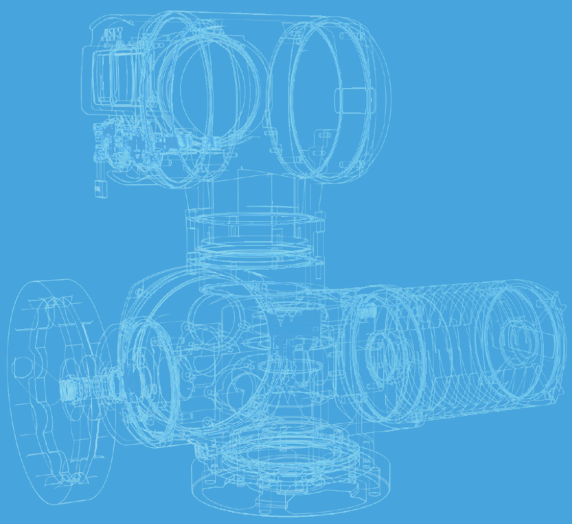
JLSCT

UTM执行器
产品手册

VALVE INTELLECTUAL TECHNOLOGY EXPERT



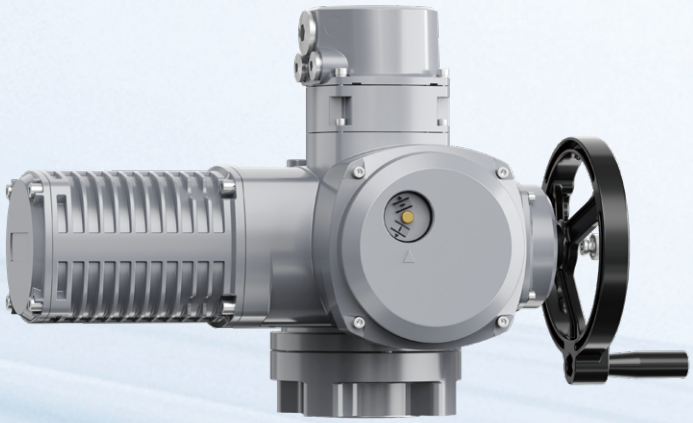


www.jsjlzk.com

PRODUCT OVERVIEW

产品概述

UTM系列阀门电动执行器为我司自主研发的新一代产品，采用模块化设计理念与先进制造技术，具备结构紧凑、体积小巧、造型美观、运行稳定可靠等优点。
UTM阀门电动执行器是多回转电动执行器，适用于启闭件做直线运动的阀门，如闸阀、截止阀、隔膜阀、闸门等，可对阀门进行开启、关闭或调节。
UTM阀门电动执行器的性能符合ISO 22153：2020《Electric actuators for industrial valves - General requirements》，隔爆性能符合IEC 60079-1:2014《Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures"d"》。





主要技术参数

工作电压	三相交流电	AC380 ±10%, 50Hz (可选220V~480V, 60Hz)
	单相交流电	AC220 ±10%, 50Hz (可选110V~220V, 60Hz)
防护等级		IP66/IP68(3m/72h)
工作环境	环境温度	-20℃~60℃（可选：-40℃~60℃）
	相对湿度	≤90% (+25℃)
防爆标志		Ex db IIC T4 Gb，Ex tb IIIC T130°C Db
工作制	基本型/智能开关型(Pro)	S2-15min，Class A
	智能调节型(Plus)	S4-25%，Class C
绝缘等级		F级绝缘（可选H级绝缘）
防腐等级		C5M

功能配置

"-"代表无该功能，" □ "代表可选配，" ☑ "代表标配

功能配置	基本型	Pro(智能开关型)	Plus(智能调节型)
非侵入免开盖调试	-	☑	☑
手动开关操作	☑	☑	☑
远程/现场控制选择	-	☑	☑
液晶屏状态显示	-	☑	☑
控制单元分体安装	-	□	□
插拔式电气接线	☑	☑	☑
机械式行程限位	☑	-	-
绝对值编码器限位	-	☑	☑
机械式力矩保护	☑	☑	☑
电子式力矩保护	-	☑	☑
电源相序自识别	-	☑	☑
电源缺相保护	-	☑	☑
电源欠压过压保护	-	☑	☑
电机过热保护	☑	☑	☑
电机过载短路保护	-	☑	☑
远程开关量控制	-	☑	☑
远程模拟量控制(4-20mA)	-	-	☑
阀门开度输出(4-20mA)	-	☑	☑
可组态继电器输出(6组)	-	☑	☑
手持遥控器操作	-	☑	☑
现场总线控制	-	□	□
断电阀位显示	-	□	□
自动温控加热	-	□	□
故障诊断系统	-	☑	☑

机械性能参数

型号	额定转矩	转速	接口	阀门最大圈数	手轮尺寸	手动速比	参考重量	
							基本型	Pro/Plus
/	Nm	Rpm	/	圈	mm	i	kg	
UTM06	30~60	25(1)	F07/F10/J2	1000	200	1:18	26-30	33-37
		50				1:9		
		100				1:9		
UTM12	60~120	25(1)	F10/J2	1000	200	1:18	27-32	35-39
		50				1:9		
		100				1:9		
UTM16	80~160	25(1)	F10/J2	1000	200	1:18	28-33	36-40
		50				1:9		
		100				1:9		
UTM24	120~240	25(1)	F12/F14/J3	800	200	1:17	35-43	42-50
		50				1:8.5		
		100				1:8.5		
UTM32	160~320	25(1)	F14/J3	800	200	1:17	36-44	43-51
		50				1:8.5		
UTM50	250~500	25(1)	F14/F16/J4	500	260	1:52	59-75	66-82
		50				1:26		
UTM100	500~1000	25(1)	F16/F25/J5	500	260	1:52	62-97	69-104

备注：（1）备注为可通过蜗轮蜗杆实现自锁；

电气性能参数

三相电源适用于：380V/400V/415V(50Hz), 460/480V(60Hz)

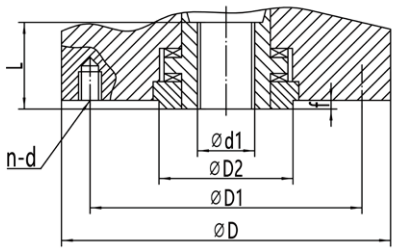
型号	转速	最大机械输出功率	电机型号	电机转速	电机最大功率	运行电流(30%负载)	最大电流(100%负载)	电机效率	电机功率因数
/	Rpm	kW	/	Rpm	kW	A	A	%	cosφ
UTM06	25	0.15	ZDM15-4	1400	0.8	1.2	1.5	65	0.67
	50	0.3	ZDM15-4		0.8	1.5	2.5	65	0.67
	100	0.6	ZDM30-2	2800	2	1.9	2.9	71	0.75
UTM12	25	0.3	ZDM15-4	1400	0.8	1.5	2.5	65	0.67
	50	0.6	ZDM30-4		1.6	1.9	3.0	70	0.71
	100	1.2	ZDM30-2	2800	2	2.0	4.4	71	0.75
UTM16	25	0.4	ZDM30-4	1400	1.6	2.2	3.0	70	0.71
	50	0.8	ZDM30-4		1.6	2.3	3.3	70	0.71
	100	1.6	ZDM30-2	2800	2	2.7	5.4	71	0.75
UTM24	25	0.6	ZDM30-4	1400	1.6	2.3	4.5	70	0.71
	50	1.2	ZDM35-4		2.4	3.4	5.9	72	0.72
	100	2.4	ZDM35-2	2800	3	3.9	10.1	73	0.77
UTM32	25	0.8	ZDM35-4	1400	2.4	3.5	6.3	72	0.72
	50	1.6	ZDM35-4		2.4	3.9	10.7	72	0.72
UTM50	25	1.3	ZDM100-4	1400	4	5.4	7.7	74	0.72
	50	2.5	ZDM100-4		4	5.8	14.2	74	0.73
UTM100	25	2.5	ZDM100-4	1400	4	6.1	12.6	74	0.72

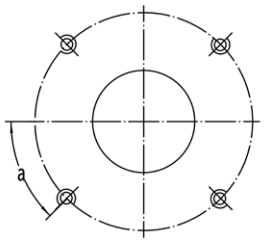
单相电源适用于：220V(50Hz/60Hz)

型号	转速	最大机械输出功率	电机型号	电机转速	电机最大功率	运行电流(30%负载)	最大电流(100%负载)	电机效率	电机功率因数
/	Rpm	kW	/	Rpm	kW	A	A	%	cosφ
UTM06	25	0.15	ZDM15-4S	1400	0.8	2.1	2.5	65	0.67
	50	0.3	ZDM30-4S		2	2.5	4.3	68	0.69
UTM12	25	0.3	ZDM30-4S	1400	2	2.5	4.3	68	0.69
	50	0.6	ZDM35-4S		2.4	3.3	5.1	70	0.71
UTM16	25	0.4	ZDM30-4S	1400	2	3.7	5.1	68	0.69
	50	0.8	ZDM35-4S		2.4	3.9	5.6	70	0.71
UTM24	25	0.6	ZDM35-4S	1400	2.4	3.9	7.7	70	0.71
UTM32	25	0.8	ZDM35-4S	1400	2.4	5.9	10.7	70	0.71

执行器与阀门的连接

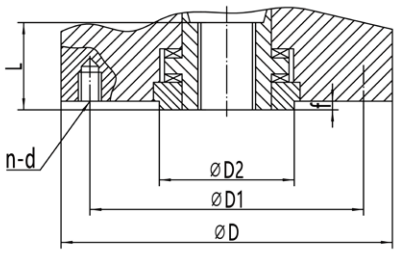
执行标准：ISO5210-A

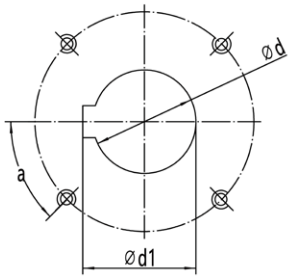




型号	法兰	D	D1	D2	f	d1(max)	n-d	L	α
UTM06	F07	90	70	55	3	Tr 20	4-M18	30	45°
UTM06/12/16	F10	125	102	70		Tr 28	4-M10	40	
UTM24	F12	150	125	85		Tr 32	4-M12	50	
UTM24/32	F14	175	140	100	4	Tr 40	4-M16	55	
UTM50	F14	175	140	100		Tr 48	4-M16	55	
UTM50/100	F16	210	165	130	5	Tr 48	4-M20	70	
UTM100	F25	300	254	200		Tr 60	8-M16	90	22.5°

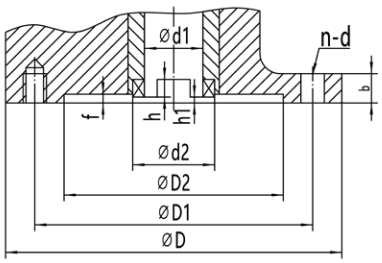
执行标准：ISO5210-B

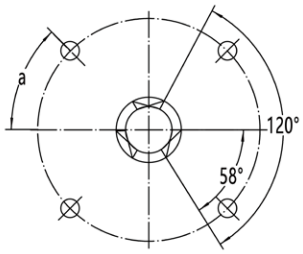




型号	法兰	D	D1	D2	f	d1(max)	d(max)	n-d	L	α
UTM06	F07	90	70	55	3	20	15	4-M18	30	45°
UTM06/12/16	F10	125	102	70		28	20	4-M10	40	
UTM24	F12	150	125	85		32	25	4-M12	50	
UTM24/32	F14	175	140	100	4	40	30	4-M16	55	
UTM50	F14	175	140	100		48	40	4-M16	55	
UTM50/100	F16	210	165	130	5	48	40	4-M20	70	
UTM100	F25	300	254	200		60	50	8-M16	90	22.5°

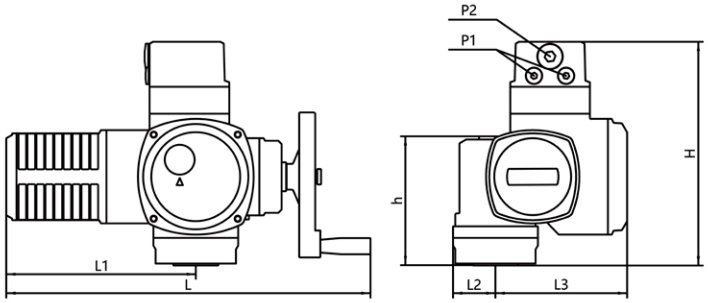
执行标准：JB2920





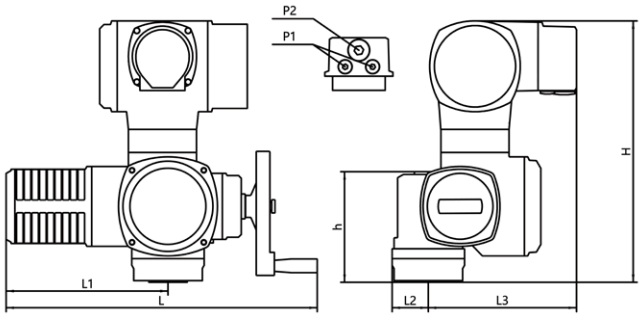
型号	法兰	D	D1	D2	h1	f	h	b	d1	d2	d	n	α
UTM06/12/16	J2	145	120	90	2	5	8	12	30	45	M10	4	45°
UTM24/32	J3	185	160	125			10	15	42	58	M12		
UTM50	J4	225	195	150			12	20	50	72	M16		
UTM100	J5	275	235	180			14	25	62	82	M20		

基本型外形尺寸



型号	法兰	电机	L	L1	L2	L3	H	h	P1	P2
UTM06-16	F10	ZDM15	570	295	65	205	350	200	M20*1.5	M32*1.5
		ZDM30	600	325						
UTM32	F14	ZDM30	620	335	88	227	370	245		
		ZDM35	665	380						
UTM50-100	F16	ZDM100	745	445	115	255	430	310		

智能开关型和调节型外形尺寸



型号	法兰	电机	L	L1	L2	L3	H	h	P1	P2
UTM06-16	F10	ZDM15	570	295	65	270	475	200	M20*1.5	M32*1.5
		ZDM30	600	325						
UTM32	F14	ZDM30	620	335	88	295	495	245		
		ZDM35	665	380						
UTM50-100	F16	ZDM100	745	445	115	315	555	310		

JIANGSU JINLING SMART CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD.

江苏省常州市武进区丁堰街道

+86 0519 886 007 39

+86 0519 886 117 39

+86 133 5818 6909

www.jsjlzk.com

sale@jsjlzk.com

江苏金陵智控科技有限公司拥有本资料的著作权及相关权利。未经权利人许可，任何人不得复制、分发、改编或向公众传播。