

操作部组件		
使用说明书	阻尼器、旋转式 电动执行器	机型 DM05R

使用前

非常感谢您购买本公司的产品。使用本产品之前,请确认以下事项。

■安全注意事项

使用之前,请务必仔细阅读该使用说明书。在熟悉本产品的所有知识、注意事项之后再使用本产品。仔细阅读之后,请将该使用说明书保管在工作人员随时可取的地方,并进行适当的管理和维护。

△危险 使用不当时,会导致危险情况的发生,有可能引发死亡或重伤。

△注意 使用不当时,会导致危险情况的发生,有可能引发伤残或轻伤以及物件的损坏。

△ 危险

- 对本产品进行接线之前请先切断电源,以免引起触电。
- 请勿拆卸或改装本产品,以免导致触电、烫伤或受伤。
- 不要脚踏本产品及放置重物,以免受伤。
- 请勿在阳光直射及直接滴有雨水的环境下使用,以免由冷凝引起触电或漏电。

△ 注意

- 请勿取下电动执行器的保护盖,以免触电或受伤。

■产品清单

- 电动执行器 1 台
- 电缆线 (1m) 1 根
- 选配 (另售)
- 支架 1 部

■产品机型

请确认到货的产品是否是您所订购产品的机型。通过产品标签,可以确认机型和规格。

■使用说明书的记载内容

使用说明书介绍了本产品的使用方法、外部接线以及简单的维护方法。

本产品在出厂时已按照订购表格进行了设定和调整,无需更改设定可直接使用,

注意事项

●电源电压

· 允许电压范围、电源频率、消耗电流
通过规格标签确认额定电压。

直流电源: 额定电压 24V DC 时

24V DC ±10%、0.18A

交直流电源: 额定电压 24V DC 时

24V DC ±10%、0.18A

额定电压 24V AC 时

21.6 ~ 28.8V AC、47 ~ 66Hz、0.35A

●操作时的注意事项

- 进行接线时请切断主电源。
- 请勿将信号线和电源线装在一个管道中,以避免受干扰而产生误动作。布线时请将屏蔽线用于信号线或装在不同的管道,使其免受其他的干扰。

●安装时的注意事项

- 请在室内或无阳光直射、且周围温度在 -10 ~ +55°C 以内、湿度在 30 ~ 90%RH 以内且无冷凝现象的环境使用。
- 本产品不能承受安装现场的所有振动。也不能在低振动的环境下长期使用。请对安装环境进行评估后使用。
- 执行器必须安装在可以进行维护和检查的地方。并且端子保护盖上方要留有至少 20cm 的空间,以便进行维护和检查。
- 请避免在有爆炸性和腐蚀性等气体的环境下使用。

●调节器的设定

- 请选择 MV 值较稳定的 PID 定数,在不稳定的状态下使用会引起过频动作,继而缩短执行器的使用寿命。

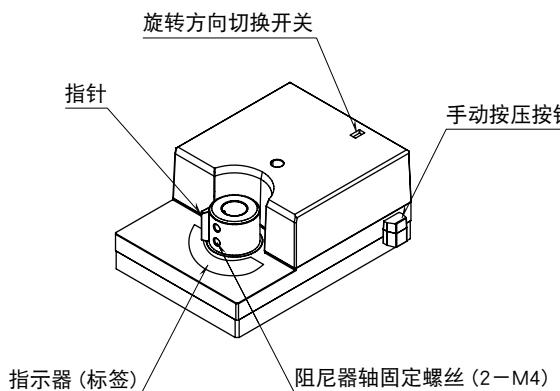
●转动音

- 机构内部齿轮的转动声。

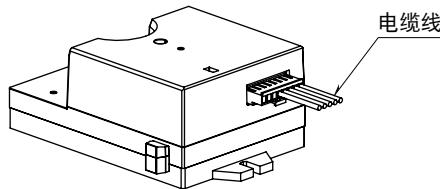
●传热

- 由于来自阻尼器的辐射热及来自轴的传热影响,执行器本身有可能因升温过高而发生故障。请尽可能安装在不受到热影响的地方。

各部位的名称

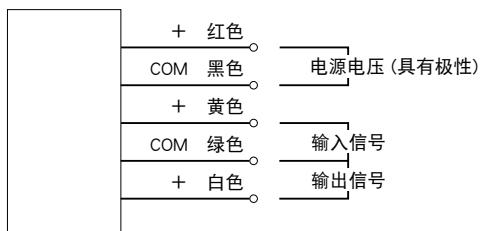


●电缆线安装位置



接线图

电源电压具有极性。



电源的COM端与输入输出信号的COM端相连，因此连接交流电源时请确保正确连接。

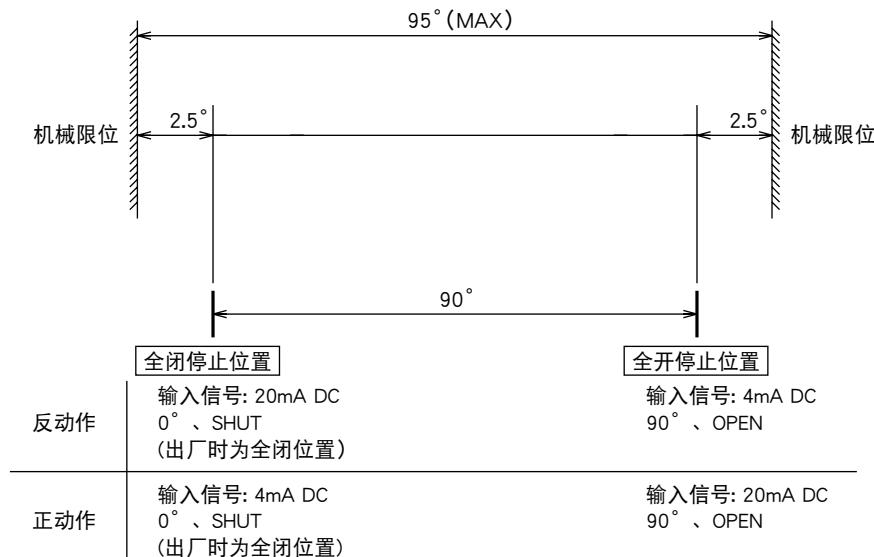
动作说明

■反动作与正动作的说明 (阻尼器用)

开关位置	动作	输入信号值	输出轴旋转方向	开度显示	状态
CCW	反动作	4mA DC / 1V DC	右旋转	O (开)	出厂时的设定
		20mA DC / 5V DC	左旋转	S (闭)	
CW	正动作	4mA DC / 1V DC	左旋转	S (闭)	开关切换
		20mA DC / 5V DC	右旋转	O (开)	

注) 出厂时设定为反动作。

■输出轴位置调整范围的设定



■手动按压按钮的操作方法

- 请在电源电压 OFF 的状态下使用手动按压按钮。
- 按下按钮后, 可用手力旋转输出轴部分。
- 手动旋转输出轴时, 请持续按住按钮。
- 松开按钮后, 按钮会回到原位。

●步骤

- 用手指按压按钮 (非通电状态)。
- 用手力转动输出轴部分 (非通电状态)。
- 在想停止输出轴的位置松开按钮 (非通电状态)。
- 松开按钮后, 轻轻地左右转动输出轴部分, 确认输出轴不再转动。
轻轻左右转动输出轴部分时, 如果输出轴仍旧转动, 请多次按压按钮。
- 齿轮转动, 可进行电气控制。

维 护

为了安全使用本产品并延长其使用寿命，建议根据使用条件实施定期检查。

检查项目	检查内容	措施
运行	输入 $0 \rightarrow 50 \rightarrow 100 \rightarrow 50 \rightarrow 0\%$ ，检查停止位是否正常。	修理或再调整
异常音	运转时是否有异常的声响	修理或再调整
机体内部的湿度及生锈状况	确认机体内部是否有冷凝和生锈。	除却水分使其干燥，并更换生锈的零部件。
螺丝类的紧固度	检查螺丝、螺栓类是否有松动。	如有松动，请重新紧固螺丝和螺栓。

定期检查的结果，如需要维修或更换零部件时，敬请联系本公司或代理商。

●加油

涂于本产品的润滑剂是黄色极压润滑脂，适用于从低温到高温的广域温度范围，因此在正常使用条件下无需再加油。

●定期运转

如果阻尼器不是经常运转，请定期进行试运行（例如每周一次）以检查是否能正常运转。

故障与排除

内容	原因	措施
不运行	未接通电源	确认电源电压
	布线的极性错误	确认主电源回路
	输入信号的异常	确认信号值
	电机锁定状态	先关闭电源后再重新接通 交替切换最大输入信号和最小输入信号
	输出轴螺丝的松动	用 L 型扳手拧紧螺丝（大小：M4、2 处）
运行不稳定	电源电压异常、干扰	确认电源电压及信号的干扰

避 雷

为了防止本产品遭受雷浪涌的冲击，请与本公司生产的电子设备专用避雷器< M-RESTER 系列>一起使用。

保 证

本产品在出厂前，已经过严密检查。万一发生质量问题、运输事故，或到货 3 年内，在正常使用情况下发生故障等情况时，请将产品退回，我们将为您交换产品。