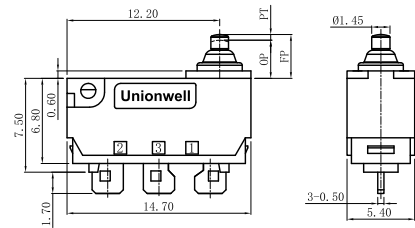
■开关定位柱类型(可定制)

A外形标准型 :Ø2.60X5.00mm定位柱	A1外形标准型 :Ø2.60X5.00mm定位柱	■ 定位柱方向识别 从开关的顶部看来区分左右向 按捺位置 左向 右向
A2外形标准型 :Ø2.60X5.00mm定位柱	B外形标准型 :Ø2.60X5.00mm定位柱	
C1:Ø2.95X1.50mm定位柱	C1M3:Ø3.00X1.50mm定位柱	D1:Ø2.95X1.50mm定位柱

M3:Ø2.95X1.50mm定位柱	A外形的A型:Ø2.20X0.90mm定位柱	A外形的B型:Ø2.50X1.50mm定位柱
		
A外形的C型: Ø2.60X2.50mm定位柱	A外形的F型: Ø2.60X3.80mm定位柱	A外形的H型: Ø2.60X2.00mm定位柱
		

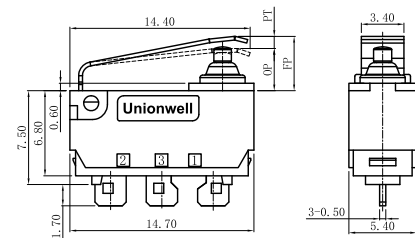
外形尺寸和操作特性

◆ G3□□-□□□S00A1U



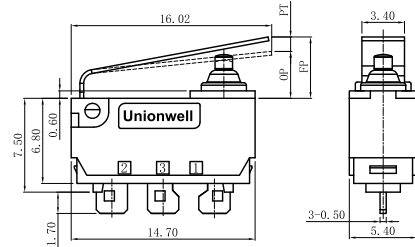
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	13	0.8	0.8	0.2	3.65 3.05±0.2

◆ G3□□-□□□S01A1U



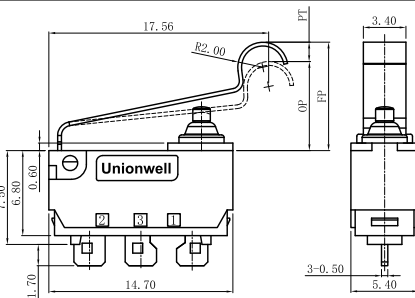
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	30	3	0.8	0.5	5.7 3.4±0.5

◆ G3□□-□□□S02A1U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	25	3.5	1.35	0.6	6.8 3.7±0.6

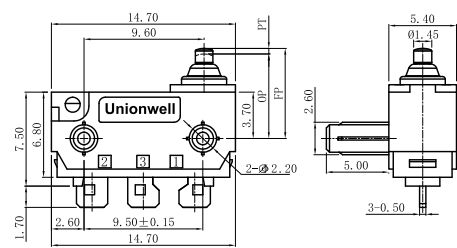
◆ G3□□-□□□S05A1U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	180	20	3.8	1.5	0.7	9.8 7.0±0.7

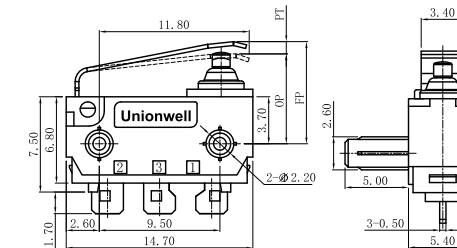
外形尺寸和操作特性

◆ G3□□-□□□S00A3U



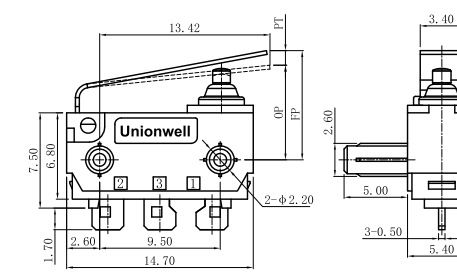
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	13	0.8	0.8	0.2	7.35 6.75±0.2

◆ G3□□-□□□S01A3U



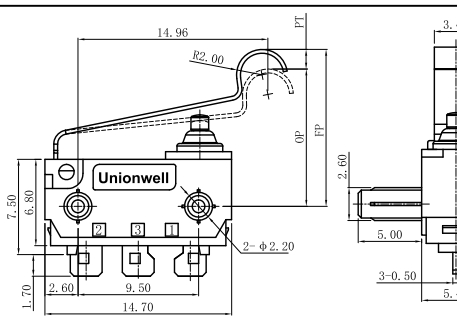
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	30	3	0.8	0.5	9.4 7.1±0.5

◆ G3□□-□□□S02A3U



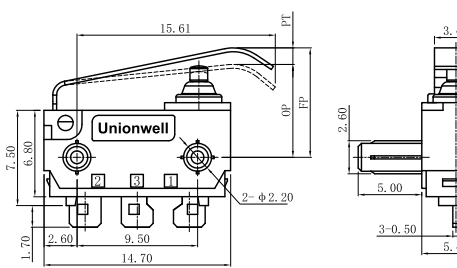
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	25	3.5	1.35	0.6	10.5 7.4±0.6

◆ G3□□-□□□S05A3U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	180	20	3.8	1.5	0.7	13.5 10.7±0.7

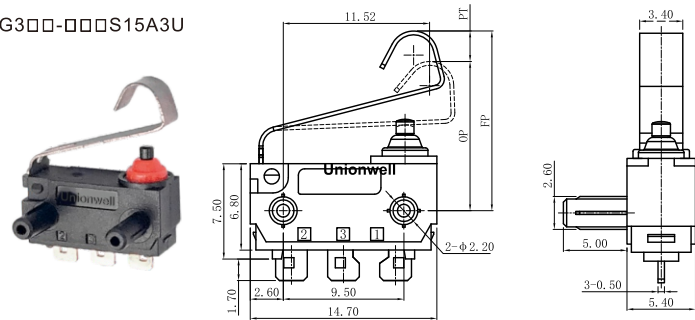
◆ G3□□-□□□S09A3U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	195	30	3.5	1.3	0.6	10.8 7.3±0.6

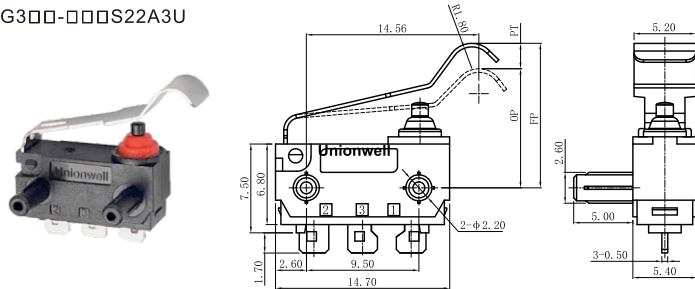
外形尺寸和操作特性

◆G3□□-□□□S15A3U



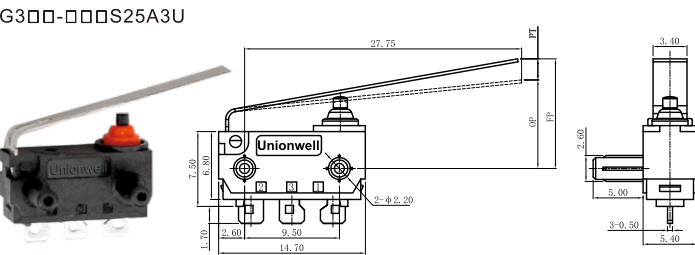
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	200	20	3.8	1.5	0.7	15.9	13.8

◆G3□□-□□□S22A3U



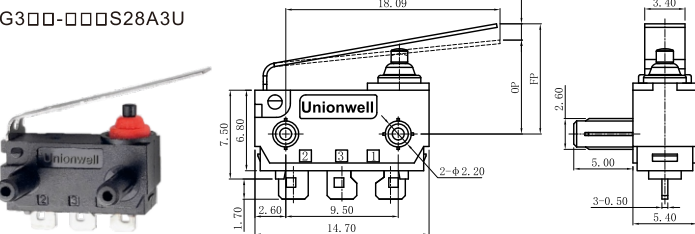
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	200	20	3.8	1.5	0.7	13.8	10.0±0.

◆G3□□-□□□S25A3U



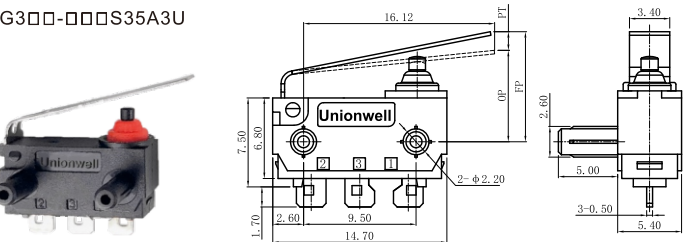
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	150	25	5.5	1.35	1.5	13	7.50 ± 1.

◆G3□□-□□□S28A3U



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	200	25	4. 5	1.5	1	11. 65	7. 15 ± 1.

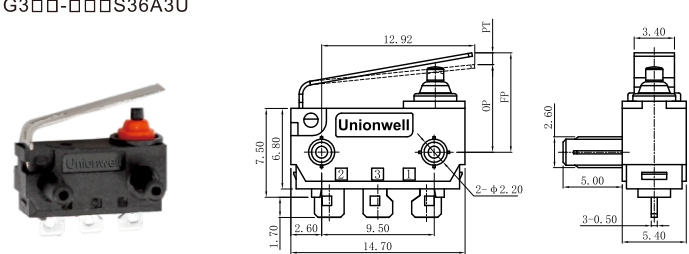
◆G3□□-□□□S35A3U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)	
-130	200	25	4. 4	1.5	1	11. 45	7.05 ± 1.

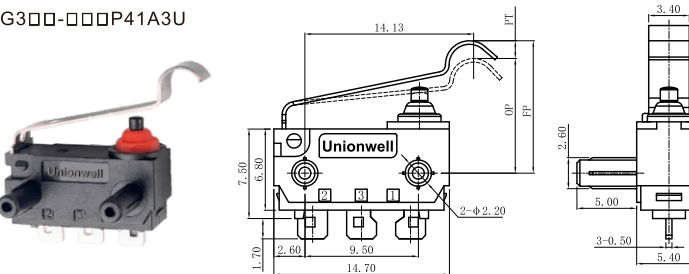
外形尺寸和操作特性

◆G3□□-□□□S36A3U



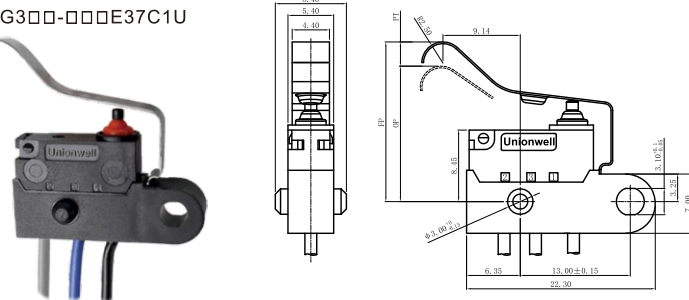
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	25	3.4	1.3	0.6	10.6	7.2±0.6

◆G3□□-□□□P41A3U



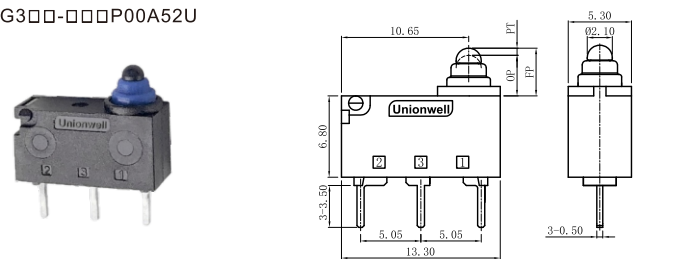
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	200	50	3.5	1.2	0.6	13	9.5±0.7

◆G3□□-□□□E37C1U



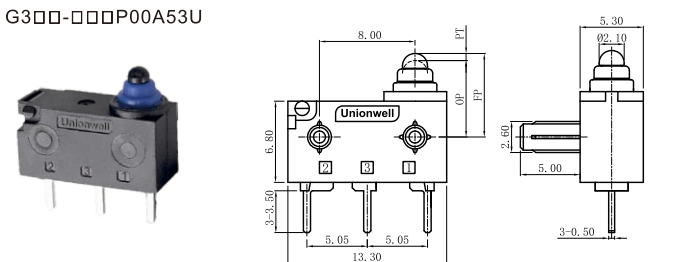
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	100	25	6	1.5	2	21	15±2.0

◆G3□□-□□□P00A52U



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	30	1.3	0.6	0.25	4.2	3.4±0.3

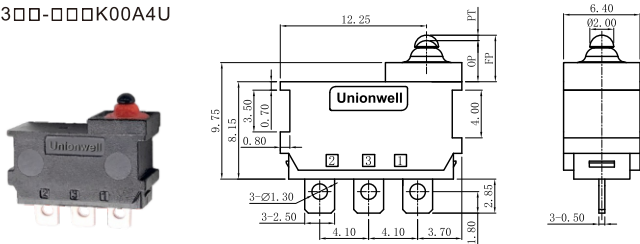
◆G3□□-□□□P00A53U



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	30	1.3	0.6	0.25	7.2	6.4±0.3

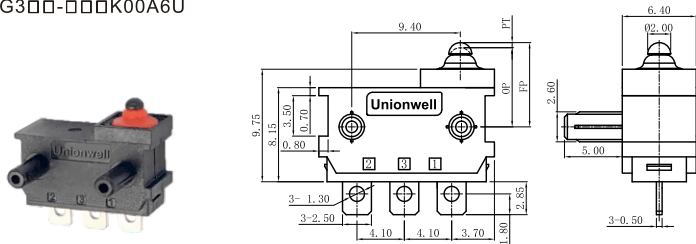
外形尺寸和操作特性

G3□□-□□□K00A4U



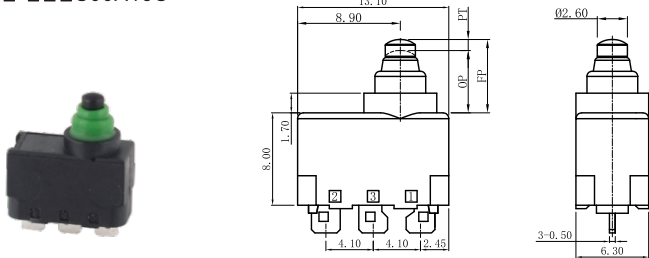
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	13	0.8	0.8	0.2	4.1	3.45±0.2

G3□□-□□□K00A6U



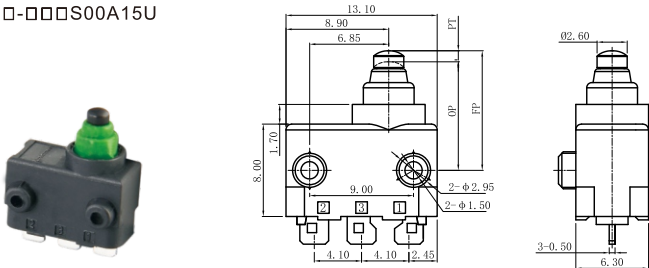
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	13	0.8	0.8	0.2	7.5	6.85±0.2

G3□□-□□□S00A13U



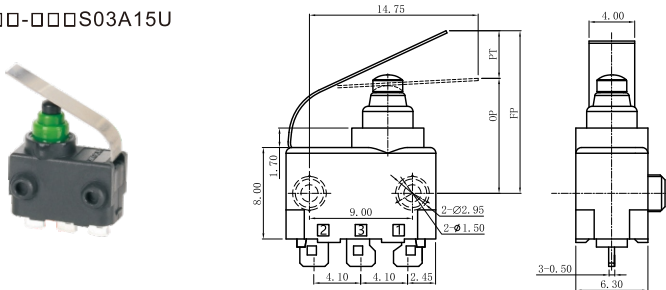
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	180	20	1.5	0.5	0.25	6.55	5.4 ± 0.3

G3□□-□□□S00A15U



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	180	20	1.5	0.5	0.25	10.55	9.4±0.3

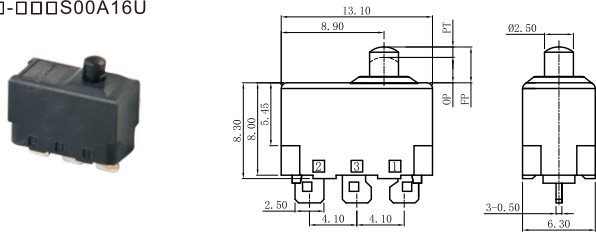
G3□□-□□□S03A15U



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	250	50	5.5	0.5	1.1	15	10.7 ± 1.5

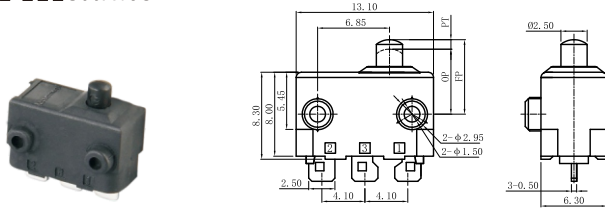
外形尺寸和操作特性

G3□□-□□□S00A16U



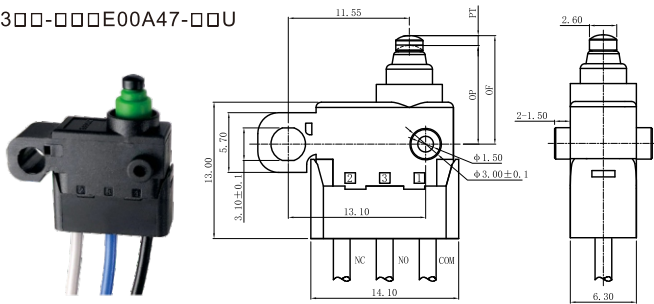
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)	
-130	130	8	1.5	0.5	0.25	3.3	2.2±0.3

G3□□-□□□S00A18U



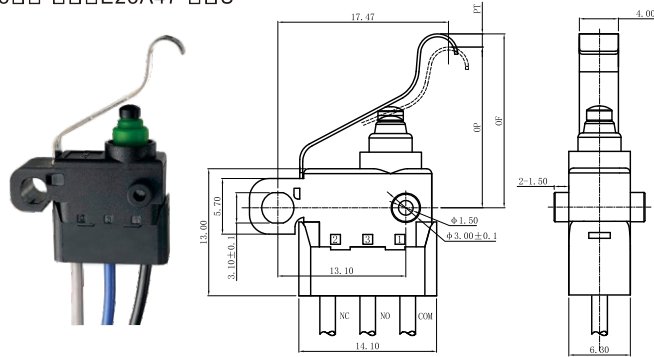
OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	130	8	1.5	0.5	0.25	7.3	6.2±0.3

G3□□-□□□E00A47-□□□



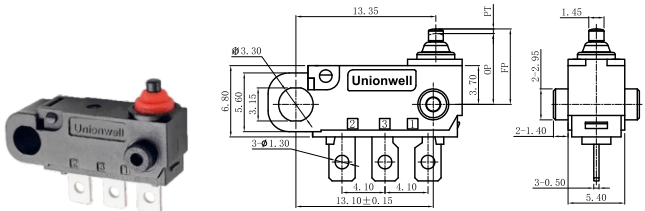
OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)	
-130	200	20	1.5	0.5	0.25	10.55	9.4±0.3

G3□□-□□□E23A47-□□□



OF Max (gf)		RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)
-130	300	50	3. 5	0. 5	1.1	20	16.45±1.5

G3□□-□□□K00A7U



OF Max (gf)	RF Min (gf)	PT Max (mm)	OT Min (mm)	DT Max (mm)	FP Max (mm)	OP (mm)	
-130	130	13	0.8	0.8	0.2	7.35	6.75±0.2