

智能螺丝拧紧 解决方案供应商

助力企业提高产品品质，降低管理成本

数字化控制

扭力

速度

角度



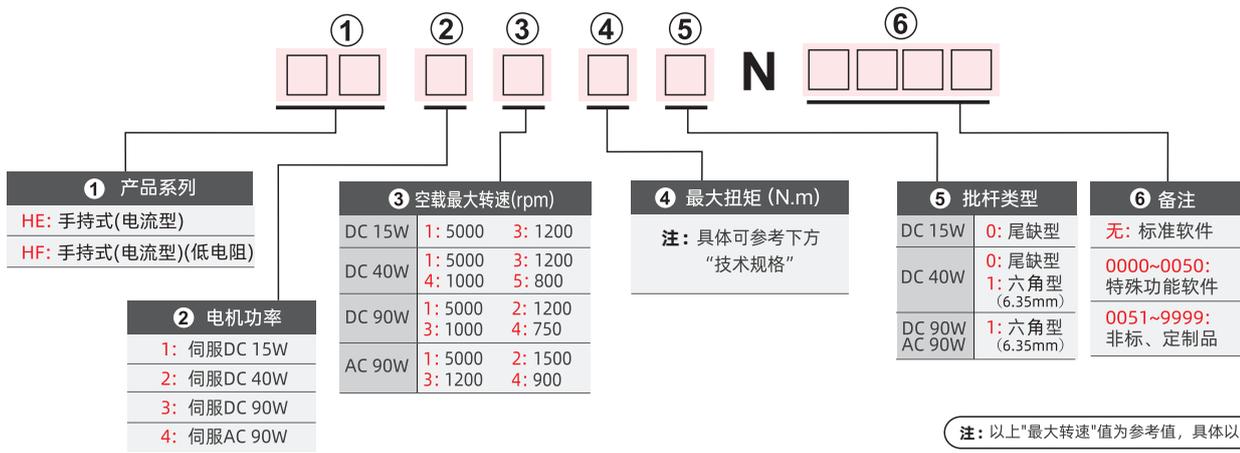
搭载多摩川永磁同步伺服电机

手持型智能螺丝刀

- 外形设计专利
- 通过国家 CE 及 RoHS 认证
- 符合人体工学的握持手感，防滑、舒适、牢靠
- 高效散热设定，超低噪声处理
- 永磁同步伺服电机+高精度减速机的动力传动机构
- 高精度角度传感器+锁附状态的双色LED指示
- 安全等级符合GB3883/IEC60745等标准的相关规定



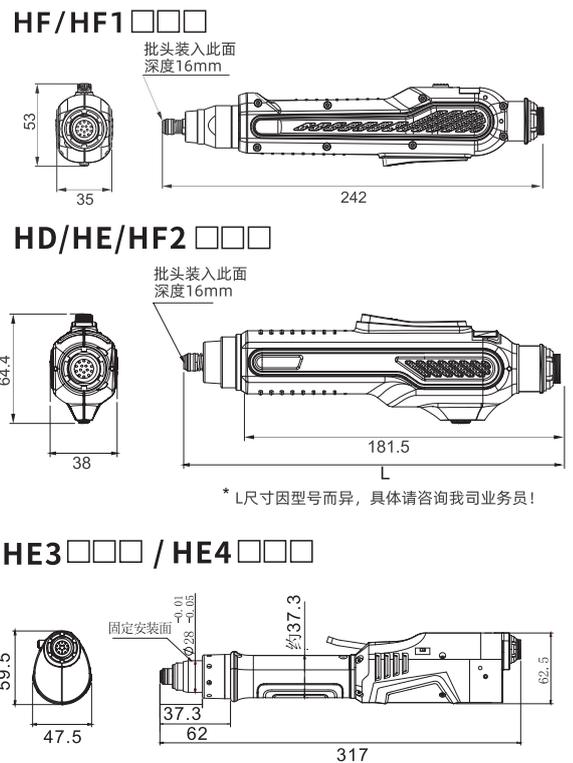
选型 Model



技术规格 Specifications

型号	适配控制器	工具线缆	扭矩输出范围 (N.m)	转速范围 (rpm)	适用批头	适用螺丝外径 (mm)	重量 (kg)
HE1110	ACT-H60□□	C511□-A	0.01~0.13	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~1.7	0.3
HF1110	HNB11□□ XDS/T11□1		0.02~0.13				
HF1340	ACT-H61□□		0.06~0.55	1~1200	尾缺型 (Φ4mm)	1.4~2.5	0.3
	HNB13□□ XDS/T13□1						
□□2120	ACT-H00□□ H□□21□□ XDS/T21□1		0.02~0.23	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~2.0	0.4
□□2350	ACT-H01□□ H□□23□□		0.15~0.90	1~1200	尾缺型 (Φ4mm) 六角型 (6.35mm)	2.0~3.0	0.5
□□2351	XDS/T23□1						
□□2460	ACT-H02□□ H□□24□□		0.20~1.20	1~1000	尾缺型 (Φ4mm) 六角型 (6.35mm)	2.0~3.5	0.5
□□2461	XDS/T24□1						
□□2571	ACT-H03□□ H□□25□□ XDS/T25□1		0.50~1.60	1~800	六角型 (6.35mm)	2.5~4.0	0.6
HE3111	ACT-H71□□ XDS/T31□1		0.10~0.70	1~5000	六角型 (6.35mm)	2.0~2.5	0.9
HE3221	ACT-H72□□ XDT32□1		0.60~2.40	1~1200		3.5~4.5	1.06
HE3331	ACT-H73□□ XDS/T33□1		0.60~3.00	1~1000		3.5~5.0	1.06
HE3441	ACT-H74□□ XDS/T34□1		0.80~4.00	1~750		3.5~5.5	1.06
HE4111	ACT-H81□□		0.20~1.20	1~5000		2.0~3.5	0.9
HE4221	ACT-H82□□		0.80~4.30	1~1500		3.5~5.5	1.06
HE4331	ACT-H83□□		1.00~5.50	1~1200		4.0~6.0	1.06
HE4441	ACT-H84□□		1.00~6.50	1~900		4.0~7.5	1.06

外观尺寸 Outline

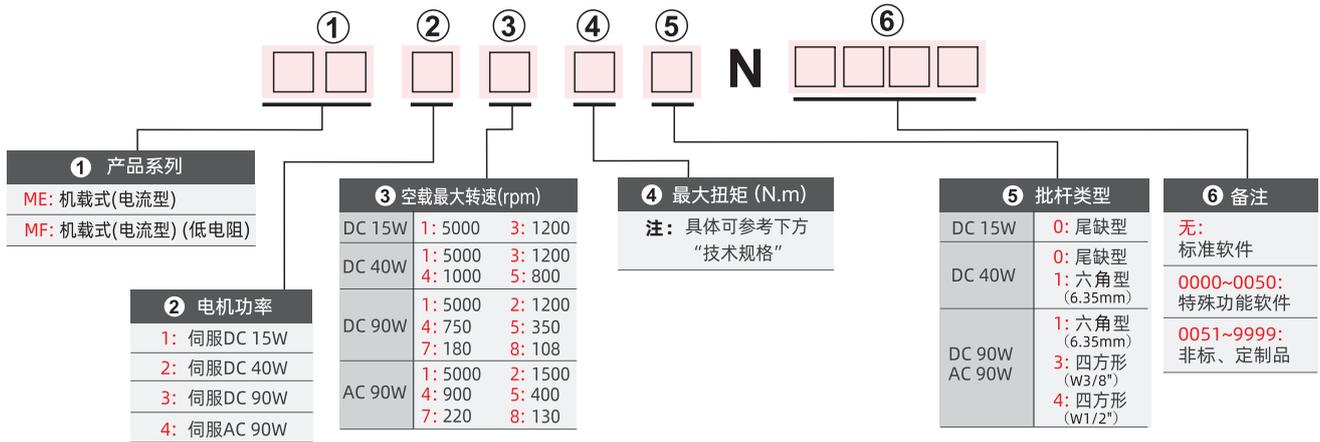


机载型智能螺丝刀

- 通过国家 CE 及 RoHS 认证
- 专业理念的模块化、组合式设计方案
- 领先的伺服电机驱动加精密减速机构
- 吹/吸可选的自动供料方式
- 安全可靠的专用线缆及连接器配置
- 多款式、多系列、多规格的产品选型
- 美观紧凑的外形结构，方便灵活的安装方式，适用于多种应用场合



选型 Model

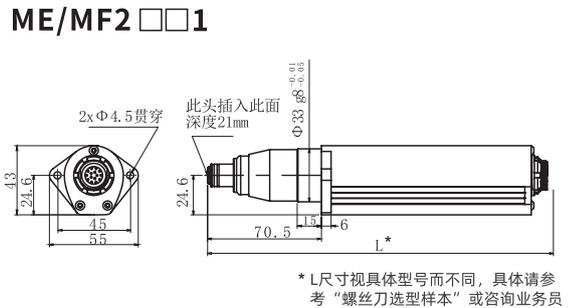
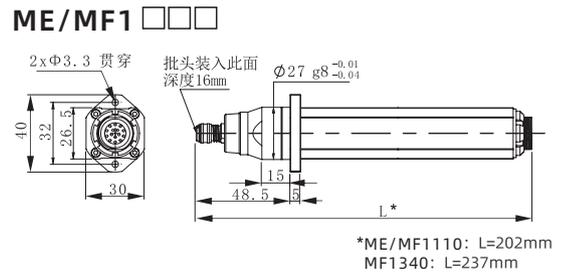


注: 以上“最大转速”值为参考值, 具体以实际使用为准。

技术规格 Specifications

型号	适配控制器	工具线缆	扭矩输出范围 (N.m)	转速范围 (rpm)	适用批头	适用螺丝外径 (mm)	重量 (kg)			
ME1110	ACT-H60□□	C521□-A	0.01~0.13	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~1.7	0.29			
MF1110	HNB11□□ XDS/T11□□		0.02~0.13							
MF1340	ACT-H61□□ HNB13□□		0.06~0.55	1~1200				尾缺型 (Φ4mm)	1.4~2.5	0.35
	XDS/T13□□1									
ME/MF 2120	ACT-H00□□ H□B21□□		0.02~0.23	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~2.0	0.5			
ME/MF 2121	XDS/T21□□1									
ME/MF 2350	ACT-H01□□ H□B23□□		0.15~0.9	1~1200	六角型 (6.35mm)	2.0~3.0	0.7			
ME/MF 2351	XDS/T23□□1									
ME/MF 2460	ACT-H02□□ H□B24□□		0.2~1.2	1~1000	六角型 (6.35mm)	2.0~3.5	0.7			
ME/MF 2461	XDS/T24□□1									
ME/MF 2571	ACT-H03□□ H□□25□□		0.5~1.6	1~800	六角型 (6.35mm)	2.5~4.0	0.75			
	XDS/T25□□1									
ME/MF3111	ACT-H71□□ XDS/T31□□1		0.1~0.7	1~5000	六角型 (6.35mm)	2.0~2.5	1.0			
	ACT-H72□□ XDS/T32□□1		0.6~2.4	1~1200						
ME/MF3441	ACT-H74□□ XDS/T34□□1		0.8~4.2	1~750	六角型 (6.35mm)	3.5~5.5	1.1			
	ACT-H75□□ XDS/T35□□1		1.0~7.5	1~350						
ME/MF3771	ACT-H77□□ XDS/T37□□1		5.0~15.0	1~180	六角型 (6.35mm)	5.5~9.0	1.1			
	ACT-H78□□ XDS/T38□□1		7.0~25.0	1~108						
ME4111	ACT-H81□□ ACT-H82□□		0.2~1.2	1~5000	正方形 (W3/8")	1.8~3.5	1.0			
	ACT-H84□□		0.8~4.0	1~1500						
ME4441	ACT-H84□□	1.0~7.0	1~900	六角型 (6.35mm)	4.0~7.0	1.1				
ME4551	ACT-H85□□	4.0~12.0	1~400							
ME4773	ACT-H87□□	5.0~23.0	1~220	正方形 (W3/8")	6.0~10.0	1.92				
ME4884	ACT-H88□□	8.0~42.0	1~130	正方形 (W1/2")	7.0~12.0	1.98				

外观尺寸 Outline (单位: mm)



注: 因版面有限, 如需其它型号尺寸, 请咨询业务员!

手持长柄式 智能螺丝刀

- 专业理念的模块化、组合式设计方
- 领先的伺服电机驱动加精密减速机
- 吹/吸可选的自动供料方式
- 安全可靠的专用线缆及连接器配置
- 多款式、多系列、多规格的产品选型
- 美观紧凑的外形结构，方便灵活的安装方式，适配于多种应用场合

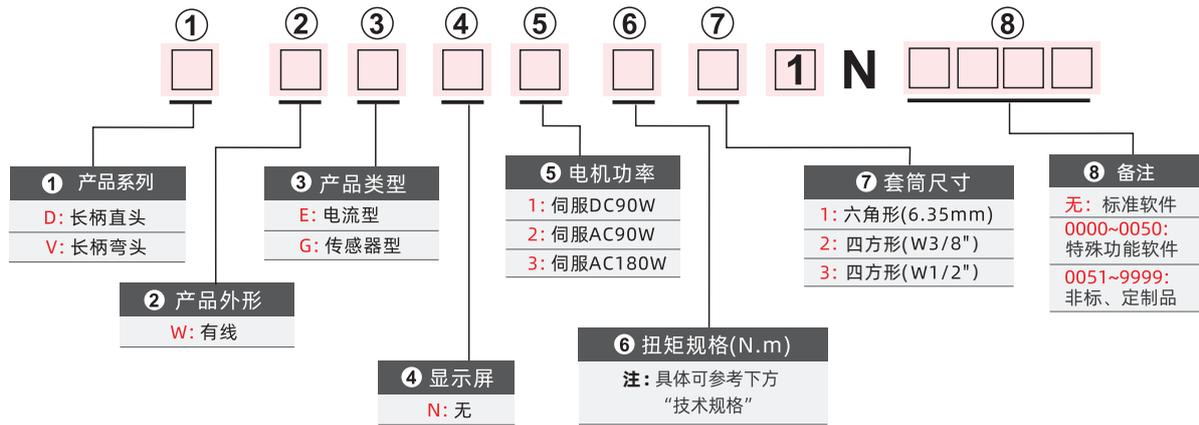


长柄直头式

长柄直头式

长柄弯头式

选型 Model

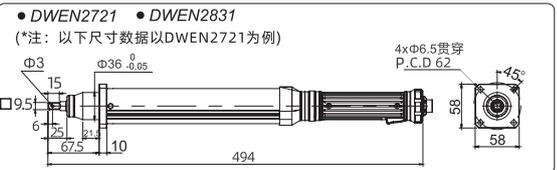
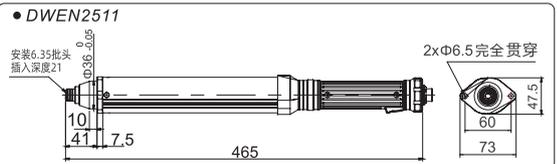


技术规格 Specifications

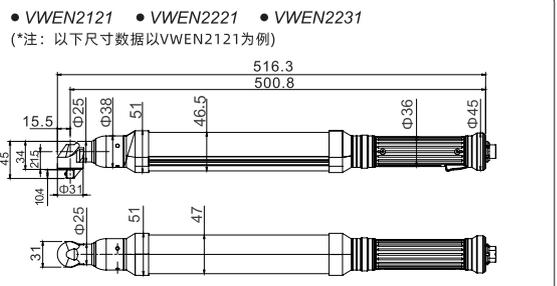
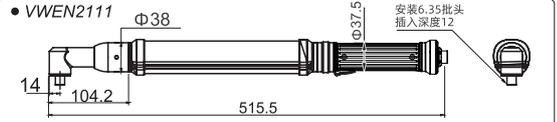
型号	适配控制器	工具线缆	扭矩输出范围 (N.m)	转速范围 (rpm)	适用螺丝外径(mm)	适用批头
DWEN1711	ACT-H77□□ XDS/T37□1	C511□-A	3.0~15.0	1~180	5~9	六角形(6.35mm)
DWEN1821	ACT-H78□□ XDS/T38□1		5.0~25.0	1~108	6~10	四方型(W3/8")
DWEN2511	ACT-H85□□		4.0~12.0	1~420	5.5~8	六角形(6.35mm)
DWEN2721	ACT-H87□□		5.0~23.0	1~220	6~10	四方型(W3/8")
DWEN2831	ACT-H88□□		8.0~42.0	1~130	7~12	四方型(W1/2")
VWEN1111	ACT-H77□□ XDS/T37□1	C511□-A	4.0~10.0	1~120	5.5~8	六角形(6.35mm)
VWEN1121	ACT-H77□□ XDS/T37□1		4.0~15.0	1~120	5.5~9	四方型(W3/8")
VWEN1221	ACT-H78□□ XDS/T38□1		5.0~25.0	1~70	6~10	四方型(W3/8")
VWEN2111	ACT-H85□□		4.0~10.0	1~280	5.5~8	六角形(6.35mm)
VWEN2121	ACT-H85□□		4.0~15.0	1~280	5.5~9	四方型(W3/8")
VWEN22□1	ACT-H87□□		5.0~30.0	1~150	6~12	W1/2" / W3/8"
VWEN2331	ACT-H88□□		10.0~50.0	1~60	8~12	
VWEN3431	ACT-H94□□		30.0~85.0	1~60	12~15	四方型(W1/2")
VWEN3531	ACT-H95□□		50.0~140.0	1~40	12~18	

外观尺寸 Outline (单位: mm)

长柄直头系列



长柄弯头系列

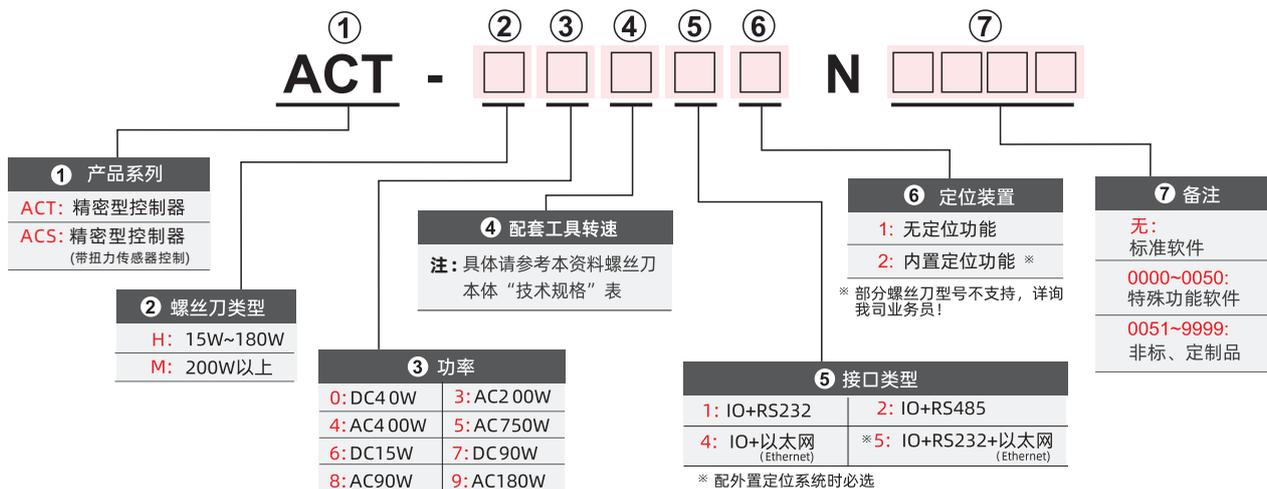


ACT/ACS系列 控制器

- TFT-LCD可实现本机设置、编程及状态的监控与显示
- 12种任务模式，可用于多种装配需求
- 每个任务多达8种不同的扭矩参数设置
- 内置伺服驱动器，可提供扭矩、转角及转速等精密控制方式
- 提供用于流程控制的可编程IO及系统扩展组件
- 提供用于高级数据存储及工厂控制交互的通讯接口
- 配有辅助操作的实体按钮，同时通过LED指示灯及蜂鸣器双重报警提示进行监控，可进一步提升控制器的可靠性
- 美观紧凑的外形结构，方便灵活的安装方式，适配于多种应用场合



选型 Model

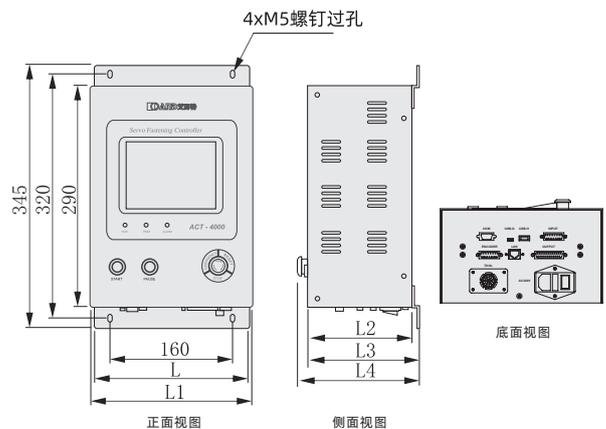


技术规格 Specifications

型号	ACT-□0/6/7□□□	ACT-□3/4/8□□□	ACT-□5□□□
输入电源电压	1Φ AC200~230V±10% 50/60HZ		
空载消耗【注1】	<20W	<15W	<30W
输出功率【注2】	DC15W/40W/90W	AC90W/200W/400W/	AC750W
显示操作界面	• TFT-LCD, 触屏菜单操作方式 • 3个功能按钮+3个LED指示灯		
转矩精度	在(30%~80%)最大输出转矩范围内 ≤3.6 ± 5%, 其它 ≤3.6 ± 8%		
角度显示最小单位	1度(1°)		
拧紧方式	• 转矩法 (角度同时监控) • 角度法 (扭矩同时监控)		
IO通道	8_Ch光耦隔离输入(20mA/CH,max), 8_Ch继电器触点输出(3A/CH,max)		
通讯接口【注3】	RS232 / RS485 / 以太网 / RS232+以太网		
使用环境	温度-10°C~+60°C, 湿度< 90% RH(无结露)		
储存环境	温度-20°C~+85°C, 湿度< 90% RH(无结露)		
单机重量	5.5kg		
外形尺寸	请参考“安装尺寸”		

【注1】空载消耗指不连接螺丝刀时, 控制器本身的电能消耗;
【注2】输出功率是指控制器内部伺服驱动器的最大输出功率, 与搭载的伺服电机匹配;
【注3】通讯接口的配置, 请参照产品选型表, 依具体型号为准;

安装尺寸 Outline (单位: mm)



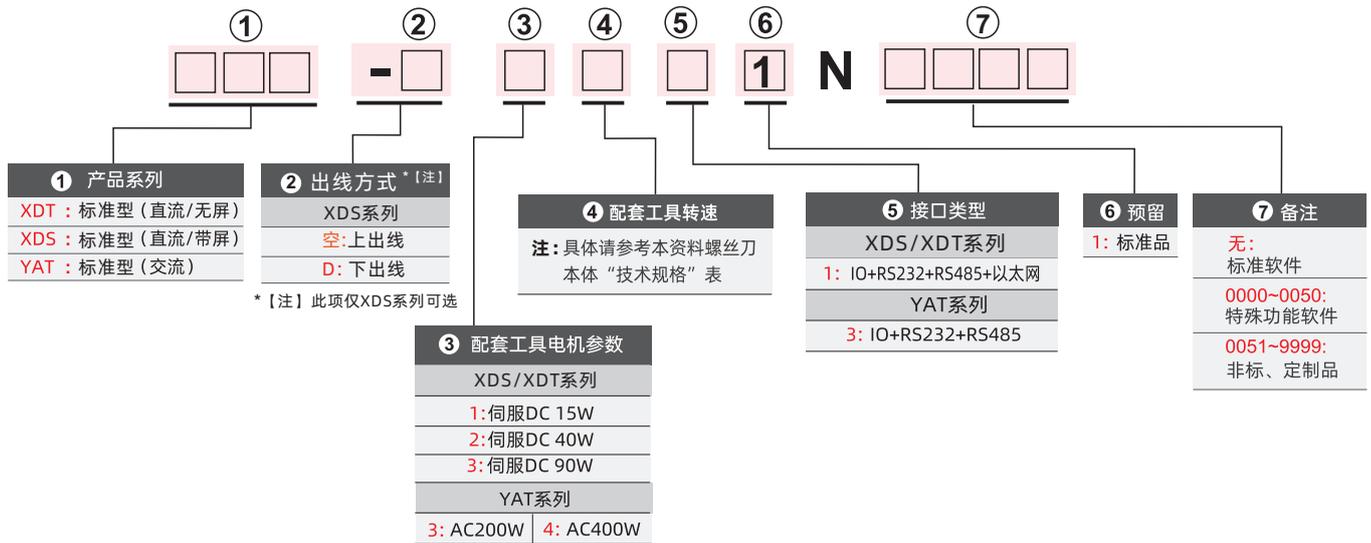
功率 (W)	尺寸(mm)				
	L	L1	L2	L3	L4
DC15	200	210	137	146	160
DC40					
DC90					
AC90	225	235	137	146	160
AC200					
AC400					
AC750	225	235	157	166	180

XDT/XDS/YAT系列 控制器

- 小型化设计
- 12种任务模式，可适用于多种装配需求
- 每个任务多达8种不同扭矩参数的设置
- 驱动一体化，可提供扭矩、转角监控及减速拧紧等精密控制
- 提供用于流程控制的IO
- 提供工业常用的RS232、RS485通讯
- 提供以太网接口，用于远程监控，远程控制
- 提供专用的上位机软件，包含曲线、数据记录功能
- 方便灵活的安装方式，适用于多种应用场合



选型 Model



技术规格 Specifications

参数	XDT系列	XDS系列	YAT系列
输入电源电压	XDT1/XDT2系列: DC24V输出, 功率≥280W XDT3系列: DC48V输出, 功率≥360W	XDS1/XDS2系列: DC24V输出, 功率≥280W XDS3系列: DC48V输出, 功率≥360W	1Φ AC200~230V ± 10% 50/60HZ
空载消耗【注1】	控制器200mA, max	控制器240mA, max	<20W
输出功率【注2】	DC 15W/40W/90W	DC 15W/40W/90W	AC 100W/150W/200W/400W
显示操作界面	专用的上位机软件平台(PC或手持器)	7寸屏TFT触摸显示屏	PC上位机
转矩精度	在(30%~80%)最大输出转矩范围内≤36±8%, 其它≤36±10%		±10%
角度显示最小单位	1度(1°)		
拧紧方式	① 转矩法(角度辅助监控) ② 角度法(扭矩辅助监控)		
IO通道	4_CH光耦隔离输入(20mA/CH,max), 2_CH机械式继电器输出(3A/24V, 电气寿命百万次)+2_CH固态继电器输出(150mA, 长使用寿命)		8_CH光耦输入(20mA/CH,max), 7_CH光耦输出(20mA/CH,max)
通讯接口	IO+RS232+RS485+以太网		IO+RS232+RS485
使用环境	温度-10℃~+60℃, 湿度< 90% RH(无结露)		
储存环境	温度-20℃~+85℃, 湿度< 90% RH(无结露)		
单机重量	约0.75kg	约1.6kg	约0.75kg
外形尺寸	宽x高x厚=50x180x100mm	宽x高x厚=218x160x64.5mm	宽x高x厚=60x162x163.3mm

【注1】空载消耗指不连接螺丝刀体时，控制器本身的电能消耗；

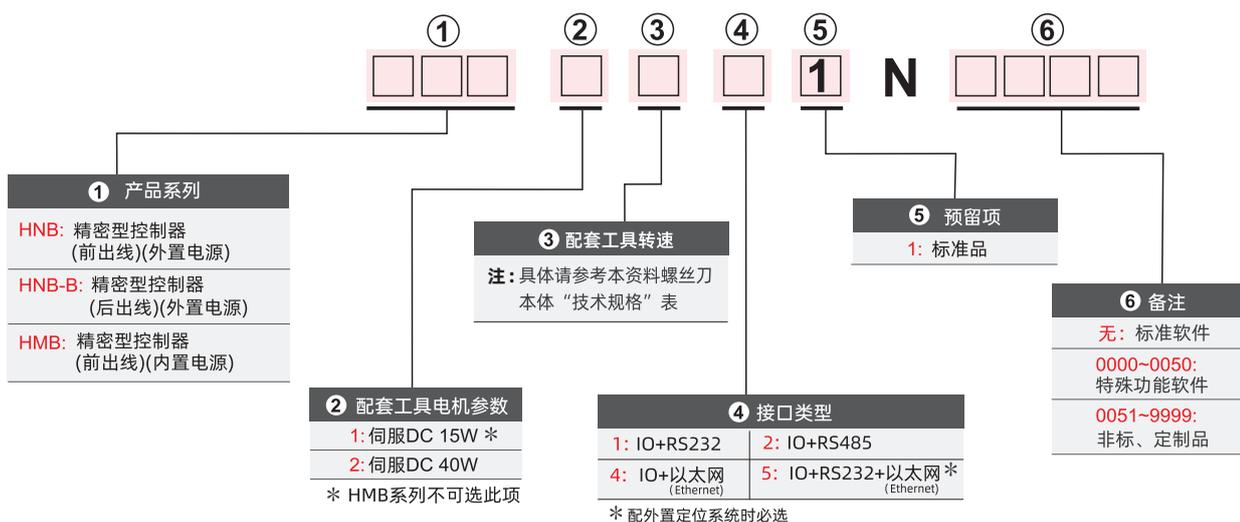
【注2】输出功率是指控制器内部伺服驱动器的最大输出频率，与搭载的伺服电机匹配；

HNB/HMB系列 控制器

- 专利外观设计
- TFT-LCD彩色背景显示可实现本机设置、编程及状态的监控与显示
- 支持多种任务组合模式，可用于多种装配需求
- 每个任务多达8种不同的扭矩参数设置
- 内置伺服驱动器，可提供扭矩、转角监控及减速拧紧等精密控制
- 提供用于过程优化及诊断的图形工具
- 提供用于流程控制的可编程IO及系统扩展组件
- 提供用于高级数据存储及工厂控制交互的通讯接口
- 配有实体按钮、LED指示灯等双重操作及监控功能，以进一步提升控制器的可靠性
- 方便灵活的安装方式，适配于多种应用场合



选型 Model



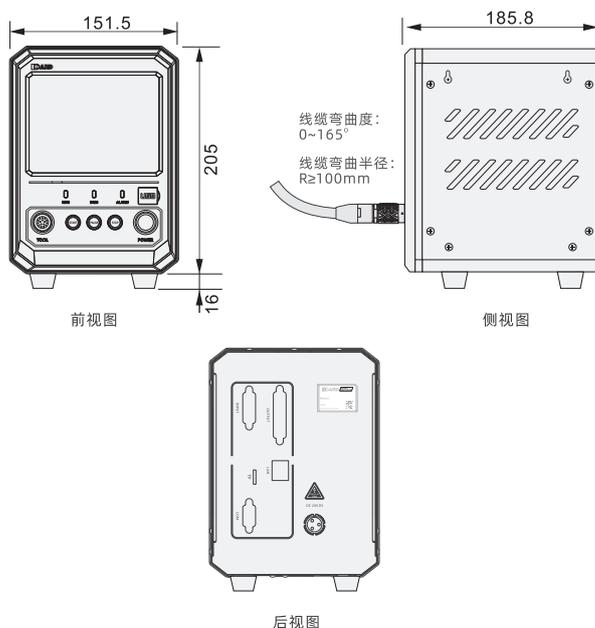
技术规格 Specifications

参数	说明
输入电源电压	AC 85~264V, 47~63HZ
空载消耗【注1】	<20W
输出功率【注2】	40W
显示操作界面	•TFT-LCD, 触屏菜单操作方式 •3个功能按钮+3个LED指示灯
扭矩精度	在(30%~80%)最大输出转矩范围内 $\leq 3\delta \pm 5\%$, 其它 $\leq 3\delta \pm 8\%$
角度显示最小单位	1度(1°)
拧紧方式	•转矩法(角度同时监控) •角度法(扭矩同时监控)
IO通道	8_Ch光耦隔离输入(20mA/CH,max), 8_Ch继电器触点输出(3A/CH,max)
通讯接口【注3】	RS232 / RS485 / 以太网 / RS232+以太网
使用环境	温度-10°C~+60°C, 湿度< 90% RH(无结露)
储存环境	温度-20°C~+85°C, 湿度< 90% RH(无结露)
单机重量	3.5kg
外形尺寸【注4】	205(高)x151.5(宽)x185.80(厚)mm

- 【注1】空载消耗指不连接螺丝刀时，控制器本身的电能消耗；
 【注2】输出功率是指控制器内部伺服驱动器的最大输出功率，与搭载的伺服电机匹配；
 【注3】通讯接口的配置，请参照产品选型表，依具体型号为准；
 【注4】外形尺寸为控制器本身竖立、前视时的最大外观；
 【注5】内置定位功能控制器，需配套有定位功能的力臂架使用。

外观尺寸 Outline

以HNB系列为例



平衡力臂 系列

省力、安全，可帮助用户改善
装配质量和扭矩精度，提高工作效率

- 提高装配质量和扭矩精度：可避免螺丝刀在手中扭转，保持螺丝刀完美垂直或水平装配，提高作业精度。
- 通过智能定位系统可避免错打漏打等生产不良情况，提高良品率。
- 安全和方便：在操作间隙可保持螺丝刀在安全高度，并使其触手可及，保障装配期间的安全和使用方便。
- 更加省力：改善工作环境，可抵消螺丝刀工作时的反作用力及螺丝刀的重量，并减少因重复动作引起的肌腱伤害。



可搭载位置编码器(EA系列除外)，实现对X-Y轴的坐标控制

产品系列	CB系列 (悬臂型)		EB系列 (简易型)	FB系列 (折叠型)		FC系列 (折叠式碳纤维型)		HB系列 (重载型)		LB系列 (直线型)
外观										
最大扭矩 (N.m)	10	30	3	25	25	15	15	80	150	15
最大工具重量 (kg)	3	3	3	3	3	2	2	8	13	2
最大臂长 (mm)	820	852	374	531	800	550	700	448.5	406.5	396

全新的平衡力臂系列，支持搭载定位编码器(EA系列除外)，实现X-Y轴坐标控制，满足客户对不同使用场景的需求。

注：因版面有限，未展示相关产品尺寸图，如有需求，请与我司业务员联系。

AND 艾而特

深圳市艾而特工业自动化设备有限公司
AND ENGINEERING CO.,LTD

地址：深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D

E-mail:sales@contmp.com

http://www.contmp.com

深圳总部	北京分公司	青岛分公司	苏州经销商
电话: 0755-88350033 传真: 0755-88350011	电话: 010-68800610	电话: 0755-88350033	电话: 0512-67483313
上海经销商	宁波经销商	厦门经销商	杭州经销商
电话: 021-61173939 传真: 021-61173911	电话: 0574-87066055 传真: 0574-87066911	电话: 0592-3671188 传真: 0592-3510668	电话: 0571-88298436



扫一扫，关注我们

本资料所列产品在改进的同时，内容可能会有更新，恕不另行通知

'25.04