

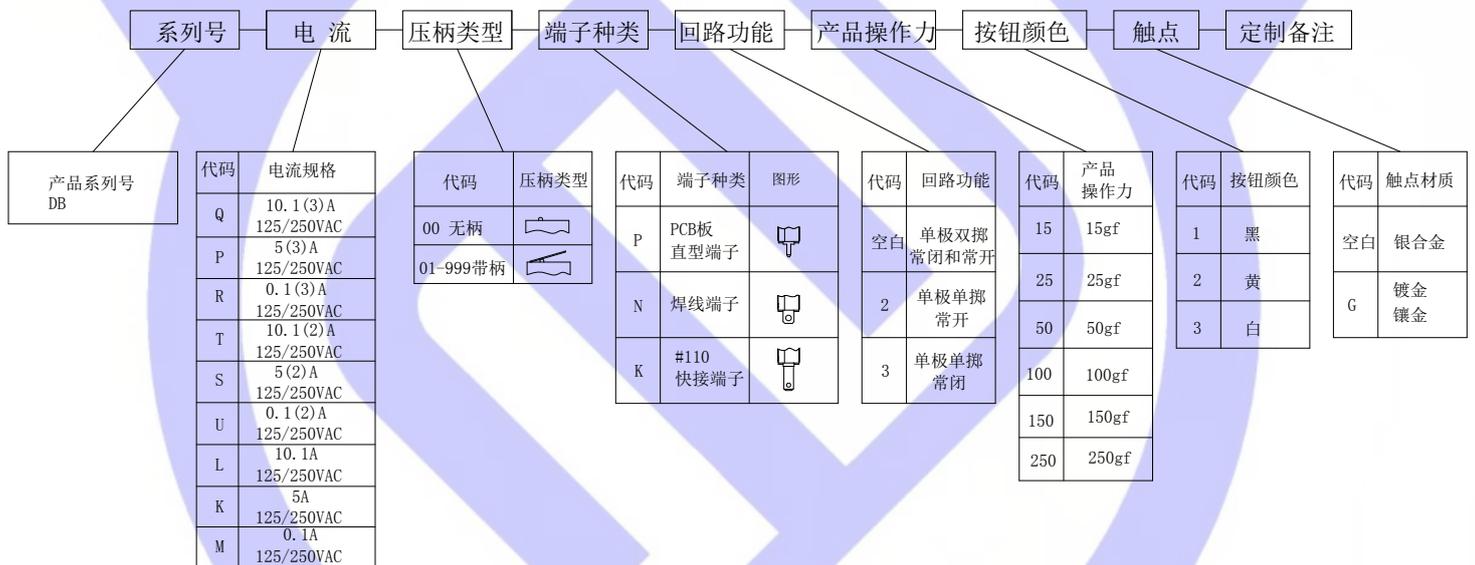
产品描述

- 采用简单稳定的分割 2 片弹簧，实现长寿命
- 设计插线路板端子 焊接端子 弯脚端子 #110快接端子
- 配置多种操作柄，多种操作力，供产品结构设计使用
- 有 0.1A~10.1A 125/250VAC 多种电流选择
- 取得安规认证 UL/CUL/TUV/CQC UL 档案号：E508056
- 符合RoHS



产品编码规则

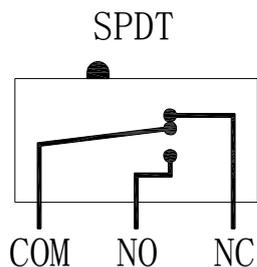
DB认证中型微动系列产品编码规则



产品型号

压柄	端子规格	全系列		
		P型脚	N型脚	110快接脚
		系列-00P	系列-00N	系列-00PL
		系列-XXP	系列-XXN	系列-XXPL
系列号： 对应额定值 XX：压柄序列号				

接触规格



触点规格

项目	型号	10A 系列	5A 系列	0.1A 系列
触点	规格	触点		
	材质	银合金	银合金	镀银
	间距	0.5mm		
最小适用负载 (参考值)		DC5V 50mA		DC5V 5mA

额定值

型号	10A 系列	5A 系列	0.1A 系列
负载类型	阻性负载		
电气参数	AC125/250V 10.1A	AC125/250V 5A	AC125/250V 1A

注：上述额定值是在以下条件测试得到的数据：
 (1)环境温度：20±2℃
 (2)环境湿度：65±5%RH
 (3)操作频率：30次/min

性能表

系列号	10A 系列	5A 系列	0.1A 系列
操作力	60gf 100gf 150gf 250gf		
接触点	直径 2.4mm	直径 2.0mm	直径 1.6mm
接触点描述	银合金	银合金	镀银
额定值	AC125/250V 10.1A	AC125/250V 5A	AC125/250V 0.1A
接触电阻 (初始值)	50 mΩ MAX		
容许操作频率	机械动作 100 次/分 MAX 电气 30 次/分 MAX		
绝缘电阻	大于 100MΩ D500V		
耐电压	AC1500V 50/60Hz 1min.		
机械寿命	100 万次	100 万次	300 万次
电气寿命	50000 次	50000 次	100000 次
使用环境温度	-40℃ to +125℃ 60%RH以下 (应无结冰 凝露)		
使用环境湿度	≤85%RH at +40℃		
耐焊接热	255±5℃ 5sMAX		
重量	约 2g		

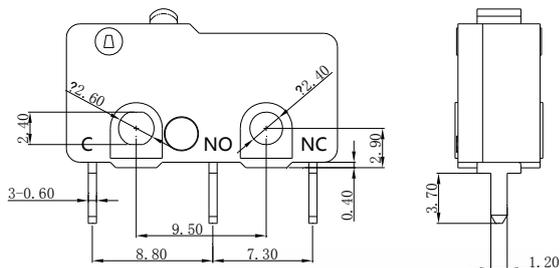
安全认证

证书号：UL E508056 TUV R50440595 CQC 19002225484

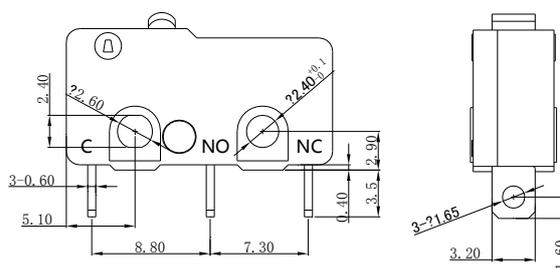
需要认证型号时，请垂询本公司

端子的种类和形状 (单位 mm)

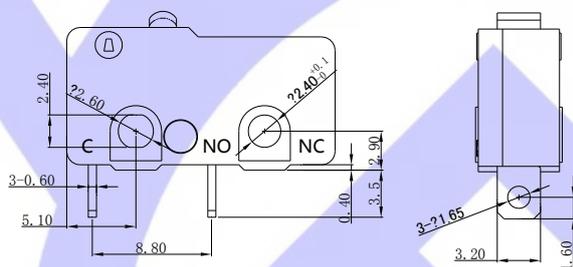
● PCB 板端子 (P 型)



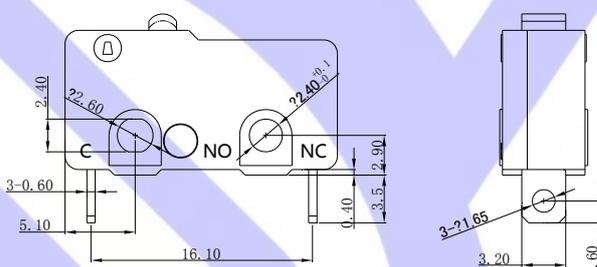
● 焊线端子 (N 型)



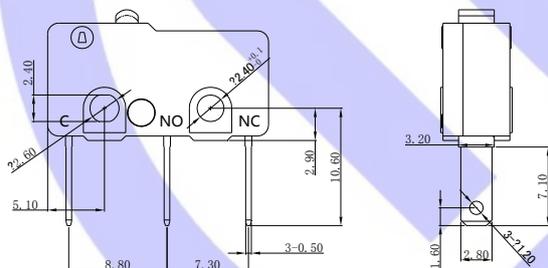
● 两脚端子 (常开型)



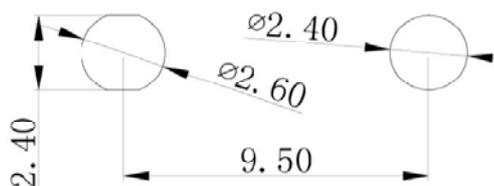
● 两脚端子 (常闭型)



● #110 快接端子(K 型)

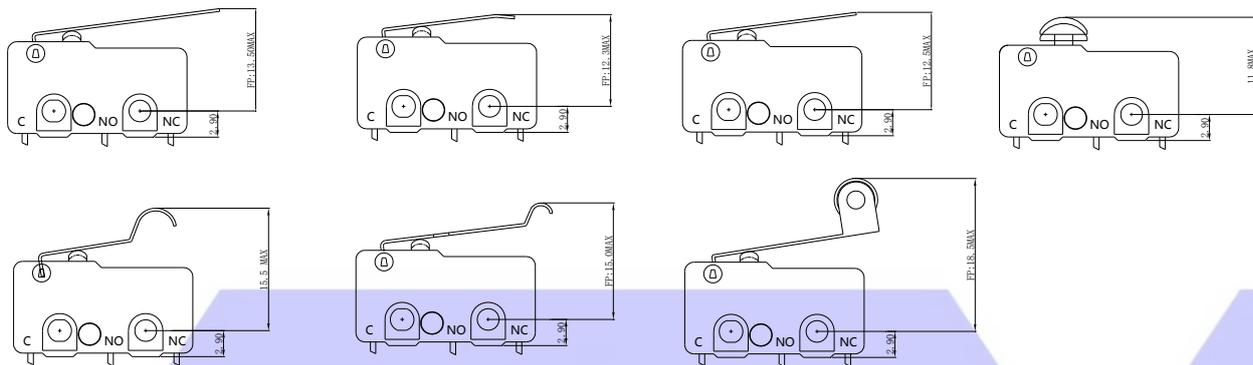


定位孔安装尺寸标准 (单位 mm)



定位孔孔径设计尺寸

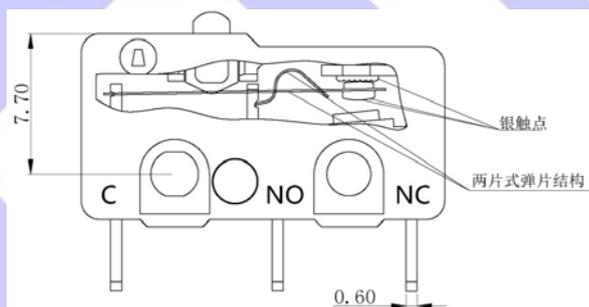
■ 压柄外形尺寸 (单位 mm)



■ 产品结构说明

】两片式弹片结构，左右式装配，铆钉连接；脚型为竖直排列（见下图）

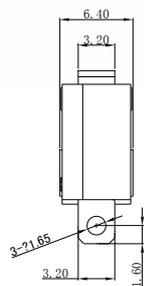
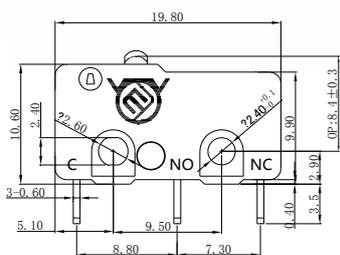
说明：高可靠性，配置电气参数0.1A~10.1A 125V /250VAC



■ 外形尺寸 (单位 mm) /动作特性

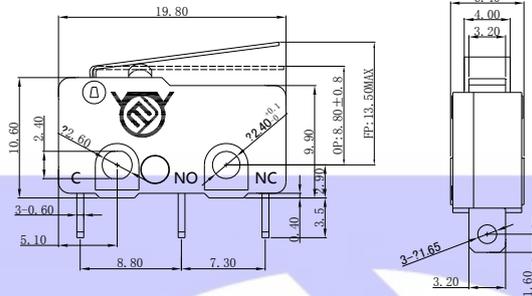
图例、图纸为 N 型焊线端子部分外形展示，其它端子、柄型的详细情况请参照前页。

● N 型无柄系列 (全系列)



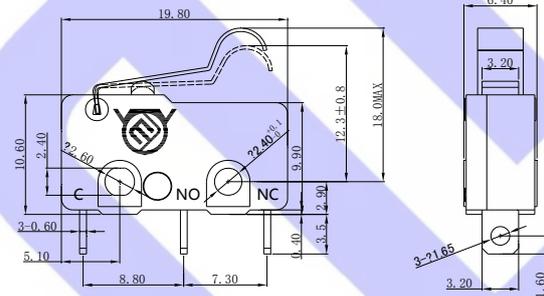
		型号	全系列
动作特性			
操作力	OF	最大	150gf
回复力	RF	最小	25gf
行程	PT	最大	0.60mm
过行程	OT	最小	0.40mm
差程	MD	最大	0.12mm
动作位置	OP	8.4±0.3mm	

● N 型直柄 (全系列)



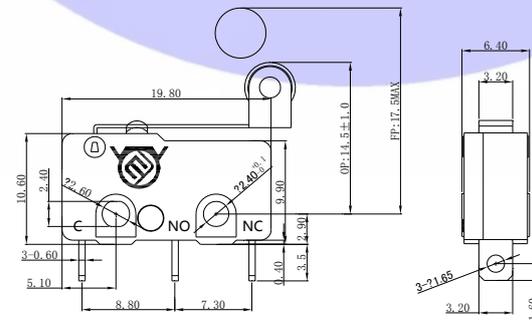
		型号	全系列
动作特性			
操作力	OF	最大	50gf
回复力	RF	最小	6gf
过行程	OT	最小	1.0mm
差程	MD	最大	1.0mm
自由位置	FP	最大	13.5mm
动作位置	OP	8.8±0.8mm	

● N 型圆弧柄 (全系列)



		型号	全系列
动作特性			
操作力	OF	最大	50gf
回复力	RF	最小	6gf
过行程	OT	最小	1.0mm
差程	MD	最大	1.0mm
自由位置	FP	最大	18mm
动作位置	OP	12.3±0.8mm	

● N 型滚轮系列 (全系列)



		型号	全系列
动作特性			
操作力	OF	最大	50gf
回复力	RF	最小	6gf
行程	PT	最大	1.0mm
过行程	OT	最小	1.0mm
差程	MD	最大	17.5mm
动作位置	OP	14.5±1.0mm	

■ 安全要点

● 关于焊接

】焊接时的大致处理时间，烙铁头温度为350°C以下时，烙铁与端子的接触时间应控制在5秒内，焊接后1分钟之内不可施加外力。温度过高或加热时间过长会导致开关特性下降。

】请尽量少用焊锡。如果焊锡进入开关内部，可能会导致接触障碍。

】如果将印刷基板用端子型在焊接槽中进行焊接，焊锡可能进入开关内部导致接触不良，因此请采用手工焊接。

■ 使用注意事项

● 关于安装

】开关的安装使用M2.3螺钉，用平垫圈、弹簧垫圈等紧固。此时请使用0.23 ~ 0.26N·m的紧固转矩。

】开关请安装在平面上。如果安装面凹凸不平，可能导致开关歪斜、动作失常和外壳破损。

● 关于微小负载型中的使用

如果在开关微小负载电路时使用一般负载用开关，可能会引起接触不良。请参考下图在使用区域的范围内使用开关。即使在下图的使用区域范围内使用微小负载型，如果是在开关时引发浪涌电流的负载，接点消耗将加剧，造成寿命缩短，因此请根据需要插入接点保护电路。最小适用负载作为 N 水准参考值。这表示在可靠度为 60% (λ₆₀) 下的故障率水平 (JIS C5003)。

λ₆₀=0.5×10⁻⁶/次表示可靠度为 60%的条件下可推定故障率为 $\frac{1}{2000000}$ 以下。

