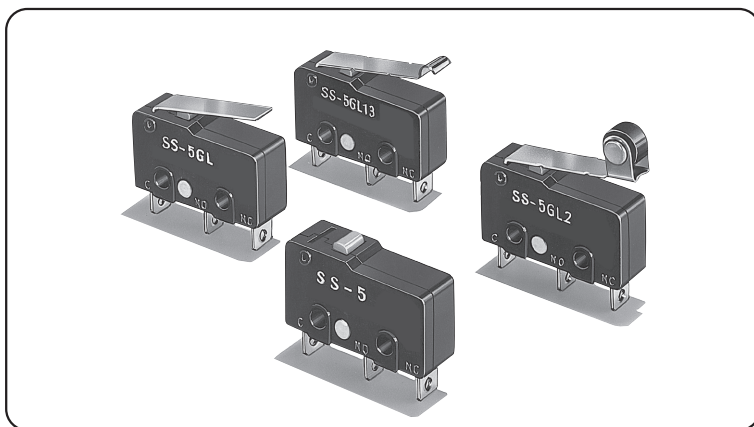


# SS

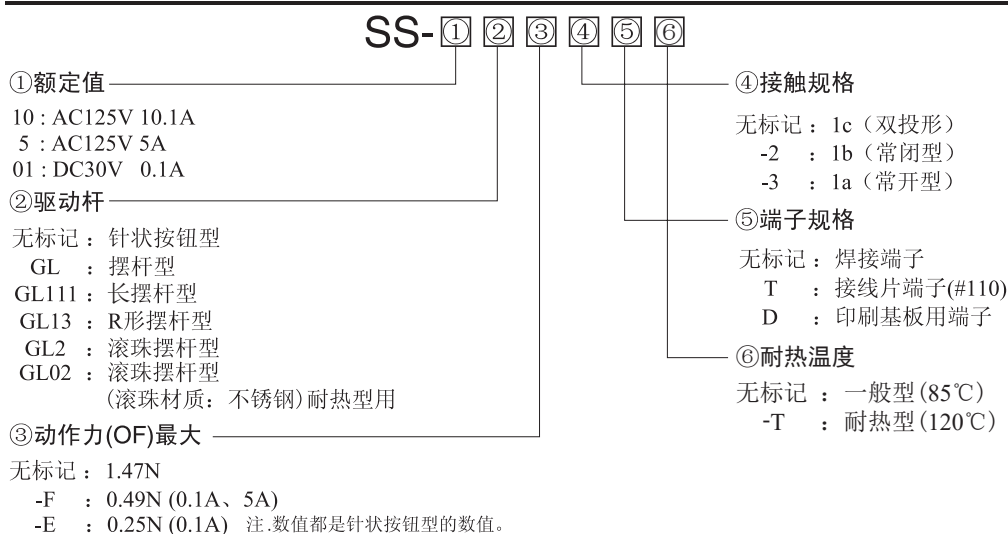
## 超小型基本开关

### 高安全而又可靠的欧姆龙超小型基本开关

- 备有0.1A~10.1A型的各个品种，产品规格齐全，是欧姆龙最畅销的微动开关。
- 动作力规格满足从低负载动作到高负载动作的各种用途，品种丰富。
- 采用简单稳定的分割2片弹簧，实现了3,000万次的长寿命。



### ■ 型号标准 (型号标准中的部分型号不能组合，详情请向本公司销售人员咨询。)






### ■ 种类


#### ● 普通型

| 驱动杆       | 端子规格      | 接触规格      | 动作力(O <sub>F</sub> )最大 | 额定值      | 10.1A    | 5A         | 0.1A       |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------|----------|------------|------------|
|           |           |           |                        |          |          |            |            |
| 针状按钮型<br> | 焊接端子      | 1c        | 1.47N                  | 10.1A    | SS-10    | SS-5       | SS-01      |
|           |           | 1b        |                        | SS-10-2  | SS-5-2   | SS-01-2    |            |
|           |           | 1a        |                        | SS-10-3  | SS-5-3   | SS-01-3    |            |
|           | #110接线片端子 | 1c        |                        | SS-10T   | SS-5T    | SS-01T     |            |
|           |           | 1b        |                        | SS-10-2T | SS-5-2T  | SS-01-2T   |            |
|           |           | 1a        |                        | SS-10-3T | SS-5-3T  | SS-01-3T   |            |
|           | 印刷基板用端子   | 1c        |                        | SS-10D   | SS-5D    | SS-01D     |            |
|           |           | 1b        |                        | SS-10-2D | SS-5-2D  | SS-01-2D   |            |
|           |           | 1a        |                        | SS-10-3D | SS-5-3D  | SS-01-3D   |            |
|           | 焊接端子      | 1c        | 0.49N                  | —        | —        | SS-5-F     | SS-01-F    |
|           |           | 1b        |                        | —        | SS-5-F-2 | SS-01-F-2  |            |
|           |           | 1a        |                        | —        | SS-5-F-3 | SS-01-F-3  |            |
|           |           | 1c        |                        | —        | SS-5-FT  | SS-01-FT   |            |
|           |           | #110接线片端子 |                        | 1b       | —        | SS-5-F-2T  | SS-01-F-2T |
|           |           |           |                        | 1a       | —        | SS-5-F-3T  | SS-01-F-3T |
|           |           |           |                        | 1c       | —        | SS-5-FD    | SS-01-FD   |
|           |           | 印刷基板用端子   |                        | 1b       | —        | SS-5-F-2D  | SS-01-F-2D |
|           |           |           |                        | 1a       | —        | SS-5-F-3D  | SS-01-F-3D |
|           | 1c        |           | —                      | —        | —        |            |            |
|           | 焊接端子      | 1b        | 0.25N                  | —        | —        | —          | SS-01-E    |
|           |           | 1a        |                        | —        | —        | SS-01-E-2  |            |
|           |           | 1c        |                        | —        | —        | SS-01-E-3  |            |
|           |           | 1c        |                        | —        | —        | SS-01-ET   |            |
|           |           | #110接线片端子 |                        | 1b       | —        | —          | SS-01-E-2T |
| 1a        |           |           |                        | —        | —        | SS-01-E-3T |            |
| 1c        |           |           |                        | —        | —        | SS-01-ED   |            |
| 印刷基板用端子   |           | 1b        |                        | —        | —        | SS-01-E-2D |            |
|           |           | 1a        |                        | —        | —        | SS-01-E-3D |            |
|           | 1c        | —         | —                      | —        |          |            |            |

隔板(另售)、端子连接用零件(另售) → 参见 “微动开关 共通附属品”

| 驱动杆  | 端子规格      | 接触规格 | 动作力(O <sub>F</sub> )最大 | 额定值 | 10.1A         | 5A              | 0.1A            |
|--|-----------|------|------------------------|-----|---------------|-----------------|-----------------|
|  |           |      |                        |     |               |                 |                 |
| 摆杆型<br>     | 焊接端子      | 1c   | 0.49N                  |     | SS-10GL       | SS-5GL          | SS-01GL         |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL-2     | SS-5GL-2        | SS-01GL-2       |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL-3     | SS-5GL-3        | SS-01GL-3       |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | SS-10GLT      | SS-5GLT         | SS-01GLT        |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL-2T    | SS-5GL-2T       | SS-01GL-2T      |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL-3T    | SS-5GL-3T       | SS-01GL-3T      |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | SS-10GLD      | SS-5GLD         | SS-01GLD        |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL-2D    | SS-5GL-2D       | SS-01GL-2D      |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL-3D    | SS-5GL-3D       | SS-01GL-3D      |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.16N                  |     | —             | SS-5GL-F        | SS-01GL-F       |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL-F-2      | SS-01GL-F-2     |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL-F-3      | SS-01GL-F-3     |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL-FT       | SS-01GL-FT      |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL-F-2T     | SS-01GL-F-2T    |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL-F-3T     | SS-01GL-F-3T    |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL-FD       | SS-01GL-FD      |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL-F-2D     | SS-01GL-F-2D    |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL-F-3D     | SS-01GL-F-3D    |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.08N                  |     | —             | —               | SS-01GL-E       |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL-E-2     |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL-E-3     |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | —               | SS-01GL-ET      |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL-E-2T    |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL-E-3T    |
| 印刷基板用端子  | 1c        | —    |                        |     | —             | SS-01GL-ED      |                 |
|  | 1b        | —    |                        |     | —             | SS-01GL-E-2D    |                 |
|  | 1a        | —    |                        |     | —             | SS-01GL-E-3D    |                 |
| 长摆杆型<br>  | 焊接端子      | 1c   | 0.39N                  |     | SS-10GL111    | SS-5GL111       | SS-01GL111      |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL111-2  | SS-5GL111-2     | SS-01GL111-2    |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL111-3  | SS-5GL111-3     | SS-01GL111-3    |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | SS-10GL111T   | SS-5GL111T      | SS-01GL111T     |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL111-2T | SS-5GL111-2T    | SS-01GL111-2T   |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL111-3T | SS-5GL111-3T    | SS-01GL111-3T   |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | SS-10GL111D   | SS-5GL111D      | SS-01GL111D     |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL111-2D | SS-5GL111-2D    | SS-01GL111-2D   |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL111-3D | SS-5GL111-3D    | SS-01GL111-3D   |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.12N                  |     | —             | SS-5GL111-F     | SS-01GL111-F    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-2   | SS-01GL111-F-2  |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-3   | SS-01GL111-F-3  |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL111-FT    | SS-01GL111-FT   |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-2T  | SS-01GL111-F-2T |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-3T  | SS-01GL111-F-3T |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL111-FD    | SS-01GL111FD    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-2D  | SS-01GL111-F-2D |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL111-F-3D  | SS-01GL111-F-3D |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.06N                  |     | —             | —               | SS-01GL111-E    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL111-E-2  |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL111-E-3  |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | —               | SS-01GL111-ET   |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL111-E-2T |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL111-E-3T |
| 印刷基板用端子  | 1c        | —    |                        |     | —             | SS-01GL111-ED   |                 |
|  | 1b        | —    |                        |     | —             | SS-01GL111-E-2D |                 |
|  | 1a        | —    |                        |     | —             | SS-01GL111-E-3D |                 |
| R形摆杆型<br> | 焊接端子      | 1c   | 0.49N                  |     | SS-10GL13     | SS-5GL13        | SS-01GL13       |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL13-2   | SS-5GL13-2      | SS-01GL13-2     |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL13-3   | SS-5GL13-3      | SS-01GL13-3     |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | SS-10GL13T    | SS-5GL13T       | SS-01GL13T      |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL13-2T  | SS-5GL13-2T     | SS-01GL13-2T    |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL13-3T  | SS-5GL13-3T     | SS-01GL13-3T    |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | SS-10GL13D    | SS-5GL13D       | SS-01GL13D      |
|  |           | 1b   |                        |     | SS-10GL13-2D  | SS-5GL13-2D     | SS-01GL13-2D    |
|  |           | 1a   |                        |     | SS-10GL13-3D  | SS-5GL13-3D     | SS-01GL13-3D    |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.16N                  |     | —             | SS-5GL13-F      | SS-01GL13-F     |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-2    | SS-01GL13-F-2   |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-3    | SS-01GL13-F-3   |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL13-FT     | SS-01GL13-FT    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-2T   | SS-01GL13-F-2T  |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-3T   | SS-01GL13-F-3T  |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |                        |     | —             | SS-5GL13-FD     | SS-01GL13-FD    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-2D   | SS-01GL13-F-2D  |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | SS-5GL13-F-3D   | SS-01GL13-F-3D  |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.08N                  |     | —             | —               | SS-01GL13-E     |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL13-E-2   |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL13-E-3   |
|  | #110接线片端子 | 1c   |                        |     | —             | —               | SS-01GL13-ET    |
|  |           | 1b   |                        |     | —             | —               | SS-01GL13-E-2T  |
|  |           | 1a   |                        |     | —             | —               | SS-01GL13-E-3T  |
| 印刷基板用端子  | 1c        | —    |                        |     | —             | SS-01GL13-ED    |                 |
|  | 1b        | —    |                        |     | —             | SS-01GL13-E-2D  |                 |
|  | 1a        | —    |                        |     | —             | SS-01GL13-E-3D  |                 |

隔板(另售)、端子连接用零件(另售) ➡ 参见“微动开关 共通附属品”

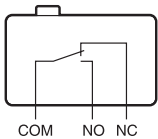
| 驱动杆  | 端子规格      | 接触规格 | 动作力(OF)最大 | 额定值         | 10.1A         | 5A            | 0.1A |
|--|-----------|------|-----------|-------------|---------------|---------------|------|
|  |           |      |           |             |               |               |      |
| 滚珠摆杆型<br> | 焊接端子      | 1c   | 0.49N     | SS-10GL2    | SS-5GL2       | SS-01GL2      |      |
|  |           | 1b   |           | SS-10GL2-2  | SS-5GL2-2     | SS-01GL2-2    |      |
|  |           | 1a   |           | SS-10GL2-3  | SS-5GL2-3     | SS-01GL2-3    |      |
|  | #110接线片端子 | 1c   |           | SS-10GL2T   | SS-5GL2T      | SS-01GL2T     |      |
|  |           | 1b   |           | SS-10GL2-2T | SS-5GL2-2T    | SS-01GL2-2T   |      |
|  |           | 1a   |           | SS-10GL2-3T | SS-5GL2-3T    | SS-01GL2-3T   |      |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |           | SS-10GL2D   | SS-5GL2D      | SS-01GL2D     |      |
|  |           | 1b   |           | SS-10GL2-2D | SS-5GL2-2D    | SS-01GL2-2D   |      |
|  |           | 1a   |           | SS-10GL2-3D | SS-5GL2-3D    | SS-01GL2-3D   |      |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.16N     | —           | SS-5GL2-F     | SS-01GL2-F    |      |
|  |           | 1b   |           | —           | SS-5GL2-F-2   | SS-01GL2-F-2  |      |
|  |           | 1a   |           | —           | SS-5GL2-F-3   | SS-01GL2-F-3  |      |
|  | #110接线片端子 | 1c   |           | —           | SS-5GL2-FT    | SS-01GL2-FT   |      |
|  |           | 1b   |           | —           | SS-5GL2-F-2T  | SS-01GL2-F-2T |      |
|  |           | 1a   |           | —           | SS-5GL2-F-3T  | SS-01GL2-F-3T |      |
|  | 印刷基板用端子   | 1c   |           | —           | SS-5GL2-FD    | SS-01GL2-FD   |      |
|  |           | 1b   |           | —           | SS-5GL2-F-2D  | SS-01GL2-F-2D |      |
|  |           | 1a   |           | —           | SS-5GL2-F-3D  | SS-01GL2-F-3D |      |
|  | 焊接端子      | 1c   | 0.08N     | —           | —             | SS-01GL2-E    |      |
|  |           | 1b   |           | —           | —             | SS-01GL2-E-2  |      |
|  |           | 1a   |           | —           | —             | SS-01GL2-E-3  |      |
|  | #110接线片端子 | 1c   |           | —           | —             | SS-01GL2-ET   |      |
|  |           | 1b   |           | —           | —             | SS-01GL2-E-2T |      |
|  |           | 1a   |           | —           | —             | SS-01GL2-E-3T |      |
| 印刷基板用端子  | 1c        | —    |           | —           | SS-01GL2-ED   |               |      |
|  | 1b        | —    |           | —           | SS-01GL2-E-2D |               |      |
|  | 1a        | —    |           | —           | SS-01GL2-E-3D |               |      |

●耐热型

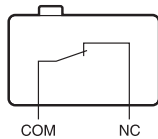
| 驱动杆   | 端子规格      | 接触规格  | 动作力(OF)最大    | 额定值           | 10.1A        | 5A            | 0.1A |
|---|-----------|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|------|
|   |           |       |              |               |              |               |      |
| 针状按钮型<br>                  | 焊接端子      | 1c    | 1.47N        | SS-10-T       | SS-5-T       | SS-01-T       |      |
|   | #110接线片端子 |       |              | SS-10T-T      | SS-5T-T      | SS-01T-T      |      |
|   | 印刷基板用端子   |       |              | SS-10D-T      | SS-5D-T      | SS-01D-T      |      |
| 摆杆型<br>                  | 焊接端子      |       | 0.49N        | SS-10GL-T     | SS-5GL-T     | SS-01GL-T     |      |
|   | #110接线片端子 |       |              | SS-10GLT-T    | SS-5GLT-T    | SS-01GLT-T    |      |
|   | 印刷基板用端子   |       |              | SS-10GLD-T    | SS-5GLD-T    | SS-01GLD-T    |      |
| 长摆杆型<br>                 | 焊接端子      |       | 0.39N        | SS-10GL111-T  | SS-5GL111-T  | SS-01GL111-T  |      |
|   | #110接线片端子 |       |              | SS-10GL111T-T | SS-5GL111T-T | SS-01GL111T-T |      |
|   | 印刷基板用端子   |       |              | SS-10GL111D-T | SS-5GL111D-T | SS-01GL111D-T |      |
| R形摆杆型<br>                | 焊接端子      | 0.49N | SS-10GL13-T  | SS-5GL13-T    | SS-01GL13-T  |               |      |
|   | #110接线片端子 |       | SS-10GL13T-T | SS-5GL13T-T   | SS-01GL13T-T |               |      |
|   | 印刷基板用端子   |       | SS-10GL13D-T | SS-5GL13D-T   | SS-01GL13D-T |               |      |
| 滚珠摆杆型<br>(滚珠材质: 不锈钢)<br> | 焊接端子      | 0.49N | SS-10GL02-T  | SS-5GL02-T    | SS-01GL02-T  |               |      |
|   | #110接线片端子 |       | SS-10GL02T-T | SS-5GL02T-T   | SS-01GL02T-T |               |      |
|   | 印刷基板用端子   |       | SS-10GL02D-T | SS-5GL02D-T   | SS-01GL02D-T |               |      |

■接触规格

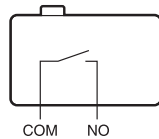
●1c型 (双投型)



●1b型 (常闭型)



●1a型 (常开型)



■接点规格

| 项目   | 型号      | SS-10系列    | SS-5系列 | SS-01系列  |
|------|---------|------------|--------|----------|
|      |         | 接点         | 铆钉     |          |
| 接点   | 规格      | 银合金        |        | 金合金      |
|      | 材质      | 银          |        | 金合金      |
| 浪涌电流 | 间隔(标准值) | 0.5mm      |        | 0.25mm   |
|      | 常闭      | 最大20A      |        | 最大1A     |
| 浪涌电流 | 常开      | 最大15A      | 最大10A  | 最大1A     |
|      | 最小适用负载* | DC5V 160mA |        | DC5V 1mA |

\*关于最小适用负载, 请参考「■请正确使用」的「●关于微小负载型中的使用」。

隔板(另售)、端子连接用零件(另售) → 参见 “微动开关 共通附属品”

## ■ 额定值

| 型号      | 项目<br>额定电压 | 阻性负载  |
|---------|------------|-------|
| SS-10系列 | AC250V     | 10.1A |
| SS-5系列  | AC125V     | 5A    |
|         | AC250V     | 3A    |
| SS-01系列 | AC125V     | 0.1A  |
|         | DC 30V     | 0.1A  |

注.上述额定值是在下面条件下测得的数据。

- (1)环境温度: 20±2℃
- (2)环境湿度: 65±5%RH
- (3)操作频率: 30次/min

## ■ 安全规格认证额定值

“■种类”中记载的型号属于已取得UL、CSA认证的产品。

注.耐热型并非标准认证产品, 请予注意。

UL(UL61058-1)/cUL(CSA C22.2 No.61058-1)

| 额定电压   | 型号 | SS-10 | SS-5 | SS-01 |
|--------|----|-------|------|-------|
| AC125V | —  | —     | 5A   | 0.1A  |
| 250V   | —  | 10.1A | 3A   | —     |
| DC 30V | —  | —     | —    | 0.1A  |

关于VDE的个别认证型号, 请向本公司咨询。

VDE(EN61058-1)

| 额定电压   | 型号 | SS-10 | SS-5 |
|--------|----|-------|------|
| AC250V | —  | 10A   | 5A   |

试验条件: 5E4 (50,000次) T85(0~+85℃)

## ■ 性能

| 项目         | 型号           | SS-10系列                    | SS-5系列                  | SS-01系列             |
|------------|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 容许操作速度     |              | 0.1mm~1m/s (针状按钮型的场合)      |                         |                     |
| 容许操作频率     | 机械           | 400次/min                   |                         |                     |
|            | 电气           | 60次/min                    |                         |                     |
| 绝缘电阻       |              | 100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计)      |                         |                     |
| 接触电阻 (初期值) | OF1.47N型     | 30mΩ以下                     |                         | 50mΩ以下              |
|            | OF0.49N型     | —                          | 50mΩ以下                  | 100mΩ以下             |
|            | OF0.25N型     | —                          |                         | 150mΩ以下             |
| 耐压*1       | 同极端子间        | AC1,000V 50/60Hz 1min      |                         | AC600V 50/60Hz 1min |
|            | 带电金属部与地之间    | AC1,500V 50/60Hz 1min      |                         |                     |
|            | 各端子和非带电金属部之间 | AC1,500V 50/60Hz 1min      |                         |                     |
| 振动*2       | 误动作          | 频率10~55Hz 双振幅1.5mm         |                         |                     |
| 冲击*2       | 耐久           | OF1.47N型                   | 最大1,000m/s <sup>2</sup> |                     |
|            |              | OF0.49N型                   | 最大500m/s <sup>2</sup>   |                     |
|            |              | OF0.25N型                   | 最大500m/s <sup>2</sup>   |                     |
|            | 误动作          | OF1.47N型                   | 最大300m/s <sup>2</sup>   |                     |
|            |              | OF0.49N型                   | 最大200m/s <sup>2</sup>   |                     |
|            |              | OF0.25N型                   | 最大200m/s <sup>2</sup>   |                     |
| 寿命*3       | 机械           | 1,000万次以上 (60次/min)        | 3,000万次以上 (60次/min)     |                     |
|            | 电气           | 5万次以上 (30次/min)            | 20万次以上 (30次/min)        |                     |
| 保护结构       |              | IEC IP40                   |                         |                     |
| 触电保护级      |              | Class I                    |                         |                     |
| PTI (漏电特性) |              | 175                        |                         |                     |
| 使用环境温度     |              | -25~+85℃ 60%RH以下 (无结冰、无凝露) |                         |                     |
| 使用环境湿度     |              | 85%RH以下 (+5~+35℃时)         |                         |                     |
| 重量         |              | 约1.6g (针状按钮型的场合)           |                         |                     |

注.上述数值为初始值。

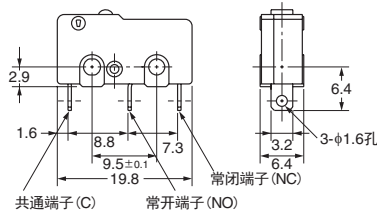
\*1. 耐压为使用了隔板(参考相关页)时的数值。

\*2. 在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数值, 摆杆型时是总行程位置上的数值。接点的闭路或开路在1ms以内。

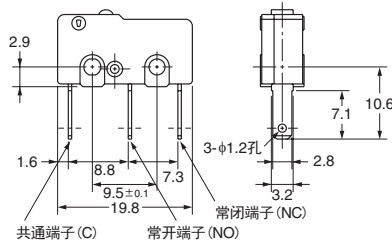
\*3. 有关于试验条件请另行垂询。

## ■ 端子的种类/形状 (单位:mm)

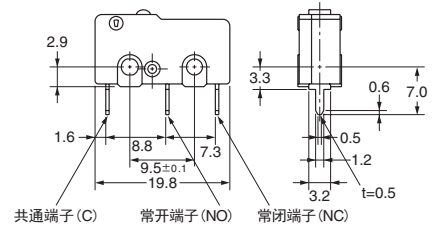
### ● 焊接端子



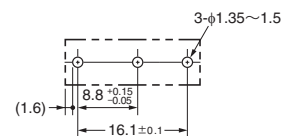
### ● 接线片端子(#110)



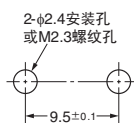
### ● 印刷基板用端子



<印刷基板用端子孔加工图(参考)>



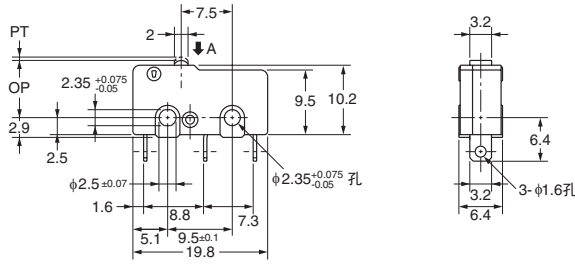
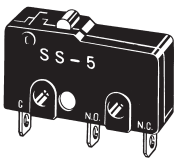
## ■ 安装孔加工尺寸 (单位:mm)



## ■外形尺寸(单位:mm)动作特性 (图例、图纸为焊接端子时的情况。有关接线片端子( #110)、印刷基板用端子的详情请参考前页的「■端子的种类/形状」)

### ●针状按钮型

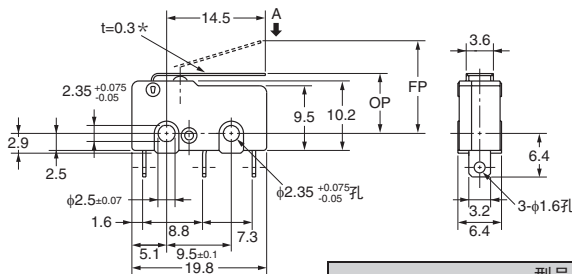
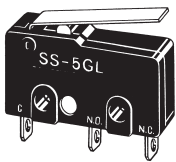
SS-10  
SS-5(-F)  
SS-01(-E、-F)



| 动作特性         | 型号        | SS-10     | SS-5<br>SS-01 | SS-5-F<br>SS-01-F | SS-01-E |
|--------------|-----------|-----------|---------------|-------------------|---------|
| 动作力          | OF 最大     | 1.47N     | 1.47N         | 0.49N             | 0.25N   |
|              | 回复力 RF 最小 | 0.25N     | 0.25N         | 0.04N             | 0.02N   |
| 预行程          | PT 最大     | 0.6mm     | 0.5mm         | 0.5mm             | 0.5mm   |
|              | 过行程 OT 最小 | 0.4mm     | 0.5mm         | 0.5mm             | 0.5mm   |
| 响应差的行程 MD 最大 |           | 0.12mm    | 0.1mm         | 0.1mm             | 0.1mm   |
| 动作位置         | OP        | 8.4±0.5mm |               |                   |         |

### ●摆杆型

SS-10GL  
SS-5GL(-F)  
SS-01GL(-E、-F)



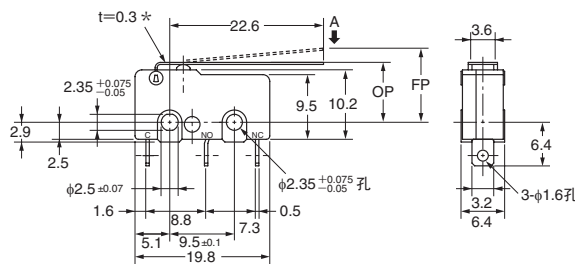
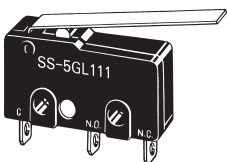
注.RF的参考值表示的数值为摆杆的重量不影响按钮开关安装时的值。

\* 不锈钢摆杆

| 动作特性 | 型号           | SS-10GL   | SS-5GL<br>SS-01GL | SS-5GL-F<br>SS-01GL-F | SS-01GL-E  |
|------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|------------|
| 动作力  | OF 最大        | 0.49N     | 0.49N             | 0.16N                 | 0.08N      |
|      | 回复力 RF 最小    | 0.06N     | 0.06N             | 0.02N                 | 0.01N(参考值) |
| 过行程  | OT 最小        | 1.0mm     | 1.2mm             | 1.2mm                 | 1.2mm      |
|      | 响应差的行程 MD 最大 | 1.0mm     | 0.8mm             | 0.8mm                 | 0.8mm      |
| 自由位置 | FP 最大        | 13.6mm    |                   |                       |            |
| 动作位置 | OP           | 8.8±0.8mm |                   |                       |            |

### ●长摆杆型

SS-10GL111  
SS-5GL111(-F)  
SS-01GL111(-E、-F)



\* 不锈钢摆杆

注.RF的参考值表示的数值为摆杆的重量不影响按钮开关安装时的值。

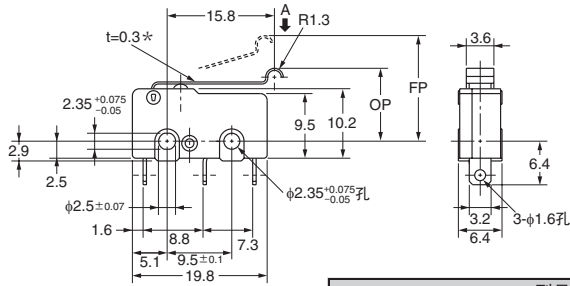
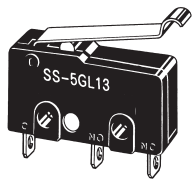
| 动作特性 | 型号           | SS-10GL111 | SS-5GL111<br>SS-01GL111 | SS-5GL111-F<br>SS-01GL111-F | SS-01GL111-E |
|------|--------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| 动作力  | OF 最大        | 0.39N      | 0.39N                   | 0.12N                       | 0.06N        |
|      | 回复力 RF 最小    | 0.03N      | 0.03N                   | 0.02N(参考值)                  | 0.003N(参考值)  |
| 过行程  | OT 最小        | 1.2mm      | 1.2mm                   | 1.2mm                       | 1.2mm        |
|      | 响应差的行程 MD 最大 | 1.2mm      | 1.2mm                   | 1.2mm                       | 1.2mm        |
| 自由位置 | FP 最大        | 16.8mm     |                         |                             |              |
| 动作位置 | OP           | 8.8±1.5mm  |                         |                             | 8.8±2mm      |

注1. 上述外形尺寸图中未注公差为±0.4mm。

注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。

## ●R形摆杆型

SS-10GL13  
SS-5GL13(-F)  
SS-01GL13(-E、-F)



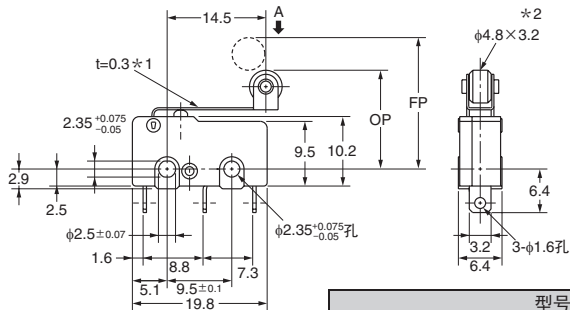
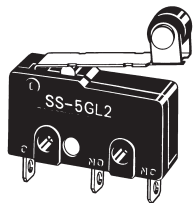
\* 不锈钢摆杆

注.RF的参考值表示的数值为摆杆的重量不影响按钮开关安装时的值。

| 动作特性   |    |    | 型号 | SS-10GL13  | SS-5GL13<br>SS-01GL13 | SS-5GL13-F<br>SS-01GL13-F | SS-01GL3-E |
|--------|----|----|----|------------|-----------------------|---------------------------|------------|
| 动作力    | OF | 最大 |    | 0.49N      | 0.49N                 | 0.16N                     | 0.08N      |
| 回复力    | RF | 最小 |    | 0.06N      | 0.06N                 | 0.02N                     | 0.01N(参考值) |
| 过行程    | OT | 最小 |    | 1.0mm      | 1.2mm                 | 1.2mm                     | 1.2mm      |
| 响应差的行程 | MD | 最大 |    | 1.0mm      | 0.8mm                 | 0.8mm                     | 0.8mm      |
| 自由位置   | FP | 最大 |    | 15.5mm     |                       |                           |            |
| 动作位置   | OP |    |    | 10.7±0.8mm |                       |                           |            |

## ●滚珠摆杆型

SS-10GL2  
SS-5GL2(-F)  
SS-01GL2(-E、-F)



\* 1. 不锈钢摆杆  
\* 2. 聚缩醛类树脂滚珠

注.RF的参考值表示的数值为摆杆的重量不影响按钮开关安装时的值。

| 动作特性   |    |    | 型号 | SS-10GL2   | SS-5GL2<br>SS-01GL2 | SS-5GL2-F<br>SS-01GL2-F | SS-01GL2-E |
|--------|----|----|----|------------|---------------------|-------------------------|------------|
| 动作力    | OF | 最大 |    | 0.49N      | 0.49N               | 0.16N                   | 0.08N      |
| 回复力    | RF | 最小 |    | 0.06N      | 0.06N               | 0.02N                   | 0.01N(参考值) |
| 过行程    | OT | 最小 |    | 1.0mm      | 1.2mm               | 1.2mm                   | 1.2mm      |
| 响应差的行程 | MD | 最大 |    | 1.0mm      | 0.8mm               | 0.8mm                   | 0.8mm      |
| 自由位置   | FP | 最大 |    | 19.3mm     |                     |                         |            |
| 动作位置   | OP |    |    | 14.5±0.8mm |                     |                         |            |

注1. 上述外形尺寸图中, 未注公差为±0.4mm。  
注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。

## ■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

### 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℃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

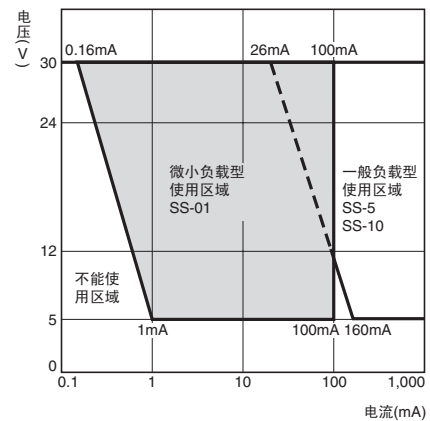
#### ●关于安装

- 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%( $\lambda_{60}$ )下的故障率水平。(JIS C5003)

$\lambda_{60}=0.5 \times 10^{-6}$ /次表示可靠度为60%的条件下可推定故障率为 $\frac{1}{2,000,000}$ 以下。



订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

## 欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **B032-CN1-05**

2022年11月

© OMRON Corporation 2021-2022 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改,恕不另行通知。