

智能拧紧工具的 推广者



Farway



法威智能拧紧工具

FAWEI FASTENING TECHNOLOGY CO.,LTD

公司地址:江苏省苏州市虎丘区竹园路209号创业园

座机电话: 0512-81880704

移动电话: 152 6246 5022

公司邮箱: fwjg@farwaytec.com

企业网址: www.farwaytec.com



微信公众号



微信视频号



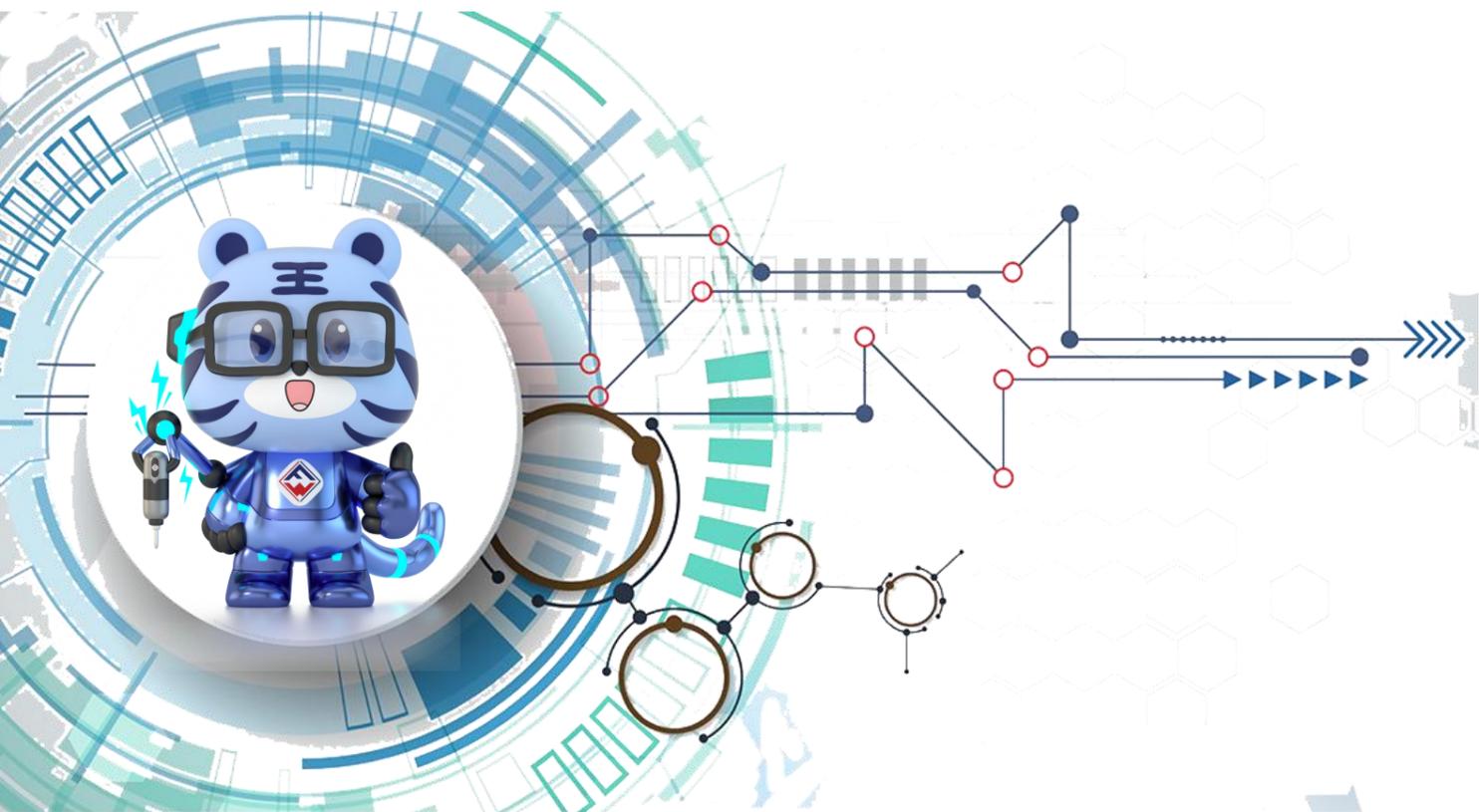
官方抖音号

公司介绍

苏州法威紧固技术有限公司是一家专业从事智能电动拧紧工具和相关拧紧设备研发和生产的企業。

首款电动拧紧工具于2019年面世并投入使用，随着智能装配需求场景增加，产品不断迭代，性能及功能逐步丰富与完善。多年技术积累，产品可稳定实现100万次拧紧需求和 $\pm 5\%$ 的扭矩输出精度，最大限度保证了产品高可靠性和高精度，并可以满足不同行业标准中关于对安全至关重要的紧固连接的所有要求，在伺服控制技术、力矩控制算法，过程控制和质量追溯等关键技术领域布局。

苏州法威紧固技术有限公司立足于制造业智能装配领域，为客户提供包含技术咨询、定制开发、方案设计与实施以及售后服务在内的专业装配解决方案。



目录

公司简介	2
企业资质	4
产品核心价值	5
电动拧紧工具	6
产品使用方法	6
产品型号	6
产品结构	7
FT-CS系列	8
FT-CSS系列	9
FT-WS系列	10
FT-WSS系列	11
FT-WP系列	12
FT-WPS系列	13
FT-CES系列	14
产品控制器	16
型号说明	16
外形尺寸	16
界面参数	17



企业资质



荣誉源于用心，每份认可的资质证书凝聚了法威人努力拼搏，勇于创新的精神，美分荣誉都来之不易，我们将倍加珍惜，一如既往的为客户提供优质的产品和周到的售后服务。公司高度重视科技创新发展，努力提高自主研发能力，推动知识产权申报工作取得新进展，让知识的不断积累，更好的提升企业的核心竞争力和品牌形象力。



产品核心价值

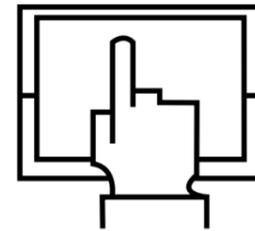
法威紧固作为新型国产品牌，通过对国内市场需求的了解，实现了自主的控制系统，帮助客户实现了螺丝锁附的自动化工艺。



人机交互
数据实时传输，过程检测，与使用者实时互动



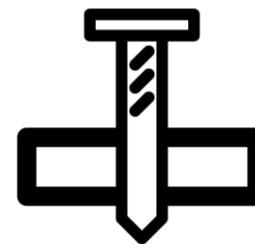
降低成本
产品自研自产，从源头控制成本，普及消费者



数据存储
数据记录曲线采样，内置储存，可追溯性更高



提高效率
智能检测，方便快捷，提高生产力



多步拧紧
多策略拧紧，多程序设置，确保完美贴合点

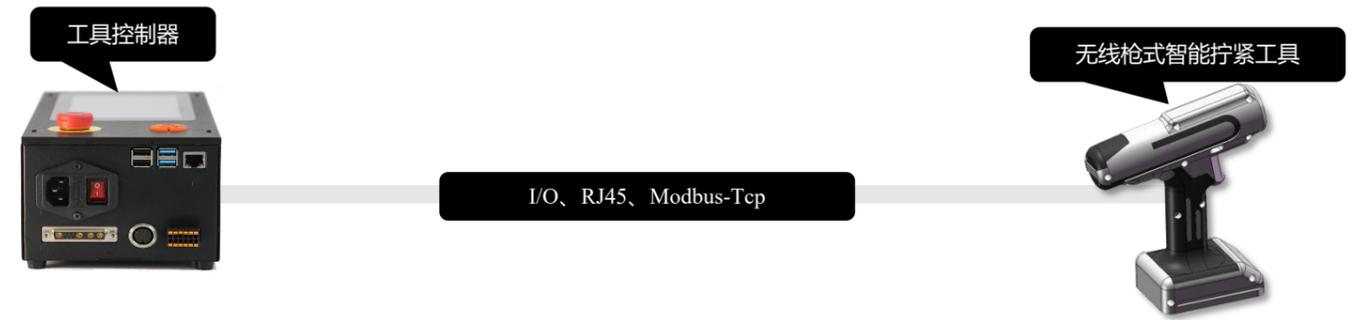


持久耐用
采用精密连接，高质量材料，增加使用的时长

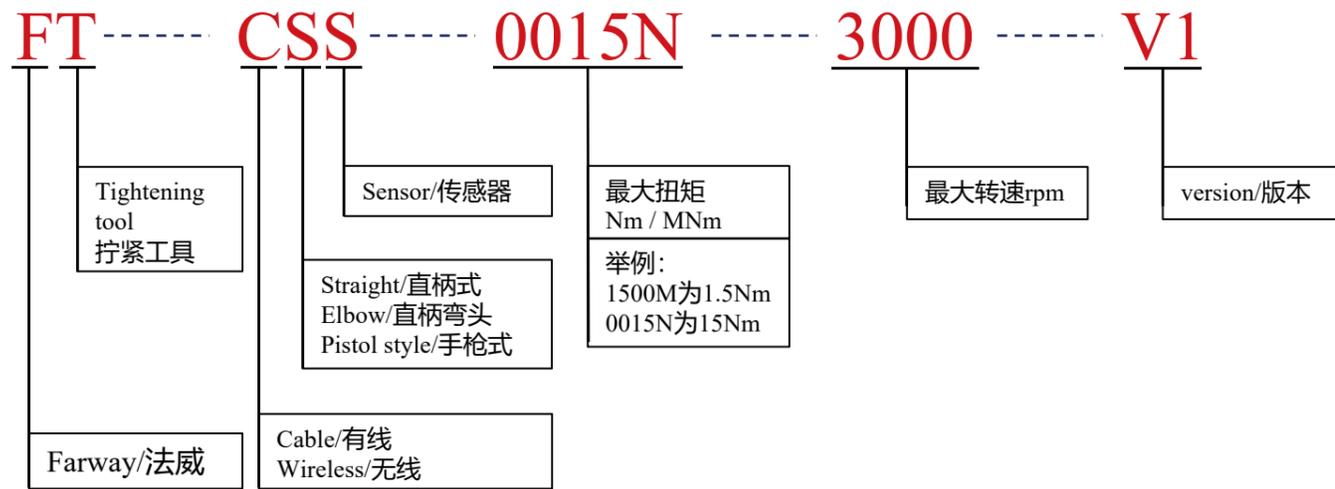
有线工具使用方式



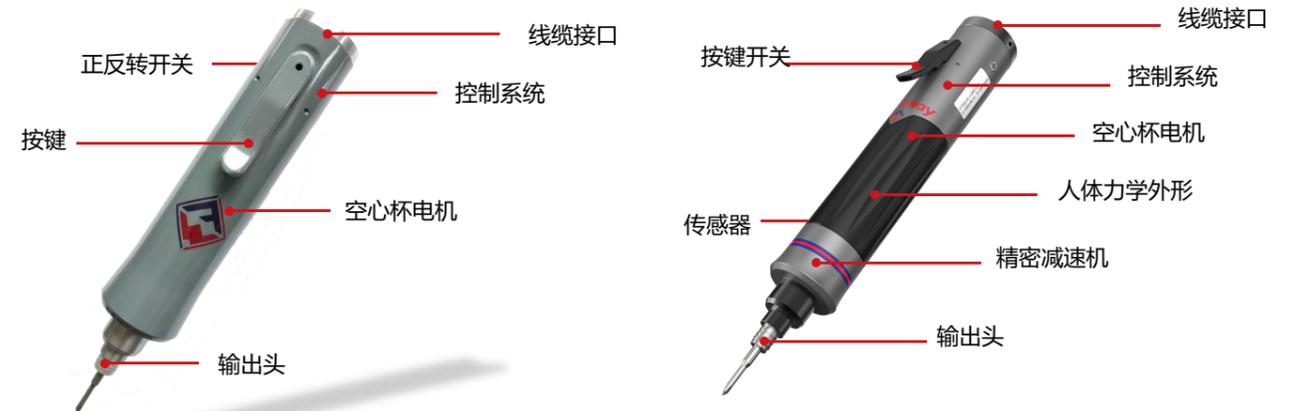
无线工具使用方式



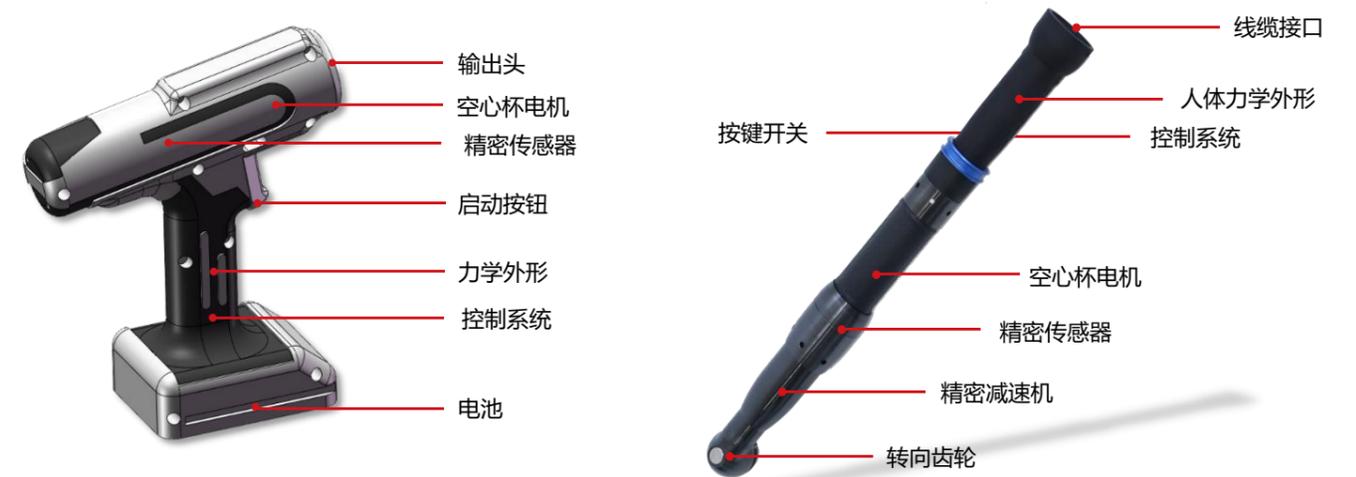
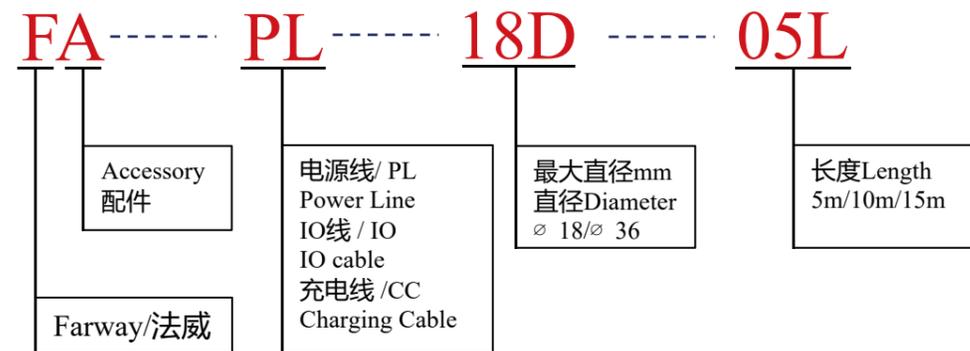
工具产品型号说明



产品结构

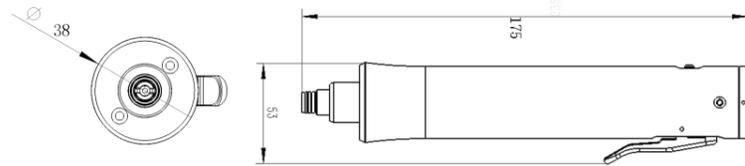


工具配件型号说明



CS系列

产品样式



产品尺寸

产品选型

型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸 mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-CS-0100M	0.1	3000	5%	175* ϕ 38	0.6	M1~M1.4	FC-C-50W-S1	FA-IO-18D-05L FA-PL
FT-CS-0300M	0.3	3000				M1.4~M1.6		
FT-CS-0500M	0.5	2880				M1.4~M1.8		
FT-CS-0800M	0.8	1800				M1.6~M2.5		
FT-CS-1000M	1	1440				M2~M4		
FT-CS-1500M	1.5	960				M3~M4		

产品特点



采用人体工学设计、减轻操作负荷，减少使用疲劳度



电流启动、声音更小，使用更迅捷，寿命更持久



成本控制，结构更简单，适合低成本使用



采用伺服电机，转速更快，工作更高效



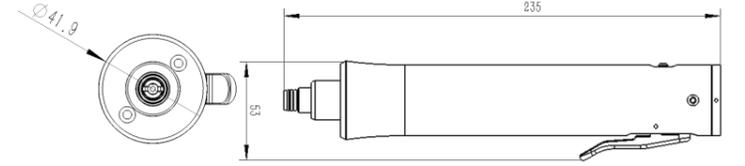
高端设计，结构紧凑，连接紧密，适用与狭小空间



高智能控制，自研算法控制，与控制器实时反馈传输

CSS系列

产品样式



产品尺寸

产品选型

型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸 mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-CSS-0002N	2	6000	3%	230* ϕ 41.9	0.6	M1~M2	FC-C-500W-S2	FA-IO-18D-05L FA-PL
FT-CSS-0005N	5	2400				M1.6~M4		
FT-CSS-0008N	8	1500				M2~M4		
FT-CSS-0010N	10	1200				M3~M5		
FT-CSS-0012N	12	1000				M4~M5		
FT-CSS-0015N	15	790				M5~M6		

产品特点



人体工学设计、增加防滑橡胶，减轻操作负荷，减少使用疲劳度



电流启动、声音更小，使用更迅捷，寿命更持久



使用高精度减速机及传感器，双重保障，精度更高更稳定



采用新型自制空心杯无刷电机，转速更快，工作更高效



高端设计，结构紧凑，连接紧密，产品配合度高



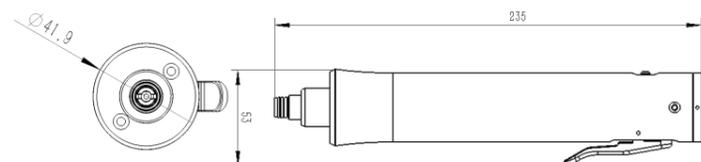
高智能控制，自研算法控制，与控制器实时反馈传输

WS系列

产品样式



产品尺寸



产品选型

型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸 mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-WS-0100M	0.1	16000	3%	230* ϕ 41.9	1	M1~M1.4	FC-C-500W-S2	FA-CC-5D-05L FA-PL
FT-WS-0300M	0.3	16000				M1.4~M1.6		
FT-WS-0500M	0.5	16000				M1.4~M1.8		
FT-WS-0800M	0.8	15000				M1.6~M2.5		
FT-WS-1000M	1	12000				M2~M4		
FT-WS-1500M	1.5	8000				M3~M4		

产品特点



人体工学设计、增加防滑橡胶，减轻操作负荷，减少使用疲劳度



无线连接、大容量电池、按键启动，让使用者更快捷方便



使用高精度减速机，配合丝滑，精度更稳定



采用新型自制空心杯无刷电机，转速更快，工作更高效



高端设计，结构紧凑，连接紧密，低噪音，寿命更持久



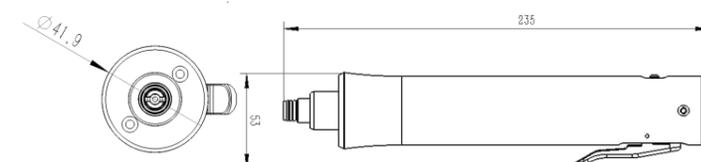
高智能控制，自研算法控制，与控制器实时反馈传输

WSS系列

产品样式



产品尺寸



型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸 mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-WSS-0002N	2	6000	3%	230* ϕ 41.9	1.1	M1~M2	FC-C-500W-S2	FA-CC-5D-05L FA-PL
FT-WSS-0005N	5	2400				M1.6~M4		
FT-WSS-0008N	8	1500				M2~M4		
FT-WSS-0010N	10	1200				M3~M5		
FT-WSS-0012N	12	1000				M4~M5		
FT-WSS-0015N	15	790				M5~M6		

产品特点



采用人体工学设计、减轻操作负荷，减少使用疲劳度



无线连接、大容量电池、按键启动，使用者更快捷方便



使用高精度减速机及传感器，双重保障，精度更高更稳定



采用新型自制空心杯无刷电机，转速更快，工作更高效



高端设计，结构紧凑，连接紧密，低噪音，寿命更持久



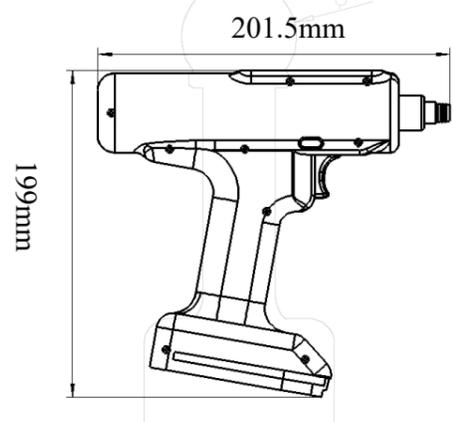
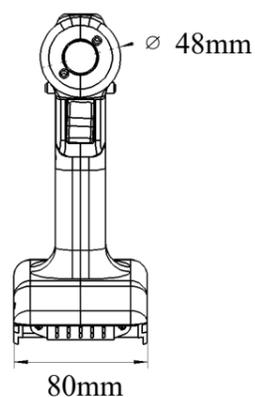
高智能控制，自研算法控制，与控制器实时反馈传输

WP系列

产品样式



产品尺寸



产品选型

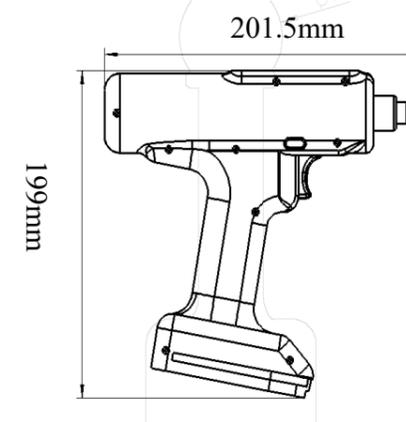
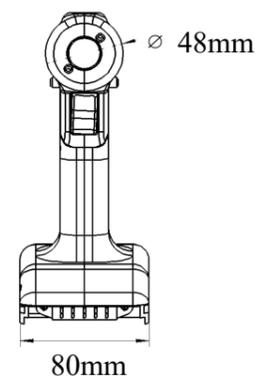
型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-WP-0100M	0.1	16000	3%	201.5*80*199	2.4	M1~M1.4	FC-C-500W-S2	FA-CC-5D-05L FA-PL
FT-WP-0300M	0.3	16000				M1.4~M1.6		
FT-WP-0500M	0.5	16000				M1.4~M1.8		
FT-WP-0800M	0.8	15000				M1.6~M2.5		
FT-WP-1000M	1	12000				M2~M4		
FT-WP-1500M	1.5	8000				M3~M4		

WPS系列

产品样式



产品尺寸



产品选型

型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-WPS-0002N	2	6000	3%	201.5*80*199	2.5	M1~M2	FC-W-500W-S2	FA-CC-5D-05L FA-PL
FT-WPS-0005N	5	2400				M1.6~M4		
FT-WPS-0008N	8	1500				M2~M4		
FT-WPS-0010N	10	1200				M3~M5		
FT-WPS-0012N	12	1000				M4~M5		
FT-WPS-0015N	15	790				M5~M6		

产品特点

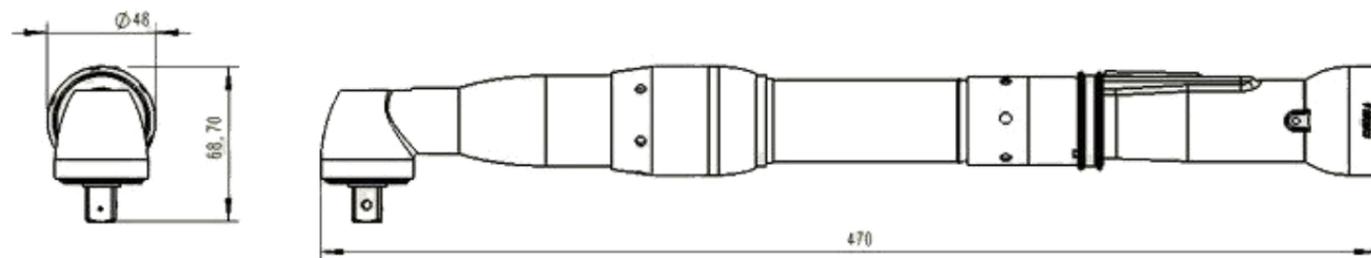
- * 直角枪式设计、适用于平面空间
- * 无线连接，使用更方便
- * 采用大容量电池、持久耐用
- * 采用人体工学设计、增加使用舒适度
- * 结构紧凑、连接更紧密、噪音低
- * 按键启动，可方便使用者操作
- * 产品质量高、使用寿命更长
- * 使用高精度减速机、精度更准确
- * 新型防导电材质、使用更安全、枪体更轻便
- * 空心杯无刷电机、更高效率

- * 直角枪式设计、适用于平面空间
- * 无线连接，使用更方便
- * 采用大容量电池、持久耐用
- * 采用人体工学设计、增加使用舒适度
- * 结构紧凑、连接更紧密、噪音低
- * 按键启动，可方便使用者操作
- * 产品质量高、使用寿命更长
- * 使用高精度减速机、高精度传感器、精度更准确
- * 新型防导电材质、使用更安全、枪体更轻便
- * 空心杯无刷电机、更高效率

产品样式



产品尺寸



产品特点

- * 直柄弯头设计、适用于狭窄空间
- * 双手持设计，方便大扭矩受力
- * 采用人体工学设计、增加使用舒适度
- * 结构紧凑、连接更紧密、噪音低
- * 按键启动，可方便使用者操作
- * 产品质量高、使用寿命长
- * 使用高精度减速机、高精度传感器、精度更准确
- * 空心杯无刷电机、更高效率

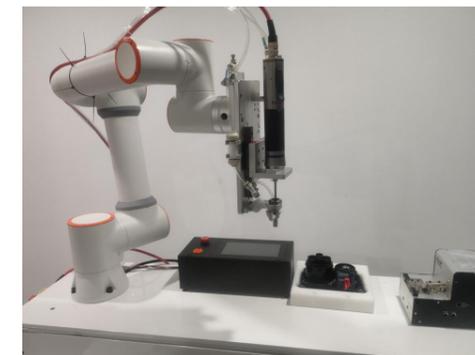
产品选型

型号	最大扭矩 Nm	最高转速 rpm	精度	产品尺寸mm	重量 kg	适用螺丝	适配控制器	工具线缆
FT-CES-0015N	15	2400	3%	470*ø50	1.8	M3~M5	FC-C-1000W-S2	FA-IO-36D-05L FA-PL
FT-CES-0030N	30	1200				M4~M6		
FT-CES-0040N	40	900				M5~M8		
FT-CES-0050N	50	720				M6~M9		
FT-CES-0060N	60	600				M8~M12		
FT-CES-0070N	70	500				M10~M16		

在工业4.0的大环境下，“智能制造”成为了当前的主要发展方向，其核心特征是互联。法威在装配过程中引领智能拧紧系统，实现装配的可视化。根据智能控制，可实现产品的智能防错，增加生产效率，实现数据采集与整理。



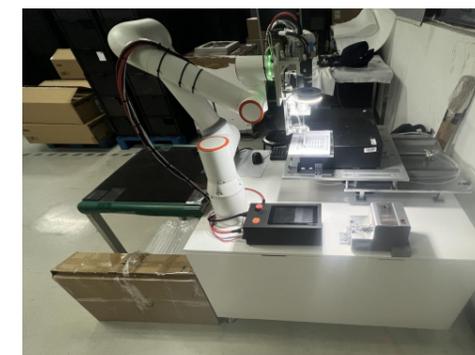
阀门



新能源汽车



汽车零部件



家电

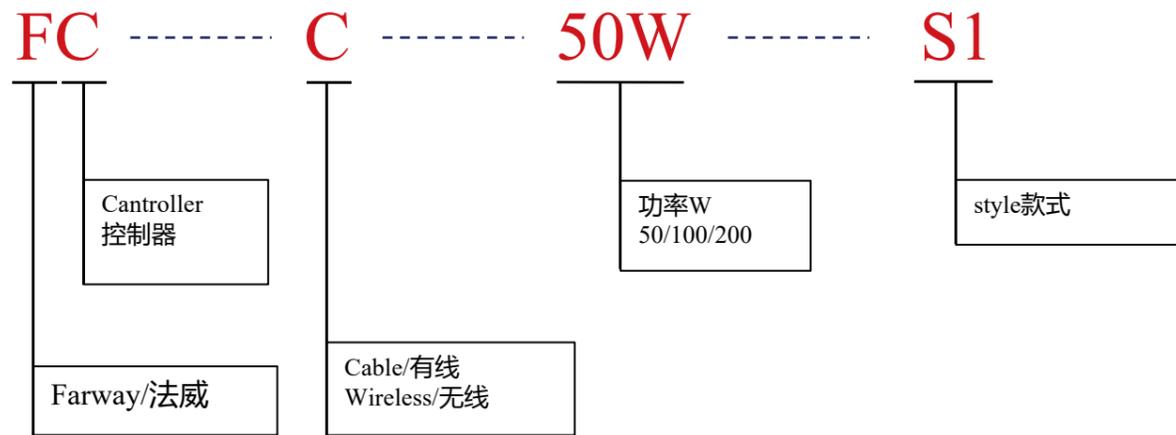


汽车电子



3C

型号说明

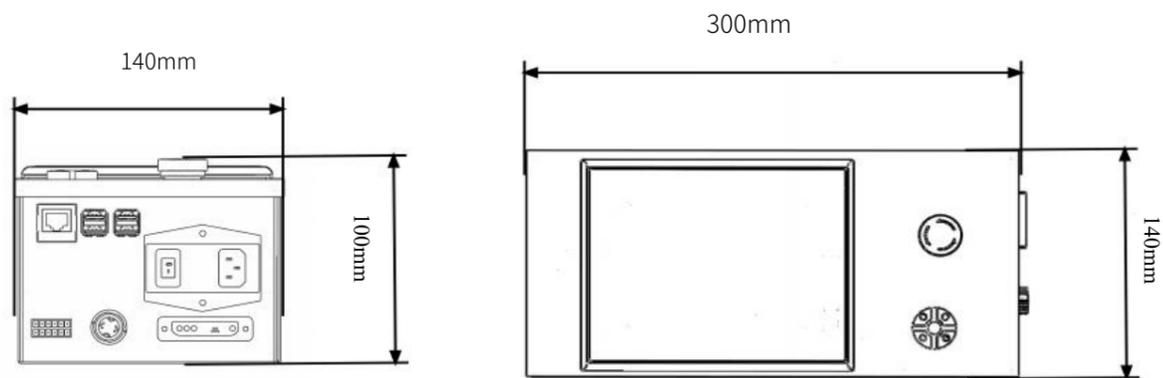


产品介绍



工具控制器S1

产品尺寸



界面参数



产品参数

型号	FC-C-50W-S1	FC-C-500W-S2	FC-C-1000W-S2	FC-W-50W-S2	FC-W-500W-S2	FC-W-1000W-S2
功率/w	50	500	1000	50	500	1000
产品尺寸/mm	300*140*100	250*140*85				
重量/kg	3.5	4.4				
电压/V	220V			220V		
扭矩精度	标准偏差±2.5%					
通讯协议	Modbus-Tcp、TCP-IP					
数据存储	10000组拧紧结果、10000条历史曲线、100组Pset					
显示参数	扭矩、转速、圈数(角度)、时间、曲线					
拧紧策略	可支持多步拧紧策略					