### 故障与对策【气缸开关】①



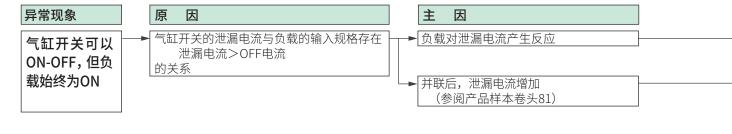
对	策
<b>V</b> .1	~~·

▶ ①更换气缸开关,并重新选择气缸开关的最大额定值与负载额定值相符的产品

<b>▶</b> [	①重新进行正确接线	
	①更换气缸开关,并重新正确接线	
	①更换气缸 <u>开</u> 关,开 <u>里</u> 利正佣按线	
- [		
-	①更换气缸开关和连接保护电路(参阅产品样本卷头80、82)	
. [		
▶	①更换气缸开关和连接保护电路(参阅产品样本卷头80、82)	
Г		
-	①增加噪声滤波器或更换成有触点开关	
	②分离动力线与信号线	
<b>└→</b> [	③分离电源	
▶	①重新调整位置	
<b>→</b>	①按照规定的紧固扭矩范围进行紧固	
. [		
▶	①调整成正常方向	
▶[	①将环境温度提高到-10℃以上	
	①将标准气缸开关更换成耐切削油规格T□YL(仅T形开关)	
<b>└</b> ▶	②更换气缸开关,并设置遮蔽板等以免过多的水、油滴落	
▶[	①设置遮蔽板以免水、油滴落在中继箱上,或放入防水箱中	
	①变更成耐强磁场气缸开关(气缸主体也需更换成强磁场用)	
-	②请勿设置磁场 远离a磁场发生源	<u>=</u>
	与b磁场发生源之间放置磁性体遮蔽板	气缸开关
L_ <b>&gt;</b> [	③屏蔽磁性	关
	①更换成不锈钢螺栓	
	②将气缸开关移至远离铁螺栓的安装面	
	①按照产品样本推荐值,增加气缸开关与磁性体的间距	
	②将气缸开关移至远离磁性体的安装面	
<b>└→</b> [	③将磁性体的材质变更成不锈钢、铝、铜等非磁性体	
▶	①去除铁屑	
→[	①更换气缸开关,并避免对气缸开关施加外力	
		-

## 气缸开关

### 故障与对策【气缸开关】②



输出可以正常 ON-OFF,但指 示灯不亮 配线的正负极颠倒 (仅在DC下使用有触点□0时) ▶接线错误引起的误动作

- ①将气缸开关变更为□2形→□0形或□3形
- ②变更为负载的OFF电流值较大的型号
- ③安装泄放电阻
- \*不会因无触点开关的泄漏电流而产生误动作 请选择PLC及继电器等。
- \*关于负载的输入规格,请在确认型号的基础上, 垂询各厂商或本公司。

● ①重新进行正确接线

### 故障与对策【气缸开关】③



	对 策
	- ①更换气缸开关,开以为吊规电压 - ②更换为常规电压的气缸开关
	○~ンン⟨ンシュリンシロ □/エトヒン /w#エン   ンヘ
	①更换气缸开关,并重新选择气缸开关的最大额定值与负载额定值相符的产品
	<ul><li>● ①重新进行正确接线</li></ul>
-	- ①更换气缸开关,并重新正确接线
	→ ①更换气缸开关,为导线设置充分的弯曲半径(9mm以上),使某一点不会出现过度弯曲
<u></u>	- ②将气缸开关更换为耐弯曲电缆规格T2□R(仅T形开关)
	◆ ①更换气缸开关,避免对其施加过度的拉伸力
	○ ~
	①更换气缸开关和连接保护电路(参阅产品样本卷头80、82)
-	→ ①更换气缸开关和连接保护电路(参阅产品样本卷头80、82)
	- ①增加噪声滤波器或更换成有触点开关
	<ul><li>②分离动力线与信号线</li></ul>
	Control of the Contro
L,	- ③分离电源
	→ ①重新调整位置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- ①按照规定的紧固扭矩范围进行紧固
	- ①调整成正常方向
_	○ 附正   八   円   一   一   一   一   一   一   一   一   一
	- ①将环境温度降低到60℃以下
L,	②更换为耐热气缸开关(有机种限制:见产品样本)
	①将标准气缸开关更换成耐切削油规格T□YL(仅T形开关)
L-	②更换气缸开关,并设置遮蔽板等以免过多的水、油滴落
-	- ①设置遮蔽板以免水、油滴落在中继箱上,或放入防水箱中
	- ①变更成耐强磁场气缸开关(气缸主体也需更换成强磁场用)
	②请勿设置磁场(此分人)、此上体也而是决成强磁场内)
	远离a磁场发生源
	与b磁场发生源之间放置磁性体遮蔽板
L-	→ ③屏蔽磁性
	→ ①更换成不锈钢螺栓 - ②24 = 欠工 → 34 = ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
<b>└</b> ▶	- ②将气缸开关移至远离铁螺栓的安装面
	- ①按照产品样本推荐值,增加气缸开关与磁性体的间距 ②将气缸开关移至远离磁性体的安装面
	- ②将气缸升天移主见离磁性体的女装面 - ③将磁性体的材质变更成不锈钢、铝、铜等非磁性体
_	
	→ ①去除铁屑
	- ①更换气缸开关,并避免对气缸开关施加外力

# 气缸开关

## 故障与对策【气缸开关】④

异常现象	原因	主 因	
气缸开关的指示灯亮,但负 示灯亮,但负 载不动作	<ul><li>一 气缸开关的电压降与负载的输入规格为 (电源电压一内部电压降)&lt;最低动作电压 的关系</li></ul>	→ 负载与气缸开关不匹配 → 因串联连接导致内部电压下降 (参阅产品样本卷头81)	
	→ 3线式的PLC输入规格(源型输入、漏型输入)不符	不接收气缸开关的信号	
	▲ 在气缸的行程中间使用气缸开关的输出	──► 气缸速度过快,负载无响应	-

### 气缸开关

#### 故障与对策

对 策
 ①将气缸开关更换为内部电压降较小的机种 □2型→□0型→□3型→□5型
②将负载更换为最低动作电压较小的机种

- ①源型输入——选择NPN输出的□3形(NPN输出为标准型) ● ②库输入——选择PNP输出的□3P形(仅限T形、K形、M形、F形开关)
- ▶ ③将气缸开关更换为2线式
  - ①更换为OFF延迟规格的T2J(仅T形开关)
- ②将多个气缸开关并联,以扩大动作范围。
- ③将传感器控制器等连接到气缸开关与负载之间,并改为符合负载性能的信号时间
  - 例:欧姆龙制S3D2