

Series W-A12

电动调节球阀执行器

◆ 应用：

W-A12 系列球阀执行器采用双向控制，配装 W-ECBV 系列球阀后，能调节冷、热水的流量，广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。

◆ 特点：

- 交流电压双向同步电机
- 内置开关具有到位断节能功能，电机寿命更长
- 具有手动开关，手动操作灵活
- 控制信号可选比例调节型和三态浮点 / 电开电关型
- 调节型可提供 DC0-10V 反馈信号输出
- 内置开关限位调节功能

◆ 工作原理：

与 W-ECBV 电动调节阀配套使用，通过接收 BA 系统的调节型控制信号（0-10V 或 4-20mA）或三态浮点型信号来驱动阀门改变球阀与阀座之间的流通面积，从而控制通过阀门的流量，实现自动调节功能。

◆ 技术规格：

比例调节型：

型号	W-A12A1X	W-A12B1X	W-A12C1X	W-A12D1X
电压	24VAC	24VAC	24VAC	24VAC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
功率	4VA	4VA	5.5VA	11VA
扭矩 (Nm)	≥4	≥5	≥25	≥65
运行时间 (0-90°)	45s	50s	160s	120s
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54
控制信号	0(2)-10VDC, 0(4)-20mA	0(2)-10VDC, 0(4)-20mA	0(2)-10VDC, 0(4)-20mA	0(2)-10VDC, 0(4)-20mA
反馈信号	0-10VDC	0-10VDC	0-10VDC	0-10VDC
上壳体	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料
下壳体	阻燃增强尼龙 PA6-110	阻燃增强尼龙 PA6-110	压铸铝合金	压铸铝合金

三态浮点型：

型号	W-A12A1(2) F(FK)	W-A12B1(2) F(FK)	W-A12C1(2) F(FK)	W-A12D1(2) F(FK)
电压	1: 24VAC 2: 220VAC	1: 24VAC 2: 220VAC	1: 24VAC 2: 220VAC	1: 24VAC 2: 220VAC
调节方式	F: 浮点开关型, FK 浮点开关反馈型	F: 浮点开关型, FK 浮点开关反馈型	F: 浮点开关型, FK 浮点开关反馈型	F: 浮点开关型, FK 浮点开关反馈型
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
功率	3VA	5VA	8.5VA	10VA
扭矩 (Nm)	≥4	≥5	≥25	≥65
运行时间 (0-90°)	45s	50s	160s	120s
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54
控制信号	3-Point			
上壳体	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料	阻燃 ABS 工程塑料
下壳体	阻燃增强尼龙 PA6-110	阻燃增强尼龙 PA6-110	压铸铝合金	压铸铝合金



◆ 安装说明：

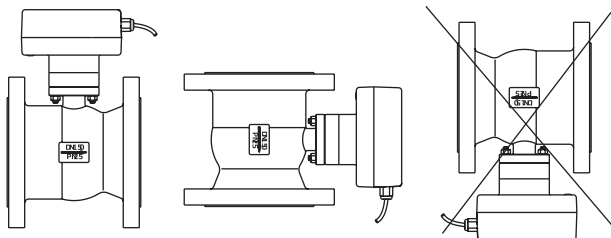
安装时请按阀体标示的流向方向安装；在所配用型号驱动器的包装盒内的说明书上，详细说明了安装连接方法。球阀可水平装，也可以垂直安装，但不能倒转朝下安装。

产品型号：

型号	扭矩	工作电压	调节方式
W-A12A1F(FK)	4Nm	24VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12A2F(FK)	4Nm	220VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12A1X	4Nm	24VAC	比例调节型执行器
W-A12B1F(FK)	5Nm	24VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12B2F(FK)	5Nm	220VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12B1X	5Nm	24VAC	比例调节型执行器
W-A12C1F(FK)	25Nm	24VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12C2F(FK)	25Nm	220VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12C1X	25Nm	24VAC	比例调节型执行器
W-A12D1F(FK)	65Nm	24VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12D2F(FK)	65Nm	220VAC	三态浮点开关型 / 开关反馈型
W-A12D1X	65Nm	24VAC	比例调节型执行器

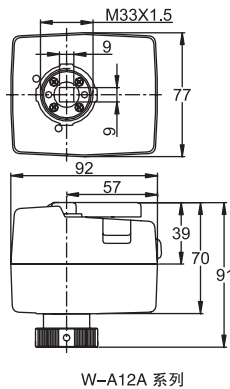
型号说明：

W	WATTS
A	电动执行器
12	角行程
扭矩	
A: 4Nm	B: 5Nm
C: 25Nm	D: 65Nm
工作电压	
1: 24 VAC	2: 220 VAC
调节方式	
X: 调节型	F: 浮点型
FK: 浮点开关反馈型	

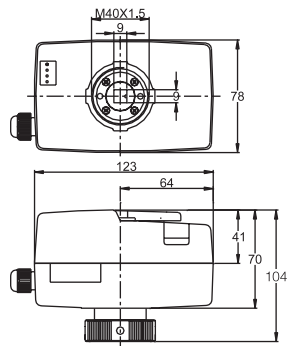


沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。

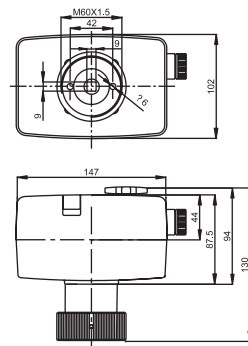
安装尺寸：（mm）



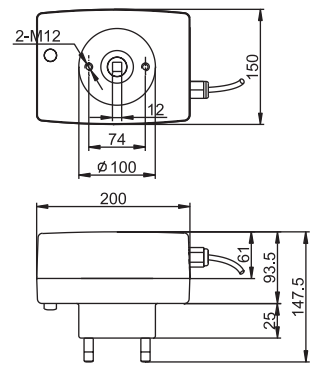
W-A12A 系列



W-A12B 系列



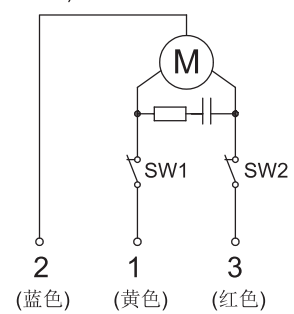
W-A12C 系列



W-A12D 系列

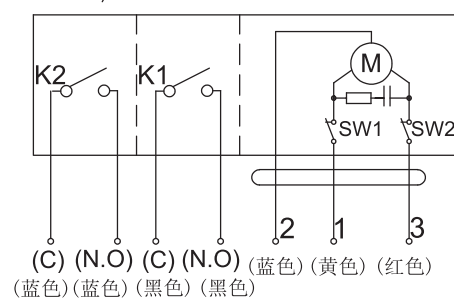
接线说明：

A.开关/浮点信号接线图



电源末端	转向
1-2	0°
2-3	90°

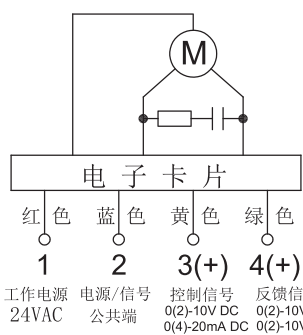
B.开关/浮点信号带反馈接线图



(C) (N.O) (C) (N.O) (蓝色) (黄色) (红色)
(蓝色) (蓝色) (黑色) (黑色)

电源末端	转向	无源干接点开关	
		K1	K2
1-2	0°	接通	断开
2-3	90°	断开	接通

C.比例调节型接线图



输入控制信号		转向
DA	RA	
增加	减少	90°
减少	增加	0°

工作电源 24VAC 电源/信号 公共端 控制信号 0(2)-10V DC 反馈信号 0(2)-10V DC
0(4)-20mA DC 0(2)-10V DC

沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。