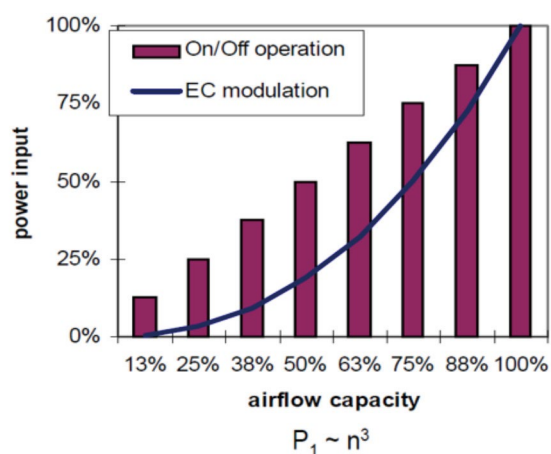




EC 电机特性 / EC motor features



- ◆ 永磁同步无刷，电子换向
Permanent magnet , synchronous brushless motor (PMSM), with electronically commutation
- ◆ 无级调速，低转速下仍保持高效率
Stepless speed control , with high efficiency and power factor even in low speed
- ◆ 标配0-10V和RS485通讯，可接外部信号和上位机逻辑控制
Standard control input 0-10V and RS485 remote communication
- ◆ 交流宽电压输入（单相：200-240VAC，三相：360-460VAC，50/60Hz）
Wide voltage input(1 phase:200-240VAC, 3 phases: 360-460VAC, 50/60Hz)
- ◆ 3.5KW 以下变频器内置，3.5KW-22KW 变频器外置
Inverter built in for power capacity less than 3.5KW, Inverter mounting individually for 3.5-22KW
- ◆ 超负载导致电机高温状况下降载运行并自恢复
Load will be dropped in high temperature and will be recovered automatically
- ◆ 配套风机和泵类产品实现变负载工况运转，节能，降噪
Application for EC fans and pumps in variable loads , to save energy and low noise

EC 电机分类 / EC motors definition

EC 系列电机（变频器外置） EC series (separate inverter)	ECI 系列电机（电机内置变频器） ECI series (built-in inverter)
永磁电机 Permanent magnet motor	永磁电机+内置驱动（变频器） Permanent Magnet motor + built-in inverter
IEC 电机标准机座 IEC standard motor frame	IEC 标准机座+风机专用安装 IEC standard motor frame + fan mounting
需要单独配置变频器 Inverter individually mounting	变频器内置于电机，即插即用 Inverter built-in, plug and play
IE5 超高效率和高功率因数 IE5 high efficiency and power factors	IE5 超高效率和高功率因数 IE5 high efficiency and power factors
适合各种风机和水泵 Application for fans and pumps	适合风机 Application for fans and pumps

EC 轴流风机型谱（一）

EC axial fan products map



- ◆ 带1.5M 引出线，包括电源线和控制线
With 1.5M length power cables and control cables
- ◆ 电机外部控制输入方式：0-10V 或RS485
Control input by 0-10V and RS485
- ◆ 无级调速，正反转，不断电状态下停机
Stepless speed control, CW/CCW, stop/run signal control
- ◆ 电机高温降载保护并自恢复
Load drop to protect motor in high temperature and recovery automatically
- ◆ 控制线和电源线独立，安全性高
Power cables and control cables separately
- ◆ 可广泛应用于算力中心，机房，空调外机，热泵等场景排风
Application for computing center, IT rack, HVAC system, cooling tower, etc

型号 Mode	叶轮直径 Dia. of impeller	转速范围 Speed range	电机最大 功率 Max. power	电压范围 Voltage range	风量范围 Airflow range	风压 Static pressure	电机能效 Motor efficiency	重量 Weight	叶轮材质 Impeller material	风向 Airflow direction	防护等级 IP grade
EC950T	950mm	300-950rpm	3.5kw	360-46VAC 50/60Hz	0-35300m³/h	350Pa	IE5	68kgs	Alu	自叶轮向电机 From impeller to motor	IP65
EC800T	800mm	300-1100rpm	2.5kw		0-29100m³/h	360Pa		52kgs			
EC710T	710mm	300-1200rpm	2.2kw		0-26700m³/h	415Pa		50kgs			

EC 轴流风机型谱（二）

EC axial fan products map



- ◆ 带1.5M 引出线，包括电源线和控制线
With 1.5M length power cables and control cables
 - ◆ 电机外部控制输入方式：0-10V 或RS485
Control input by 0-10V and RS485
 - ◆ 矢量控制，无级调速，正反转，不断电状态下停机
Stepless speed control, CW/CCW, stop/run signal control
 - ◆ 电机高温降载保护并自恢复
Load drop to protect motor in high temperature and recovery automatically
 - ◆ 控制线和电源线独立，安全性高
Power cables and control cables separately
 - ◆ 可广泛应用于厂房，仓库，体育场馆，机房，热交换器等场景排风
Application for workshop, warehouse, sport center, rack center, heat exchangers etc
- 外接温度传感器或湿度传感器自动调速（选配）
Potentiometer control box or temperature/humidity sensor control input（option）

型号 Mode	叶轮直径 Dia. of impeller	转速范围 Speed range	电机最大 功率 Max. power	电压范围 Voltage range	风量范围 Airflow range	风压 Static pressure	电机能效 Motor efficiency	重量 Weight	叶轮材质 Impeller material	风向 Airflow direction	防护等级 IP grade
EC350W	350mm	300-1780rpm	0.18kw	200-240VAC 50/60Hz 单相 single phase	360-2060m³/h	150Pa	IE5	11kgs	Alu	自电机向风叶	IP65
EC400W	400mm	300-1780rpm	0.26kw		580-2700m³/h	150Pa		13kgs			
EC450W	450mm	300-1800rpm	0.42kw		1000-4550m³/h	150Pa		15kgs			
EC500W	500mm	300-1800rpm	0.64kw		1050-5550m³/h	200Pa		18kgs			
EC630W	630mm	300-1800rpm	1.34kw		1950-8450m³/h	300Pa		20kgs			
EC710W	710mm	300-1550rpm	1.36kw	360-46VAC 50/60Hz 三相 three phases	1980-3320m³/h	400Pa		25kgs			

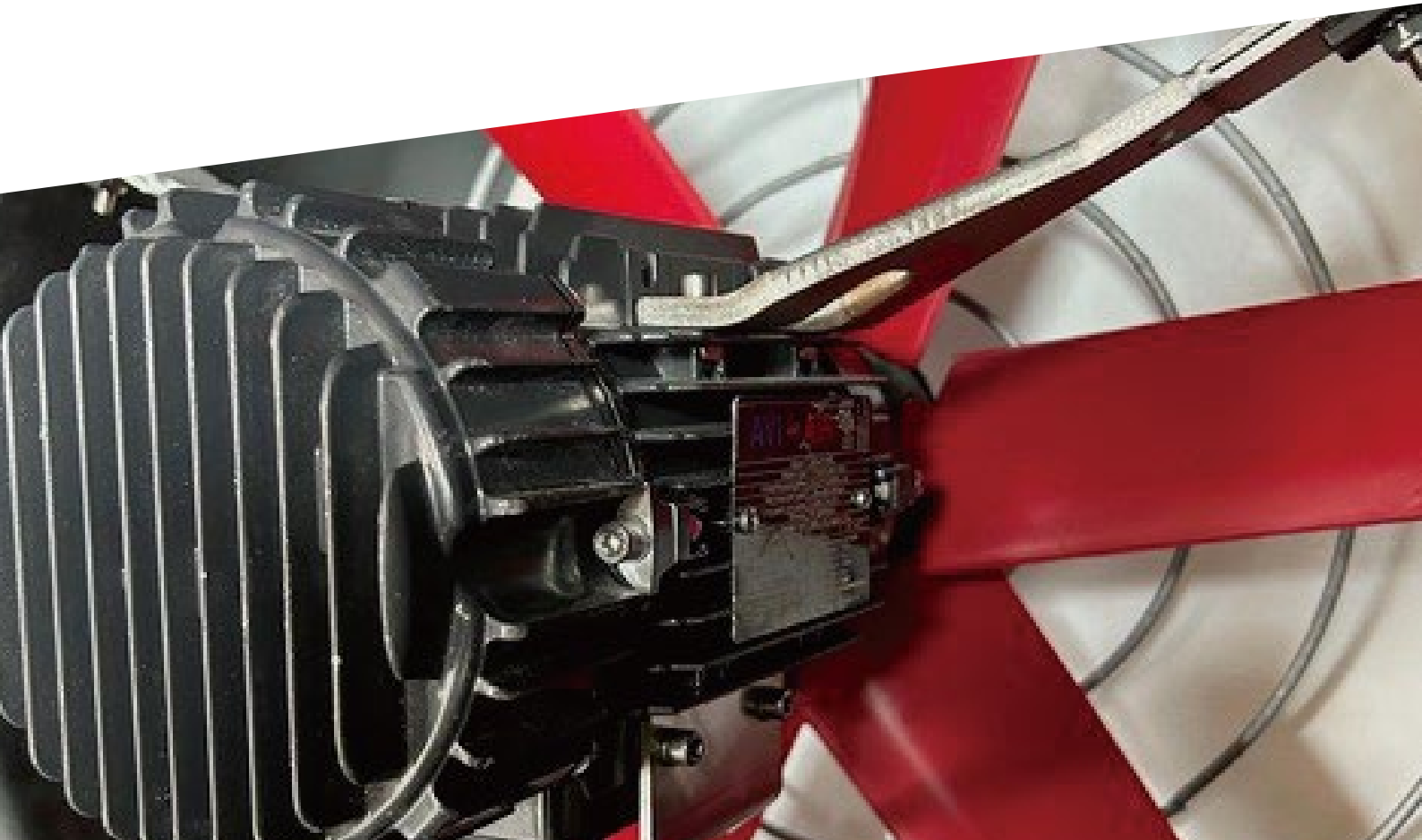
*我们支持为客户定制 / We support customization for customers

ECI 系列变频器内置，拉伸铝壳电机

ECI series built-in inverter, Aluminum extrusion motor shell

机座 Frame size	型号 Model	最大扭矩 Max. Torque (N.m)	最大转速 Max. Speed (r/min)	最大输出功率 Max. Power (kW)	工作电压 Working Voltage
80	F80ECI09	9	1800	1.7	3ph~360-460V 50/60Hz
	F80ECI11	11	1500	1.7	
	F80ECI11	11	900	1	
112	F112ECI16	16	1500	2.5	
	F112ECI24	24	700	1.76	
	F112ECI24	24	1200	3	
	F112ECI24	24	1500	3.77	
	F112ECI28	28	1150	3.37	
	F112ECI30	30	650	2.04	
80	F80ECI11	11	1200	1.38	1ph~200-240V
112	F112ECI21	21	700	1.54	
	F112ECI24	24	900	2.26	3ph~200-240V

*我们支持为客户定制 / We support customization for customers



ECI 系列压铸铝机壳电机

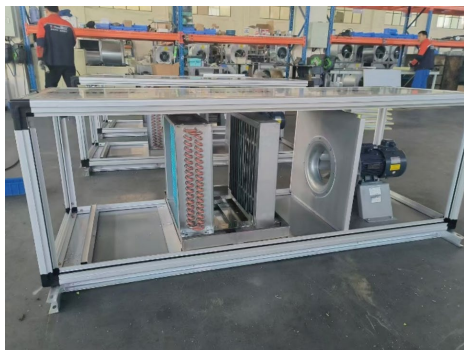
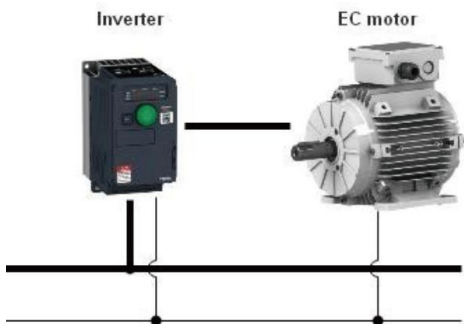
ECI series aluminum die casting motor shell



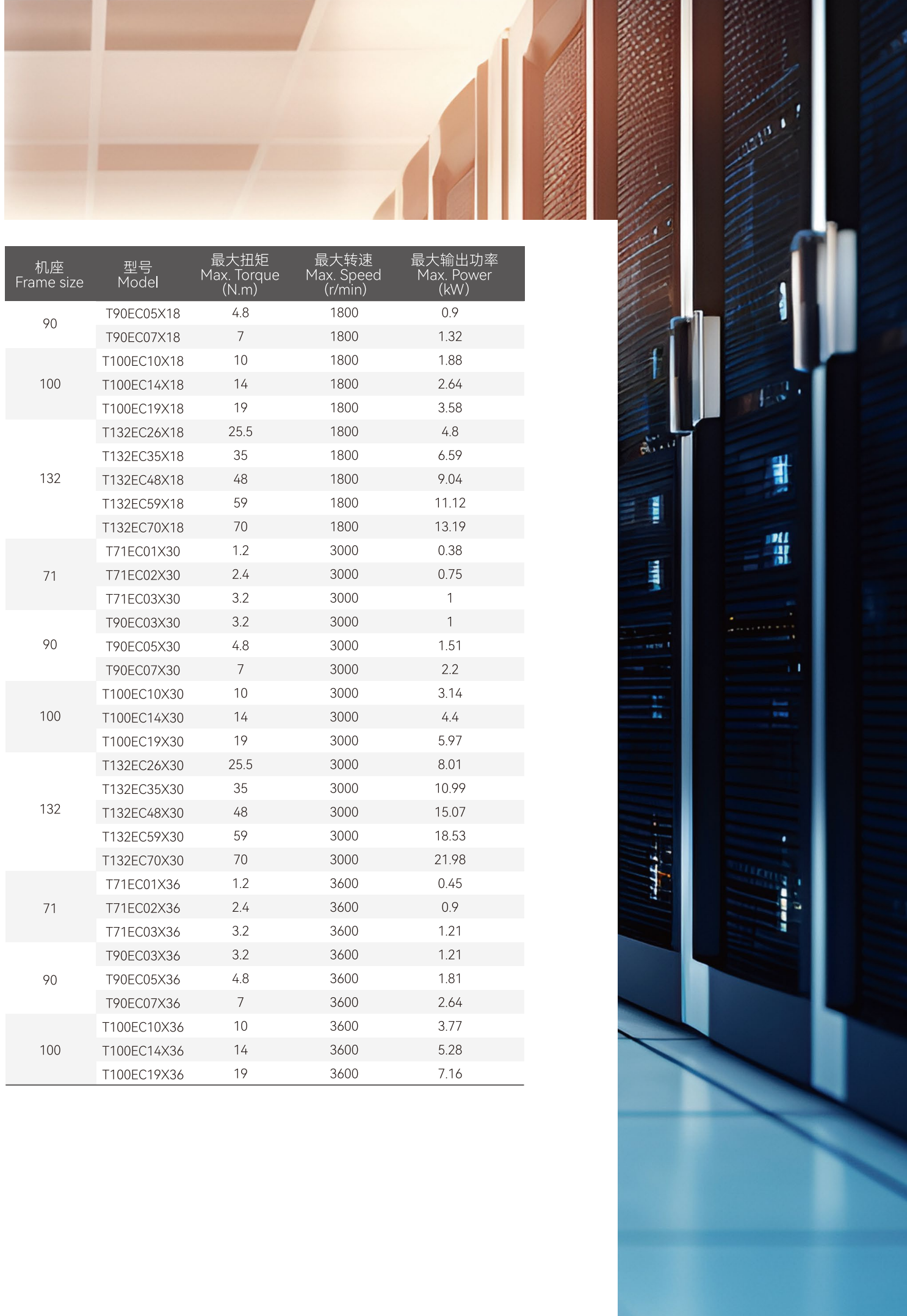
机座 Frame size	型号 Model	最大扭矩 Max. Torque (N.m)	最大转速 Max. Speed (r/min)	最大输出功率 Max. Power (kW)
90	T90ECI03	3.2	600	0.2
	T90ECI05	4.8	600	0.3
	T90ECI07	7	600	0.44
100	T100ECI10	10	600	0.63
	T100ECI14	14	600	0.88
	T100ECI19	19	600	1.19
132	T132ECI26	26	600	1.63
	T132ECI35	35	600	2.2
	T132ECI48	48	600	3.01
90	T90ECI03	3.2	900	0.3
	T90ECI05	4.8	900	0.45
	T90ECI07	7	900	0.66
100	T100ECI10	10	900	0.94
	T100ECI14	14	900	1.32
	T100ECI19	19	900	1.79
132	T132ECI26	26	900	2.45
	T132ECI35	35	900	3.3
71	T71ECI01	1.2	1500	0.19
	T71ECI02	2.4	1500	0.38
	T71ECI03	3.2	1500	0.5
90	T90ECI03	3.2	1500	0.5
	T90ECI05	4.8	1500	0.75
	T90ECI07	7	1500	1.1
100	T100ECI10	10	1500	1.57
	T100ECI14	14	1500	2.2
	T100ECI19	19	1500	2.98
132	T132ECI26	26	1500	4.08
71	T71ECI01	1.2	1800	0.23
	T71ECI02	2.4	1800	0.45
	T71ECI03	3.2	1800	0.6
90	T90ECI03	3.2	1800	0.6
	T90ECI05	4.8	1800	0.9
	T90ECI07	7	1800	1.32
100	T100ECI10	10	1800	1.88
	T100ECI14	14	1800	2.64
	T100ECI19	19	1800	3.58
71	T71ECI01	1.2	3600	0.45
	T71ECI02	2.4	3000	0.75
	T71ECI03	3.2	3000	1

EC系列 压铸铝机壳电机

EC series Aluminum die casting motor shell



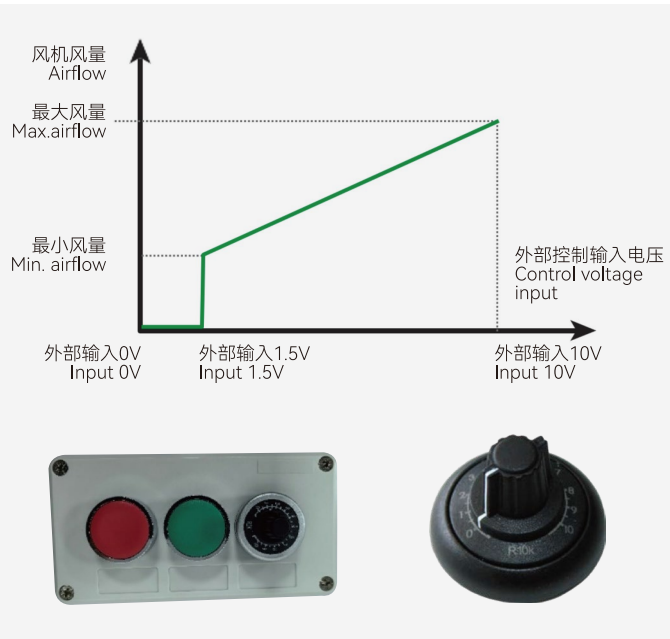
机座 Frame size	型号 Model	最大扭矩 Max. Torque (N.m)	最大转速 Max. Speed (r/min)	最大输出功率 Max. Power (kW)
90	T90EC03X06	3.2	600	0.2
	T90EC05X06	4.8	600	0.3
	T90EC07X06	7	600	0.44
100	T100EC10X06	10	600	0.63
	T100EC14X06	14	600	0.88
	T100EC19X06	19	600	1.19
132	T132EC26X06	25.5	600	1.6
	T132EC35X06	35	600	2.2
	T132EC48X06	48	600	3.01
	T132EC59X06	59	600	3.71
	T132EC70X06	70	600	4.4
90	T90EC03X09	3.2	900	0.3
	T90EC05X09	4.8	900	0.45
	T90EC07X09	7	900	0.66
100	T100EC10X09	10	900	0.94
	T100EC14X09	14	900	1.32
	T100EC19X09	19	900	1.79
132	T132EC26X09	25.5	900	2.4
	T132EC35X09	35	900	3.3
	T132EC48X09	48	900	4.52
	T132EC59X09	59	900	5.56
	T132EC70X09	70	900	6.59
71	T71EC01X15	1.2	1500	0.19
	T71EC02X15	2.4	1500	0.38
	T71EC03X15	3.2	1500	0.5
90	T90EC03X15	3.2	1500	0.5
	T90EC05X15	4.8	1500	0.75
	T90EC07X15	7	1500	1.1
100	T100EC10X18	10	1500	1.57
	T100EC14X18	14	1500	2.2
	T100EC19X18	19	1500	2.98
132	T132EC26X18	25.5	1500	4
	T132EC35X18	35	1500	5.5
	T132EC48X18	48	1500	7.54
	T132EC59X18	59	1500	9.26
	T132EC70X18	70	1500	10.99
71	T71EC01X18	1.2	1800	0.23
	T71EC02X18	2.4	1800	0.45
	T71EC03X18	3.2	1800	0.6
90	T90EC03X18	3.2	1800	0.6



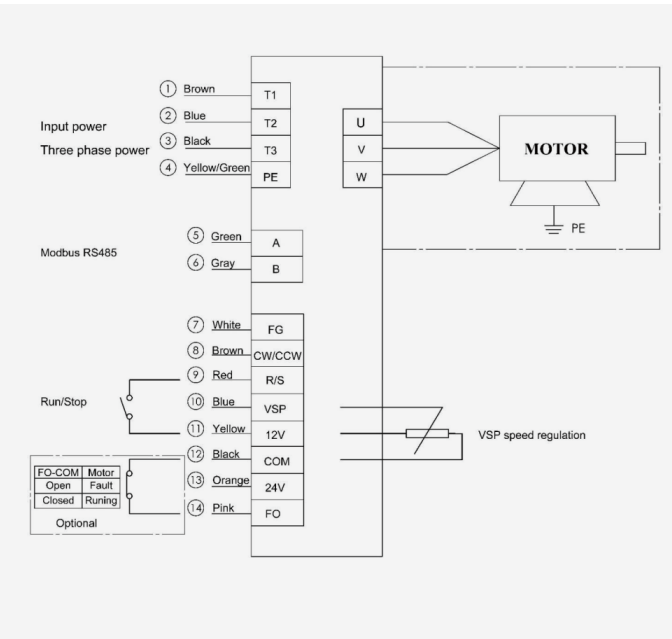
机座 Frame size	型号 Model	最大扭矩 Max. Torque (N.m)	最大转速 Max. Speed (r/min)	最大输出功率 Max. Power (kW)
90	T90EC05X18	4.8	1800	0.9
	T90EC07X18	7	1800	1.32
100	T100EC10X18	10	1800	1.88
	T100EC14X18	14	1800	2.64
	T100EC19X18	19	1800	3.58
132	T132EC26X18	25.5	1800	4.8
	T132EC35X18	35	1800	6.59
	T132EC48X18	48	1800	9.04
	T132EC59X18	59	1800	11.12
	T132EC70X18	70	1800	13.19
71	T71EC01X30	1.2	3000	0.38
	T71EC02X30	2.4	3000	0.75
	T71EC03X30	3.2	3000	1
90	T90EC03X30	3.2	3000	1
	T90EC05X30	4.8	3000	1.51
	T90EC07X30	7	3000	2.2
100	T100EC10X30	10	3000	3.14
	T100EC14X30	14	3000	4.4
	T100EC19X30	19	3000	5.97
132	T132EC26X30	25.5	3000	8.01
	T132EC35X30	35	3000	10.99
	T132EC48X30	48	3000	15.07
	T132EC59X30	59	3000	18.53
	T132EC70X30	70	3000	21.98
71	T71EC01X36	1.2	3600	0.45
	T71EC02X36	2.4	3600	0.9
	T71EC03X36	3.2	3600	1.21
90	T90EC03X36	3.2	3600	1.21
	T90EC05X36	4.8	3600	1.81
	T90EC07X36	7	3600	2.64
100	T100EC10X36	10	3600	3.77
	T100EC14X36	14	3600	5.28
	T100EC19X36	19	3600	7.16

风机转速控制 / Fan Speed Control

电位器0-10V控制 (电机有12V 电压输出线)
Potentiometer 0-10V input(motors have DC 12V output)



电机接线 (电源线和控制线)
Motor wiring(power cables and control cables)



为客户提供优质产品和服务
Offer best products and service