

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

- 外观设计专利
- 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



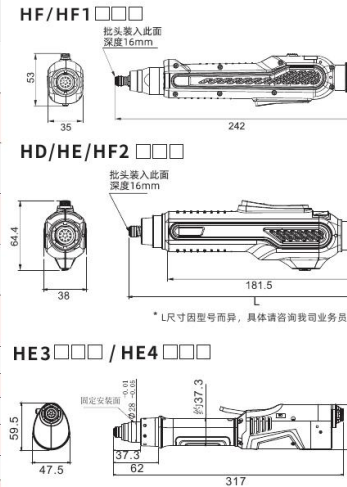
选型 Model



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□□		0.02~0.13				
HF1340	ACT-H61□□		0.06~0.55	1~1200	尾缺型 (Φ4mm)	1.4~2.5	0.3
	HNB13□□						
□□2120	ACT-H00□□		0.02~0.23	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~2.0	0.4
	H□□21□□						
□□2350	ACT-H01□□		0.15~0.90	1~1200	尾缺型 (Φ4mm)	2.0~3.0	0.5
	H□□23□□						
□□2351	XDS/T23□1		0.20~1.20	1~1000	六角型 (6.35mm)	2.0~3.5	0.5
	XDS/T24□1						
□□2460	ACT-H02□□		0.50~1.60	1~800	六角型 (6.35mm)	2.5~4.0	0.6
	H□□24□□						
□□2461	XDS/T24□1		0.10~0.70	1~5000	六角型 (6.35mm)	2.0~2.5	0.9
	XDS/T25□1						
□□2571	ACT-H03□□		0.60~2.40	1~1200	六角型 (6.35mm)	3.5~4.5	1.06
	H□□25□□						
HE3111	ACT-H71□□		0.60~3.00	1~1000	六角型 (6.35mm)	3.5~5.0	1.06
HE3221	XDS/T31□1		0.80~4.00	1~750		3.5~5.5	1.06
HE3321	ACT-H72□□		0.20~1.20	1~5000		2.0~3.5	0.9
HE3331	XDT32□1		0.80~4.30	1~1500		3.5~5.5	1.06
HE3441	ACT-H73□□		1.00~5.50	1~1200		4.0~6.0	1.06
HE4111	XDS/T33□1		1.00~6.50	1~900		4.0~7.5	1.06
HE4221	ACT-H82□□						
HE4331	ACT-H83□□						
HE4441	ACT-H84□□						

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，适配于多种应用场合



I 选型 Model

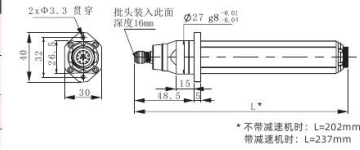


I 技术规格 Specifications

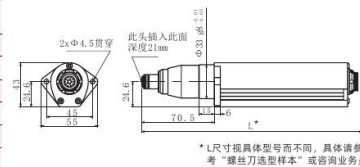
型号	适配控制器	工具规格	扭矩输出范围 (N.m)	转速范围 (rpm)	适用批头	适用螺丝 外径 (mm)	重量 (kg)		
ME1110	ACT-H60□□	C521□-A	0.01~0.13	1~5000	尾缺型 (Φ4mm)	1.0~1.7	0.29		
MF1110	HNB11□□		0.02~0.13						
MF1340	XDS/T11□□		0.06~0.55	1~1200		1.4~2.5	0.35		
	ACT-H61□□								
ME/MF 2120	XDS/T13□□		0.02~0.23	1~5000		尾缺型 (Φ4mm)	1.0~2.0	0.5	
	ACT-H60□□								
ME/MF 2121	H□B21□□		0.15~0.9	1~1200			2.0~3.0	0.7	
ME/MF 2350	XDS/T21□□								
ME/MF 2351	H□B23□□		0.2~1.2	1~1000		六角型 (6.35mm)	2.0~3.5	0.7	
ME/MF 2460	ACT-H62□□								
ME/MF 2461	H□B24□□		0.5~1.6	1~800			2.5~4.0	0.75	
ME/MF 2571	XDS/T25□□								
ME/MF3111	ACT-H71□□		0.1~0.7	1~5000		六角型 (6.35mm)	2.0~2.5	1.0	
	XDS/T31□□								
ME/MF3221	ACT-M72□□		0.6~2.4	1~1200			3.0~4.5	1.0	
	XDS/T32□□								
ME/MF3441	ACT-H74□□		0.8~4.2	1~750			3.5~5.5	1.1	
	XDS/T34□□								
ME/MF3551	ACT-H75□□		1.0~7.5	1~350		4.0~7.0	1.1		
	XDS/T35□□								
ME/MF3771	ACT-H77□□		5.0~15.0	1~180		5.5~9.0	1.1		
	XDS/T37□□								
ME/MF3883	ACT-M78□□		7.0~25.0	1~108		西方型 (W3/8")	7.0~10.0	1.15	
	XDS/T38□□								
ME4111	ACT-H81□□		0.2~1.2	1~5000		六角型 (6.35mm)	1.8~3.5	1.0	
ME4221	ACT-H62□□		0.8~4.0	1~1500			1.8~5.5	1.0	
ME4441	ACT-H84□□		1.0~7.0	1~900			4.0~7.0	1.1	
ME4551	ACT-H85□□		4.0~12.0	1~400			5.5~8.0	1.1	
ME4773	ACT-H87□□		5.0~23.0	1~220			西方型 (W3/8")	6.0~10.0	1.92
ME4884	ACT-H88□□		8.0~42.0	1~130			西方型 (W1/2)	7.0~12.0	1.98

I 外观尺寸 Outline (单位: mm)

MF1□□□



ME/MF2□□1



* L尺寸据具体型号而不同, 具体请参考“螺丝刀造型样本”或咨询业务员!

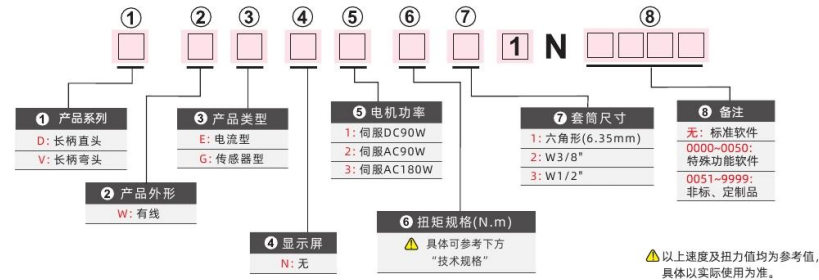
△ 因版面有限, 如需其它型号尺寸, 请咨询业务员!

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，适配于多种应用场合



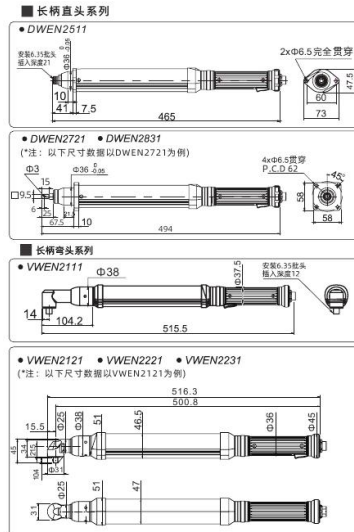
选型 Model



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)
DWEN1812	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□□		5.0~42.0	1~130	6~12	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			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)

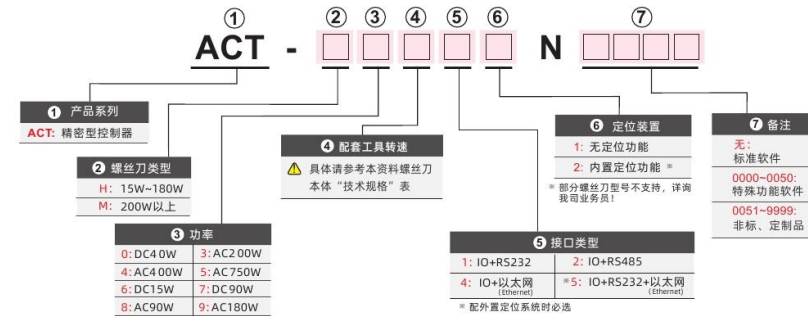


精密型控制器

- 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



⚠ 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

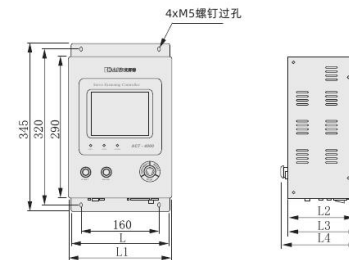
型号	ACT-□□/6/7□□□	ACT-□□3/4/8□□□	ACT-□□5□□□
输入电源电压	1Φ AC200~230V±10% 50/60HZ		
空载消耗【注1】	<20W	<15W	<30W
输出功率【注2】	DC15W/40W/90W	AC90W/200W/400W	AC750W
显示操作界面	● TFT-LCD，触屏菜单操作方式 ● 3个功能按钮+3个LED指示灯		
转矩精度	在(30%~80%)最大输出转矩范围内 ≤3.8 ± 5%，其它 ≤3.8 ± 8%		
角度显示最小单位	1度(1°)		
拧紧方式	● 转矩法 (角度同时监控) ● 角度法 (扭矩同时监控)		
IO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℃~+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	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功率，与所接的伺服电机匹配；

【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 DC40 DC90	200	210	137	146	160
AC90 AC200 AC400	225	235	137	146	160
AC750	225	235	157	166	180

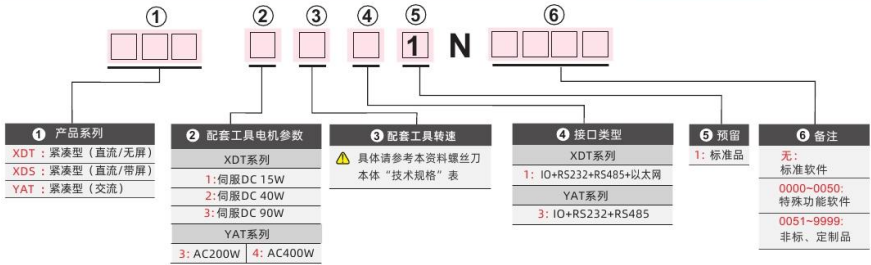
紧凑型控制器

- 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



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

参数	XDT系列	XDS系列	YAT系列
输入电源电压	DC24V输出，功率≥280W	DC24V输出，功率≥280W	1 Φ 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≤3±8%，其它≤3±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；

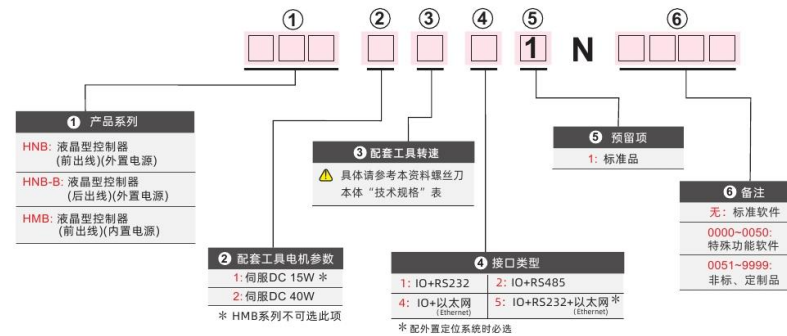
【注2】输出功率是指控制器内部伺服驱动器的最大输出功率，与驱动的伺服电机匹配；

液晶型控制器

- 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



以上“最大转速”值为参考值，具体以实际使用为准。

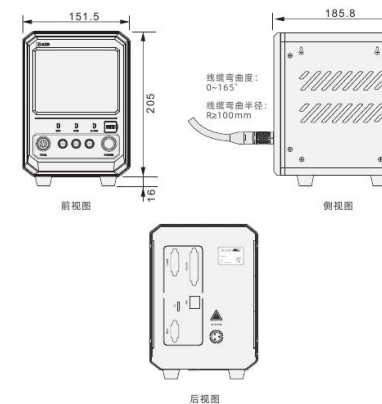
技术规格 Specifications

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
转矩精度	在(30%~80%)最大输出转矩范围内 $\leq 3.6 \pm 5\%$, 其它 $\leq 3.6 \pm 8\%$
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℃~+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	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功率，与所接的伺服电机匹配；
【注3】通讯接口的配置，请参考产品选型表，依具体型号为准；
【注4】外形尺寸为控制器本身独立、前视时的最大外形；
【注5】内置定位功能控制器，需配有定位功能的力矩架使用。

外观尺寸 Outline

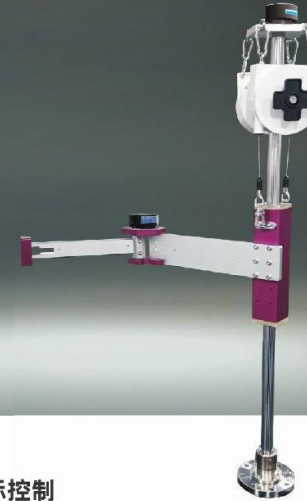
以HNB系列为例



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)，现实对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)	HB系列(重载型)		LB系列(直线型)
外观							
最大扭矩(N.m)	10	30	3	25	80	150	15
最大工具重量(kg)	3	3	3	3	8	13	2
最大臂长(mm)	820	852	374	531	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 电话: 0755-88350033 传真: 0755-88350011	北京分公司 电话: 010-68800610	青岛分公司 电话: 0755-88350033	苏州经销商 电话: 0512-67483313
上海经销商 电话: 021-61173939 传真: 021-61173911	宁波经销商 电话: 0574-87066055 传真: 0574-87066911	厦门经销商 电话: 0592-3671188 传真: 0592-3510668	杭州经销商 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

'24.10