

EVB 系列 PID 调节阀

概述



EVB系列PID调节阀, 可靠性高, 使用寿命长, 采用PTFE 石墨增强阀体密封圈, 双重EPDM 阀杆密封圈。内置一体式配流蝶, 不怕反向压差。等百分比流量特性。高关断力1.4MPa。额定工作压力PN16。最大工作压差0.35Mpa。带有手动执行器短接按钮。-5至121 °C工作温度。适用于水, 蒸汽或50%乙二醇水。

特点及性能:

- 1、EVB系列调节阀, 应用广, 功能全
 - 内置一体式整流膜
 - 等百分比流量特性
 - 调节阀的可调流量比
 - 驱动器具有不同扭矩选择
 - 有开关控制, 浮点控制, 或连续调节三种控制方式
- 2、EVB系列调节阀设计工作压力高, 几乎满足所有暖通空调系统工作压力需要:
 - DN15~50设计工作压力:2.0Mpa ; DN65~100设计工作压力:1.6Mpa
 - 最大工作压差:0.35Mpa
- 3、EVB系列调节阀, 可调流量比极高, 在任何负荷条件下都能保障流量的精确控制
 - 内置一体化高强度材料整流膜, 无脱落之风险
- 4、EVB系列调节阀, 采用不锈钢球形阀芯与阀杆, 适用与所有暖通空调工程应用:
 - 适合工作温度-5 to 121 °C
 - 可适用于50 %的乙二醇水溶液
 - 可适用于100kPa的饱和蒸汽
 - 可适用于含有铁锈的水系统

- 5、EVB系列调节阀, 电动执行器的选型更为简便, 数种执行器及连接件可满足所有应用需求:

执行器连接件	DN15~DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
非弹簧复位	ES05.24	ES10.24	ES15.24	ES25.24	ES30.24

- 6、EVB系列调节阀, 连接件采用高强度材料制造。
 - 强度极高
 - 适合高温或低温环境
 - 抗化学腐蚀
 - 预先留用管道保温所需空间
 - 与S6061Q系列执行器匹配, 连接件与阀体之间用4只螺丝固定
- 7、EVB系列调节阀, 阀芯密封圈采用石墨添加PTFE材料制造, 双重阀杆密封圈采用EPDM材料制造:
 - 超常抗磨损
 - 开关阀门所需扭矩低
 - 双重防泄露阀杆密封设计
 - 特有PTFE特氟隆阀杆定位圈
- 8、EVB系列调节阀, 体积小, 选择范围大, 应用领域广泛:
 - 各种形式空气处理机组
 - VAV变风量, 除湿•风机盘管
 - 单体风机机组
 - 空气预热盘管装置
 - 屋顶式空调机组
 - 锅炉系统•冷水机组

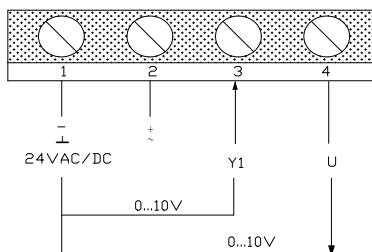
阀体技术参数表:

产品型号	DN	(A-B)Wa y KV (m³/h)	Bypass KV (m³/h)	旋转 角度	允许 压差	2-Way (Kg)	3-Way (Kg)
EVb. 15	15	2.5	1.6	0~90°	0.35Mpa	0.2	0.25
EVb. 20	20	4.0	2.5			0.35	0.4
EVb. 25	25	10.0	6.3			0.55	0.7
EVb. 32	32	16.0	10.0			0.85	1.10
EVb. 40	40	25.0	16.0			1.2	1.4
EVb. 50	50	40.0	25.0			1.95	2.20
EVb. 65	65	63.0	---			4.5	---
EVb. 80	80	100	---			6.8	---
EVb. 100	100	160	---			8.1	---

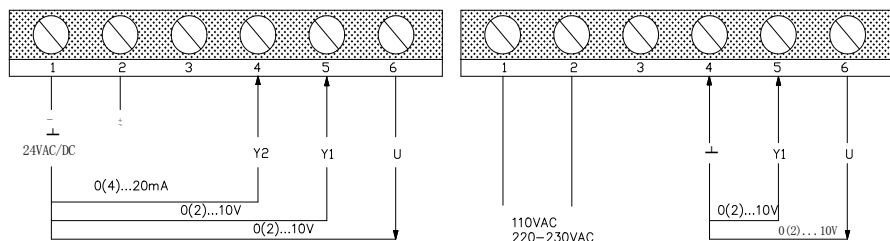
驱动器技术参数表:

项 目	单位	ES05 系列		ES10 系列	ES15 系列	ES25 系列	ES30 系列		
扭 矩	Nm	5		10	15	25	30		
球阀口径	mm	DN15~DN40		DN50	DN65	DN80	DN100		
空载运行 时间	sec	55		30	80	125	A: 220; D: 140		
电源提供	V	24VAC/DC/220VAC/230VAC							
频 率	Hz	50/60							
运行状态 电源消耗	W	D 型	A 型	D 型		A 型		D 型	A 型
		2.5	4.0	3. 9 (24V)		4. 0 (24V)		4.0 (24V)	4. 5 (24V)
				4. 8 (220V)		4. 8 (220V)		5.5 (220V)	---
停止状态 电源消耗	W	0.85	3.0	0. 4 (24V)		0. 7 (24V)		0.3 (24V)	0. 5 (24V)
				1. 0 (220V)		1. 2 (220V)		1.0 (220V)	---
线 径	VA	4.1	5.0	6. 5/7. 5 (230V)				3. 0	4. 5
重 量	Kg	0.9	1.0	1. 1				1. 1	1. 2
控制信号		0~10 V	2 点和 3 点	A 型: 0(4)...20mA 0(2)...10V; D 型: 2 点和 3 点					
位置信号		电位计							
旋转角度		0° ~90°							
辅助开关额定值		3 (1.5) Amp 230V/AC24V							
寿 命		旋转 60, 000 次							
噪 音		45dB(A)							
保护级别		II							
防护等级		IP44 或 IP54							
环境温度		-20~+50℃							
环境湿度		5-95%RH							
标 准		符合 CE 要求							

接线与设定



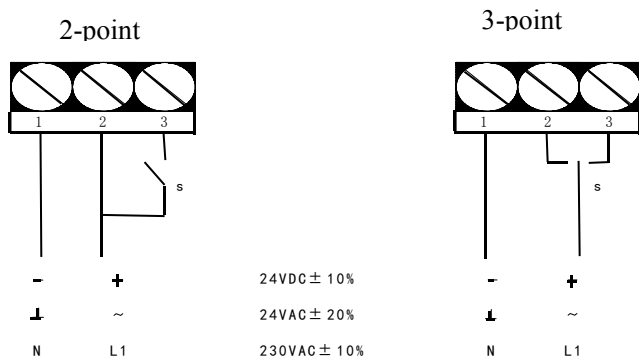
ES04A/24V



ES(10~30) A / 24V

ES(10~30)A/220V

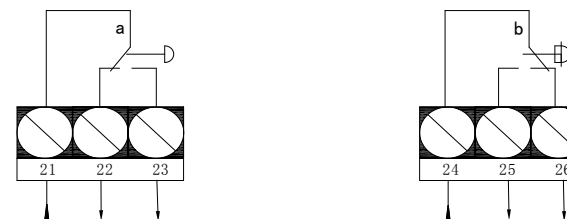
ES(05~30) D 系列驱动器可在三点控制或二点控制下进行操作。



辅助开关说明

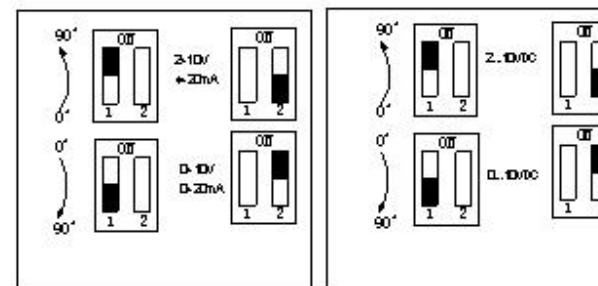
该系列驱动器可带有两个辅助开关，在 0-90° 范围内自由设置角度。用于在驱动器转动到设定角度时输出一个开关信号，请参照说明书设定相应角度。

辅助开关接线图



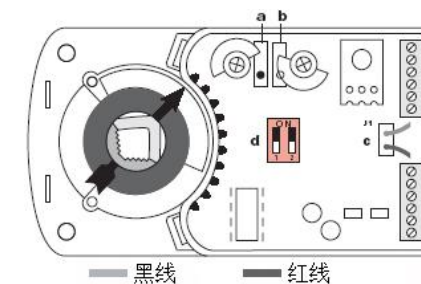
3 (1.5) Amp 220V
驱动器位于 0° 位置

ES (10~30) A 控制信号及旋转方向的选择



旋转方向的设置

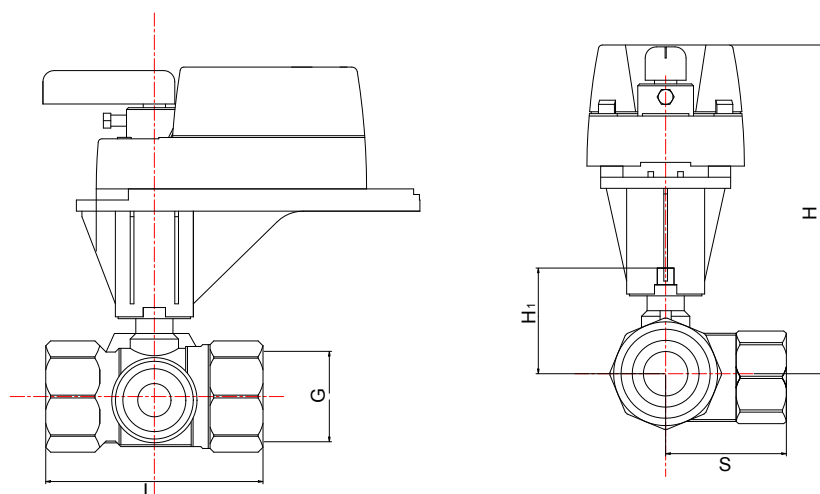
必须确保插针 (C) 与电机的接插方向确。工厂设定：辅助开关 a 在 10° ；辅助开关 b 在 80° 可以通过手动旋转齿轮以达到改变辅助开关的位置。



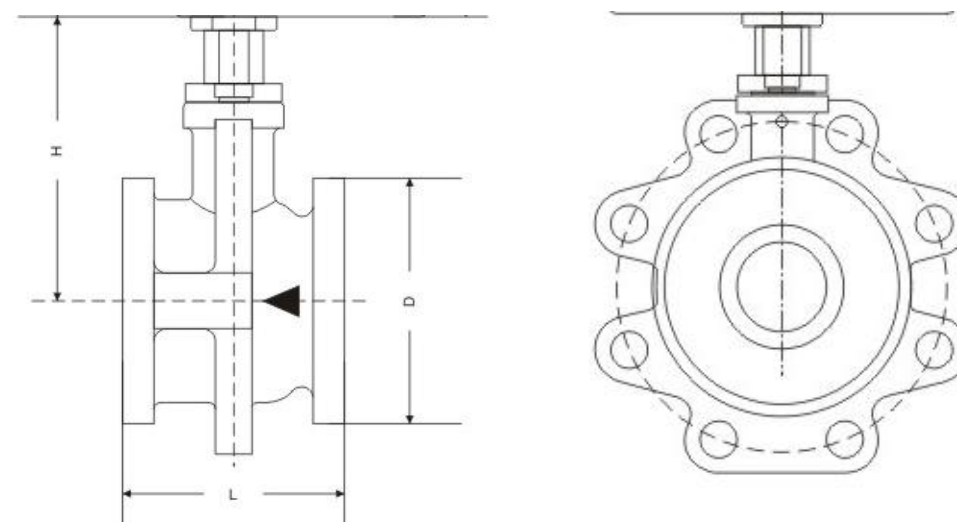
外形尺寸：单位（mm）

产品型号	G	H(mm)	H1(mm)	L(mm)	S(mm)
EVb. 15	G1/2	184	37.5	60	---
EVb. 20	G3/4	184	44	73	---
EVb. 25	G1	189	47	89	---
EVb. 32	G1-1/4	199	52.5	102.5	---
EVb. 40	G1-1/2	208	57	113	---
EVb. 50	G2	219	62	127.5	---
EVb. T15	G1/2	184	39	60	30.5
EVb. T20	G3/4	184	44	66	32
EVb. T25	G1	189	47	89	46.5
EVb. T32	G1-1/4	199	52.5	98.5	49
EVb. T40	G1-1/2	208	57	106	52
EVb. T50	G2	219	62	123	69

注：DN15~50 采用 BSPP 英制标准平行管螺纹连接。



产品型号	法兰分度圆	L(mm)	D(mm)	H(mm)	n-d
EVb. 65	145	97	105	136	4-18
EVb. 80	160	108	125	140	8-18
EVb. 100	175	120	145	104	8-18



注意：阀门在打开状态时，勿将手指放入阀门内，以防阀门关闭时造成手指误伤。