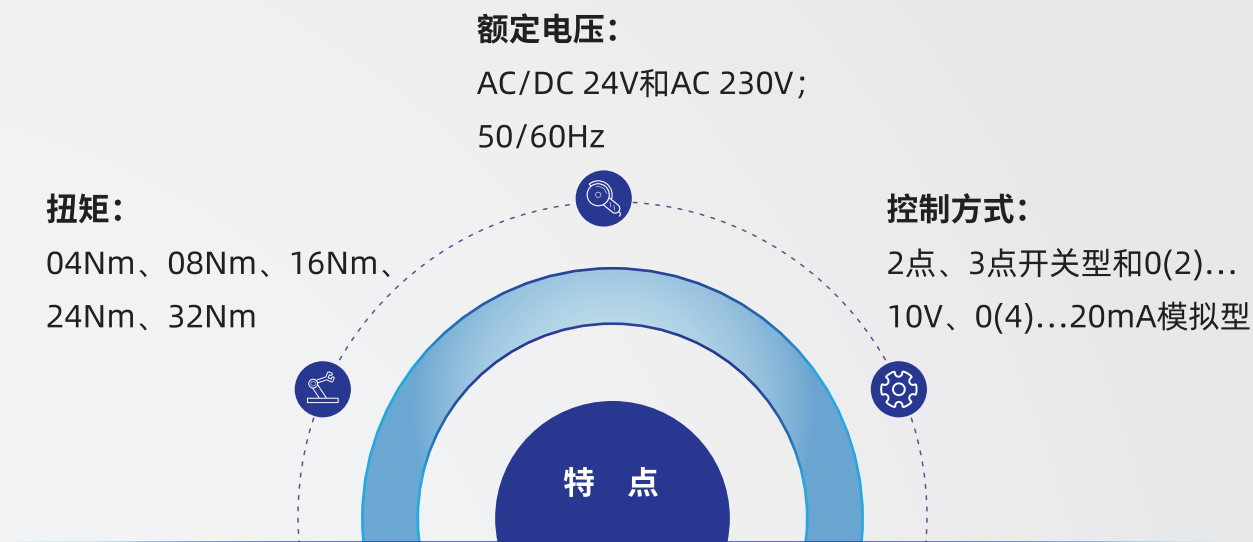


01 ExS6061系列 防爆型常规风阀执行器

该系列执行器专为HVAC、石油、石化、冶金、船舶、电厂、核电厂以及制药厂等场景中的爆炸性危险气体、蒸汽或可燃性粉尘存在的环境/作业场所内的风门控制而设计。获得了中国强制性产品认证（CCC）、欧盟ATEX、国际电工组织IECEX认证、俄罗斯EAC认证。



► 特点



► 订货代码

ExS6061- 1 2 3 4 / 5

- 1: 供电电压值 (24V-24VAC / DC; 230V-AC230V)
- 2: K: 快速型 (仅适用于08Nm、16Nm)
- 3: F: 有2个辅助开关; N: 无辅助开关
- 4: A (Analogue) : 模拟型; D (Digital) 开关型
- 5: 输出扭矩: 04Nm、08Nm、16Nm、24Nm、32Nm

► 备注

A (Analogue) : AC/DC24V模拟型驱动器可实现0 (2) ...10V或0(4)...20mA控制; AC230V模拟型驱动器可实现0 (2) ...10V控制。出厂默认为0-10V控制, 如有特殊需求订货时需提前标注, 现场无法更改。



► 技术参数（常规型）

项 目	ExS6061 -04A	ExS6061 -08A	ExS6061 -16A	ExS6061 -24A	ExS6061 -32A	ExS6061 -04D	ExS6061 -08D	ExS6061 -16D	ExS6061 -24D	ExS6061 -32D
扭 矩 (Nm)	04Nm	08Nm	16Nm	24Nm	32Nm	04Nm	08Nm	16Nm	24Nm	32Nm
止转力 (Nm)	> 04Nm	> 08Nm	> 16Nm	> 24Nm	> 32Nm	> 04Nm	> 08Nm	> 16Nm	> 24Nm	> 32Nm
风板面积 (m ²)	1m ²	2m ²	4m ²	6m ²	6m ²	1m ²	2m ²	4m ²	6m ²	6m ²
运行时间 (sec)	15~20s	30~40s	72~88s	117~143s	140~170s	15~20s	30~40s	72~88s	117~143s	140~170s
额定电压 (V)	AC/DC 24V 50/60Hz; AC 230V 50/60Hz (ExS6061-32A型只提供AC/DC 24V 50/60H)									
电源适用范围 (V)	AC/DC 21.6-26.4V; AC 207-253V									
运行状态功耗 (W)	4.0W (24V) ; 4.8W (230V)				2.5W	3.9W (24V) ; 4.8W (230V)				
停止状态功耗 (W)	0.7W (24V) ; 1.0W (230V)				0.3W	0.4W (24V) ; 1.2W (230V)				
变压器容量 (VA)	7	10				7	10			
重 量 (Kg)	5.5Kg									
控制信号	0(4)...20mA 0(2)...10V					2点和3点				
旋转角度	最大93°									
限制角度	机械指示器									
辅助开关	带2个辅助开关									
寿 命	不少于10000次									
噪 音	45dB									
电气级别	II									
防护等级	IP65									
环境温度	-20~+60°C									
环境湿度	5~95%RH									
储运温度	-40~+70°C									
风门轴尺寸	10*10/12*12mm方轴									
防爆标志	Ex db II B T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db									
标 准	通过CCC、ATEX、IECEX、EAC认证									

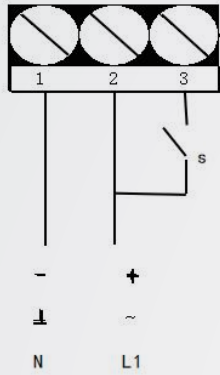
► 技术参数（快速型）

项 目	ExS6061-08AN (F) K	ExS6061-16AN (F) K	ExS6061-08DN (F) K	ExS6061-16DN (F) K
扭 矩 (Nm)	08Nm	16Nm	08Nm	16Nm
止转力 (Nm)	> 08Nm	> 12Nm	> 08Nm	> 12Nm
风板面积 (m ²)	2m ²	4m ²	2m ²	4m ²
运行时间 (sec)	8s	16s	8s	16s
额定电压 (V)	AC/DC 24V 50/60Hz		AC/DC 24V 50/60Hz; AC 230V 50/60Hz	
电源适用范围 (V)	AC/DC 21.6-26.4V; AC 207-253V			
运行状态功耗 (W)	8.5W		7.5W (24V) ; 10.5W (230V)	
停止状态功耗 (W)	0.7W		0.5W (24V) ; 2.5W (230V)	
变压器容量 (VA)	25			
重 量 (Kg)	5.5Kg		5.5Kg (24V) , 5.5Kg (230V)	
控制信号	0(4)...20mA 0(2)...10V		2点和3点	
旋转角度	最大93°			
限制角度	机械指示器			
辅助开关	带2个辅助开关			
寿 命	不少于10000次			
噪 音	45dB			
电气级别	II			
防护等级	IP65			
环境温度	-20~+60°C			
环境湿度	5~95%RH			
储运温度	-40~+70°C			
风门轴尺寸	10*10/12*12mm方轴			
防爆标志	Ex db II B T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db			
标 准	通过CCC、ATEX、IECEX、EAC认证			

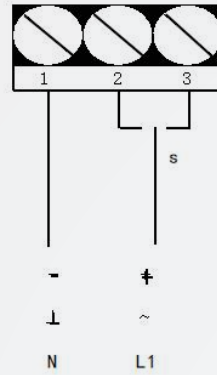
► 接线说明

ExS6061- (04~32) DN(F)/24V; ExS6061- (04~32) DN(F)/230V接线图

2-point

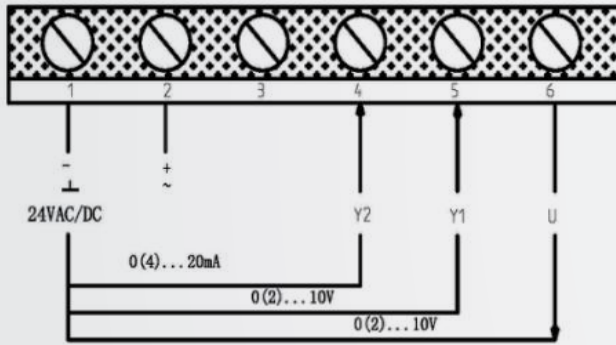


3-point

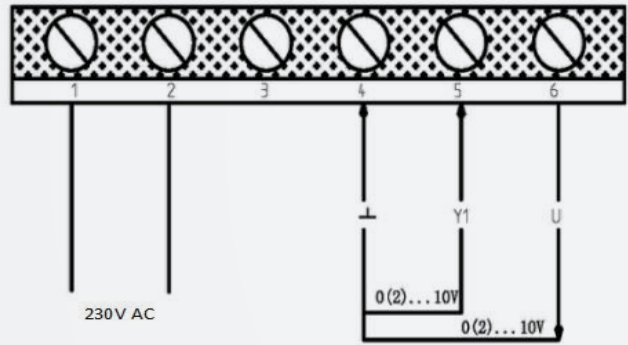


24VAC/DC±10%
230VAC±10%

ExS6061- (04~32) AN(F)/24V; ExS6061- (04~24) AN(F)/230V接线图



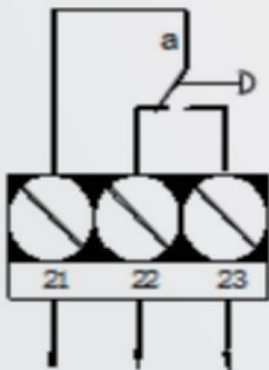
24V AC/DC



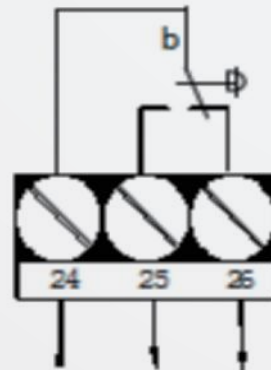
230V AC

► 辅助开关说明

该风阀执行器带有两个辅助开关，可以在0-90°范围内自由设置角度（工厂设定a为10°和b为80°）。用于在驱动器转动到设定角度时输出一个开关信号。



3(1.5)Amp250V
执行器位于0°位置



▶ 符合下列标准

- ◆ IEC60079-0:2017,EN60079-0:2018 爆炸性气体环境电气设备：通用要求
- ◆ IEC60079-1:2014-08,EN60079-1:2014 爆炸性气体环境电气设备：隔爆型“d”
- ◆ IEC60079-31:2022,EN60079-31:2014通过“t”外壳进行设备粉尘点燃防护

▶ 使用与维护

- ◆ 电缆接头和最外壳的配合的螺纹大小为M20×1.5，电缆直径大小为Φ8-Φ14.3，电缆接头需有相应防爆证书。
- ◆ 内接地端子的拧紧力矩为02Nm；隔爆面的拧紧力矩为5.5Nm；外接地螺栓M4X6,压紧4mm²导体。
- ◆ 该入口应配备防爆认证的电缆密封套，并具有规定用途的兼容保护模式。
- ◆ 除使用安装手册之外，在装配、操作和维护时，操作人员应遵守EN 60079-14的要求。
- ◆ 维修和检修应符合EN 60079-19的要求。
- ◆ 产品外壳使用湿布清洁。
- ◆ 用户禁止修理改造隔爆内容。

▶ 警告

- ◆ 严禁私自拆装，严禁带电开盖；请不要在危险场合打开；打开时需用湿布擦拭。
- ◆ 断电后，延迟25分钟再打开。
- ◆ 潜在的静电危害。
- ◆ 使用屈服应力≥450MPa的紧固件。
- ◆ 隔爆结合面不能由用户自行修复或修改。
- ◆ 必须由受过相关培训或有相关工作经验的人员进行安装，安装过程中注意不要带电操作，且按规程安装驱动器。
- ◆ 该装置中有电气和电子配件，因此在产品报废后禁止按照普通垃圾进行处理，处理方式应遵守当地政府的規定和要求。

▶ 特殊使用条件

- ◆ 在正常使用中，轴与轴套之间的间隙因磨损可能增大，因轴套和防爆上壳之间为过盈配合，轴套不易更换，当间隙大于制造商规定的最大间隙时，设备应停止使用。
- ◆ 进口件应配备Ex认证的电缆护套，其保护模式应与预期用途相兼容。
- ◆ 在装配、操作和维护时，操作者应遵守EN 60079-14的要求，并应在说明书旁边注明。
- ◆ 修理和大修应符合EN60079 -19。
- ◆ 不能用于受产生电荷过程、机械摩擦，分离过程，电子发射和气动传输粉尘影响的区域。

► 产品功能及应用说明

- ◆ 防爆电器是指在有爆炸性气体和蒸汽存在的地方使用的一类电气设备。
- ◆ 煤炭、石油、化工、纺织等行业在国民经济中占有非常重要的地位，这些行业在生产过程中都会产生爆炸性气体、蒸汽或爆炸性粉尘等场所称为爆炸性危险场所。
- ◆ 我公司生产的防爆风阀驱动器是防爆 II 类电气设备。

► 外观尺寸图

