

G5系列

基本型微动开关



■ 特点

- ◆ 结构紧凑 ,具有微小触点间隙,快速动作、高灵敏度和微小动作行程的特点
- ◆ 长寿命 ,高可靠性
- ◆ 拥有全球安规认证
- ◆ 接线端子种类齐全
- ◆ 动作力范围宽7gf~600gf
- ◆ 多种温度等级 25T85 25T125 25T150
- ◆ PTI 等级有 175V,250V,600V可供选择
- ◆ 配备各种形式操作柄
- ◆ 广泛应用于各种家用电器 ,电子设备 , 自动化设备 , 通讯设备 , 汽车电子 , 仪器仪表 , 电动工具等领域

■ 应用

- ◆ 家用电器
- ◆ 电子设备
- ◆ 自动化设备
- ◆ 通讯设备
- ◆ 汽车电子
- ◆ 仪器仪表
- ◆ 电动工具等领域

■ 特性参数

工作速度		0.1mm-1m/s(与驱动方式有关)
工作频率		机械 60次/分钟； 电气 15次/分钟 .
绝缘电阻		≥ 100MΩ (500VDC)
接触电阻		≤ 100mΩ (初始值)
耐电压	耐电压- 同极不相接端子间	AC1000V, 50/60Hz, 1min.
	耐电压 - 带电金属零件与外壳之间 接线端与易触及的不带电金属件之间	AC1500V, 50/60Hz, 1min.
抗振动		10-55Hz, 1.5mm 两倍振幅
抗冲击		破坏：动作力 > 1.0N: 1000m/s ² (约100g) max. 动作力≤1.0N: 400m/s ² (约40g) max. 故障：动作力 > 1.0N: 200m/s ² (约20g) max. 动作力≤1.0N: 100m/s ² (约10g) max.
寿命		机械 ≥10,000,000 次 或 1,000,000 次 电气 ≥50,000 次 或 100,000 次
质量		约6.2g (无操作柄)

G5系列微动开关订货指引

G5	T	16	C	Z	200	A	01	K	T001	U
开关类别	温度等级	额定电流	端子类别	接触形式	操作力 (最大值) 数据在不带操作柄时测得	操作柄位置	操作柄类型	安装孔尺寸	定制代码	LOGO
G5 系列微动开关	S 25T85 仅针对 5A 电流	05 ENEC/CQC: 0.1A 48VDC 0.1A 125/250VAC 5(2.5)A 125/250VAC UL/cUL: 0.1A 48VDC 0.1A 125/250VAC 5A/10HP 125/250VAC (仅适用于S,型温度) 仅适用于 C,C1,C2,E,E1,E2,D,D1,D2,S,S1,S2	C C1 C2 6.30x0.80mm 0.250"x0.032" 快接端子	Z SPDT 单极双投	0 15 15gf 仅适用于 G5S05	A 不带操作柄 柱式按垫	不带操作柄 柱式按垫	Metric Ø3.1mm	通用型	U Unionwell
									T001 按客人要求 订制, 定制 代码为T+ 流水号XXX , 例如: T001	其他
G5D 门开关	T 25T125	08 ENEC/CQC:8(10)A 250VAC UL/cUL:10.1A 1/2HP 250VAC (以上仅适用"B"温度等级和触点间距 >3mm的开关并仅适用于C2,D2 端子类别和"300gf/500gf"操作力)	D D1 D2 4.80x0.80mm 0.187"x0.032" 快接端子	P SPST-NO 单极单投 -常开	0 25 25gf 仅适用于 G5S05	A 远离柱式 按垫位置	01 短直柄	K USA Ø2.9mm	其他	
	H 25T150	10 UL/CUL:1A 30VDC 10A 1/2HP 125/250VAC (以上仅"H"温度等级适用) UL/cUL: 11A 1/3HP 125/250VAC 0.5A 125VDC 0.25A 250VDC 4A 125VACL ENEC/CQC:10(3)A 125/250VAC 25T125M5E4 (以上仅"T"温度等级适用) 仅适用于 /C,C1,C2,E,E1,E2, D,D1,D2,F,F1 10(4)A 250VAC25T85u5E4IP64 以上仅适用于 G5F"IP64"防水等级	E E1 E2 0.187"x0.020" 快接端子	C SPST- NC 单极单投 -常闭	0 50 50gf 0.49N 1.仅适用于 to G5S05, G5T10	B 靠近柱式 按垫位置	02 标准直柄	U 内安装孔合金底 座 - 仅适用于G5D 系列		
	B 25T125仅 "08" 负载适用和 触点间隙 >3mm	16 ENEC/CQC: 16(4)A 250VAC u 5E4 UL/cUL: 16A/12HP 125/250VAC	L L1 L2 左侧面 PCB 端子		1 00 100gf 0.98 N Note16Aand 22AMini OF is 100gf16A/22A 最小操作力为 100gf	F 推杆	03 长直柄	V 外安装孔合金底座 -仅适用于G5D系列		
	F 25T85EC IP64仅适用 于电流等级 "10"	22 ENEC/CQC: 22(8)A 250VAC u 5E4 UL/cUL: 22A1HP 125/250VAC	R R1 R2 右侧面 PCB 端子		2 00 200gf 1.96N G5S05, G5T10,G5W11 最大操作力为 200gf; 26A, 最低操作力为 200gf	J 螺孔推杆	04 模拟滚轮手 柄	W 双开关合金底座 -仅适用于G5D系列		
		26 ENEC/CQC: 26(10)A 250VAC 0.02A 250VAC, 25E3	S S1 S2 焊接端子		3 00 300gf 2.94N 不适用于 G5S05,G5T10 Series		05 带滚轮手柄			
			T T1 T2 螺孔端子		4 00 400gf 3.92N 不适用于 G5S05,G5T10 Series		06 带长滚轮手柄			
			P P1 P2 直 PCB 端子		5 00 500gf4.90N "B"Termerature gradeonly.					
			H H1 H2 Rast - 5端子		18 00 1800gf 17.64N "G5D Door switch"only.		99 特殊手柄			
			B2 6.30x0.80mm 0.250"x0.032" 直快接端子							
			... 特殊端子							

备注: 仅字母时用于基本型外壳
字母+数字时用于平端型外壳

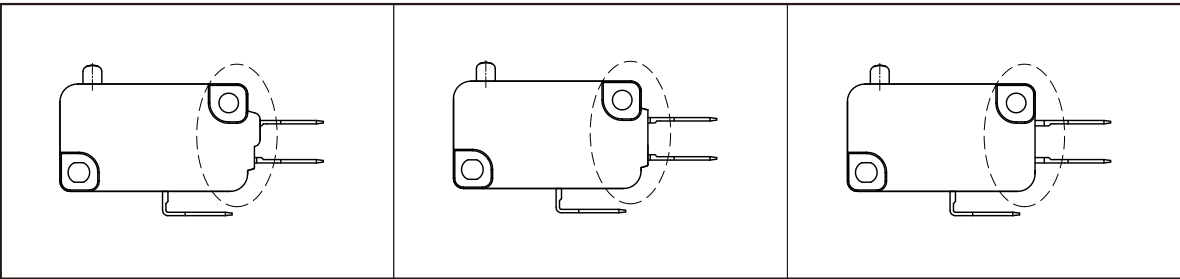
说明:
电流与操作力关系, 各电流等级对应最小操作力等级
0.1A~0.5A:15gf Min.Grade.
10A: 25gf Min.Grade.
16A:100gf Min.Grade.
22A:100gf Min.Grade.(不推荐)

G5系列 安装孔位、操作柄类型、接触形式、外形介绍、端子类

内部构造图

普通型	G5S05/G5T10	触点间距>3mm
1.操作柄 2.按垫 3.胶盖	4.支杆 5.公共端子 6.触点	7.NC/NO端子 8.胶座 9.动片 10.弹片/弹簧 (右图)

外形特征



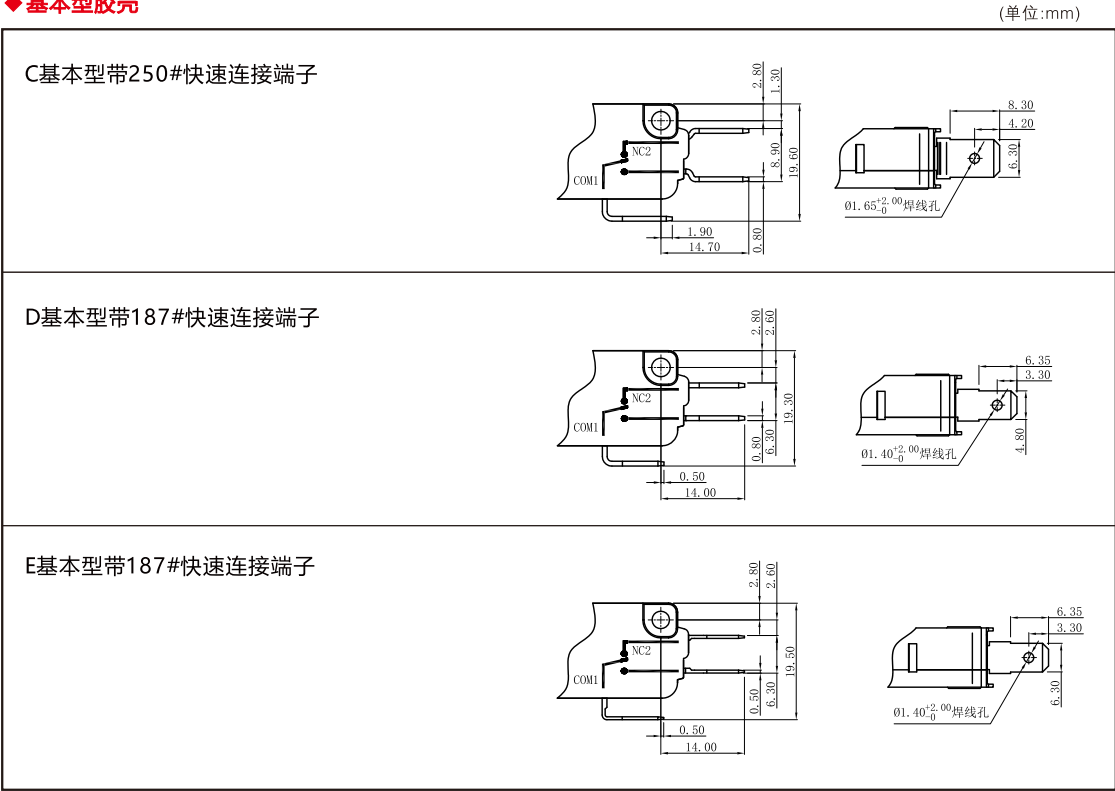
安装孔尺寸

基本形	K形	左侧面PCB端子	右侧面PCB端子

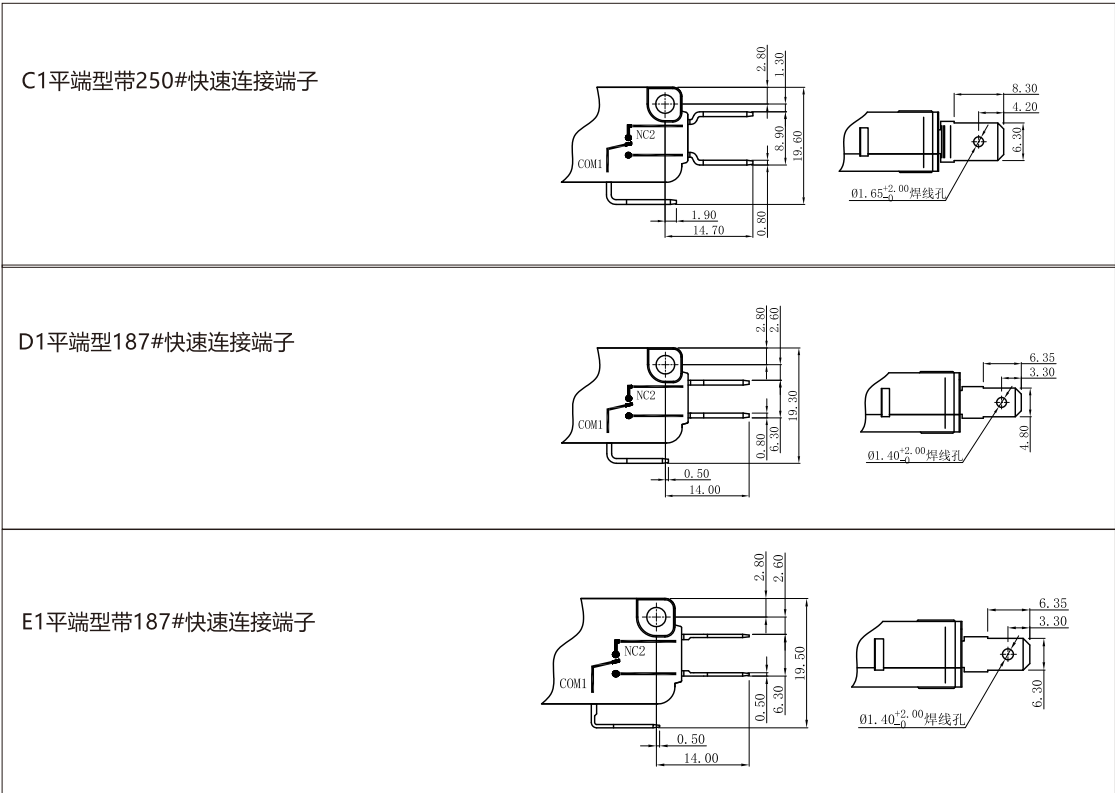
接触形式图

公共端子类型	"Z"转换式SPDT	"C"常闭式SPST-NC	"P"常开式SPST-NO
公共端在底部			

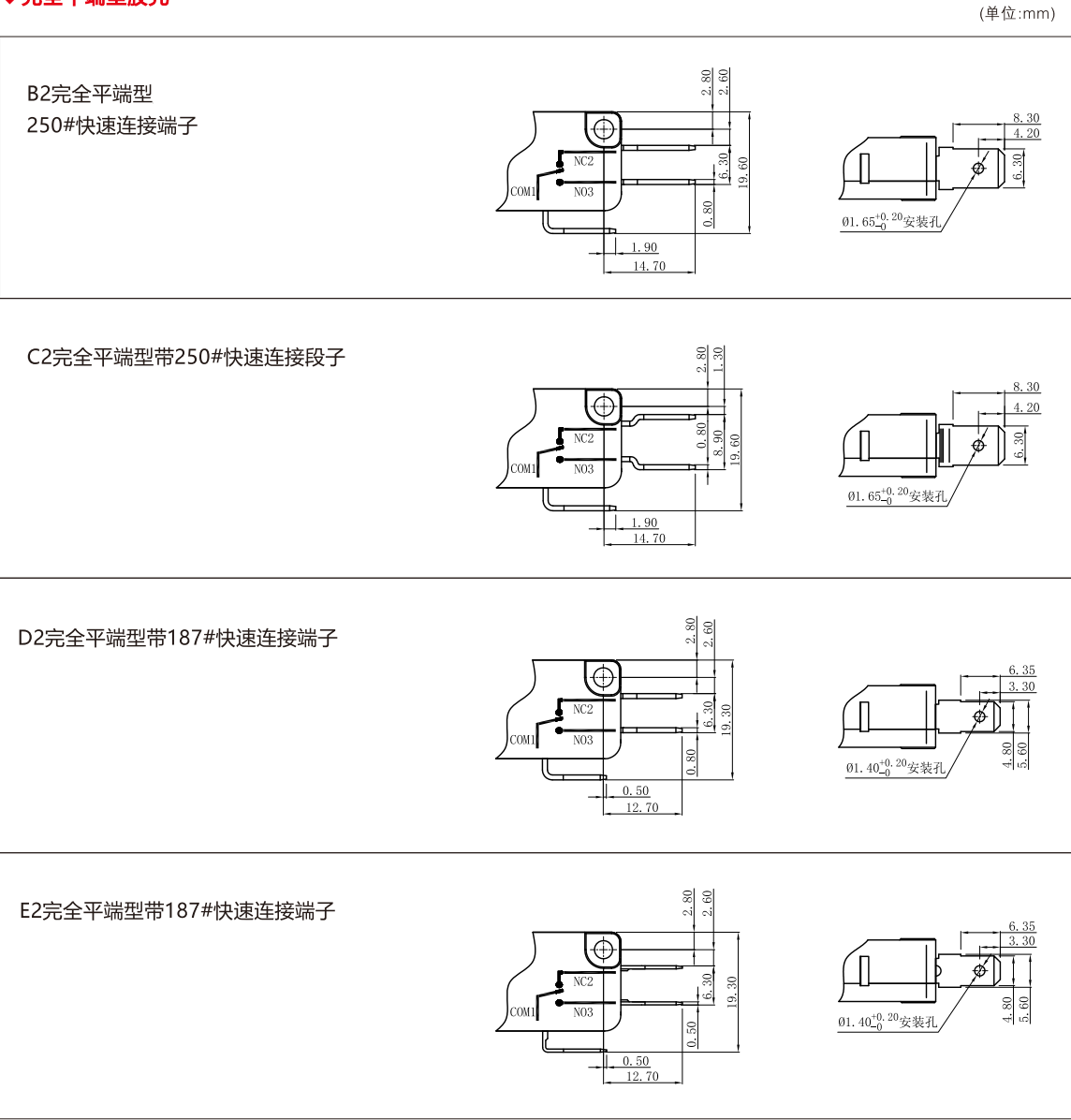
■ 接线端子尺寸
◆ 基本型胶壳



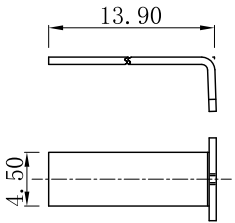
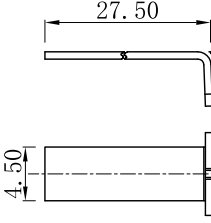
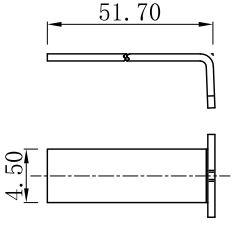
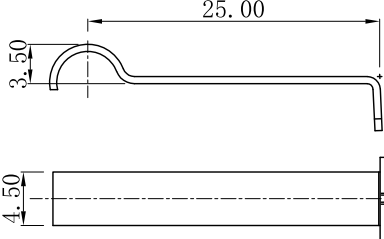
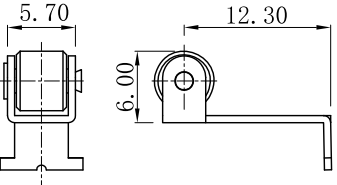
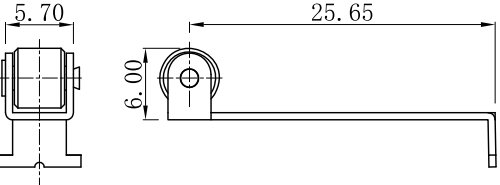
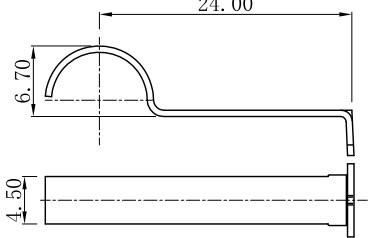
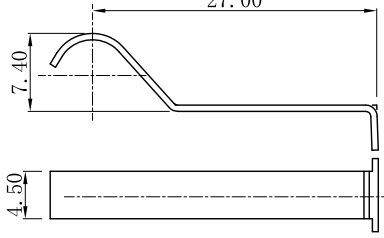
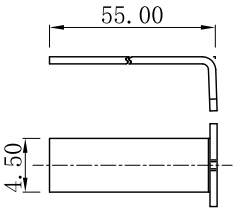
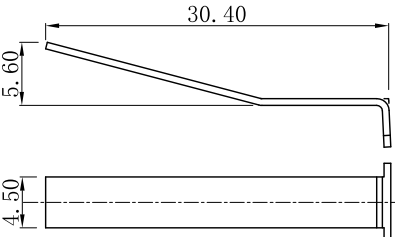
◆ 平端型胶壳 (单位:mm)



◆ 完全平端型胶壳



◆其他手柄类型

#01手柄 	#02手柄 
#03手柄 	#04手柄 
#05手柄 	#06手柄 
#110手柄 	#137手柄 
#164手柄 	#165手柄 

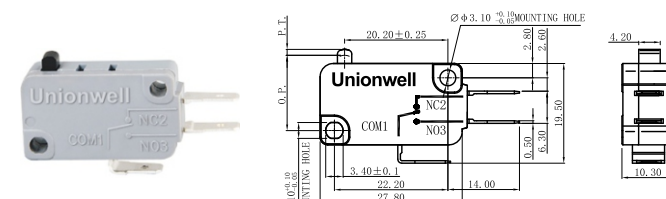
◆其他端子类型

L 左侧面PCB端子	R 右侧面PCB端子	T 螺孔端子
F 倾斜螺孔端子	S 标准焊线端子	K 长形孔焊线端子
M 短焊线端子	-H1 RAST-5	

◆外形尺寸和操作特性

(单位:mm)

◆柱式按摩

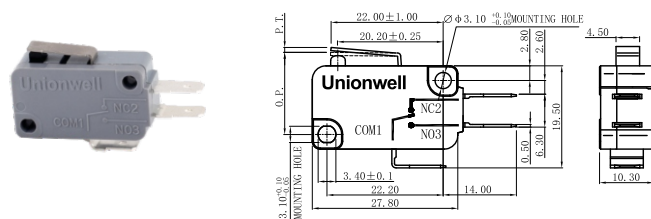


型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (g)	RF Min. (g)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015U	16.80	14.7±0.5	15	3	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z025U	16.80	14.7±0.5	25	5	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z050U	16.80	14.7±0.5	50	10	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0100U	16.80	14.7±0.5	100	25	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0200U	16.80	14.7±0.5	200	50	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0300U	16.80	14.7±0.5	300	75	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0400U	16.80	14.7±0.5	400	100	1.6	0.8	0.4

◆外形尺寸和操作特性

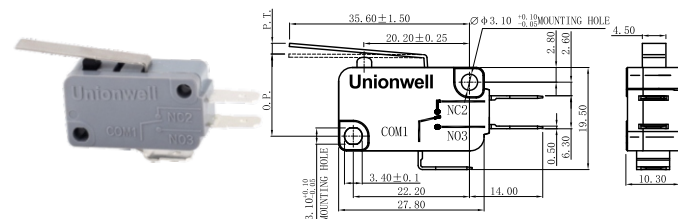
(单位:mm)

◆短直柄



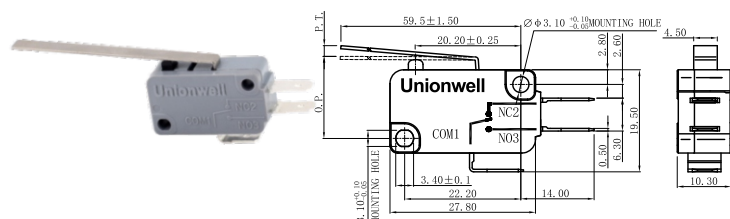
型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A01U	17.00	15.3±0.5	15	3	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z025A01U	17.00	15.3±0.5	25	5	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z050A01U	17.00	15.3±0.5	50	10	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0100A01U	17.00	15.3±0.5	100	25	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0200A01U	17.00	15.3±0.5	200	50	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0300A01U	17.00	15.3±0.5	300	75	1.6	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0400A01U	17.00	15.3±0.5	400	100	1.6	0.8	0.4

◆标准直柄



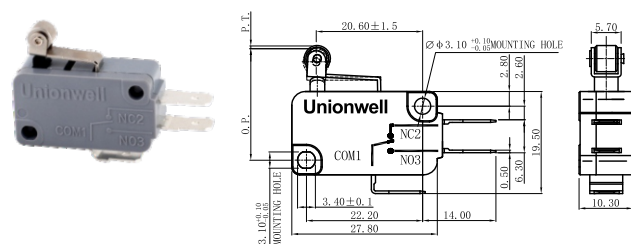
型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A02U	18.60	15.3±1.5	10	2	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z025A02U	18.60	15.3±1.5	15	2	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z050A02U	18.60	15.3±1.5	30	5	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z0100A02U	18.60	15.3±1.5	60	10	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z0200A02U	18.60	15.3±1.5	120	20	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z0300A02U	18.60	15.3±1.5	180	30	3.2	1.3	1.0
G5□□□-E1Z0400A02U	18.60	15.3±1.5	240	40	3.2	1.3	1.0

◆长直柄



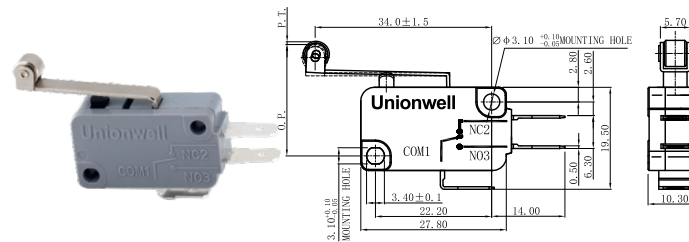
型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A03U	22.40	15.3±3.0	7	2	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z025A03U	22.40	15.3±3.0	10	2	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z050A03U	22.40	15.3±3.0	15	2	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z0100A03U	22.40	15.3±3.0	30	5	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z0200A03U	22.40	15.3±3.0	60	10	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z0300A03U	22.40	15.3±3.0	90	15	6.4	2.6	2.0
G5□□□-E1Z0400A03U	22.40	15.3±3.0	120	20	6.4	2.6	2.0

◆短滚轮手柄



型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A05U	22.70	20.6±0.8	15	3	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z025A05U	22.70	20.6±0.8	30	5	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z050A05U	22.70	20.6±0.8	60	10	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0100A05U	22.70	20.6±0.8	120	20	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0200A05U	22.70	20.6±0.8	240	40	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0300A05U	22.70	20.6±0.8	350	60	3.2	0.8	0.4
G5□□□-E1Z0400A05U	22.70	20.6±0.8	470	80	3.2	0.8	0.4

◆长滚轮手柄

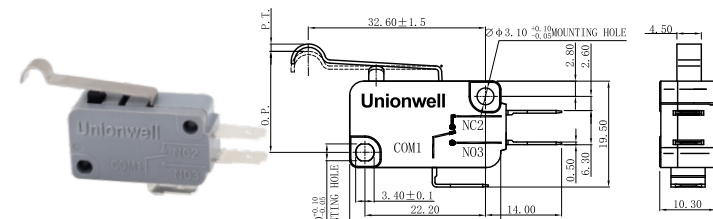


型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A06U	23.90	20.6±1.6	10	2	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z025A06U	23.90	20.6±1.6	15	2	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z050A06U	23.90	20.6±1.6	30	5	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0100A06U	23.90	20.6±1.6	60	10	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0200A06U	23.90	20.6±1.6	120	20	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0300A06U	23.90	20.6±1.6	180	30	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0400A06U	23.90	20.6±1.6	240	40	3.2	1.3	1.2

◆外形尺寸和操作特性

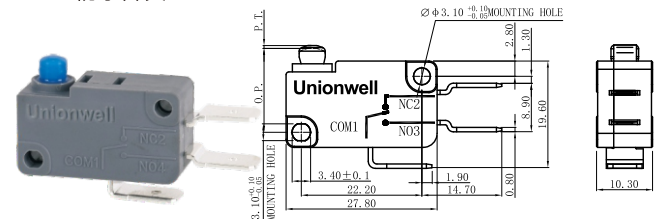
(单位:mm)

◆模拟滚轮手柄



型号	操作参数						
	FP Max. (mm)	OP (mm)	OF Max. (gf)	RF Min. (gf)	PT Max. (mm)	OT Min. (mm)	DT Max. (mm)
G5□□□-E1Z015A04U	23.90	20.6±1.6	10	2	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z025A04U	23.90	20.6±1.6	15	2	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z050A04U	23.90	20.6±1.6	30	5	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0100A04U	23.90	20.6±1.6	60	10	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0200A04U	23.90	20.6±1.6	120	20	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0300A04U	23.90	20.6±1.6	180	30	3.2	1.3	1.2
G5□□□-E1Z0400A04U	23.90	20.6±1.6	240	40	3.2	1.3	1.2

◆IP64防水开关



型 号	操作参数							
	OF Max		RF Min		PT Max (mm)	OT Min (mm)	MD Max (mm)	OP (mm)
	(N)	(gf)	(N)	(gf)				
G5F□□-C1Z300U	4.92	500	1.96	200	1.6	0.8	0.4	15.0±0.5

G5系列 -G5D门开关

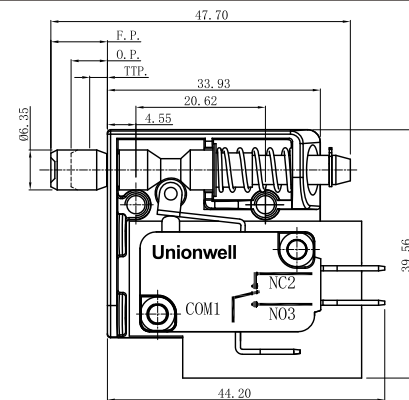
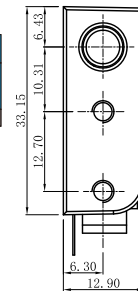
◆外形尺寸和操作特性

(单位:mm)

◆G5D□□-□□1800F05-UU



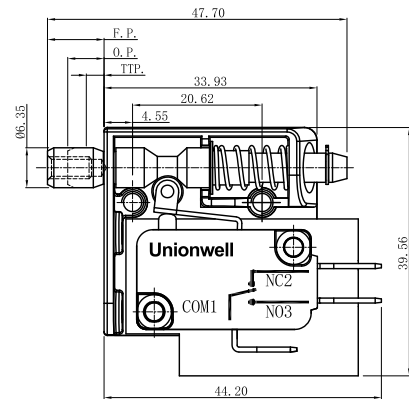
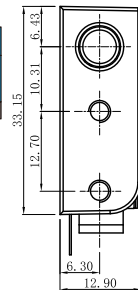
操作参数				
OF Max		FP Max Max (mm)	TTP Min Min (mm)	OP Min Min (mm)
(N)	(gf)			
17.60	1800	9.5	3.18	5.16



◆G5D□□-□□1800J05-UU



操作參數				
OF Max		FP Max Max (mm)	TTP Min Min (mm)	OP Min Min (mm)
(N)	(gf)			
17.60	1800	9.5	3.18	5.16

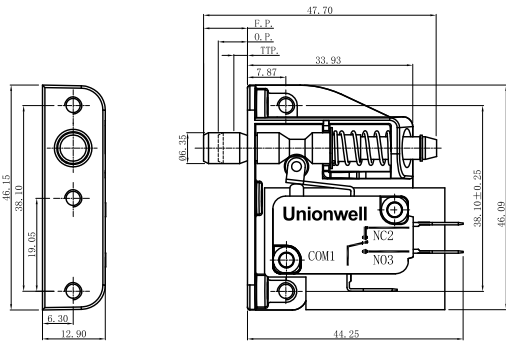


(单位:mm)

◆G5D□□-□□1800F05-VU



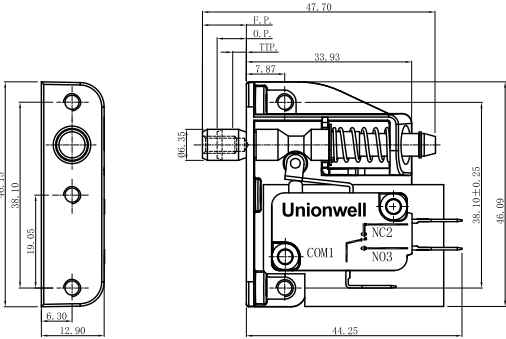
操作参数				
OF Max (N)	FP Max (gf)	TTP Min (mm)	OP Min (mm)	
17.60	1800	9.5	3.18	5.16



◆G5D□□-□□1800J05-V U



操作参数				
OF Max (N)	FP Max (gf)	TTP Min (mm)	OP Min (mm)	
17.60	1800	9.5	3.18	5.16



◆G5D□□-□□900J05-VU



操作参数				
OF Max (N)	FP Max (gf)	TTP Min (mm)	OP Min (mm)	
17.60	900	9.5	3.18	5.16

