



地址：浙江省宁波市鄞州区横溪镇南山路西段6号
网址：www.nbfanling.com
联系电话：0574-8806 3119
业务手机：13034636847（刘先生）
技术服务：13858376937
传真：0574-8806 3119
微信/QQ：513899410
邮箱：513899410@QQ.COM





通风·空调 防火排烟阀用执行器

2024



微信公众号

宁波凡灵风阀执行器有限公司
NINGBO FANLING AIR VALVE ACTUATOR CO., LTD.



公司简介 INTRODUCTION

宁波凡灵风阀执行器有限公司是一家专业从事建筑通风空调系统、防火排烟系统、净化环保通风系统等各类风阀配套用——风阀执行器（执行机构）的专业型、创新型的生产企业。

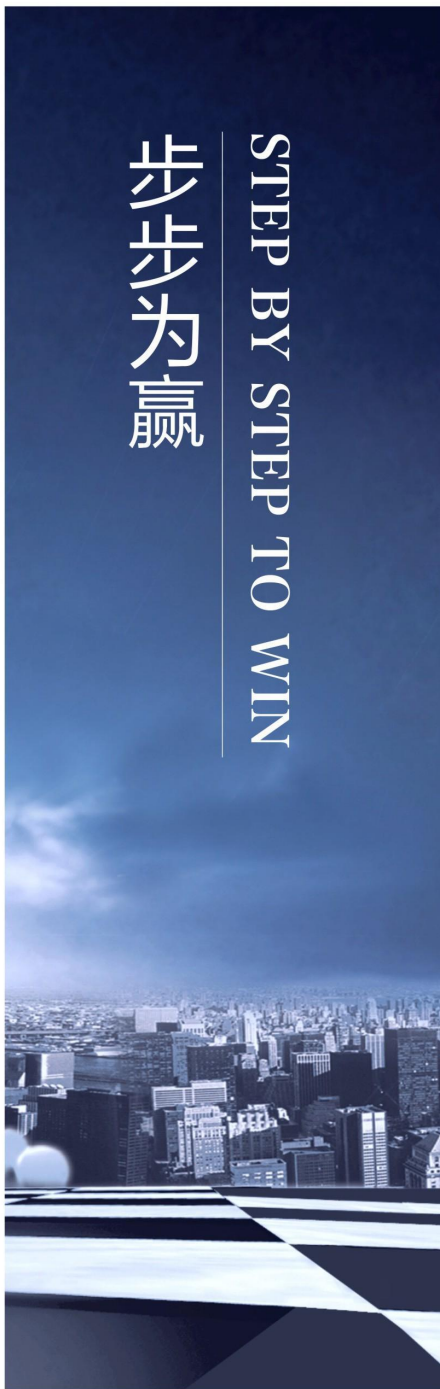
公司成立于2014年8月，注册商标为“凡灵”，企业立足于产品创新，注重打造“凡灵”品牌，自成立以来不断地推出创新型产品，并获得了多项国家专利证书。主营产品有防火阀执行器、排烟防火阀执行器、排烟阀（口）执行器、风量调节风阀执行器等系列产品，产品设计新颖、外型美观、工艺精湛、质量可靠、价格合理。

公司所有防火排烟类系列执行器均通过应急管理部国家级权威机构检测合格，完全符合防火排烟阀门国家消防认证检测性能技术要求。公司产品广泛应用于国家大型工程项目，如天津地铁、长春地铁、成都地铁、济南地铁、郑州地铁、北京新机场高速路地下管廊等项目，并且得到了广大用户的认可。

目前已采用“凡灵”品牌执行器取得消防自愿性认证防火排烟阀门的生产企业多达上百家，并且与多家大型防火排烟阀门生产厂商建立了长期友好的合作关系。公司拥有多名近10年以上执行器行业技术经验的专业技术人才和先进的生产、检测装备；凭借完善的质量体系，坚持不断的创新和探索，竭诚为客户提供更优质的服务！“凡灵”品牌执行器在行业内已逐渐形成了较高的知名度。

本公司坚持“以创新为企业的生命力，以质量为根本，以诚信服务为导向，以现代化的经营理念和管理模式竭诚为广大用户提供优良的服务”的宗旨。热烈欢迎各界新老朋友莅临我司考察、指导、洽谈合作！

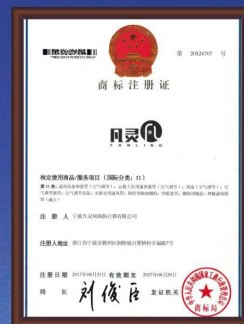




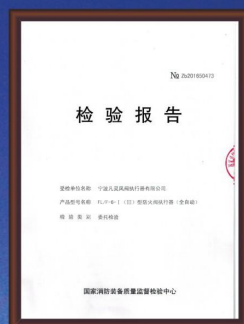
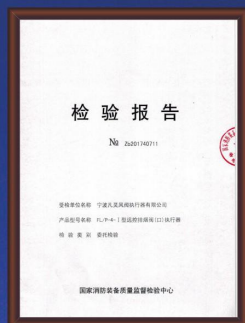
目录 CONTENTS



◎ 企业简介	01/02
◎ 企业资质	03/04
◎ 防火阀执行器系列—手动型	05
◎ 防火阀执行器系列—半自动型	06
◎ 防火阀执行器系列—全自动型	07
◎ 排烟防火阀执行器系列—手动型	08
◎ 排烟防火阀执行器系列—半自动型/二次动作型	09
◎ 排烟防火阀执行器系列—全自动型	10
◎ 排烟阀（口）执行器系列—半自动型	11
◎ 排烟阀（口）执行器系列—远控型	12
◎ 排烟阀（口）执行器系列—全自动型	13
◎ 风量调节阀执行器系列—手动调节型	14
◎ 风量调节阀执行器系列—手动+电动开关型	15
◎ 风量调节阀执行器系列—电动开关型（仅电动）	16
◎ 风量调节阀执行器系列—模拟量调节型	17/18
◎ 附件系列	19/20/21
◎ 防爆系列	22/23/24



资质





防火阀执行器（简易型）
FL/F-1-II



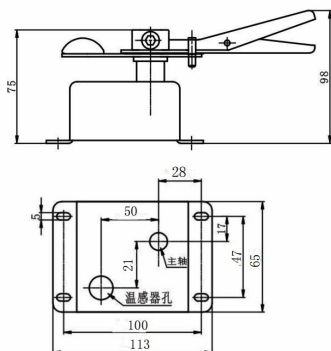
带调节



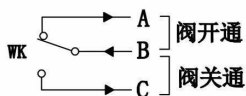
不带调节

防火阀执行器（无磁铁型）
FL/F-1-II

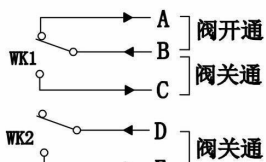
外形尺寸图：



电气接线图：



常规（输出一组无源信号）

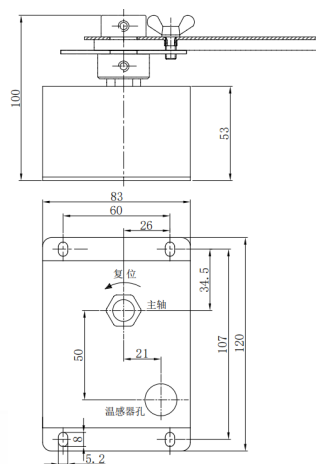


特殊（输出二组无源信号）

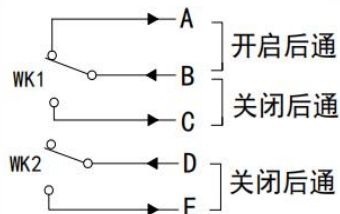
技术规格：

产品名称 型号（功能代号）	防火阀执行器（简易型） FL/F-1-II（WS-FK）	防火阀执行器（无磁铁型） FL/F-1-II（WS-FK）
适用阀门	手动防火阀、手动防火调节阀、防火风口	
工作状态	平时常开	
功能特点	1.温感器动作关闭 2.手动关闭 3.手动复位 4.五档调节风量。	
信号反馈	反馈一组信号（常规）， 如需反馈二组信号， 订货须说明。	反馈二组信号（常规）
温感器公称动作	70℃	
操作方向	逆时针开启	
微动开关容量	AC250V/3A	AC380V/3A
阀门主轴 高度及直径	露出阀体80mm×Φ12mm	露出阀体105mm×Φ12mm
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）	
注意事项	此执行器动作关闭信号输出 必须在温感器动作后或手动 将温感器头部竖销下滑使执 行器动作后才能输出动作关 闭电信号，利用手柄调节阀 门关闭位置时不可输出关闭 电信号。	此执行器手动拉环可动作 阀门关闭，并输出两组无 源信号。

外形尺寸图：



电气接线图：



常规（输出二组无源信号）

防火阀执行器系列一半自动型

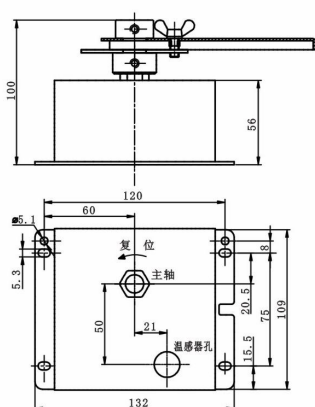


防火阀执行器（带调节）
FL/F-2-I

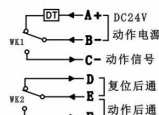


防火阀执行器（不调节）
FL/F-2-III

外形尺寸图：



常规接线图(输出一组无源信号)



说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)

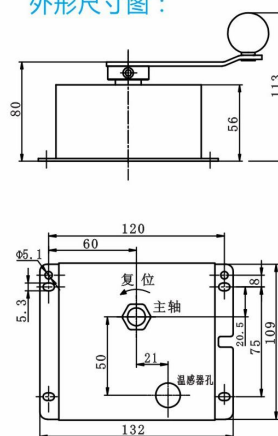


说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。

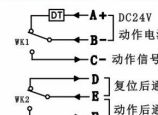
技术规格:

产品名称 型号（功能代号）	防火阀执行器（带调节） FL/F-2-I（WSDc-FK）	防火阀执行器（不调节） FL/F-2-III（WSDc-K）
适用阀门	电动防火阀、电动防火调节阀、 排烟防火阀	电动防火阀、排烟防火阀
工作状态	平时常开	
功能特点	1.手动关闭 2.电信号关闭 3.温感器动作关闭4.手动复位 5.五档风量调节。	1.手动关闭 2.电信号关闭 3.温感器动作关闭 4.手动复位。
信号反馈	反馈一组无源开关信号或联锁信号（常规）， 如需反馈二组无源开关信号，订货时须说明。	
温感器公称动作	70℃	
控制电压	DC24V（-15%~+10%）	
额定电流	≤0.7A	
操作方向	逆时针开启阀门	
阀门主轴 高度及直径	露出阀体105mm×Φ12mm	露出阀体85mm×Φ12mm
微动开关容量	AC380V/3A	
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉臂时）	
注意事项	1.本执行器如需操作方向为反方向，订货时须说明。 2.本产品采用内置扭簧驱动阀门动作，用户在未安装到 阀门上时严禁多次空扳执行器进行试验。 3.制作阀门时应注意阀体叶片开关方向与执行器开关方向 必须保持一致。 4.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几次， 确认合格后方可准予出厂。	

外形尺寸图：

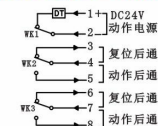


常规接线图(输出一组无源信号)



说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)



说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。



防火阀执行器（带调节全自动）
FL/F-6-I（Ⅲ）

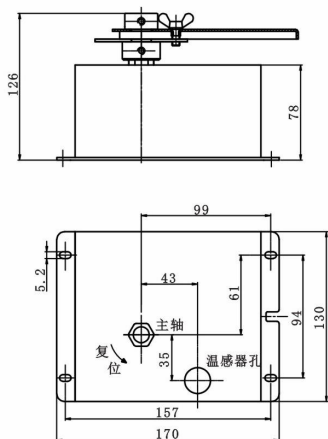


防火阀执行器（不调节全自动）
FL/F-6-I（Ⅲ）

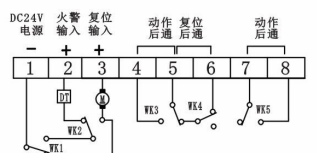
技术规格:

产品名称 型号（功能代号）	防火阀执行器（带调节全自动） FL/F-6-I（Ⅲ）(WSDj-FK)	防火阀执行器（不调节全自动） FL/F-6-I（Ⅲ）(WSDj-K)
适用阀门	全自动防火阀、 全自动防火调节阀	全自动防火阀、 全自动防排烟防火阀
工作状态	平时常开	
功能特点	1.手动关闭 2.电信号关闭 3.温感器动作关闭 4.电信号自动复位开启 5.手动复位 6.带五档风量调节。	1.手动关闭 2.电信号关闭 3.温感器动作关闭 4.电信号自动复位开启 5.手动复位。
信号反馈	反馈二组开关无源信号或联锁信号	
温感器公称动作	70℃	
操作方向	逆时针开启	
控制电压	DC24V（-15%~+10%）	
电机额定功率	7W	
电磁铁额定电流	≤0.7A	
复位时间	约12S	
微动开关容量	AC380V/3A	
阀门主轴 高度及直径	露出阀体130mm×Φ12mm	露出阀体110mm×Φ12mm
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）	
注意事项	1.本执行器如特殊需要操作方向为反方向，订货须说明。 2.本产品采用内置扭簧驱动阀门动作，用户在未安装到 阀门上时严禁多次空扳执行器进行试验。 3.制作阀门时应注意阀体叶片开关方向与执行器开关方 向必须保持一致。 4.调试时，给电机通电运行复位时一定要待电机自动断 电停止运行，才可判定为执行器复位完成。 5.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几 次，确认合格后方可准予出厂。	

外形尺寸图：

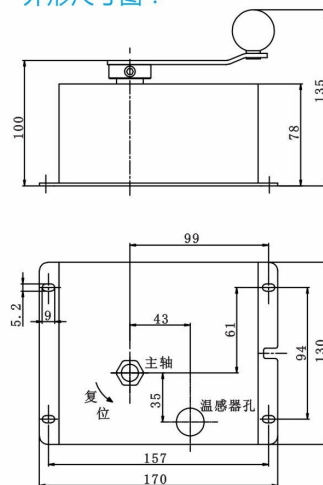


电气接线图:

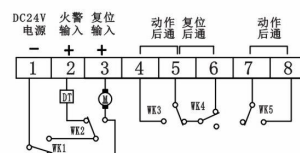


电气接线说明：1-3通电，执行器复位，此时，5-6通；
1-2通电，执行器动作，此时4-5通，7-8通；
端子1-2、1-3可无极性接线。

外形尺寸图：



电气接线图:



电气接线说明：1-3通电，执行器复位，此时，5-6通；
1-2通电，执行器动作，此时4-5通，7-8通；
端子1-2/1-3可无极性接线。

排烟防火阀执行器系列 一手动型

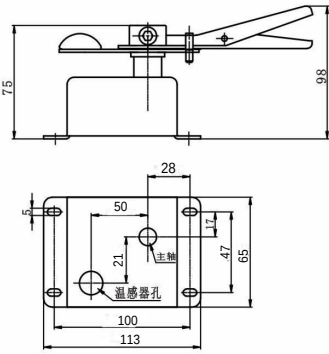


排烟防火阀执行器（简易型）
FL/PF-1-III

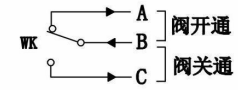


排烟防火阀执行器（无磁铁型）
FL/PF-1-III

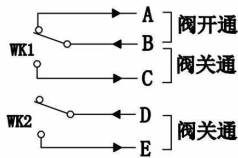
外形尺寸图：



电气接线图：



常规（输出一组无源信号）

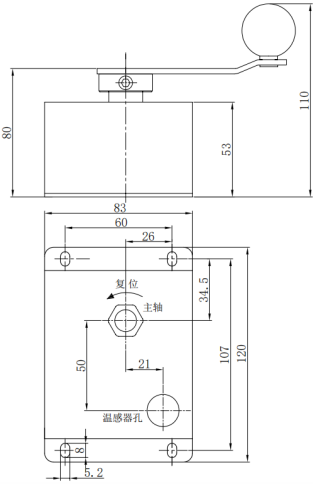


特殊（输出二组无源信号）

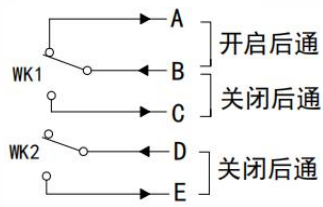
技术规格：

产品名称 型号（功能代号）	排烟防火阀执行器（简易型） FL/PF-1-III（WS-K）	排烟防火阀执行器（无磁铁型） FL/PF-1-III（WS-K）
适用阀门	手动排烟防火阀	
工作状态	平时常开	
功能特点	1. 温感器动作关闭 2. 手动关闭 3. 手动复位。	
信号反馈	反馈一组信号（常规）， 如需反馈二组信号， 订货须说明。	反馈二组信号（常规）
温感器公称动作	280℃	
操作方向	逆时针开启	
微动开关容量	AC250V/3A	AC380V/3A
阀门主轴 高度及直径	露出阀体80mm×Φ12mm	露出阀体85mm×Φ12mm
可控阀门面积	≤1.0m²（阀门不外挂拉簧时）	
注意事项	此执行器动作关闭信号输出 必须在温感器动作后或手动 将温感器头部竖销下滑使执 行器动作后才能输出动作关 闭电信号，利用手柄调节阀 门关闭位置时不可输出关闭 电信号。	此执行器手动拉环可动作 阀门关闭，并输出两组无 源信号。

外形尺寸图：



电气接线图：



常规（输出二组无源信号）



排烟防火阀执行器系列—半自动型 / 二次动作型

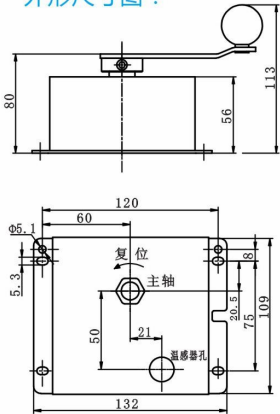


排烟防火阀执行器
FL/P-3-I

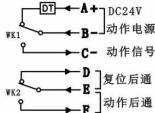


排烟防火二次动作执行器
FL/P-3-II

外形尺寸图：

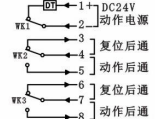


常规接线图(输出一组无源信号)



说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)

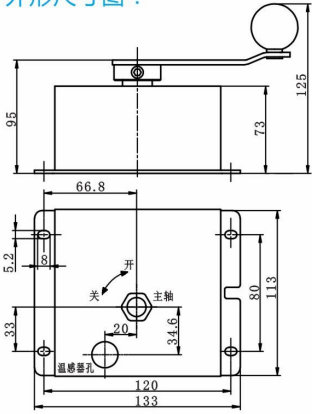


说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。

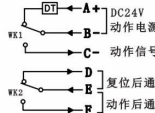
技术规格：

产品名称 型号 (功能代号)	排烟防火阀执行器 FL/P-3-I (WSDc-K)	排烟防火二次动作执行器 FL/P-3-II (WSDc-K)
适用阀门	电动排烟防火阀	常闭排烟防火阀 (非国标) 常闭排烟阀 (口) (非国标)
工作状态	平时常开	平时常闭
功能特点	1.手动关闭 2.电信号关闭 3.温感器动作关闭 4.手动复位。	1.手动开启 2.电信号开启 3.阀门开启排烟后温升至 280℃时温感器动作重新 关闭阀门起防火作用。 4.手动复位。
信号反馈	反馈一组无源开关信号或连锁信号 (常规)， 如需反馈二组无源开关信号，订货时须说明。	
温感器公称动作	280℃	
控制电压	DC24V (-15%~+10%)	
额定电流	≤0.7A	
操作方向	逆时针开启阀门	逆时针关闭阀门
阀门主轴 高度及直径	露出阀体85mm×Φ12mm	露出阀体95mm×Φ12mm
微动开关容量	AC380V/3A	
可控阀门面积	≤1.0m ² (阀门不外挂拉簧时)	
注意事项	1.FL/P-3-I型执行器如需操作方向为反方向，订货时须说明。 2.FL/P-3-II型执行器安装在阀体上并把温感器装入后，应先顺时针 (按“开”方向) 操作手柄使其扣住温感器头部竖销，然后再逆时针 (按“关”方向) 挂住阀门关闭。 3.制作阀门时应注意阀门叶片开关方向与执行器开关方向必须保持一致。 4.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几次，确认合格后方可准予出厂。	

外形尺寸图：



常规接线图(输出一组无源信号)



说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)



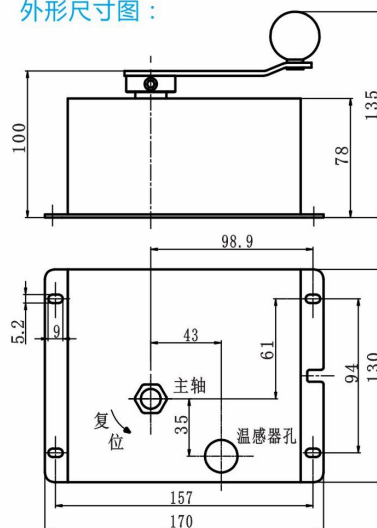
说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。

排烟防火阀执行器系列—全自动型



排烟防火阀执行器（全自动）
FL/PF-6-III

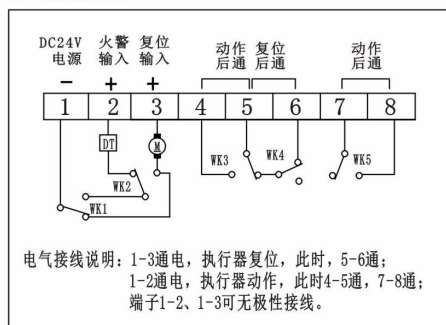
外形尺寸图：



技术规格:

产品名称 型号（功能代号）	排烟防火阀执行器（全自动） FL/PF-6-III（WSDj-K）
适用阀门	全自动排烟防火阀
工作状态	平时常开
功能特点	1.手动关闭 2.电信号关闭； 3.温感器动作关闭 4.电信号自动复位开启 5.手动复位。
信号反馈	反馈二组开关无源信号或联锁信号
温感器公称动作	280℃
操作方向	逆时针开启
控制电压	DC24V（-15%~+10%）
电机额定功率	7W
电磁铁额定电流	≤0.7A
复位时间	约12S
微动开关容量	AC380V/3A
阀门主轴 高度及直径	110mm×Φ12mm
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）

电气接线图:

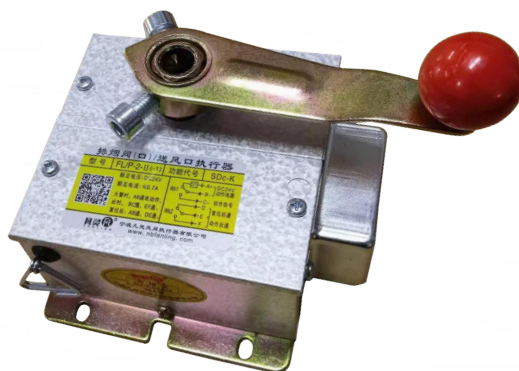


注意事项:

- 1.本执行器如特殊需要操作方向为反方向，订货须说明。
- 2.本产品采用内置扭簧驱动阀门动作，用户在未安装到阀门上时严禁多次空扳执行器进行试验。
- 3.制作阀门时应注意阀体叶片开关方向与执行器开关方向必须保持一致。
- 4.调试时，给电机通电运行复位时一定要待电机自动断电停止运行，才可判定为执行器复位完成。
- 5.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几次，确认合格后方可准予出厂。

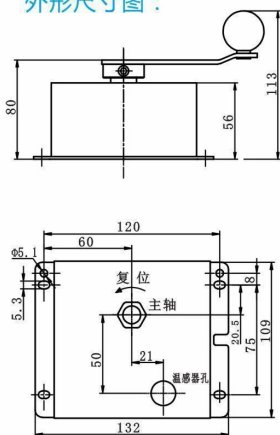


排烟阀（口）执行器
FL/P-2-II

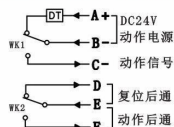


排烟阀（口）/送风口执行器
FL/P-2-II(-1)

外形尺寸图：

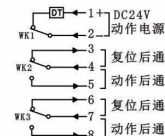


常规接线图(输出一组无源信号)



说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)

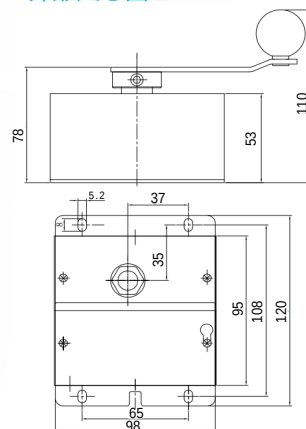


说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。

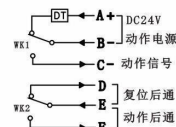
技术规格：

产品名称 型号（功能代号）	排烟阀（口）执行器 FL/P-2-II (SDc-K)	排烟阀（口）/送风口执行器 FL/P-2-II(-1) (SDc-K)
适用阀门	排烟阀、排烟口、正压送风口	排烟阀、排烟口、正压送风口
工作状态	平时常闭	
功能特点	1.手动开启 2.电信号开启 3.手动复位。	
信号反馈	反馈一组无源开关信号或联锁信号（常规），如需反馈二组无源开关信号，订货时须说明。	
控制电压	DC24V（-15%~+10%）	
额定电流	≤0.7A	
操作方向	逆时针关闭阀门	
阀门主轴 高度及直径	露出阀体85mm×Φ12mm	
微动开关容量	AC380V/3A	
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）	
注意事项	1.FL/P-2-II型执行器如需操作方向为反方向，订货时须说明。 2.本产品采用内置扭簧驱动阀门动作，用户在未安装到阀门上时严禁多次空扳执行器进行试验。 3.制作阀门时应注意阀体叶片开关方向与执行器开关方向必须保持一致。 4.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几次，确合格后方可准予出厂。	

外形尺寸图：

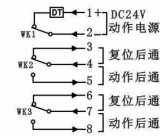


常规接线图(输出一组无源信号)



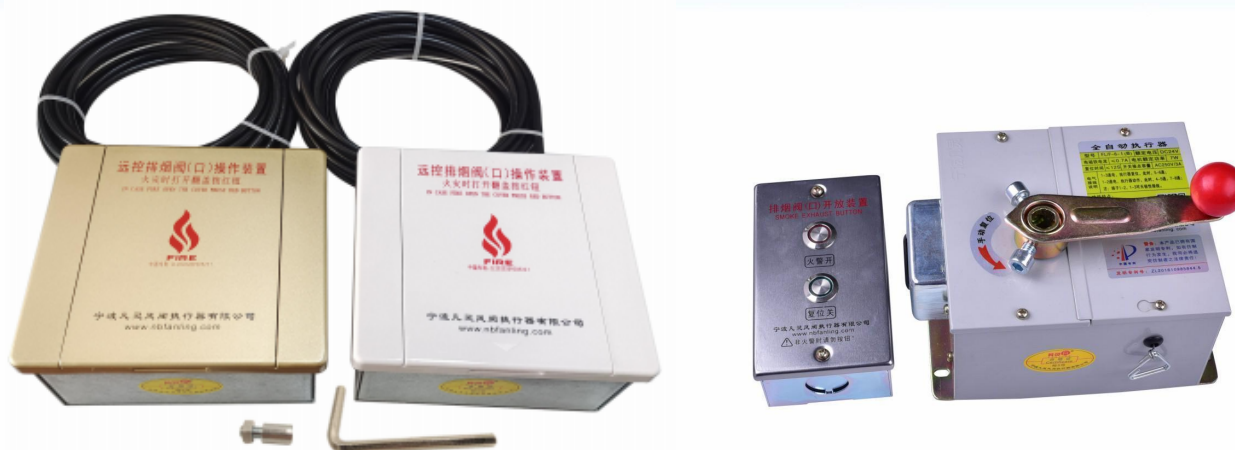
说明：火警时，AB通电动作，此时BC通，EF通；复位后，AB通，DE通。

特殊接线图(输出二组无源信号)



说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，7、8通；复位后，3、4通，6、7通。

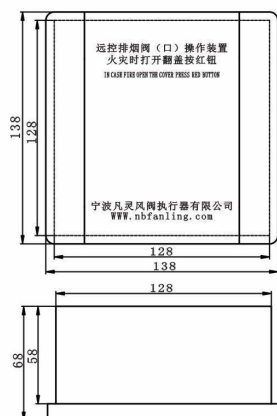
排烟阀（口）执行器系列—远控型



远控排烟阀（口）执行器
（远程钢绳型）FL/P-4-I

远控排烟阀（口）执行器
（远程开放装置型）FL/P-6-II+KF

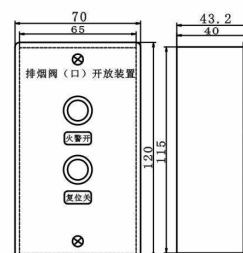
外形尺寸图：



技术规格：

产品名称 型号（功能代号）	远控排烟阀（口）执行器 （远程钢绳型） FL/P-4-I（SDC-YK）	远控排烟阀（口）执行器 （远程开放装置型） FL/P-6-II+KF（SDJ-YK）
适用阀门	远控排烟阀、排烟口、 板式排烟口正压送风口	远控排烟阀、排烟口、 正压送风口
工作状态	平时常闭	
功能特点	1.远距离手动开启 2.电信号开启 3.远距离手动钢绳复位。	1.远距离手动开启 2.电信号开启 3.远距离手动电控复位。
信号反馈	反馈一组无源开关信号（常规） 如需反馈二组无源开关信号， 订货时须说明。	执行器与开放装置连接后，可 反馈一组信号至消防模块。
控制电压	DC24V（-15%~+10%）	
电机功率	/	7W
额定电磁铁电流	≤0.7A	
操作方向	逆时针关闭阀门（适用时）	逆时针关闭阀门
阀门主轴 高度及直径	露出阀体95mm×φ12mm （配附件座）	露出阀体110mm×φ12mm
微动开关容量	AC250V/3A	
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）	
注意事项	1.本执行器钢丝绳常规配6米，特殊情况可加长；2.用户安装时应根据执行器外形尺寸预先在墙壁上预留安装洞口及钢丝绳管道；3.钢丝绳及软管敷设时弯曲半径不得小于300mm且每个弯曲应大于90度，且弯曲处不得多于三处；4.执行器与阀门连接时不允许有多余的钢丝绳；5.此执行器面板有白色、金色、银色、铝合金四种颜色可选常规标配为白色。	

外形尺寸图：



常规接线图(输出一组无源信号)



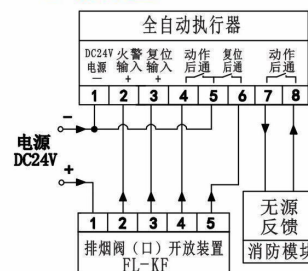
说明：火警时，12通电动作，此时23通，56通；
复位后，12通，45通。

特殊接线图(输出二组无源信号)



说明：火警时，1、2通电动作，此时4、5通，6、7通；
复位后，1、2通，3、4通。

电气接线图：



开放装置操作步骤：

1. 火警时，操作步骤：

按按钮 → 阀开 → 红灯亮

2. 复位时，操作步骤：

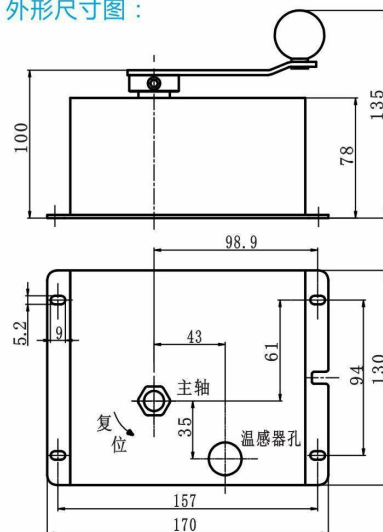
按按钮（自锁） → 阀关 → 绿灯亮 → 再按按钮（退出自锁） → 绿灯灭 → 复位完成

注：此开放装置可与多台全自动执行器并
联连接，可实现一台多控的方式控制。



排烟阀（口）执行器（全自动）
FL/P-6-II

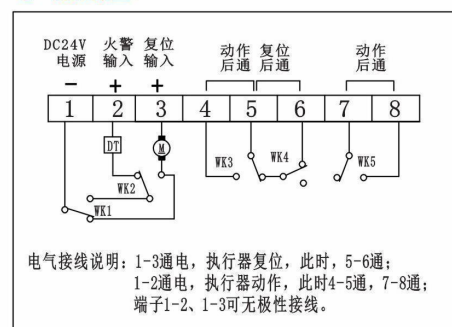
外形尺寸图：



技术规格：

产品名称 型号（功能代号）	排烟阀（口）执行器（全自动） FL/P-6-II(SDj-K)
适用阀门	全自动排烟阀、排烟口、送风口
工作状态	平时常闭
功能特点	1.手动开启 2.电信号开启 3.电信号自动复位关闭 4.手动复位。
信号反馈	反馈二组开关无源信号或联锁信号
操作方向	逆时针关闭
控制电压	DC24V (-15% ~ +10%)
电机额定功率	7W
电磁铁额定电流	≤0.7A
复位时间	约12S
微动开关容量	AC380V/3A
阀门主轴 高度及直径	110mm×Φ12mm
可控阀门面积	≤1.0m ² （阀门不外挂拉簧时）

电气接线图：



注意事项：

- 1.本执行器如特殊需要操作方向为反方向，订货须说明。
- 2.本产品采用内置扭簧驱动阀门动作，用户在未安装到阀门上时严禁多次空扳执行器进行试验。
- 3.制作阀门时应注意阀体叶片开关方向与执行器开关方向必须保持一致。
- 4.调试时，给电机通电运行复位时一定要待电机自动断电停止运行，才可判定为执行器复位完成。
- 5.用户阀门整机出厂时，必须经过手动、电动各试验几次，确认合格后方可准予出厂。

风量调节阀执行器系列—手动调节型



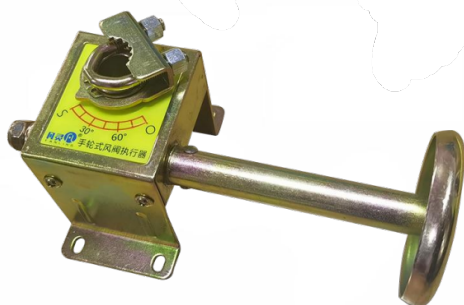
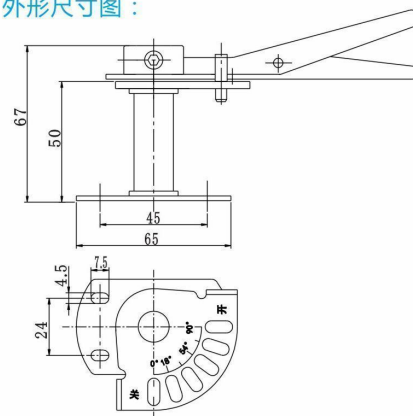
手动五档调节执行器
FL/T-8-I

适用阀门：手动调节阀、对开多叶调节阀、蝶阀。

技术规格：阀门叶片出轴 $\Phi 12\text{mm}$ ，伸出高度75mm。

功能特点：手动五档调节阀门风量。

外形尺寸图：



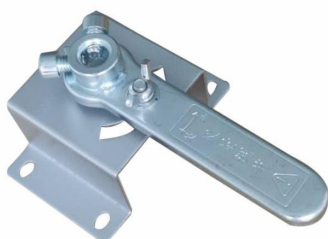
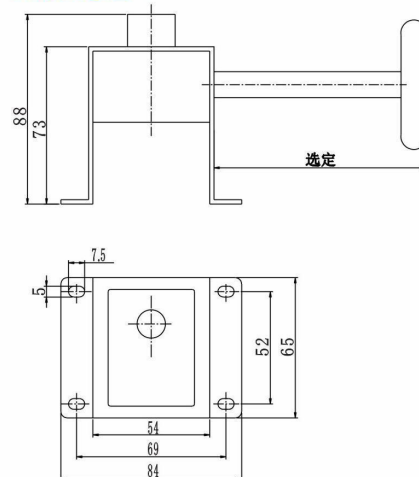
手轮式风阀执行器（蜗轮蜗杆执行器）
FL/T-8-II

适用阀门：手动调节阀、对开多叶调节阀、蝶阀。

技术规格：阀门叶片出轴 $\Phi 12\text{mm}$ ，伸出高度90mm。

功能特点：手动无级调节阀门风量， $0^\circ \sim 90^\circ$ 任意角度调节自锁。

外形尺寸图：



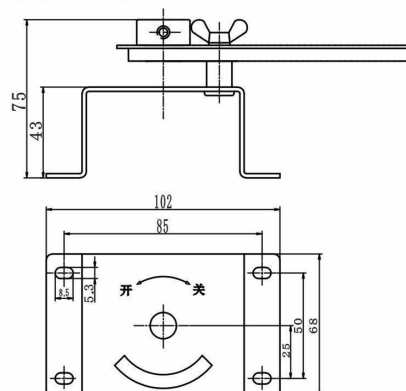
手动无极调节执行器
FL/T-8-III

适用阀门：手动调节阀、对开多叶调节阀、蝶阀。

技术规格：阀门叶片出轴 $\Phi 12\text{mm}$ ，伸出高度75mm。

功能特点：手动调节风量大小， $0^\circ \sim 90^\circ$ 无级调节风量。

外形尺寸图：





电动风阀执行器(手动+电动)

功能特点：

安装在电动风量调节阀（电动风阀）上，开关量控制，电动开启或电动关闭，到位自动断电，同时反馈开启或关闭电信号（无源信号），万能联轴器，可手动、电动两用控制开关，常态无功耗。

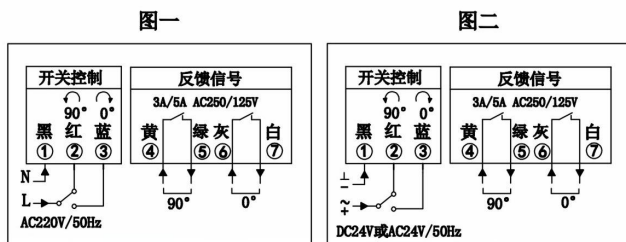
注意事项：

- 1.安装和调试必须由专业人员进行；
- 2.电气接线时，务必切断电源；
- 3.必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电；
- 4.执行器出厂时均已严格检验调试合格，请不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。

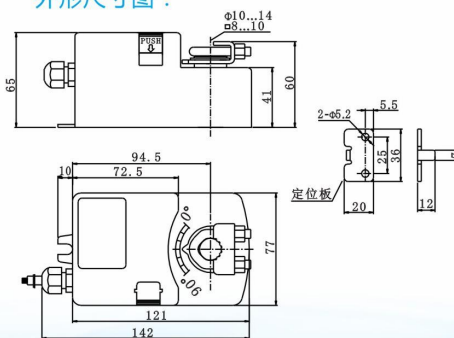
技术规格：

型 号	FL10-220S	FL30-220S	FL10-24S	FL30-24S
控制电压	AC220V/50Hz		DC24V或 AC24V/50Hz	
输出力矩	10Nm	30Nm	10Nm	30Nm
行程时间	20s	60s	20s	50s
可控风阀面积	0.8 m ²	1.2 m ²	0.8 m ²	1.2 m ²
额定功耗	7VA		7VA	
额定电流	50mA		500mA	
工作状态	开启或关闭			
辅助开关容量	AC250/3A			
阀门出轴高度及直径	70mm*（圆轴Φ 10~Φ 14.5mm或方轴8~10mm）			
转角范围	0° ~90° ±2°			
防护等级	IP54			
噪声	45dB(A)			
使用环境	-10~+50℃ 5---95% RH			

电气接线图：



外形尺寸图：



风量调节阀执行器系列—电动开关型(仅电动)



功能特点：
安装在电动风量调节阀上，开关量控制，电动开启或电动关闭，到位自动断电，同时反馈开启或关闭电信号（无源信号），反应灵敏，开关速度快，行程时间短，万能联轴器，无手动功能，常态无功耗。

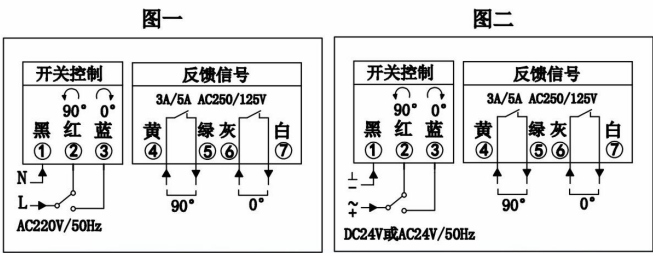
注意事项：
1.安装和调试必须由专业人员进行；
2.电气接线时，务必切断电源；
3.必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电；
4.执行器出厂时均已严格检验调试合格，请不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。

电动风阀执行器(仅电动)

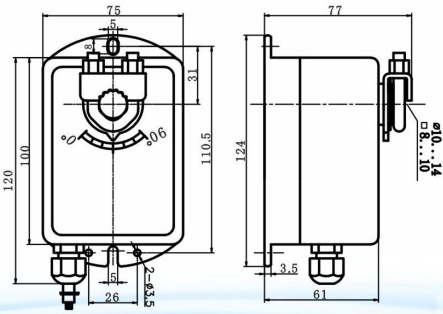
技术规格：

型 号	FL (W) 05-220S	FL(W)08-220S	FL (W) 05-24S	FL(W)08-24S
控制电压	AC220V/50Hz		DC24V或AC/24V/50Hz	
输出力矩	5Nm	8Nm	5Nm	8Nm
行程时间	5s	15s	5s	15s
可控风阀面积	0.4 m ²	0.8 m ²	0.4 m ²	0.8 m ²
额定功耗	7VA		7VA	
额定电流	50mA		500mA	
工作状态	开启或关闭			
辅助开关容量	AC250/3A			
阀门出轴高度及直径	85mm* (圆轴Φ10~Φ14.5mm或方轴8~10mm)			
转角范围	0° ~90° ±2°			
防护等级	IP54			
噪声	45dB(A)			
使用环境	-10~+50℃ 5---95% RH			

电气接线图：



外形尺寸图：





功能特点：

安装在要求连续调节风量的风阀上，模拟量信号控制连续调节；该执行器外形美观、制作精良、安装方便，具有全程电子保护功能，旋转角度任意可调；反应灵敏，万能联轴器，可手动、电动两用控制。广泛应用于暖通空调系统、实验室通风系统、净化环保通风系统中风阀的连续调节控制；也可用于其它工矿行业对压力、流量等自动控制系统中。

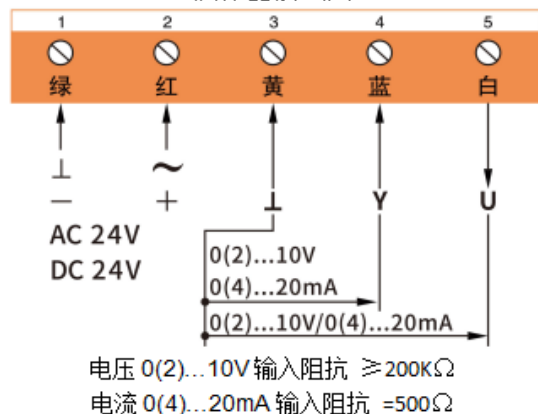
模拟量风阀执行器

型号		FL(M)10-	FL(M)16-	FL(M)24-	FL(M)32-
电气参数	额定电压	AC24V 50/60Hz DC24V AC220V 50/60Hz			
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V			
	功耗	运行状态4.5W，待机状态0.5W			
	导线规格	0.5mm ²			
	端子规格	最大2.0mm ²			
功能参数	扭矩	10Nm	16Nm	24Nm	32Nm
	适配风门面积	0.8m ²	1.2m ²	1.5m ²	2m ²
	旋转方向	可通过拨码开关选择			
	手动操作	具备			
	旋转角度	最大95°			
	运行时间	30S~45S (95°)	30S~55S (95°)	120S~160S (95°)	160S~200S (95°)
	噪音水平	45dB			
	位置指示	机械指示			
工作环境	电气等级	III (安全低压)			
	防护等级	IP54			
	工作环境温度	-20...+50℃			
	储藏环境温度	-30...+80℃			
	最大环境湿度	95%RH，不结露			
尺寸 / 重量	尺寸	详见尺寸图			
	风门轴长度	> 50mm			
	风门轴规格	10...20mm圆轴 10X10...16X16方轴			
	重量	1.2-1.3 Kg			

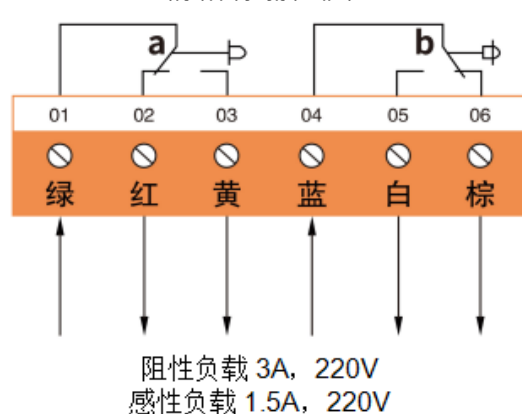
注意事项：

- 1.安装和调试必须由专业人员进行；
- 2.电气接线时，务必切断电源；
- 3.必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电；
- 4.执行器出厂时均已严格检验调试合格，不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。

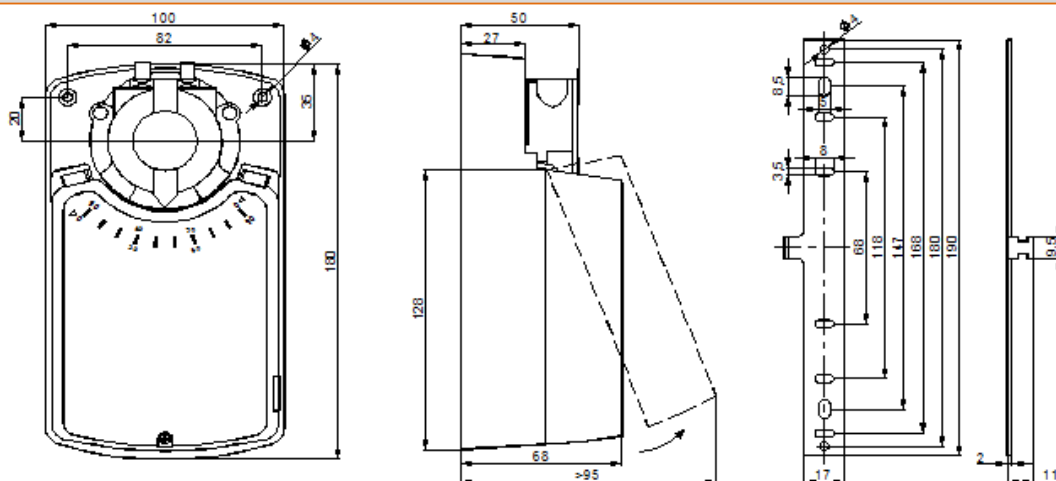
执行器接线图



辅助开关接线图



尺寸图 (mm)



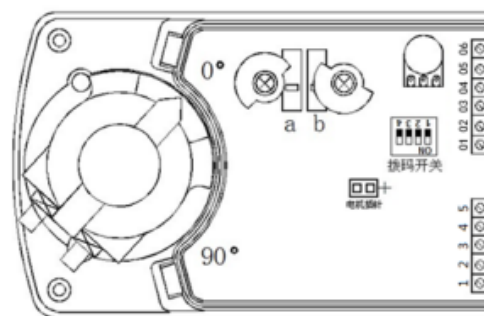
拨码开关设置

拨码开关第 1 位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第 2 位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第 3 位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第 4 位设置 (设置执行器转动方向)	拨码开关设置示例
OFF 位置: 电压信号 0 (2) ...10V 反馈	OFF 位置: 电压 0...10V 或电流 0...20mA 输入	OFF 位置: 电压信号 0 (2) ...10V 输入	OFF 位置, 随信号增大, 执行器逆时针转动	表示: 输入信号: 0...10V 反馈信号: 0...10V 执行器随信号 增大顺时针转动
ON 位置: 电流信号 (0 (4) ...20mA 反馈)	ON 位置: 电压 2...10V 或电流 4...20mA 输入	ON 位置: 电流信号 0 (4) ...20mA 输入	ON 位置, 随信号增大, 执行器顺时针转动	

-MF 型辅助开关调整

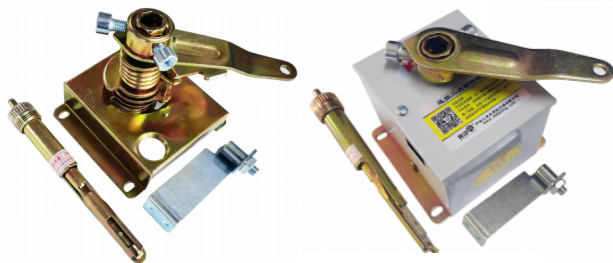
出厂设置

开关 a	端子 01,02	端子 01,03
0-10°	断路	短路
10-90°	短路	断路
开关 b	端子 04,05	端子 04,06
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路



定辅助开关 a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮 a 的螺钉, 顺时针旋转旋钮 a 至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

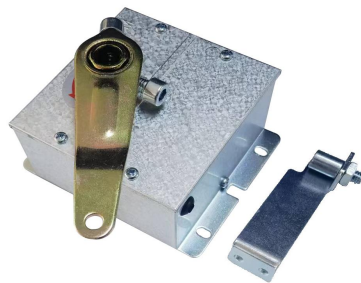
设定辅助开关 b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮 b 的螺钉, 顺时针旋转旋钮 b 至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。



无壳型

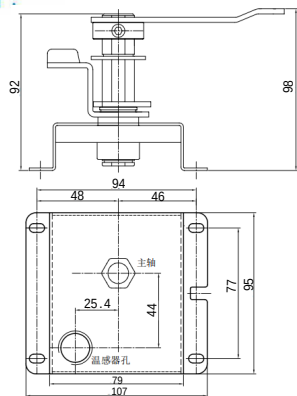
有壳型

远控二次动作附件座 (配280°C温感器)



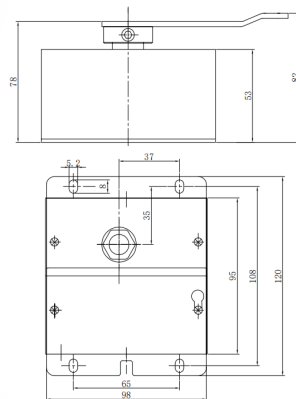
远控一次动作附件座（无温控）

外形尺寸图：



功能说明: 此附件座与远控排烟阀(口)执行器配套使用,用于常闭远控排烟阀(口)或远控排烟防火阀,配280°C温感器,阀门平时常闭,手动或电信号开启阀门排烟后,当管道温升至280°C时阀门可重新关闭,起到防火作用。

外形尺寸图：



功能说明：此附件座与远控排烟阀（口）执行器配套使用，用于常闭远控排烟阀（口），阀门上不需要外挂拉簧，此附件座内置扭簧，外形美观，安装方便，安全可靠。

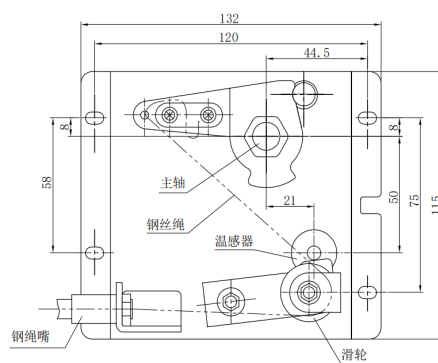


远控常开防火/排烟防火阀用附件

功能说明：与远控执行器配套使用，平时常开，远控执行器火警动作配合关闭阀门。70 °C （或280 °C）温感器动作关闭阀门，特殊可增设阀门关闭输出信号或联锁信号。

注意事项：本附件内不允许多余钢丝绳，必须剪掉。可
控阀门面积 $\leq 1.0\text{m}^2$

外形尺寸图：



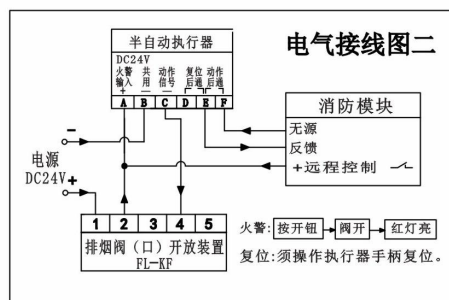
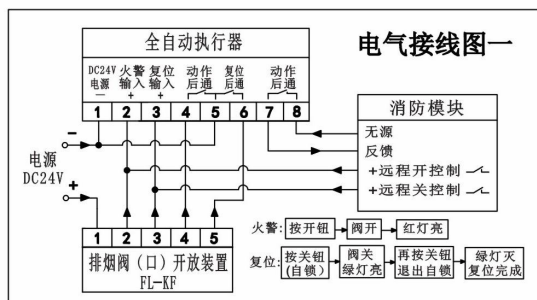
远控常开防火/排烟防火阀用附件 (此图为关闭状态)



排烟阀(口)开放装置FL-KF

功能说明：本开放装置可与防火阀、排烟防火阀、排烟阀（口）系列全自动执行器、半自动执行器配套使用，用于就地远程电控，通过电气布线有效解决了远控钢丝绳型执行器因安装距离过长导致不易于安装和使用的弊端，此装置智能控制可靠、操作方便简单、更安全。

电气接线图：



风阀角度控制器

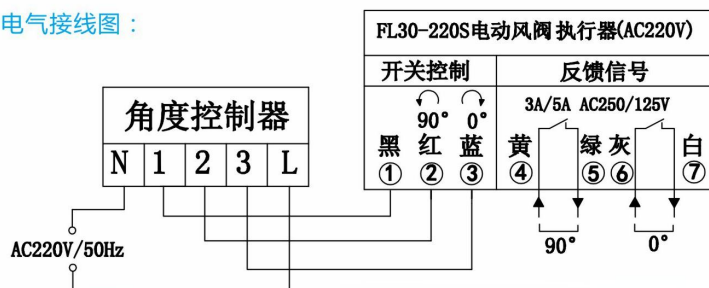
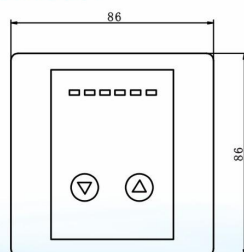
功能说明：本风阀角度控制器采用微处理技术，单片机智能独立管理设计。与我司电动风阀执行器配套使用，可六档调节风阀角度（0°，18°，36°，54°，72°，90°）；用户阀门与电动风阀执行器安装后，初始为关闭0°状态；接通电源后，角度控制器自动检测开启阀门至自动停止，然后按左键按钮调至到0°，这样用户即可设定所需的风阀角度的档位。

基本参数：

电源电压：AC220V±10% 50Hz 静态功耗：<0.5W
触点负载：AC220V 3A 环境温度：0℃-50℃

电气接线图：

外形尺寸图：





FL-YCK智能压差控制器



智能压差控制器控制箱

功能说明：

本产品为专用于建筑设置有正压送风系统的前室(合用前室)、消防楼梯间、地下避难所等处的压差测控系统的一款智能压差控制器，产品带有绿色巡检指示灯和红色报警指示灯，绿灯亮时表示前室或楼梯间余压正常；红灯亮时（同时发出蜂鸣报警声）表示该产品所在楼层压差值超过设定值。产品上端有两个直径6mm压迫式引压管，通过软管分别引入高压区和低压区。安装采用壁挂方式，简单方便。智能压差控制器与控制箱配套使用，智能压差控制器直接输出开关控制信号再通过控制箱来控制楼顶的旁通泄压阀的开启和关闭进行泄压工作，实现全自动控制。在该系统中压差控制器为独立工作，压差值正常时压差控制器绿色巡检灯亮；当压差控制器所在楼层压差超过设定值后，压差控制器红色的指示灯亮同时发出蜂鸣报警声。

技术参数:

量程：0~100Pa

耐压：1000Pa

动作压力：

前室/走道：25~30Pa,(复位压力：15~20Pa)

楼梯间/前室：40~50Pa,(复位压力：30~40Pa)

工作温度：-20~65℃

过程链接：高压与低压孔均为6mm

控制寿命：10万次

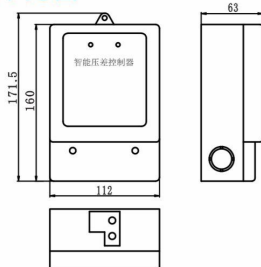
电气等级：24VDC/0.3A

切换率：最大6次/分钟

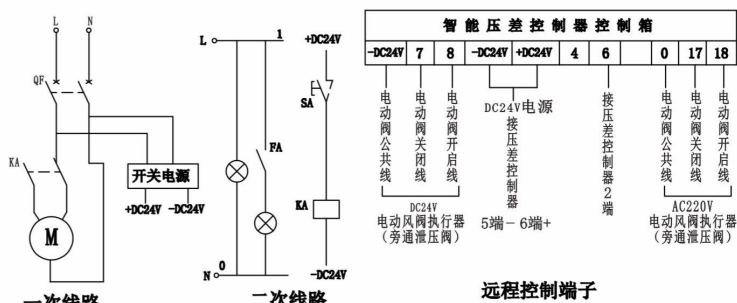
重量：360g

智能压差控制器控制箱：供电电源：AC220V/50Hz

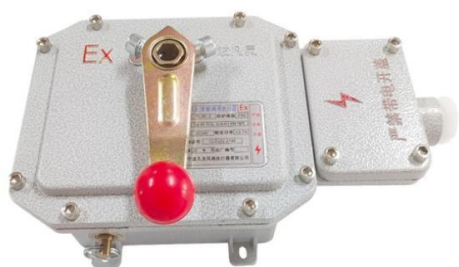
外形尺寸图：



智能压差控制器控制箱电气接线图



防爆型防火（排烟）阀用执行器



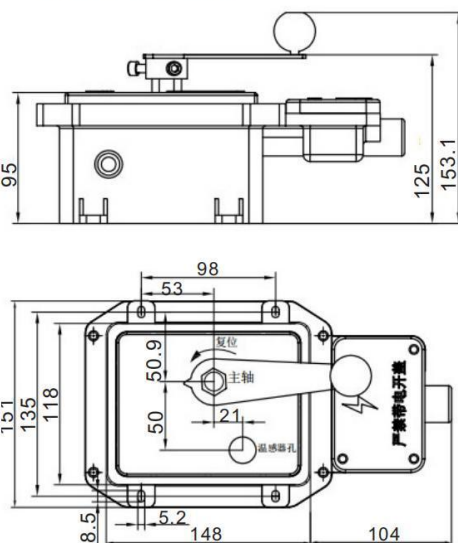
产品说明：

本执行器适用于处于爆炸性气体或粉尘环境下的通风空调及防火排烟系统中（如：可燃气体，粉尘环境，炼油，石化、医药、油漆等），或1区和2区场所的通风空调及防火排烟系统中的防爆型防火阀、防爆型排烟防火阀、防爆型排烟阀（口）或送风口，该执行器既能满足防爆要求，又能满足防火或排烟要求，是化工制药、核电能源、油漆喷涂、地下管廊、燃气舱、木材加工等行业必不可少的一种安全防灾产品。

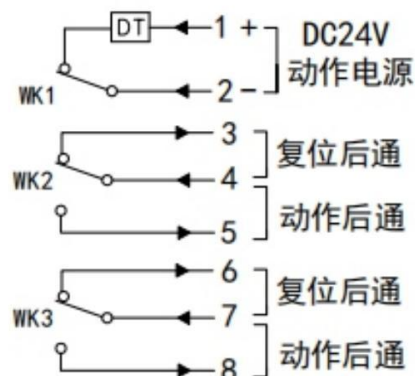
本执行器安装于防爆型防火阀或防爆型排烟防火阀时，平时处于开启状态，火灾时当风管内烟气温达到70℃或280℃时自动关闭，也可与烟感、风机及其它消防设备连锁控制使用，在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火的作用。该执行器安装于防爆型排烟阀（口）或送风口，平时处于关闭状态，火灾时电信号开启阀门排烟或送风同时可反馈开关信号或连锁信号。

防爆型防火（排烟）阀用执行器FL(B)-2

外形尺寸图：



电气接线图



型号	防爆型防火（排烟）阀用执行器FL(B)-2
防护等级	IP66
防爆标志	Exd II B T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃
功能特点	1. 手动关闭 2. 电信号关闭 3. 温感器动作关闭 4. 手动复位
反馈信号	反馈二组无源开关信号或连锁信号
可控风阀面积	≤1m ²
控制电压	DC24V(-15%~+10%)
额定电流	≤0.7A
温感器公称动作	70℃/280℃
阀门出轴高度及直径	130mm*Φ12mm
转角范围	0°~90°±2°
使用环境	-20~+60℃ 5~95%RH
爆炸性场所区域	1区、2区
注意事项	1. 安装和调试必须由专业人员进行。 2. 电气接线时，务必切断电源。 3. 必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电。 4. 执行器出厂时均已严格检验调试合格，不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。

防爆型防火（排烟）阀全自动执行器FL(B)-6



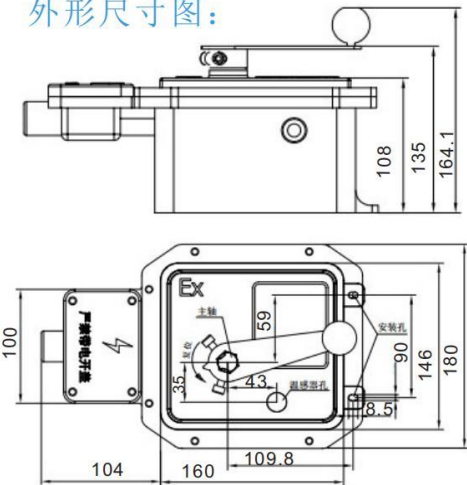
防爆型防火（排烟）阀全自动执行器FL(B)-6

产品说明：

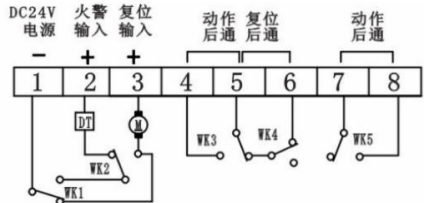
本执行器适用于处于爆炸性气体或粉尘环境下的通风空调及防火排烟系统中（如：可燃气体，粉尘环境，炼油，石化、医药、油漆等），或1区和2区场所的通风空调及防火排烟系统中的防爆型防火阀、防爆型排烟防火阀、防爆型排烟阀（口）或送风口，该执行器既能满足防爆要求，又能满足防火要求，是化工制药、核电能源、油漆喷涂、地下管廊、燃气舱、木材加工等行业必不可少的一种安全防灾产品。

本执行器安装于防爆型全自动防火阀或防爆型全自动排烟防火阀，平时处于开启状态，火灾时当风管内烟气温度达到70℃或280℃时自动关闭，可远程电信号复位、手动复位，也可与烟感、风机及其它消防设备连锁控制使用，在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火的作用。该执行器安装于防爆型全自动排烟阀（口）或送风口，平时处于关闭状态，火灾时电信号开启阀门排烟或送风同时可反馈开关信号或连锁信号，可远程电信号复位、手动复位。

外形尺寸图：



接线图：



电气接线说明：1-3通电，执行器复位，此时，5-6通；
1-2通电，执行器动作，此时4-5通，7-8通；
端子1-2/1-3可无极性接线。

型号	防爆型防火（排烟）阀全自动执行器FL(B)-6
防护等级	IP66
防爆标志	Exd II B T6 Gb;Ex tD A21 IP66 T80℃
功能特点	1. 手动开启或关闭 2. 电信号开启或关闭3. 温感器动作关闭 4. 电信号自动复位开启或关闭 5. 手动复位
反馈信号	反馈二组开关无源信号或连锁信号
复位时间	约12s
可控风阀面积	≤1m²
额定电压	DC24V（-15%~+10%）
电机额定功率	10VA
电机额定电流	1.2A
电磁铁电流	≤0.7A
温感器公称动作	70℃/280℃
阀门出轴高度及直径	145mm*Φ12mm
转角范围	0°~90°±2°
使用环境	-20~+60℃ 5--95%RH
爆炸性场所区域	1区、2区
注意事项	1. 安装和调试必须由专业人员进行。 2. 电气接线时，务必切断电源。 3. 必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电。 4. 执行器出厂时均已严格检验调试合格，不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。

防爆型电动风阀执行器FL(B)-220S/24S



产品说明：

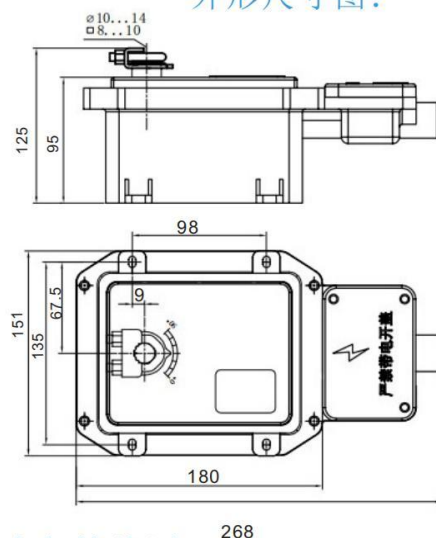
本执行器适用于处于爆炸性气体或粉尘环境下的通风空调系统中（如：可燃气体，粉尘环境，炼油，石化、医药、油漆等），或1区和2区场所的通风空调系统中的防爆型电动风量调节阀，该执行器能满足防爆要求，是化工制药、核电能源、油漆喷涂、地下管廊、燃气舱、木材加工等行业必不可少的一种安全防灾产品。

本执行器安装于防爆型电动风量调节阀（电动风阀）上，开关量控制风量，电动开启或电动关闭，到位自动断电，同时反馈开关信号（无源信号）。

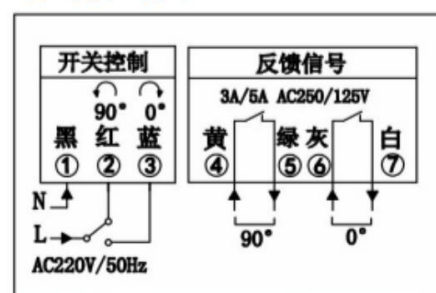
防爆型电动风阀执行器FL(B)-220S/24S

型号	防爆型电动风阀执行器FL(B)-220S	防爆型电动风阀执行器FL(B)-24S
防护等级	IP66	
防爆标志	Exd II B T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃	
功能特点	开关量控制，电动开启或电动关闭，到位自动断电，反馈开关信号或联锁信号（无源信号）	
输出力矩	30Nm	30Nm
行程时间	60s	50s
可控风阀面积	$\leq 1.2\text{m}^2$	$\leq 1.2\text{m}^2$
控制电压	AC220V/50Hz	DC24V或AC24V/50Hz
额定电流	50mA	500mA
额定功耗	7VA	
辅助开关容量	AC250/3A	
阀门出轴高度及直径	130mm*（圆轴 $\Phi 10\text{mm} \sim \Phi 14.5\text{mm}$ 或方轴8~10mm）	
转角范围	$0^\circ \sim 90^\circ \pm 2^\circ$	
使用环境	$-20 \sim +60^\circ\text{C}$ 5--95%RH	
爆炸性场所区域	1区、2区	
注意事项	1. 安装和调试必须由专业人员进行。 2. 电气接线时，务必切断电源。 3. 必须检查确认执行器电压等级相符且接线正确无误后方可通电。 4. 执行器出厂时均已严格检验调试合格，不要随意拆装执行器外壳，以免不保修。	

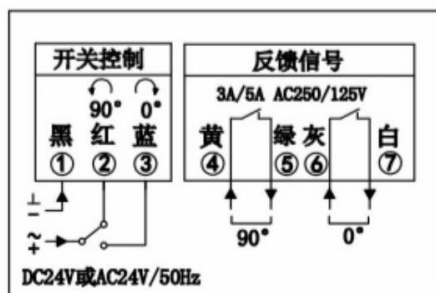
外形尺寸图：



电气接线图一：



电气接线图二：



温馨提示：样本的技术参数仅供参考，如有变更恕不另行通知！