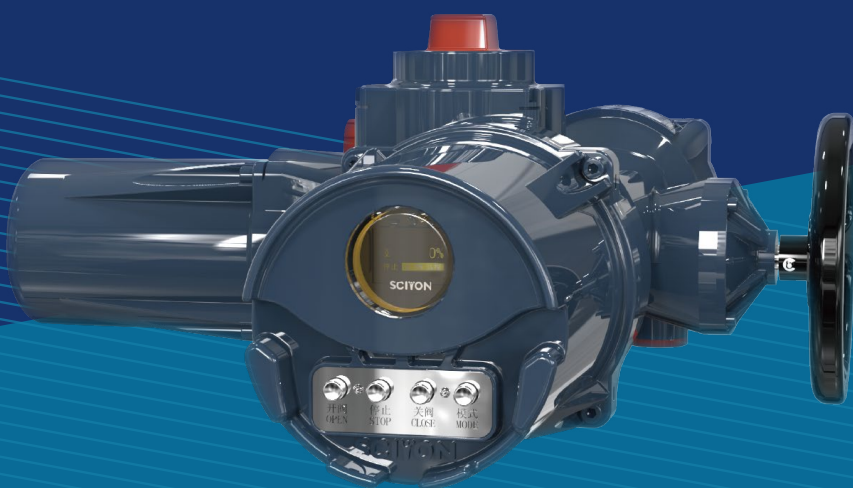


S系列 - STARFISH 低温型电动执行机构



■ 低温型角行程电动执行机构规格型号

■ STK/STM 角行程电动执行机构三相性能参数：（380VAC/50HZ）

基本型号	行程时间 (s/90°)		额定 转矩 (Nm)	调节 转矩 (Nm)	额定 电流 (A)	堵转 电流 (A)	启动 电流 (A)	工作 电流 (A)	工作 功率 (KW)	接口法兰	参考重量(kg)	
	D型	L型								IS05210	D型	L型
STK/STM0005	25		50	25	0.18	0.29	0.65	0.08	0.01	F05/F07	12	23
STK/STM0010	25		100	50	0.20	0.44	0.85	0.10	0.01	F05/F07	12	23
STK/STM0015	25		150	75	0.23	0.52	1.04	0.15	0.02	F07/F10	17	27
STK/STM0020	25		200	100	0.30	0.66	1.20	0.20	0.03	F07/F10	17	27
STK/STM0025	25		250	125	0.32	1.12	1.22	0.37	0.04	F10/F12	18	28
STK/STM0040	25		400	200	0.45	1.35	1.45	0.38	0.05	F10/F12	18	28
STK/STM0050	25		500	250	0.54	1.65	2.08	0.39	0.05	F10/F12	18	28
STK/STM0060	28		600	300	1.35	2.40	2.65	0.83	0.07	F12/F14	22	38
STK/STM0080	28		800	400	1.38	2.65	2.90	0.85	0.08	F12/F14	22	38
STK/STM0100	28		1000	500	1.42	2.85	3.04	0.87	0.09	F12/F14	22	38

■ STK/STM 角行程电动执行机构单相性能参数：（单相 220VAC/50HZ）

基本型号	行程时间 (s/90°)		额定 转矩 (Nm)	调节 转矩 (Nm)	额定 电流 (A)	堵转 电流 (A)	启动 电流 (A)	工作 电流 (A)	工作 功率 (KW)	接口法兰	参考重量(kg)	
	D型	L型								IS05210	D型	L型
STK/STM0005	25		50	25	0.45	0.65	1.70	0.39	0.02	F05/F07	12	23
STK/STM0010	25		100	50	0.54	0.70	1.80	0.42	0.02	F05/F07	12	23
STK/STM0015	25		150	75	0.57	1.40	2.70	0.45	0.04	F07/F10	17	27
STK/STM0020	25		200	100	0.75	1.40	2.70	0.60	0.04	F07/F10	17	27
STK/STM0025	25		250	125	1.55	3.80	3.20	1.20	0.09	F10/F12	18	28
STK/STM0040	25		350	175	1.60	4.30	3.90	1.24	0.09	F10/F12	18	28
STK/STM0050	25		420	210	1.70	5.25	4.30	1.29	0.10	F10/F12	18	28
STK/STM0060	28		520	260	2.45	6.05	4.86	3.18	0.15	F12/F14	22	38
STK/STM0080	28		700	350	3.32	7.57	5.85	3.24	0.15	F12/F14	22	38
STK/STM0100	28		880	440	4.04	9.40	6.20	3.48	0.16	F12/F14	22	38

注：如需其他输出扭矩及特殊行程时间 (S/90°) 要求，请咨询本公司。

■ 低温型多回转电动执行机构规格型号

■ SYK/SYM 多回转电动执行机构三相性能参数：（380VAC/50HZ）

基本型号	转速 (rpm)	额定 转矩 (Nm)	调节 转矩 (Nm)	额定 电流 (A)	堵转 电流 (A)	启动 电流 (A)	工作 电流 (A)	工作 功率 (KW)	接口法兰		参考重量 (kg)
									ISO5210	JB2920	
SYK/SYM010	24	35	17	1.49	5.49	9.07	1.30	0.13	F10	2/2I	24
	48	35	-	1.77	5.70	8.64	1.35	0.16			
SYK/SYM012	24	80	40	1.78	5.49	9.07	1.34	0.17			
	48	70	-	1.97	6.36	9.35	1.43	0.28			
SYK/SYM018	24	110	55	1.85	5.49	9.07	1.35	0.19			
SYK/SYM020	24	200	100	3.63	8.90	22.00	2.43	0.50	F14	3/3I	39
	48	200	-	4.40	9.50	23.60	2.93	0.58			
SYK/SYM023	24	300	150	4.80	20.32	31.60	3.01	0.61			
SYK/SYM025	24	450	225	5.20	20.32	31.60	3.18	0.66			
	48	250	-	4.85	9.88	26.00	3.08	0.60			
SYK/SYM035	24	610	305	8.64	21.70	35.70	3.04	0.79	F16	4	54
	48	480	-	6.40	24.00	32.80	3.90	1.62			
SYK037	24	900	-	10.25	38.90	84.00	6.00	1.48	F25	5/5I	90
	48	530	-	11.06	60.80	76.00	6.43	1.73			
SYK040	24	1200	-	12.20	46.00	100.00	6.15	1.59			
	48	1000	-	16.75	60.80	115.00	9.53	2.64			

■ SYK/SYM 多回转电动执行机构单相性能参数：（单相 220VAC/50HZ）

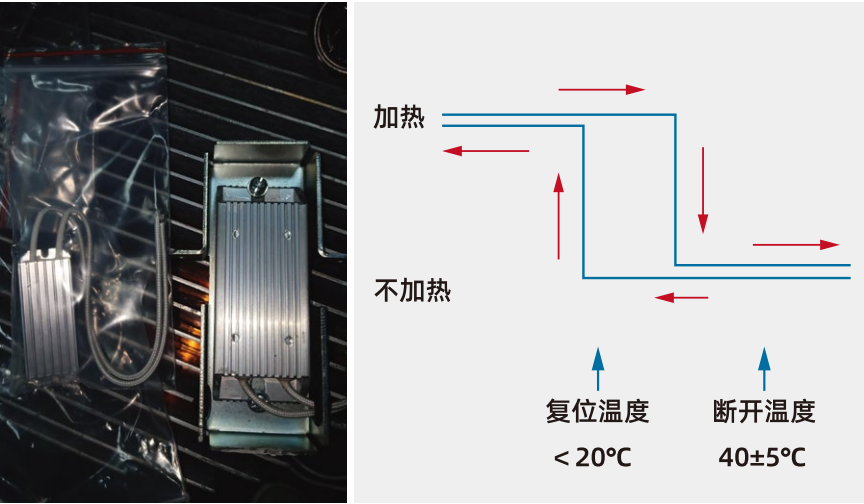
基本型号	转速 (rpm)	额定 转矩 (Nm)	调节 转矩 (Nm)	额定 电流 (A)	堵转 电流 (A)	启动 电流 (A)	工作 电流 (A)	工作 功率 (KW)	接口法兰		参考重量 (kg)
									ISO5210	JB2920	
SYK/SYM012	24	60	30	3.40	4.50	12.00	2.83	0.34	F10	2/2I	24
	48	40	-	2.90	4.20	10.50	2.41	0.29			
SYK/SYM020	24	130	65	5.60	8.50	24.50	4.40	0.52	F14	3/3I	39
	48	125	-	6.45	9.00	29.85	4.75	0.56			
SYK/SYM035	24	300	150	12.32	13.76	45.63	9.30	1.12	F16	4	54
	48	250	125	14.19	14.57	55.60	10.03	1.21			

注：如需定制，请咨询本公司。

主要性能特点

🌡️ 可控的温度范围：

使用了超薄铝壳线绕固定电阻器和速动型热保护器，体积小，性能稳定，可以保证产品在恶劣的工况条件下正常工作，能够有效适应温度的快速变化（-55℃/+155℃）。正常工作时，当温度在10-15℃时，热保护器控制加热电阻工作，持续将加热电阻加热到40℃左右时，热保护器会控制加热电阻断电。从而实现了工作温度可控的性能要求，有效保证了电动执行机构在低温环境下能够正常工作，同时保证温度不会过高。



❄️ 特殊的耐低温处理工艺：

采用了特殊的强化工艺，有效提高了蜗轮、蜗杆等受力零件以及塑料和橡胶件的耐低温（-40℃）性能；

采用了特殊工艺，选择使用耐低温材料，保证了电器元件在低温（-40℃）环境中正常工作；

采用了耐低温电机，保证了在 -40℃温度下电机的输出性能均能满足要求；

采用了特种耐低温润滑油，在 -40℃温度下润滑油的性能均能满足要求。

山 严谨的分析验证：

专业人员使用仿真分析软件对执行机构进行了高、低温变形仿真及强度分析，根据仿真结果调整设计参数，有效保证了产品的低温可靠性；

运用完善的试验和检测设备，对产品进行相关的性能测试，结果满足GB/T2423.1-2008 《电工电子产品环境试验第2 部分试验方法试验A 低温》中Ab 实验要求（实验样机在低温-40℃稳定环境中连续放置96h 后可正常运行，运行参数均满足要求）。





主要技术参数及特点

模拟输入信号	4~20mA 控制信号； 输入阻抗≤250Ω
模拟输出信号	4~20mA 位置信号； 负载电阻≤750Ω； 温度影响≤±0.1%/10K
开关量输入	无源脉冲或电平信号，脉冲信号的最小持续时间 100ms
开关量输出	K1~K5，继电器隔离输出，触点额定容量： 5A@250VAC、5A@30VDC
模拟输入、输出、开关量输入通道均采用光电隔离	
现场总线控制	支持 PROFIBUS-DPV0/DPV1、Modbus、FF 等总线控制
启动次数	开关型启动次数可达 600 次 / 小时，调节型启动次数可达 1200 次 / 小时
电机绝缘等级	H
电机工作制式	S2、S4
基本误差限	±1.0%
回差	1.0%
死区	0.1%~9.9% 可调
阻尼特性	无摆动
防护等级	IP68，1m/96h（深水型： IP68，20m/96h）
防爆型	气体防爆 ExdIICT4Gb，粉尘防爆 ExtDA21IP68T130

使用环境



温度
-40℃ ~ +70℃



相对湿度
≤95%



大气压力
86kPa ~ 106kPa



机械振动
频率 10 Hz ~ 150 Hz

电源要求

- 单相：220V 正常范围 -10% ~ +10%，瞬态范围 ±20%
频率：50Hz 正常范围 ±5%，瞬态范围 ±10%
- 三相：380V 正常范围 -10% ~ +10%
频率：50Hz 正常范围 ±1%

本产品遵循的通用标准和规范

- GB 26155.1-2010《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第1部分：通用技术条件》
- GB 26155.2-2012《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第2部分：性能评定方法》
- JB/T 8219-2016《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》
- GB/T 28270-2012《智能型阀门电动装置》
- DL/T641-2015《电站阀门电动执行机构》
- ISO5210-2017《通用阀门-多回转阀门驱动装置的连接》
- ISO5211-2017《通用阀门-部分回转阀门驱动装置的连接》
- GB/T12222-2005《多回转阀门驱动装置的连接》
- GB/T12223-2005《部分回转阀门驱动装置的连接》
- JB 2920《阀门电动装置型式、基本参数和连接尺寸》
- GB 4208-2017中，防护等级满足IP68，完全防水防尘
- GB/T 1771-2007色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定
- GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验A 低温》
- GD 22-2015电气电子产品型式认可试验指南
- GB 12476.1-2013可燃性粉尘环境用电气设备第1部分：通用要求
- GB 12476.5-2013可燃性粉尘环境用电气设备第5部分：外壳保护型“tD”

外形及接口尺寸

- 外形及接口尺寸图同标准产品



更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

SCIYON

南京拓耘达智慧科技有限公司

NANJING TUOYUNDA WISDOM TECHNOLOGY CO., LTD.

📍 中国·南京 江宁区滨江开发区天成路27号 211161

☎ +86 25 6859 8968 📠 025-6983 6118

🌐 www.sciyon.com 📦 V1.10