

亚太区标准产品系列

防火排烟型机械式自复位风门执行器	BFL	BLF	BNF	BFG	BF
机构列表	CE 认证				
扭矩 -电机	4Nm	6Nm	9Nm	11Nm	18Nm
-弹簧复位	3Nm	4Nm	7Nm	8.5Nm	12Nm
开/关					
AC 24V 50/60Hz, DC 24V	BFL24	BLF24	BNF24	BFG24	BF24
AC 24V 50/60Hz, DC 24V 带热电开关 (72°C)	BFL24-T	BLF24-T	BNF24-T		BF24-T
AC/DC 24V通过插头连接器BKN230-24连接	BFL24-ST	BLF24-ST	BNF24-ST	BFG24-ST	BF24-ST
AC 24V 50/60Hz, DC 24V通过热电开关及插头连接器与BKN230-24连接	BFL24-T-ST	BLF24-T-ST	BNF24-T-ST	BFG24-T-ST	BF24-T-ST
AC 230V 50/60Hz	BFL230	BLF230	BNF230	BFG230	BF230
AC 230V 50/60Hz带热电开关	BFL230-T	BLF230-T	BNF230-T	BFG230-T	BF230-T
调节型 (AC 24V 50/60Hz, DC 24V)					
控制信号 Y DC (0)2...10V		BLF24-SR*			BF24-SR(-T)
反馈信号 U DC 2...10V		BLF24-SR*			
运行时间 -电机	<60s	40...75s/0...6Nm	<60s	120s	120s
-弹簧复位		20s			16s
内置 2 SPDT辅助开关	内置	内置**	内置		
方轴	12 x 12mm (带 10 x 10mm 适配器)			10 x 10mm	12 x 12mm (带 10 x 10mm 适配器)
手动操作功能	有	有***	有		
旋转角度	最大95°	最大95°	最大95°	最大180°	最大95°
旋转方向通过L/R安装选择	是	是	是	是	是

* BLF24-SR(电机)扭矩为4Nm, BLF24-SR(弹簧复位)扭矩是4Nm, 电机运行时间为150s。

** BLF24-SR配有一个内置SPDT辅助开关。

***BLF24-SR无手动操作功能。

排烟型通用风门执行器	BLE..	BE..	BR..
机构列表	CE 认证		
扭矩	15Nm	40Nm	15Nm
开/关			
AC 24V 50/60Hz, DC 24V	BLE24	BE24	
AC/DC 24V 通过插头连接器BKN230-24连接	BLE24-ST	BE24-ST	
AC 24..48V与脉冲触发控制元件BSIA24-48(-R) 兼容			BR24-48-F-ST
AC 230V 50/60Hz	BLE230	BE230	
运行时间 - 电机	30s	60s	30s
内置2个 SPDT辅助开关	有		
方轴12 x12mm	有	BE24-12 BE24-12-ST BE230-12	有
方轴14 x 14mm		有	
手动操作功能	有		
旋转角度	最大95°		最大105°
旋转方向通过 L/R 安装选择	有		

- 用于暖通空调系统中的防火排烟风门控制
- 扭矩: 4/3Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型
- 手动操作功能
- 方轴12x12mm, 延长轴套

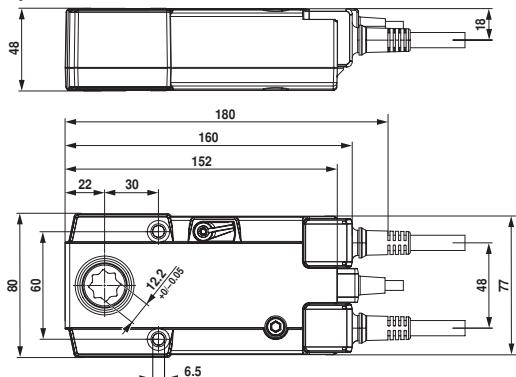


技术参数

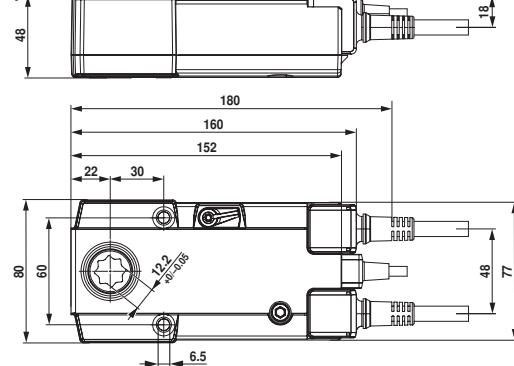
电气参数		额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
额定电压范围		AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
耗电功率	-BFL24(-T)	2.5W @ 运行 / 0.7W @ 待机	
	-BFL24(-ST)	2.5W @ 运行 / 0.8W @ 待机	
变压器容量		4VA (最大电流 8.3A @ 5ms)	
辅助开关		2 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 防护等级II	
-切换点		固定于 5°, 80°	
连接电缆		-电机	1m, 2x0.34mm ² (无卤素阻燃电缆)
		-辅助开关	1m, 6x0.75mm ² (无卤素阻燃电缆)
热电断开装置电缆长度		0.5m	
功能参数	扭矩	-电机	4Nm
		-弹簧复位	3Nm
旋转方向		通过 L/R 安装选择	
旋转角度		最大 95° (包括弹簧预紧的 5°)	
运行时间	-电机	<60s/90°	
	-弹簧复位	20s @ -10...+55°C / <60s @ -30...-10°C	
声功率级	-电机	最大 45dB(A)	
	-弹簧复位	最大 63dB(A)	
位置指示		机械指示器	
工作条件	热电开关	-BFL24-T(-ST)	管道外温度 72°C
		-BAT	管道内温度 72°C
防触电保护等级		III (安全低压)	
电气防护等级		IP54	
EMC		CE 按照 2004/108/EC	
认证IEC/EN		IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14	
运行方式		类型 1.AA.B	
运行环境温度	-正常工作	-30...+55°C	
	-安全模式	当热电开关激活安全模式时, 安全位置将达到最高 75°C	
非运行环境温度		-40...+50°C (无热电开关: -40...+80°C)	
湿度		5...95% 相对湿度, 无结露 (EN60730-1)	
尺寸规格/重量	轴径	方轴 12mmx12mm (提供10mm轴套适配器)	
	维护	免维护	
	重量	-BFL24(-ST)	1.1kg
		-BFL24-T(-ST)	1.2kg

尺寸规格 [mm]

BFL24(-ST)



BFL24-T(-ST)



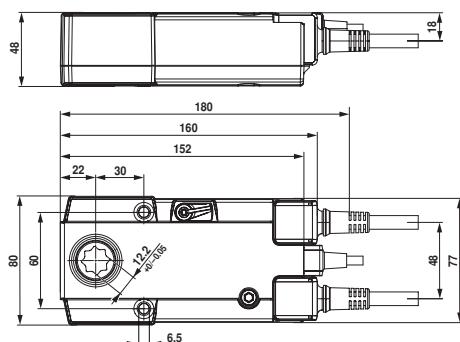
- 用于暖通空调系统中的防火排烟风门控制
- 扭矩: 4/3Nm
- 额定电压: AC 230V
- 控制方式: 开关型
- 手动操作功能
- 方轴12x12mm, 延长轴套



技术参数

电气参数		额定电压	AC 230V 50/60Hz
额定电压范围		AC 198...264V	
耗电功率	-BFL230	3.5W @ 运行 / 1.1W @ 待机	
	-BFL24(-ST)	4W @ 运行 / 1.4W @ 待机	
变压器容量		7.5 VA (最大电流4A @ 5ms)	
辅助开关		2 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 防护等级II	
-切换点		固定于 5°, 80°	
连接电缆	-电机	1m, 2x0.34mm ² (无卤素阻燃电缆)	
	-辅助开关	1m, 6x0.75mm ² (无卤素阻燃电缆)	
热电断开装置电缆长度		0.5m	
功能参数	-电机	4Nm	
	-弹簧复位	3Nm	
旋转方向		通过 L/R 安装选择	
旋转角度		最大 95° (包括弹簧预紧的 5°)	
运行时间	-电机	<60s/90°	
	-弹簧复位	20s @ -10...+55°C / <60s @ -30...-10°C	
声功率级	-电机	最大 45dB(A)	
	-弹簧复位	最大 63dB(A)	
位置指示		机械指示器	
热电开关	-BFL230-T	管道外温度72°C	
	-BAT	管道内温度72°C	
防触电保护等级		II (完全绝缘)	
电气防护等级		IP54	
EMC		CE 按照 2004/108/EC	
低压指令		CE 按照 2006/95/EC	
认证IEC/EN		IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14	
运行方式		类型 1.AA.B	
运行环境温度	-正常工作	-30...+55°C	
	-安全模式	当热电开关激活安全模式时, 安全位置将达到最高75°C	
非运行环境温度		-40...+50°C (无热电开关: -40...+80°C)	
湿度		5...95% 相对湿度, 无结露 (EN60730-1)	
轴径		方轴 12mmx12mm (提供10mm轴套适配器)	
维护		免维护	
尺寸规格/重量	-BFL230	1.1kg	
	-BFL230-T	1.2kg	

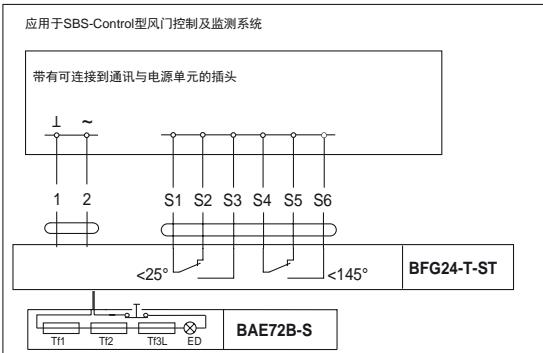
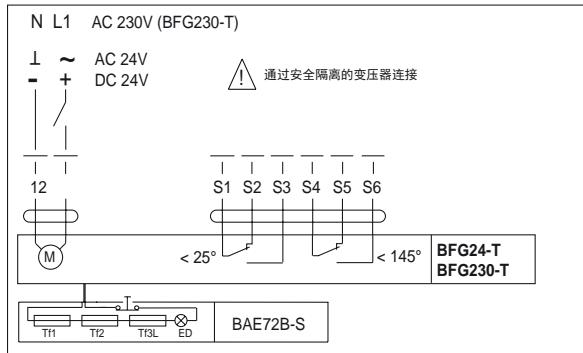
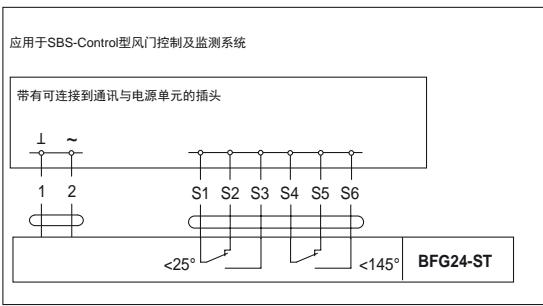
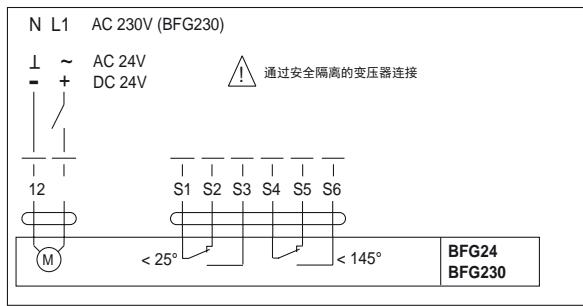
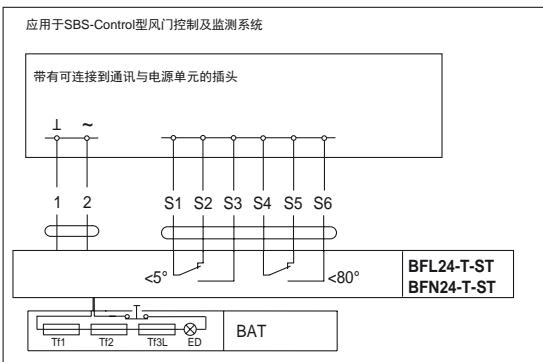
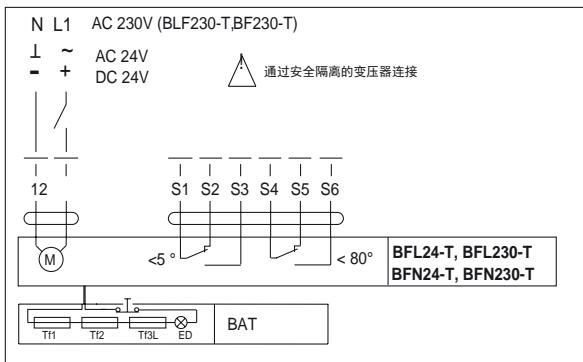
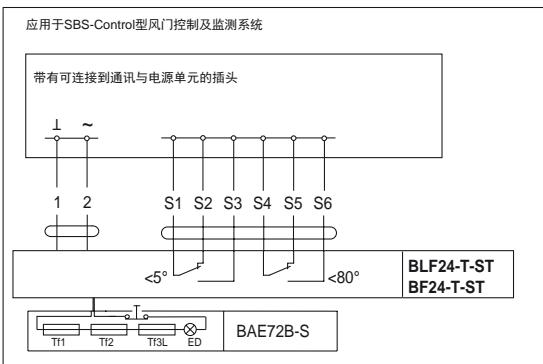
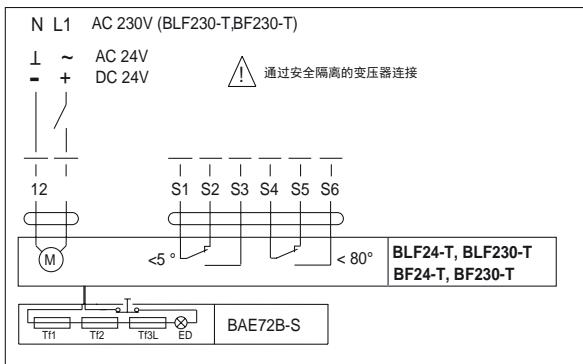
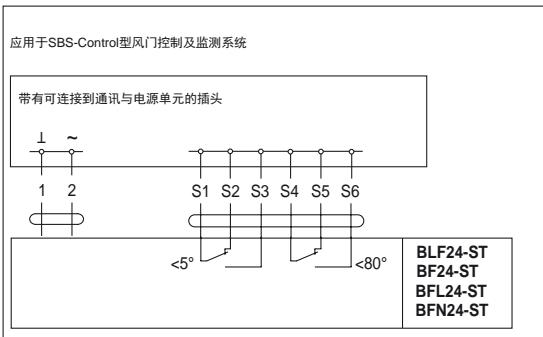
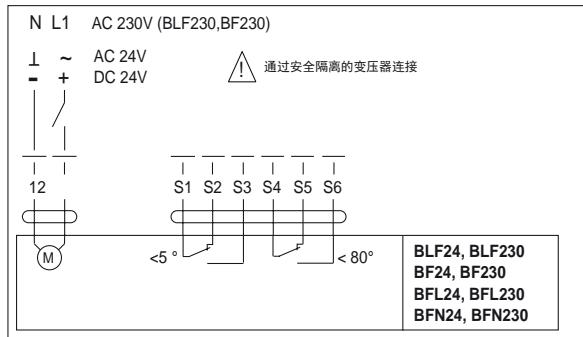
尺寸规格 [mm]



接线图: B..F.. 系列自复位开关型执行器

注意:

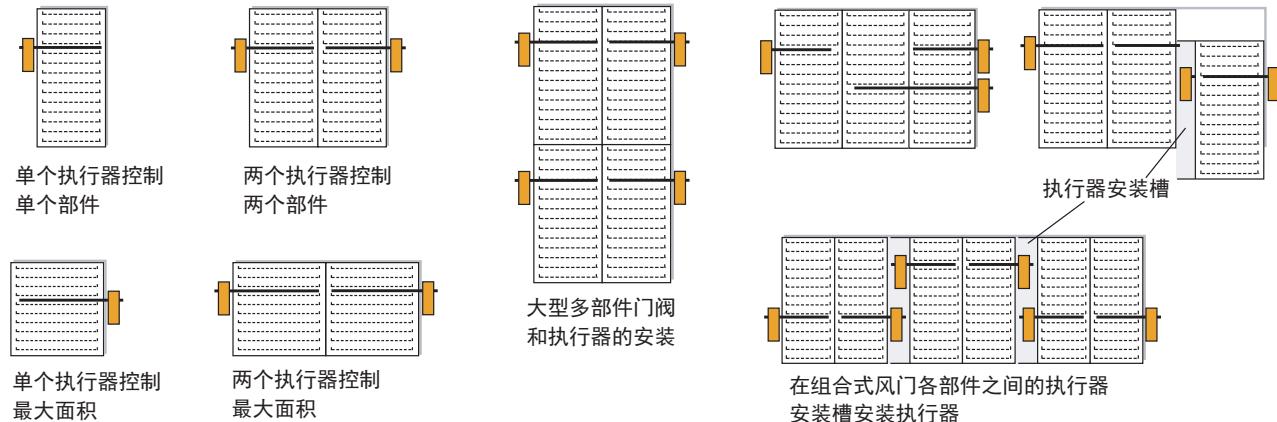
- 可并行连接多个执行器。
- 必须注意功耗。



组合式风门的执行器安装- 典型应用

防火排烟阀在动态负载（风速为2400fpm[12m/S]），温度在171°C的情况下每平方米需要5-15in-lb[6-17Nm]的扭矩。

多个执行器安装方式如下：



产品特点

运行方式

执行器将风门驱动到相应工作位置。同时执行器内置的复位弹簧张紧。如果电源中断，弹簧将驱动风门回到其初始位置。

性能高度可靠

执行器具有全行程电子过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。

安装

FS.. 系列：执行器通过一个冷压接夹持器直接安装在风门轴上。V型卡上的齿保证了执行器与风门的牢固连接，由于采用特殊设计，夹持卡不会损坏执行器的中心轴。并装有防止执行器本体发生转动的配件。

B..F.. 系列：方轴安装-执行器通过方轴适配器安装在风门轴上。方轴适配器提供执行器和风门轴的完美连接。防止执行器本体发生转动的配件由防火阀厂家提供也可单独订购防转固定片。

手动操作功能

B..F.. & FSAF.. 系列：风门可手动转至任意位置并锁定。机械锁定装置可以手动解除或接通电源自动解除

内置位置开关

B..F.. & FS..-S US 系列：执行器内置两个辅助开关（其中一个为BLF24-SR）。

热电开关
BAE72B-S

B..F..-T 系列：如果环境温度超过72°C，热电开关Tf1工作。如果风管内部温度超过72°C，可更换热电开关Tf2/Tf3工作。这两个热电开关都会引起电源的永久断路。

连接到 SBS 控制

B..F..-ST 系列：执行器带有与连接导线相匹配的插头。通过通讯与电源单元BKN230-24，执行器可集成到SBS监控系统中。