

## 内置了磁吹熄弧机构的直流电流专用开关

### ◆ 特点

- ◎ 为了在触点机构中有效使用磁吹熄弧，内置了永久磁铁。
- ◎ 形状、安装方法等方面和RZ型微动开关一致。



(针状按钮型)

### ◆ 产品型号的命名标准

RX-10 G □ - □ ( )

①   ②   ③   ④   ⑤

#### ① 额定电流值

10: 10A(DC125V)

#### ② 触点间距

G: 0.9mm

#### ③ 传动形式

无标记: 针状按钮型

D: 柱塞短按钮型

Q: 面板安装式柱塞型

Q22: 面板安装式滚轮柱塞型

Q21: 面板安装式交叉滚轮柱塞型

L: 簧片杠杆型

W21: 短杠杆型

W: 杠杆型

W22: 滚轮短杠杆型

W2: 滚轮杠杆型

R: 反向动作杠杆型

R21: 反向动作短杠杆型

R22: 反向动作滚轮短杠杆型

R2: 反向动作滚轮杠杆型

#### ④ 端子种类

B: 杯口垫圈螺钉端子

B3: 防滑内齿垫圈螺钉端子

B5: 弹垫圈螺钉端子

#### ⑤ 特别代码

无标记: 标准(常规)

T: 特别定制(见客户要求)

### ◆ 额定值

额定电压	非感性负载				感性负载			
	阻性负载		电灯负载		感性负载		电动机负载	
	常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开	常闭	常开
DC 8V	10A		3A	1.5A	10A	10A	5A	2.5A
DC 14V	10A		3A	1.5A	10A	10A	5A	2.5A
DC 30V	10A		3A	1.5A	10A	10A	5A	2.5A
DC125V	10A		3A	1.5A	7.5A	6A	5A	2.5A
DC 250V	3A		1.5A	0.75A	2A	1.5A	2A	1.5A

注: 1.电感性负载是指功率因素0.4(交流)以上, 时间常数为7ms(直流)以下的负载形式。

2.钨丝灯负载是指有10倍浪涌电流的负载形式。

3.电动机负载指有6倍浪涌电流的负载形式。

4.反向动作杠杆型的额定值, 在常时闭路和常时开路时相反。

5.当额定电压为交流时本表亦可适用。

6.本表数值是在下面的条件下实验得到的数值:

(1) 环境温度: 20±2℃

(2) 环境湿度: 65±5%RH

(3) 操作频率: 20次/分钟

# RX 磁吹熄弧型微动开关

## ◆性能

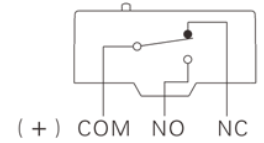
允许操作速度		0.1mm~1m/秒*
允许通断频率	机械性	240次/分钟
	电气性	20次/分钟
绝缘电阻		100MΩ(DC500V兆欧表)
接触电阻(初始值)		最大15mΩ
耐击穿电压		同极端子间、带电金属部件与接地之间、各端子与不带电金属部件之间 AC1,500V 50/60Hz 1分钟
耐振性	误动作	双振幅1.5mm 10~55Hz(误动作作为1ms以下)
耐冲击性	耐久	最大1000m/s <sup>2</sup> (误动作作为1ms以下)
	误动作	最大300m/s <sup>2</sup> (误动作作为1ms以下)*
寿命	机械	100万次以上
	电气	10万次以上
保护结构		IP00
防触电保护等级		Class I
PTI (漏电特性)		175
使用环境的温度、湿度		-25℃ ~ +80℃(应无结冰、凝露), 在85% RH以下
重量		约27~63g

\* 在针状按钮型的情况下。

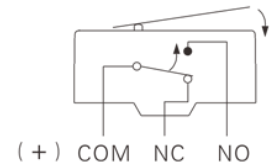
注: 开关操作伴随有低速、高速和冲击, 或在高温多湿环境下使用时, 寿命及性能可能会因负载容量而显著降低, 因此敬请垂询。

## ◆接触形式

### 1、切换型



### 2、反向动作型



## ◆端子种类以及安装孔的加工尺寸和RZ型相同, 请参照本样册第10~11页

## ◆使用中的注意事项

- 请将共用 (COM) 端子作为+极性使用。(极性相反则无法切断)
- 在感性负载下使用时, 电弧吹消力会随着电流而变化, 因此变成0.6~1.2A时, 或者时间常数L/R超过7ms时, 请同时使用消弧电路。
- 由于内置了永久磁铁, 在使用中必须注意以下几点:
  - (1) 请不要直接安装在磁性体上。
  - (2) 请不要施加1000m/s<sup>2</sup>以上的冲击。
  - (3) 请不要放置在强磁场中。
  - (4) 在磁铁附近容易附着铁屑, 造成动作不良。因此请不要在有铁粉、铁屑的地方使用。
  - (5) 请不要施加可能减少磁通的热冲击。
- 为了防止因使用条件而出现的异常腐蚀, 设置了通气孔。因此, 在尘埃多的地方使用请设置防尘装置。
- 不要改变传动杠杆的动作位置。可能会导致动作不良。
- 其它注意事项和RZ型相同, 请参照本样册第11页。

## ◆ 图片展示



针状按钮型

RX-10G-B3



柱塞短按钮型

RX-10GD-B3



柱塞细按钮型

RX-10GS-B3



面板安装式柱塞型

RX-10GQ-B3



面板安装式滚轮柱塞型

RX-10GQ22-B3



面板安装式交叉滚轮柱塞型

RX-10GQ21-B3



簧片杠杆型

RX-10GL-B3



短杠杆型

RX-10GW21-B3



杠杆型

RX-10GW-B3



滚轮短杠杆型

RX-10GW22-B3



滚轮杠杆型

RX-10GW2-B3



反向动作短杠杆型

RX-10GR21-B3



反向动作杠杆型

RX-10GR-B3



反向动作滚轮短杠杆型

RX-10GR22-B3



反向动作滚轮杠杆型

RX-10GR2-B3

© 本图册以防滑齿垫圈型(-B3)展示，另有杯口垫圈型(-B)、弹垫圈型(-B5)等规格可供选择。客户订购时请说明。