

MULTI-TURN

TECHNICAL SPECIFICATION 技术参数



EMT11-44系列
基本型 (B)

常规参数	扭矩范围	▪ 35 - 3,000 Nm 直接输出	
	转速	▪ 18、24、36、48、72 (rpm) 如果有其它转速要求, 可联系厂家定制	
	环境温度	▪ -30°C~70°C ○ 可选配: -40°C~60°C	
	抗振等级	▪ 依照JB/T8219规定	
	噪音等级	▪ 1m内小于75dB	
	电气接口	▪ 2个NPT 3/4, 1个NPT1 1/2 如果有其它接口要求, 可联系厂家定制	
	防护等级	▪ IP67, 可选配IP68 (IP68定义为水下15m, 72小时不渗漏之等级)	
技术参数	连接尺寸	▪ 符合ISO5210(推力型、转矩型)或JB2920(三爪型)	
	电机规格	▪ Class F级, 带热保护器135°C	
	工作制	▪ 开关型: S2-15min, 每小时不超过600次起动	
	适用电压	▪ 三相: AC380V(±10%) / 50/60Hz(±5%) 三相四线 ○ 可选配: 单相AC220V (1...3系列) (如果有其它电压要求, 可联系厂家定制)	
	总线类型	▪ 无	
	开关型信号	输入	▪ 内置触点, 可支持5A @ 250Vac (具体由控制箱决定)
		信号反馈	▪ 开向行程限位, 关向行程限位 ▪ 开向过力矩, 关向过力矩 ▪ 闪光信号(触点容量: 5A @ 250Vac) ○ 可选配: 半调节型—位置反馈电位器 ○ 可选配: 4~20mA变送
		故障信号	▪ 综合故障报警: 电机过热、超扭触点 ○ 可选配: 欠逆相保护触点
	调节型信号	输入	▪ 无
		输出	▪ 无
		信号反向	▪ 无
		失信模式设置	▪ 无
		死区	▪ 无
时滞		▪ 无	
操控模式	显示方式	▪ 指针式开度指示盘	
	菜单操作	▪ 无	
	现场控制	▪ 无	
其他	数据记录智能诊断	▪ 无	
	其他功能	▪ 防潮加热器(防潮装置) ▪ 力矩保护 ▪ 电机过热保护	

※防爆选项请参考第11页防爆等级与参数表

MULTI-TURN

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATION



EMT11-44系列
整体型 (M)

常规参数	扭矩范围	▪ 35 - 3,000 Nm 直接输出	
	转 速	▪ 18、24、36、48、72、96、144、192 (rpm) <small>如果有其它转速要求, 可联系厂家定制</small>	
	环境温度	▪ -30°C~70°C ○ 可选配: -40°C~60°C	
	抗振等级	▪ 依照JB/T8219规定	
	噪音等级	▪ 1m内小于75dB	
	电气接口	▪ 2个NPT 3/4, 1个NPT1 1/2 <small>如果有其它接口要求, 可联系厂家定制</small>	
	防护等级	▪ IP67, 可选配IP68 (IP68定义为水下15m, 72小时不渗漏之等级)	
技术参数	连接尺寸	▪ 符合ISO5210 (推力型、转矩型) 或JB2920 (三爪型)	
	电机规格	▪ Class F级, 带热保护器135°C	
	工作制	▪ 开关型: S2-15min, 每小时不超过600次起动的	
		▪ 调节型: S4-50%, 最多不超过每小时600次触发的 ○ 可选配: 1200次每小时	
	适用电压	▪ 三相: AC380V(±10%) /50/60Hz(±5%) 三相三线	
		○ 可选配: 单相AC220V (1...3系列) (如果有其它电压要求, 可联系厂家定制)	
	总线类型	▪ 无	
	开关型信号	输入	▪ AC/DC24V输入 ▪ 光电隔离 ▪ AC110/220V输入
		信号反馈	▪ 综合故障触点 ▪ 关阀触点 ▪ 开阀触点、(触点容量: 5A @ 250Vac) ○ 可选配: 力矩开信号触点、力矩关信号触点
		故障信号	▪ 综合故障报警: 断电、电机过热、缺相、超扭、断信、ESD超越保护, 接线端子输出
	调节型信号	输入	▪ 输入信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输入阻抗: 75Ω (4~20mA)
		输出	▪ 输出信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输出阻抗: ≤750Ω (4~20mA) (可重复性和线性在阀门全行程的±1%以内)
		信号反向	▪ 支持
失信模式设置		▪ 无	
死区		▪ ≤2%	
	时滞	▪ 无	
操控模式	显示方式	▪ 指针式开度指示盘	
	菜单操作	▪ 无	
	现场控制	▪ 无	
其他	数据记录智能诊断	▪ 无	
	其他功能	▪ 自动校正相序 (仅限3相电源) ▪ 力矩保护 ▪ 电机过热保护 ▪ 防潮加热器 (防潮装置)	

※防爆选项请参考第11页防爆等级与参数表

MULTI-TURN

TECHNICAL SPECIFICATION 技术参数



EMT11-44系列
一体化 (Y)

常规参数	扭矩范围	▪ 35 - 3,000 Nm 直接输出	
	转 速	▪ 18、24、36、48、72、96、144、192 (rpm) <small>如果有其它转速要求, 可联系厂家定制</small>	
	环境温度	▪ -30°C~70°C ○ 可选配: -40°C~60°C	
	抗振等级	▪ 依照JB/T8219规定	
	噪音等级	▪ 1m内小于75dB	
	电气接口	▪ 2个NPT 3/4, 1个NPT1 1/2 <small>如果有其它接口要求, 可联系厂家定制</small>	
	防护等级	▪ IP67, 可选配IP68 (IP68定义为水下15m, 72小时不渗漏之等级)	
	连接尺寸	▪ 符合ISO5210 (推力型、转矩型) 或JB2920 (三爪型)	
技术参数	电机规格	▪ Class F级, 带热保护器135°C	
	工作制	▪ 开关型: S2-15min, 每小时不超过600次起动 ▪ 调节型: S4-50%, 最多不超过每小时600次触发 ○ 可选配: 1200次每小时	
	适用电压	▪ 三相: AC380V(±10%) /50/60Hz(±5%) 三相三线 ○ 可选配: 单相AC220V (1...3系列) (如果有其它电压要求, 可联系厂家定制)	
	总线类型	▪ 无	
	开关型信号	输入	▪ AC/DC24V输入 ▪ 光电隔离 ▪ AC110/220V输入
		信号反馈	▪ 现场/远程触点 ▪ 综合故障触点 ▪ 关阀触点 ▪ 开阀触点 (触点容量: 5A @ 250Vac) ○ 可选配: 力矩开信号触点、力矩关信号触点
		故障信号	▪ 综合故障报警: 断电、电机过热、缺相、超扭、断信、 ESD超越保护, 接线端子输出
	调节型信号	输入	▪ 输入信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输入阻抗: 75Ω (4~20mA)
		输出	▪ 输出信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输出阻抗: ≤750Ω (4~20mA) (可重复性和线性在阀门全程的±1%以内)
		信号反向	▪ 支持
		失信模式设置	▪ 无
		死区	▪ ≤2%
	时滞	▪ 无	
操控模式	显示方式	▪ 指针式开度指示盘 ▪ 开/关/远控/故障指示灯	
	菜单操作	▪ 无	
	现场控制	▪ 非侵入式现场控制旋钮 (开/关, 近控/远控/禁用)	
其他	数据记录智能诊断	▪ 无	
	其他功能	▪ 自动校正相序 (仅限3相电源) ▪ 力矩保护 ▪ 电机过热保护 ▪ 防潮加热器 (防潮装置)	

※防爆选项请参考第11页防爆等级与参数表

MULTI-TURN

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATION



EMT11-44系列
智能型 (I)

常规参数	扭矩范围	▪ 35 - 3,000 Nm 直接输出	
	转速	▪ 18、24、36、48、72、96、144、192 (rpm) 如果有其它转速要求, 可联系厂家定制	
	环境温度	▪ -30°C~70°C ○ 可选配: -40°C~60°C	
	抗振等级	▪ 依照JB/T8219规定	
	噪音等级	▪ 1m内小于75dB	
	电气接口	▪ 2个NPT 3/4, 1个NPT1 1/2 如果有其它接口要求, 可联系厂家定制	
	防护等级	▪ IP67, 可选配IP68 (IP68定义为水下15m, 72小时不渗漏之等级)	
技术参数	连接尺寸	▪ 符合ISO5210 (推力型、转矩型) 或JB2920 (三爪型)	
	电机规格	▪ Class F级, 带热保护器135°C	
	工作制	▪ 开关型: S2-15min, 每小时不超过600次起动 ▪ 调节型: S4-50%, 最多不超过每小时600次触发 ○ 可选配: 1200次每小时	
	适用电压	▪ 三相: AC380V(±10%) /50/60Hz(±5%) 三相三线 ○ 可选配: 单相AC220V (1...3系列) (如果有其它电压要求, 可联系厂家定制)	
	总线类型	▪ 无	
	开关型信号	输入	▪ AC/DC24V输入 ▪ AC110/220V输入 ▪ 光电隔离
		信号反馈	▪ 现场/远程触点 ▪ 综合故障触点 ▪ 关阀触点 ▪ 开阀触点 (触点容量: 5A @ 250Vac) ○ 可选配: 力矩开信号触点、力矩关信号触点
		故障信号	▪ 综合故障报警: 断电、电机过热、缺相、超扭、断信、 ESD超越保护, 接线端子输出
	调节型信号	输入	▪ 输入信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输入阻抗: 75Ω (4~20mA)
		输出	▪ 输出信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输出阻抗: ≤750Ω (4~20mA) (可重复性和线形在阀门全行程的±1%以内)
		信号反向	▪ 支持
		失信模式设置	▪ 支持
		死区	▪ ≤2%
时滞		▪ 0.5s ~ 10s (可调)	
操控模式	显示方式	▪ LCD显示 ▪ 开/关/远控/故障指示灯 (数字显示开度百分比)	
	菜单操作	▪ 不开盖设定 (通过遥控器进行菜单设定) ▪ 组态设定 (如阀位、最大开度等)	
	现场控制	▪ 非侵入式现场控制旋钮 (开/关, 近控/远控/禁用)	
其他	数据记录智能诊断	▪ 无	
	其他功能	▪ 自动校正相序 (仅限3相电源) ▪ 报警信号 (包括本地和远程) ▪ 力矩保护 ▪ 电机过热保护 ▪ 防潮加热器 (防潮装置) ▪ 红外遥控器 ○ 可选配: 防爆红外遥控器	

※防爆选项请参考第11页防爆等级与参数表

MULTI-TURN

TECHNICAL SPECIFICATION 技术参数



EMT11-44系列
超级智能型 (S)

常规参数	扭矩范围	▪ 35 - 3,000 Nm 直接输出	
	转速	▪ 50Hz: 18-192 (rpm) ▪ 60Hz: 21-230 (rpm)	
	环境温度	▪ -30°C~70°C ○ 可选配: -40°C~60°C	
	抗振等级	▪ 依照JB/T8219规定	
	噪音等级	▪ 1m内小于75dB	
	电气接口	▪ 2个NPT 3/4, 1个NPT1 1/2 如果有其它接口要求, 可联系厂家定制	
	防护等级	▪ IP67, 可选配IP68 (IP68定义为水下15m, 72小时不渗漏之等级)	
	连接尺寸	▪ 符合ISO5210 (推力型、转矩型) 或JB2920 (三爪型)	
技术参数	电机规格	▪ Class F级, 带热保护器135°C	
	工作制	▪ 开关型: S2-15min, 每小时不超过600次起动 ▪ 调节型: S4-50%, 最多不超过每小时600次触发 ○ 可选配: 1200及1800次每小时	
	适用电压	▪ 三相: 电源 (±10%); Hz (±5%) 三相三线 50Hz (220, 240, 380, 400, 460, 500, 和 550 Volts.) 60Hz (208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480, 575 和 600 Volts) ○ 可选配: 单相AC220V (1...3系列)	
	总线类型	▪ Modbus	
	开关型信号	输入	▪ 20-60V AC/DC或60-120V AC ▪ 光电隔离
		信号反馈	▪ 继电器x5 (4个可设定为“常开”或“常闭”触点, 1个综合故障触点) a、单项或多相掉电 b、控制电路电源故障 c、选择开关在就地或停止位置 d、电机温度保护器跳断
		故障信号	▪ 自动相位纠错 ▪ 超扭保护 ▪ 电机过温保护 ▪ 断信号保护 ▪ 卡阀保护 ▪ 瞬时反转保护 ▪ 其他报警
	调节型信号	输入	▪ 输入信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V (输入信号可任意对应阀门位置) ▪ 精度: 1% ▪ 死区: 全行程内0~25.5%可调 ▪ 输入阻抗: 75Ω (4~20mA)
		输出	▪ 输出信号: 4~20mA; 0~10V; 2~10V ▪ 输出阻抗: ≤750Ω (4~20mA) (可重复性和线性在阀门全行程的±1%以内)
		信号反向	▪ 支持
失信模式设置		▪ 支持	
死区 时滞		▪ 全行程内0~25.5%可调 ▪ 0~25.5s (可调)	
操控模式	显示方式	▪ 四阶灰度LCD液晶开度指示 ▪ 开/关/远控/故障指示灯 (数字显示开度百分比, 力矩百分比)	
	菜单操作	▪ 不开盖设定 (通过遥控器或按钮进行菜单设定) ▪ 组态设定 (如阀位、最大开度、最大扭矩等)	
	现场控制	▪ 非侵入式现场控制按钮 (开阀/关阀/停止) ▪ 非侵入式现场控制旋钮 (近控/远控/禁用)	
其他	数据记录 智能诊断	▪ 利用红外遥控配合菜单进行故障诊断分析 ▪ 利用双向遥控器实现快速、安全、非侵入式的通讯和数据交换, 可对执行器数据进行分析并给出建议	
	其他功能	▪ 自动校正相序 (仅限3相电源) ▪ 报警信号 (包括本地和远程) ▪ 力矩设定和保护 ▪ 电机过热保护 ▪ 防潮加热器 (防潮装置) ▪ 力矩旁路 ▪ ESD可设置为: 全开、全关、保位 ▪ 阀门力矩曲线 ▪ 运行启动记录文件 ▪ 操作趋势记录 ▪ 事件日志 ▪ 运行时间 ▪ 平均力矩 ▪ 启动次数 ▪ 使用寿命统计 ▪ 红外遥控器 ○ 可选配: 双向遥控器、防爆红外遥控器	

※防爆选项请参考第11页防爆等级与参数表

MULTI-TURN EXPLOSION-PROOF SPECIFICATION

防爆等级及参数表

基本型 (B) 整体型 (M) 一体化 (Y)
智能型 (I) 超级智能型 (S)

CNEX认证	Ex d IIB T4 Gb/Ex Td A21 IP67 T130°C	温度: -20~+70°C 可选: -40~+70°C
	Ex d IIC T4 Gb/Ex Td A21 IP67 T130°C	温度: -20~+70°C 可选: -40~+70°C
	Ex d IIB T6 Gb/Ex Td A21 IP67 T80°C	温度: -20~+55°C 可选: -40~+55°C
	Ex d IIC T6 Gb/Ex Td A21 IP67 T80°C	温度: -20~+55°C 可选: -40~+55°C
	CNEX防爆: GB3836.1, GB3836.2, GB12476.1	可选配IP68 (根据GB12476.1)

※上述对应型号的技术参数, 请参阅第6页-第10页之内容。

MULTI-TURN

产品参数 GENERAL SPECIFICATION

三相AC220V/AC380V/AC440V/AC480V等系列开关型

执行器转速	50Hz rpm	18	24	36	48	72	96	144*	192*
	60Hz rpm	21	29	43	57	86	115	173*	230*
执行器型号	执行器输出力矩								
EMT11	N. m	35	35	35	35	35	35	30	25
	lbf. ft	26	26	26	26	26	26	22	18
EMT12	N. m	80	80	80	70	50	40	35	30
	lbf. ft	59	59	59	52	37	29	26	22
EMT13	N. m	105	105	100	90	60	50	40	35
	lbf. ft	77	77	74	66	44	37	29	26
EMT21	N. m	200	200	200	200	170	150	100	60
	lbf. ft	147	147	147	147	125	111	74	44
EMT22	N. m	300	300	250	220	200	170	120	80
	lbf. ft	221	221	184	162	147	125	88	59
EMT23	N. m	400	400	300	250	250	230	150	90
	lbf. ft	295	295	221	184	184	170	111	66
EMT31	N. m	620	620	550	480	480	370	250	200
	lbf. ft	457	457	406	354	354	273	184	147
EMT41	N. m	1050	1050	850	700	700	550	420	250
	lbf. ft	774	774	627	516	516	406	310	184
EMT42	N. m	1500	1500	1300	1050	1050	750	650	550
	lbf. ft	1106	1106	959	774	774	553	479	406
EMT43	N. m	2050	2050	1750	1400	1400	1050	880	750
	lbf. ft	1512	1512	1291	1032	1032	774	649	553
EMT44	N. m	3000	3000	2050	1750	1750	1450	1360	1360
	lbf. ft	2212	2212	1512	1291	1291	1069	1003	1003

- 注: 1、上述力矩为执行器的最大力矩, 如有特殊输出力矩和转速需求可与本公司联系。
 2、上述产品依据EN15714-2-2009所述Class A和B, 工作制为S2-15min。
 3、带有*的产品转速惯量较大, 不推荐直接驱动闸阀等类似应用。对于带A型提升螺母阀门连接机构的多回转执行器, 允许的最大轴转速 (输出速度) 必须遵守: a. 对闸阀最大为500mm/min b. 对截止阀最大为250mm/min (最大45rpm)
 4、可选配为调节型, 启动频率25%及以下, 每小时不超过600次启动。

单相AC220V/AC230V等系列

执行器转速	50Hz rpm	18	24	36	48	72	96
	60Hz rpm	21	29	43	57	86	115
执行器型号	输出力矩						
EMT11	N.m	60	60	50	50	35	35
	lbf.ft	44	44	37	37	26	26
EMT21	N.m	150	150	130	100	50	50
	lbf.ft	111	111	96	74	37	37
EMT31	N.m	250	250	200	170	130	100
	lbf.ft	184	184	147	125	96	74

注：1、上述力矩为执行器的最大力矩，如有特殊输出力矩和转速需求可与本公司联系。
2、上述产品依据EN15714-2-2009所述Class A 和 B，工作制为S2-15min。

三相AC220V/AC380V/AC440V/AC480V等系列 开关型功率（单位：KW）

执行器转速	18	24	36	48	72	96	144*	192*
EMT11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.35	0.35	0.5	0.5
EMT12	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.6	0.6
EMT13	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.7	0.7
EMT21	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5
EMT22	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.8	1.8
EMT23	1.25	1.25	1.25	1.25	2	2	2.3	2.3
EMT31	2.4	2.4	2.4	2.4	3	3	4	4
EMT41	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6.5	6.5
EMT42	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	11	11
EMT43	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	15
EMT44	7.5	7.5	9	9	9	9	20	20

单相AC220V/AC230V 等系列功率（单位：KW）

执行器转速	18	24	36	48	72	96
EMT11	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
EMT21	0.75	0.75	1	1	1	1
EMT31	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5

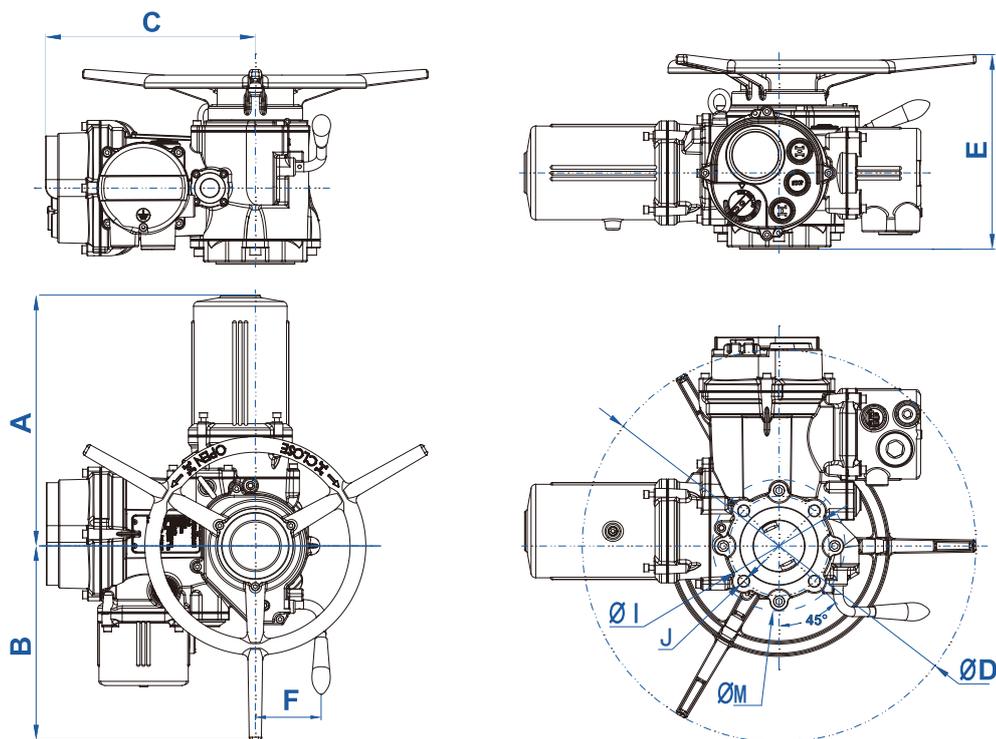
三相AC220V/AC380V/AC440V/AC480V等系列调节型

执行器转速	50Hz rpm	18		24		36		48		72	
	60Hz rpm	21		29		43		57		86	
执行器型号	输出力矩	N.m	lbf.ft								
EMT11	调节力矩	18	13	18	13	16	12	14	11	12	10
	最大力矩	35	26	35	26	31	23	28	21	25	19
EMT12	调节力矩	30	23	30	23	26	19	23	16	18	13
	最大力矩	60	45	60	45	50	37	45	33	35	26
EMT13	调节力矩	40	29	40	29	36	26	33	24	25	18
	最大力矩	80	59	80	59	72	53	65	48	50	37
EMT21	调节力矩	78	60	78	60	70	52	55	40	45	33
	最大力矩	160	118	160	118	140	104	110	81	90	67
EMT22	调节力矩	120	88	120	88	100	75	85	63	75	55
	最大力矩	240	177	240	177	200	148	170	126	150	111
EMT23	调节力矩	150	111	150	111	130	96	105	78	95	70
	最大力矩	300	221	300	221	260	192	210	155	190	140
EMT31	调节力矩	275	203	275	203	255	188	205	151	190	139
	最大力矩	550	406	550	406	510	376	410	302	380	278

注：
1、上述产品依据EN15714-2-2009所述Class C和Class D，标准启动频率为50%，每小时不超过1200次启动，如有特殊需求可与本公司联系。
2、上述调节力矩为执行器的最大力矩的1/2。

MULTI-TURN

外形尺寸 DIMENSION



单位: mm

型号 \ 尺寸	A	B	C	ØD	E		F	ØI	ØM	J	重量 (kg)
					Type A	Type B					
EMT11/12/13	330	254	310	300	310	282	90	102	120	4-M10	25
EMT21/22/23	384	283	331	509	335	303	111	140	175	4-M16	42
EMT31	420	325	346	650	355	323	111	165	205	4-M20	60
EMT41/42/43/44	580	465	510	930	568	520	140	298	335	8-M20	175

注: 上述连接尺寸均符合ISO5210, 本公司可以根据客户要求, 制作相应的连接部件。

EMT系列多回转电动执行器接口尺寸



单位: mm

规格型号	阀杆直径			
	A型		B型	
	最大	标准	最大	标准
EMT11/12/13	Φ 32	≤ Φ 22	Φ 22	Φ 20
EMT21/22/23	Φ 51	≤ Φ 32	Φ 32	Φ 30
EMT31	Φ 67	≤ Φ 45	Φ 45	Φ 40
EMT41/42/43/44	Φ 83	≤ Φ 70	Φ 60	Φ 50

注: A型为推力型, 其驱动套材质为铜; B型为转矩型, 其驱动套材质为钢。如有其它需求, 请于订货时注明。