



工业装配解决方案

2026A版



工业装配解决方案



工业装配

解决方案

INDUSTRIAL ASSEMBLY
SOLUTIONS



无线传感器拧紧工具

高效率/精度/可靠性

过程控制实时监控秒传输，关键时刻不掉链子



> 关于我们

公司简介

台湾炬岱企业有限公司，成立于1997年，专业从事TORERO (斗牛士工具)品牌气动、电动工具研发、生产、销售；主要生产气动油压脉冲定扭工具、电动定扭工具、离合式工具、气动冲击工具、研磨类工具、扭矩量测设备等系列产品。为汽车工业和家用电器、能源、建筑、航空、造船等工业领域提供专业的装备和工具。

团队实力

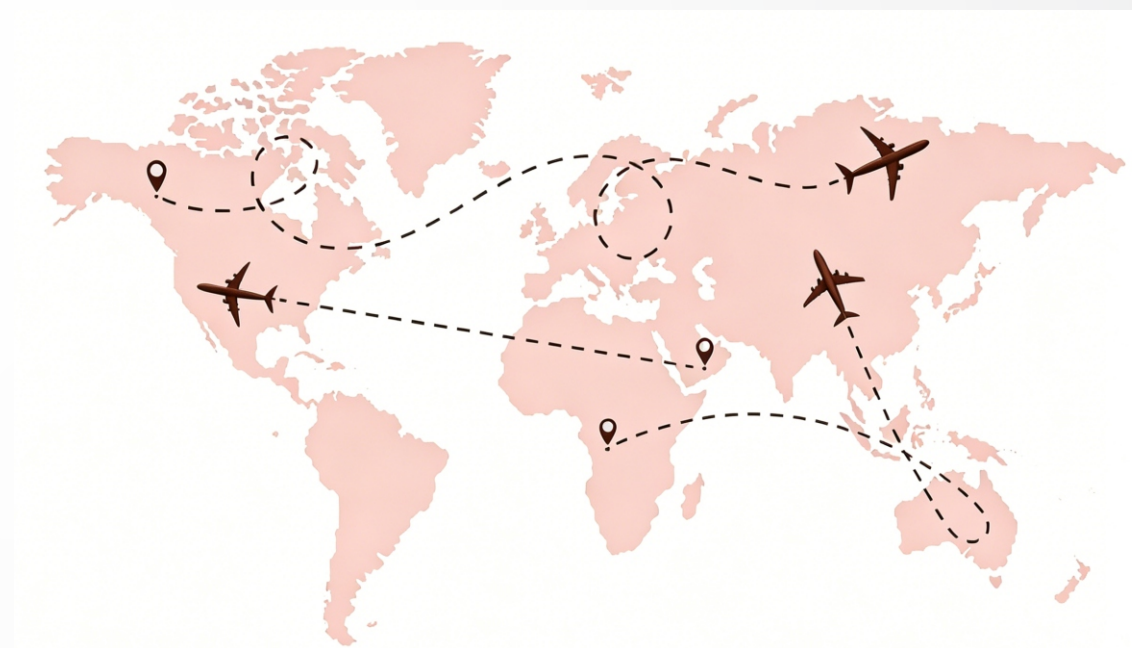
我们拥有专业的研发团队，一直致力于满足工业市场发展需求，不断开发TORERO（斗牛士工具）品牌的工具系列产品，已设计和改良出多项专利，特别在气动油压脉冲定扭工具电动定扭工具制造领域中享有很高的声誉。

斗牛士精神

创造国际品牌 诚信服务客户 扩展市场空间 广纳合作伙伴
精实研究理念 创新产品效能 永续产品经营 致诚关怀顾客

公司理念

公司采用现代化的理念和先进手段进行企业管理，已通过ISO-9001(2000) 质量管理体系认证和CE认证。目前TORERO（斗牛士工具）品牌已成为专业拧紧工具的供货品牌，并成为国内外汽车组装厂、专业生产线的首选。产品广销欧、亚、澳、非、美五大洲70余国，都有一级经销商及售后服务网点。我们长久秉承“力行质量至上、超越顾客期望”的目标，努力打造成一流水平的工业装备制造企业，满足工业市场的需求。



 **197**↑
产品覆盖城市

 **38**↑
涉及行业

 **305**↑
合作伙伴



目录

电动离合式定扭工具-枪型1-2

电动离合式定扭工具-弯头型.....3-5

电动离合式定扭工具-特殊工具.....6-11

电动油压脉冲工具12-13

电动冲击工具.....14-15

RE-BOX-D1蓝牙传输控制器&蓝牙传输工具.....16-19

BM-100控制器20-21

电动伺服拧紧工具22-28

电动伺服拧紧工具（网页版）39-31

离合器弯头工具（高转速）32-33

附件34-36

EM-200控制器系统.....37-38

伺服传感器工具39-43

特殊齿轮头44-47

扭力测试设备48-52

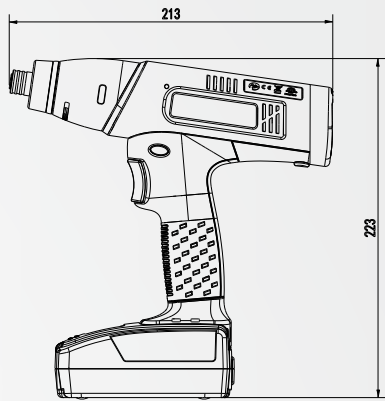
电动压胶条工具53-56

电动离合式定扭工具-枪型



产品特点

- 1、适用于操作灵活性、扭矩范围控制的工位
- 2、适用于无绳工作区域
- 3、汽车内饰组装时使用最佳
- 4、符合ISO5393工业标准
- 5、CMK>1.67误差值±10%



产品参数

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
LTV-40PH-2L	0.8-2.5	1/4	400(低转速)	1	213	18V2.5Ah	灰色
LTV-40PH-2	0.8-2.5	1/4	1500	1	213	18V2.5Ah	红色
LTV-40PH-6	2.0-6.0	1/4	1000	1	213	18V2.5Ah	橙色
LTV-40PH-8	3.0-8.0	1/4	800	1	213	18V2.5Ah	绿色
LTV-40PH-12	5.0-12.0	1/4	600	1	213	18V2.5Ah	蓝色
LTV-40PH-12L	5.0-12.0	1/4	200(低转速)	1	213	18V2.5Ah	黑色
LTV-40PH-15	5.0-15.0	3/8	600	1	213	18V2.5Ah	白色
LTV-40PH-15L	5.0-15.0	3/8	200(低转速)	1	213	18V2.5Ah	白色

反转定扭

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
LTV-40PH-12B	5.0-12.0	1/4	600	1	213	18V2.5Ah	蓝色

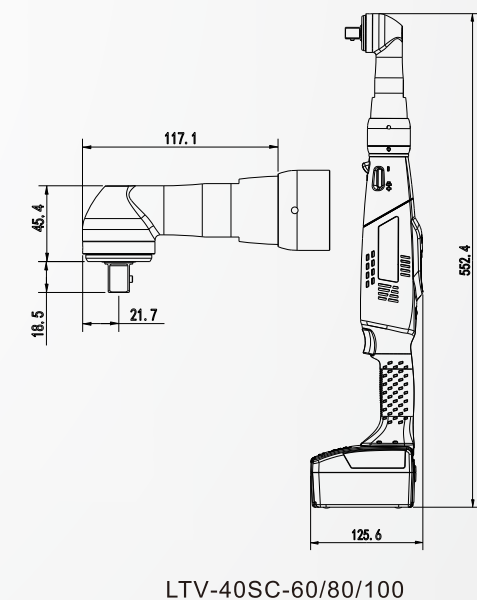
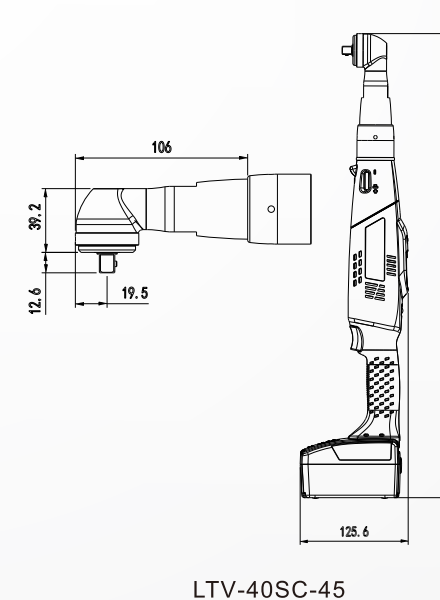
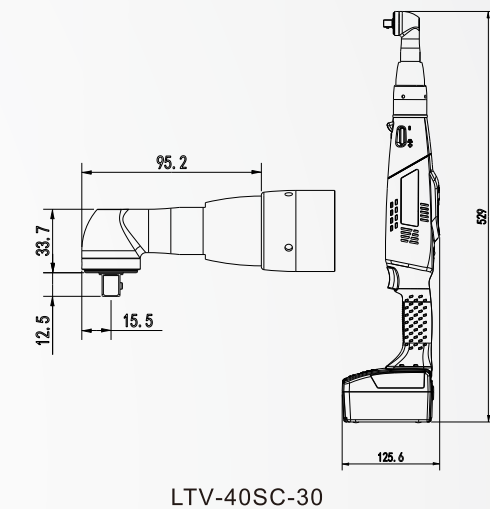
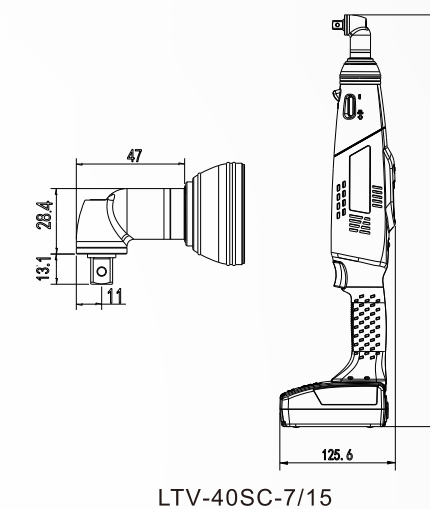
(反转扭力工具需另定制)

电动离合式定扭工具-弯头型



产品特点

- 1、扭矩范围为:1.8-100Nm系列
- 2、适用于无绳工作区域，有两种锂电池:18V和36V
- 3、符合ISO5393工业标准
- 4、CMK>1.67误差值±10%



产品参数



LTV-40SC-7



LTV-40SC-15



LTV-40SCH-30



LTV-40SC-45



LTV-40SC-60



LTV-40SC-80



LTV-40SC-100

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
LTV-40SC-2	1-1.8	3/8	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTV-40SC-7	1.8-7	3/8	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTV-40SC-15	4-15	3/8	500	1.15	417	18V2.5Ah	红色
LTV-40SC-30	10-30	3/8	250	1.72	477	36V2.5Ah	橙色
LTV-40SC-45	20-45	3/8	200	1.72	487	36V2.5Ah	绿色
LTV-40SC-60	35-60	1/2	180	2.17	501	36V2.5Ah	蓝色
LTV-40SC-80	45-80	1/2	140	2.17	501	36V2.5Ah	白色
LTV-40SC-100	55-100	1/2	100	2.17	501	36V2.5Ah	黑色
LTV-40SCH-2	1-1.8	1/4	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTV-40SCH-7	1.8-7	1/4	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTV-40SCH-15	4-15	1/4	500	1.15	417	18V2.5Ah	红色
LTV-40SCH-30	10-30	1/4	250	1.72	417	36V2.5Ah	橙色

注：建议60Nm工具请使用力臂支架，确保工作安全。（反转扭力工具需另定制）
CH为1/4批嘴头

电动离合式定扭工具-定制系列



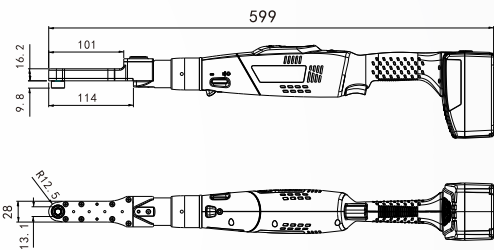
直柄闭口型



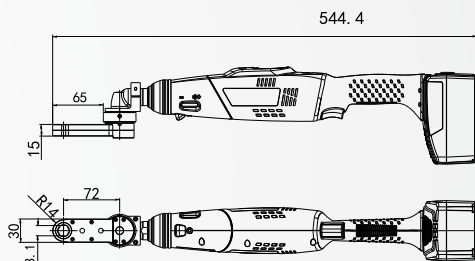
偏置开口型



偏置闭口型



直柄闭口型

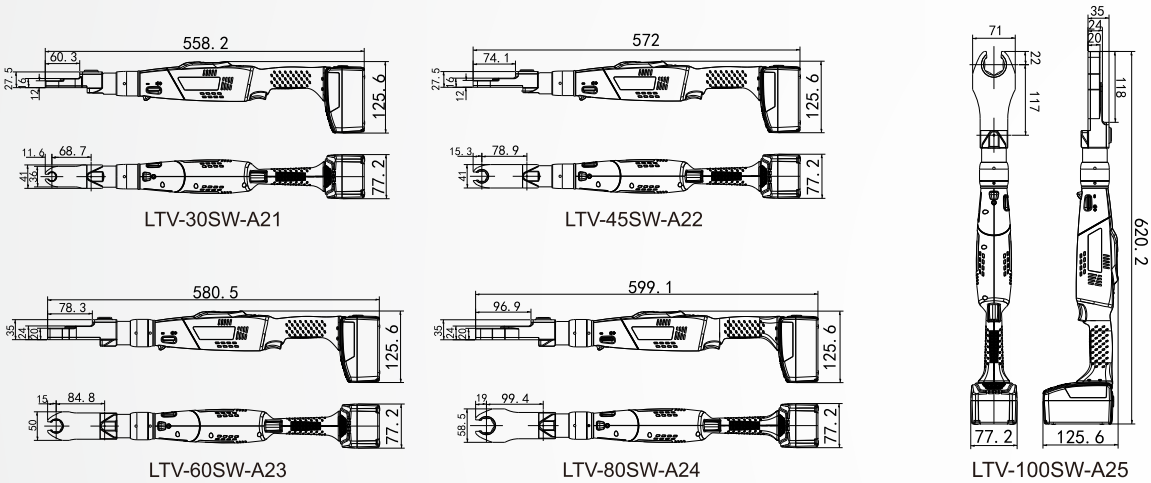


LTV-40SC-7-A11

产品参数

型号	套筒尺寸 最大mm	扭矩 Nm	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
LTV-40SR-30	13	10-30	400	2.16	36V2.5Ah
LTV-40SC-7-A11	13	1.3-5	800	2.4	18V2.5Ah

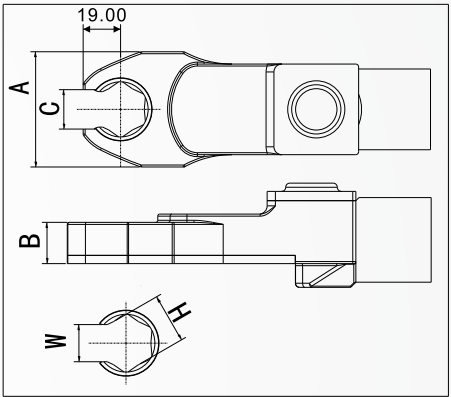
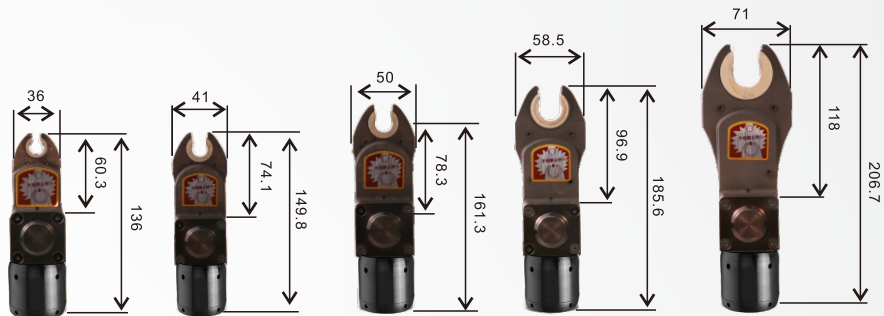
直柄开口型



型号	开口头型号	套筒尺寸 mm	套筒尺寸 in	扭矩 Nm	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
LTV-30SW-A21	A21	8、9、10	3/8、7/16	10-25	100	2.01	36V2.5Ah
LTV-30SW-A21H	A21	8、9、10	3/8、7/16	4-10	450	2.02	36V2.5Ah
LTV-45SW-A22	A22	12、13、14、15、16、17	9/16	23-36	90	2.07	36V2.5Ah
LTV-45SW-A22H	A22	12、13、14、15、16、17	9/16	7-16	340	2.09	36V2.5Ah
LTV-60SW-A23	A23	16、17、18、19	9/16	29-59	110	2.58	36V2.5Ah
LTV-60SW-A23H	A23	16、17、18、19	9/16	9-19	540	2.55	36V2.5Ah
LTV-60SW-A24	A24	19、20、21、22、23、24	3/4、7/8	39-77	70	2.85	36V2.5Ah
LTV-60SW-A24H	A24	19、20、21、22、23、24	3/4、7/8	11.5-24	420	2.72	36V2.5Ah
LTV-60SW-A25	A25	25、26、27、28、29、30	1(1/8)	62-96	50	3.07	36V2.5Ah
LTV-60SW-A25H	A25	25、26、27、28、29、30	1(1/8)	14.5-30	330	2.94	36V2.5Ah
LTV-80SW-A24H	A24	19、20、21、22、23、24	3/4、7/8	14.5-30	240	2.72	36V2.5Ah
LTV-100SW-A25H	A25	25、26、27、28、29、30	1(1/8)	24-45	140	2.94	36V2.5Ah

机种尾部H代表为高转速

开口头-标准品

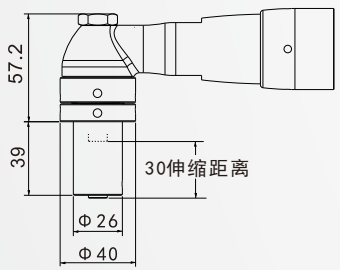
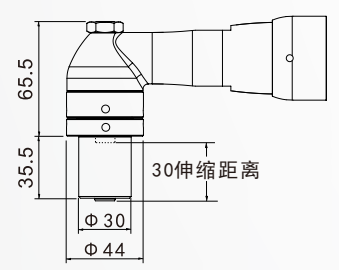
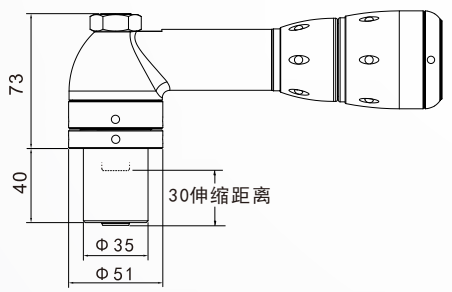


开口头型号	套筒尺寸 mm	套筒尺寸 in	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	W [mm]	H [mm]
A21	8、9、10	3/8、7/16	36	12	8	11.6	8	9-13
A22	12、13、14、15、16、17	9/16	41	12	15	15	13	14-17
A23	16、17、18、19	9/16	50	20	15	15	13	14-19
A24	19、20、21、22、23、24	3/4、7/8	58.5	20	20	19	18	19-24
A25	25、26、27、28、29、30	1(1/8)	71	50	25	22	24	25-30

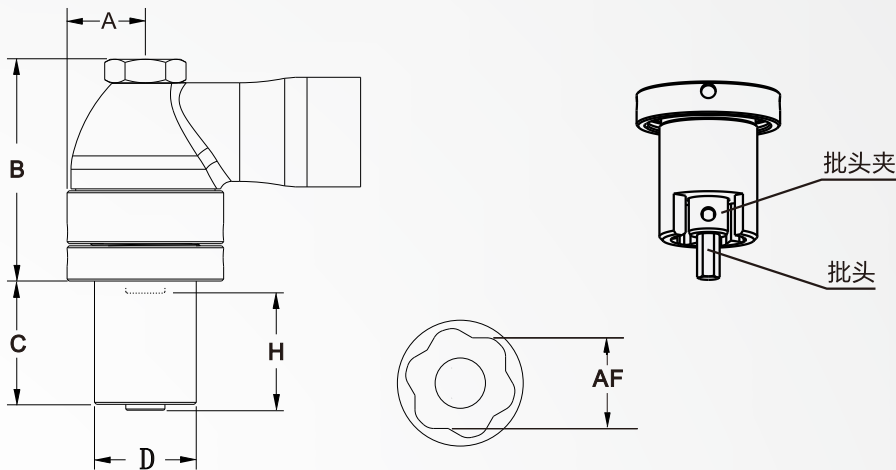
电动离合式定扭工具-内止外动系列

产品特点

特别适用于减震器的装配

LTV-40SC-60E	LTV-40SC-80E	LTV-40SC-100E
		
		
		

型号	扭矩 Nm	空转转速 r/min	内止外动 特殊头	套筒对边	长度 (kg) 不含电池	重量 (kg) 不含电池	电压 V	订货编号
LTV-40SC-60E	20-45	200	60E	10-17	488	2.11	36V2.5Ah	5E208040000
LTV-40SC-80E	45-80	140	80E	15-22	502	2.55	36V2.5Ah	5E218040000
LTV-40SC-100E	60-100	100	100E	15-22	545	3.38	36V2.5Ah	5E228040000



注：内六角和内梅花螺栓使用Hex 1/4"批头

内止外动 特殊头	A	B	C	D	H	套筒对边尺寸 AF	订货编号
60E	20	57.2	39	26	30	10-17	5E201400000
80E	22	65.5	35.5	30	30	15-22	5E211400000
100E	25.5	73	40	35	30	15-22	5E221400000

订购须知

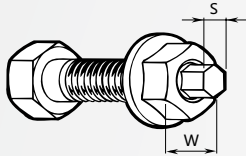
- 1.订购内止外动工具或者特殊头时，需根据实际螺栓和螺母选择匹配的螺帽套筒和螺栓固定杆，在订购单上备注清楚需要的规格尺寸。
- 2.特殊头也可按需订制。

例如

内止外动 特殊头	螺帽套筒 对边尺寸	伸缩长度	螺栓类型	螺栓固定杆 对边尺寸
60E	13	30	外六角	6
80E	21	30	双平面	8×6
100E	17	30	内六角	4

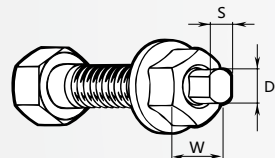
根据实际螺栓类型和尺寸选择匹配的螺栓固定杆

螺栓固定杆(外六角)



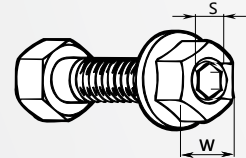
对边 S mm	套筒对边尺寸 W mm	伸缩长度 mm
4	10-17	30
5	15-22	30
6	15-22	30
7	15-22	30

螺栓固定杆(双平面)



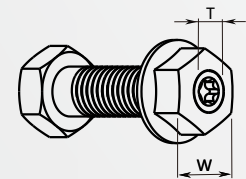
直径 D mm	对边 S mm	套筒对边尺寸 W mm	伸缩长度 mm
6.6	5	10-17	30
7	5	10-17	30
8	6	15-22	30
8	6.3	15-22	30
9.55	7.6	15-22	30
11.2	8.9	15-22	30

可选择批头(内六角)



对边 S mm	套筒对边尺寸 W mm	伸缩长度 mm
2-5	10-17	30
2-7	15-22	30

可选择批头(内梅花)



对边 T mm	套筒对边尺寸 W mm	伸缩长度 mm
T6-T25	10-17	30
T6-T50	15-22	30

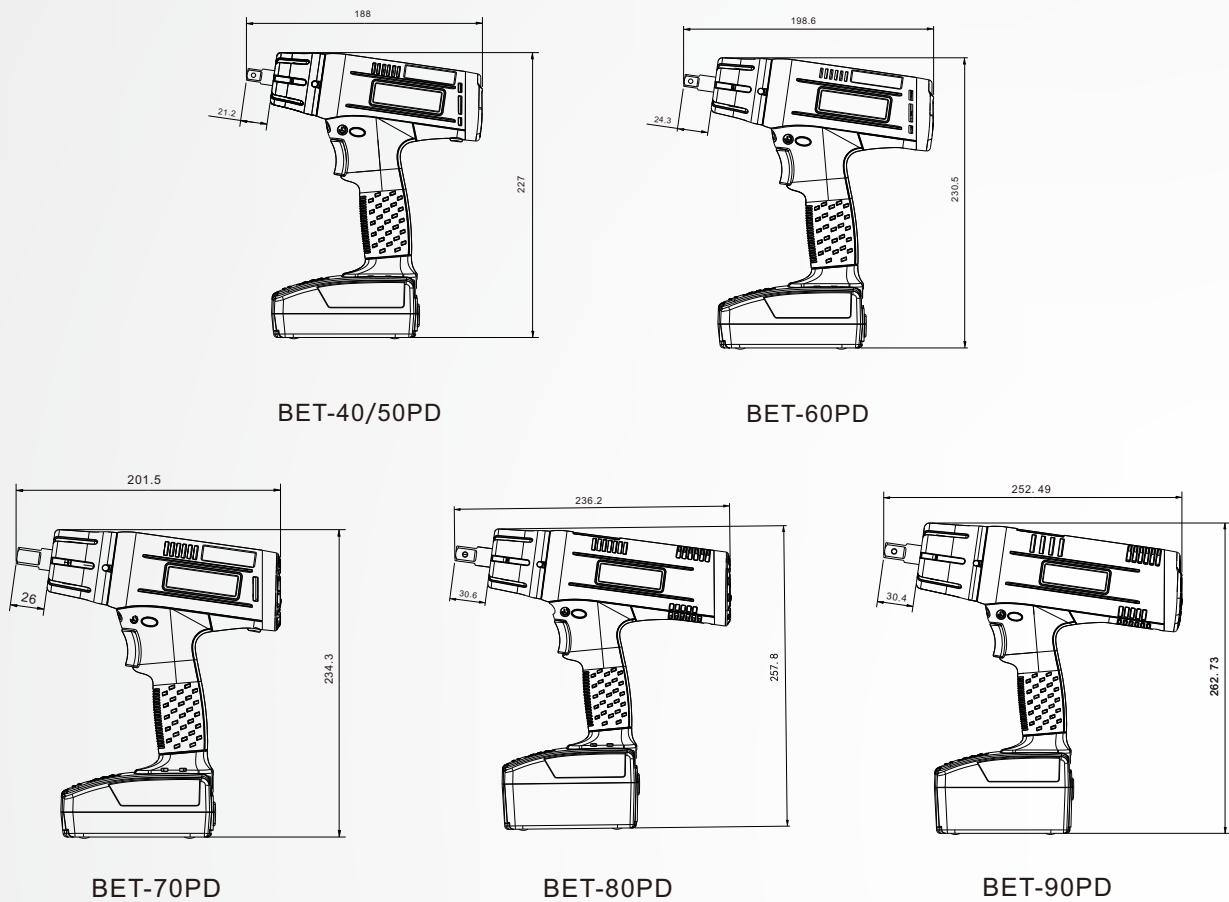
电动油压脉冲工具



产品特点

- 1、可在屏幕上直接设定档位，可根据不同的应用场景和结合方式来精准的选择合适的脉冲数调整扭力。
- 2、使用不震手、无反作用力。
- 3、批计数设置，有效防止漏锁问题。
- 4、寻牙转速可调整针对不同材质、长度的螺栓来设置校正锁紧时寻牙的转速。
- 5、支持设置工具保养次数，次数达标时自动提醒保养，手动复位后即可继续使用。
- 6、工具的型号、序列号、生产日期可在显示屏中查询。
- 7、工具正确拧紧次数、错误拧紧次数、总拧紧次数可在显示屏中查询。
- 8、三色照射灯：操作者可从照射灯的颜色更直观的获取螺栓的拧紧状态。

► 产品尺寸



► 产品参数

型号	头部尺寸 in	扭力范围 (Nm) 硬接 软接	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
BET-40PH	1/4	10-23 3.5-8	3500	1.16	18V3.0Ah
BET-50PH	1/4	14-30 6-16	4000	1.16	18V3.0Ah
BET-60PH	1/4	20-40 13-34	4000	1.3	18V3.0Ah
BET-70PH	1/4	26-48 16-42	4000	1.5	18V3.0Ah
BET-40PD	3/8	11-25 4-10	3500	1.16	18V3.0Ah
BET-50PD	3/8	18-35 10-27	4000	1.16	18V3.0Ah
BET-60PD	3/8	25-45 13-40	4000	1.3	18V3.0Ah
BET-70PD	3/8	35-60 16-50	4000	1.5	18V3.0Ah
BET-80PD	1/2	57-80 38-60	4000	1.7	36V3.0Ah
BET-90PD	1/2	80-110 60-85	4000	2.1	36V3.0Ah

电动冲击定扭工具



► 产品特点

BCN 核心优势:

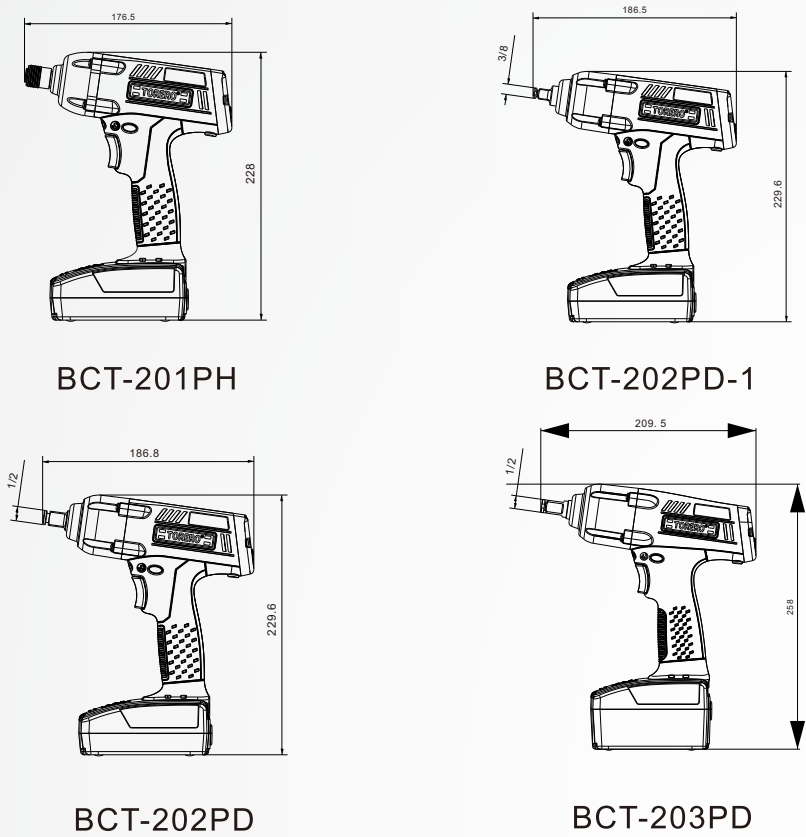
- 兼顾品质与效率
- 大容量电芯，长时间作业不断电

BCT 进阶功能:

- 支持正反转分别设定扭力
- 批次计数功能，完成自动提示
- 50 档精细扭力调节，适配多场景



▶ 产品尺寸



▶ 产品参数

断电定扭

型号	头部尺寸 in	扭矩 Nm	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
BCT-201PH	1/4	20-60	2200	1.08	18V2.5Ah
BCT-202PD-1	3/8	25-80	2000	1.08	18V2.5Ah
BCT-202PD	1/2	30-100	2000	1.1	18V2.5Ah
BCT-203PD	1/2	80-170	1800	1.53	36V2.5Ah

不断电冲击

型号	头部尺寸 in	扭矩 Nm	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
BCN-201PH	1/4	80	2200	1.08	18V2.5Ah
BCN-202PD-1	3/8	100	2000	1.08	18V2.5Ah
BCN-202PD	1/2	120	2000	1.1	18V2.5Ah
BCN-203PD	1/2	180	1800	1.53	36V2.5Ah

RE-BOX-D1蓝牙传输控制器&蓝牙传输电动工具



型号：RE-BOX-D1

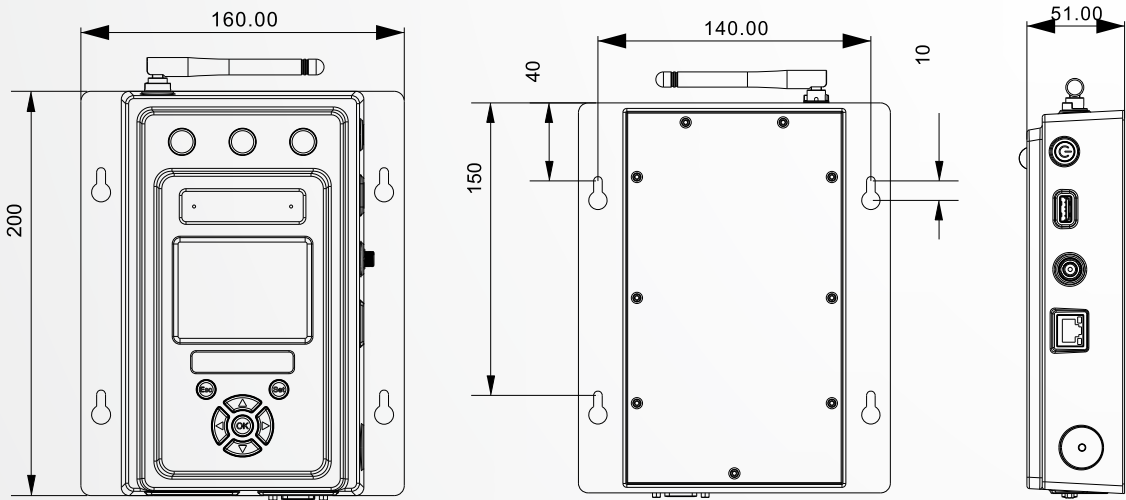
▶ 产品特点

- 蓝牙无线通讯：**支持与工具进行蓝牙通讯，可将工具数据实时传输至工厂系统。
- 可视化操作：**配备屏幕与按键，可实时查看工具运行信息，便于现场管理。
- 数据实时传输：**实现工具数据的实时无线通讯，便于后台监控与数据追溯。
- 防错防漏管控：**支持拧紧过程的防错防漏管理，避免漏拧、错拧，保障装配质量。

► 产品功能

电源输入	支持DC12V或24V
蓝牙通讯	当前支持与工具1对1无线蓝牙通讯和配对
网口通讯	集成RJ45网口，支持网口通讯
串口通讯	支持RS232串口通讯
I/O输出	包含4组12芯IO输出，支持输出常开或常断信号(OK、NG、批次完成、工具已连接)
电源输出	支持DC12V或24V输出(跟随输入电源变化)
P计数	防漏锁、错误提示、模组数量提示

► 产品尺寸



► 产品参数

蓝牙传输电动离合工具-枪型



型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
LTB-40PH-2L	0.8-2.5	1/4	400(低转速)	1	213	18V2.5Ah	灰色
LTB-40PH-2	0.8-2.5	1/4	1500	1	213	18V2.5Ah	红色
LTB-40PH-6	2.0-6.0	1/4	1000	1	213	18V2.5Ah	橙色
LTB-40PH-8	3.0-8.0	1/4	800	1	213	18V2.5Ah	绿色
LTB-40PH-12	5.0-12.0	1/4	600	1	213	18V2.5Ah	蓝色
LTB-40PH-12L	5.0-12.0	1/4	200(低转速)	1	213	18V2.5Ah	黑色
LTB-40PH-15	5.0-15.0	3/8	600	1	213	18V2.5Ah	白色
LTB-40PH-15L	5.0-15.0	3/8	200(低转速)	1	213	18V2.5Ah	白色

蓝牙传输电动离合工具-弯头型



型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
LTB-40SC-2	1-1.8	3/8	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTB-40SC-7	1.8-7	3/8	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTB-40SC-15	4-15	3/8	500	1.15	417	18V2.5Ah	红色
LTB-40SC-30	10-30	3/8	250	1.72	477	36V2.5Ah	橙色
LTB-40SC-45	20-45	3/8	200	1.72	487	36V2.5Ah	绿色
LTB-40SC-60	35-60	1/2	180	2.17	501	36V2.5Ah	蓝色
LTB-40SC-80	45-80	1/2	140	2.17	501	36V2.5Ah	白色
LTB-40SC-100	55-100	1/2	100	2.17	501	36V2.5Ah	黑色
LTB-40SCH-2	1-1.8	1/4	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTB-40SCH-7	1.8-7	1/4	800	1.15	417	18V2.5Ah	灰色
LTB-40SCH-15	4-15	1/4	500	1.15	417	18V2.5Ah	红色
LTB-40SCH-30	10-30	1/4	250	1.72	417	36V2.5Ah	橙色

蓝牙传输电动油压脉冲工具



型号	头部尺寸 in	扭力范围 (Nm)		空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
		硬接	软接			
BER-40PH	1/4	10-23	3.5-8	3500	1.16	18V3.0Ah
BER-50PH	1/4	14-30	6-16	4000	1.16	18V3.0Ah
BER-60PH	1/4	20-40	13-34	4000	1.3	18V3.0Ah
BER-70PH	1/4	26-48	16-42	4000	1.5	18V3.0Ah
BER-40PD	3/8	11-25	4-10	3500	1.16	18V3.0Ah
BER-50PD	3/8	18-35	10-27	4000	1.16	18V3.0Ah
BER-60PD	3/8	25-45	13-40	4000	1.3	18V3.0Ah
BER-70PD	3/8	35-60	16-50	4000	1.5	18V3.0Ah
BER-80PD	1/2	57-80	38-60	4000	1.7	36V3.0Ah
BER-90PD	1/2	80-110	60-85	4000	2.1	36V3.0Ah

蓝牙传输电动冲击定扭工具



型号	头部尺寸 in	扭矩 Nm	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	电压 V
BCR-201PH	1/4	20-60	2200	1.08	18V2.5Ah
BCR-202PD-1	3/8	25-80	2000	1.08	18V2.5Ah
BCR-202PD	1/2	30-100	2000	1.1	18V2.5Ah
BCR-203PD	1/2	80-170	1800	1.53	36V2.5Ah

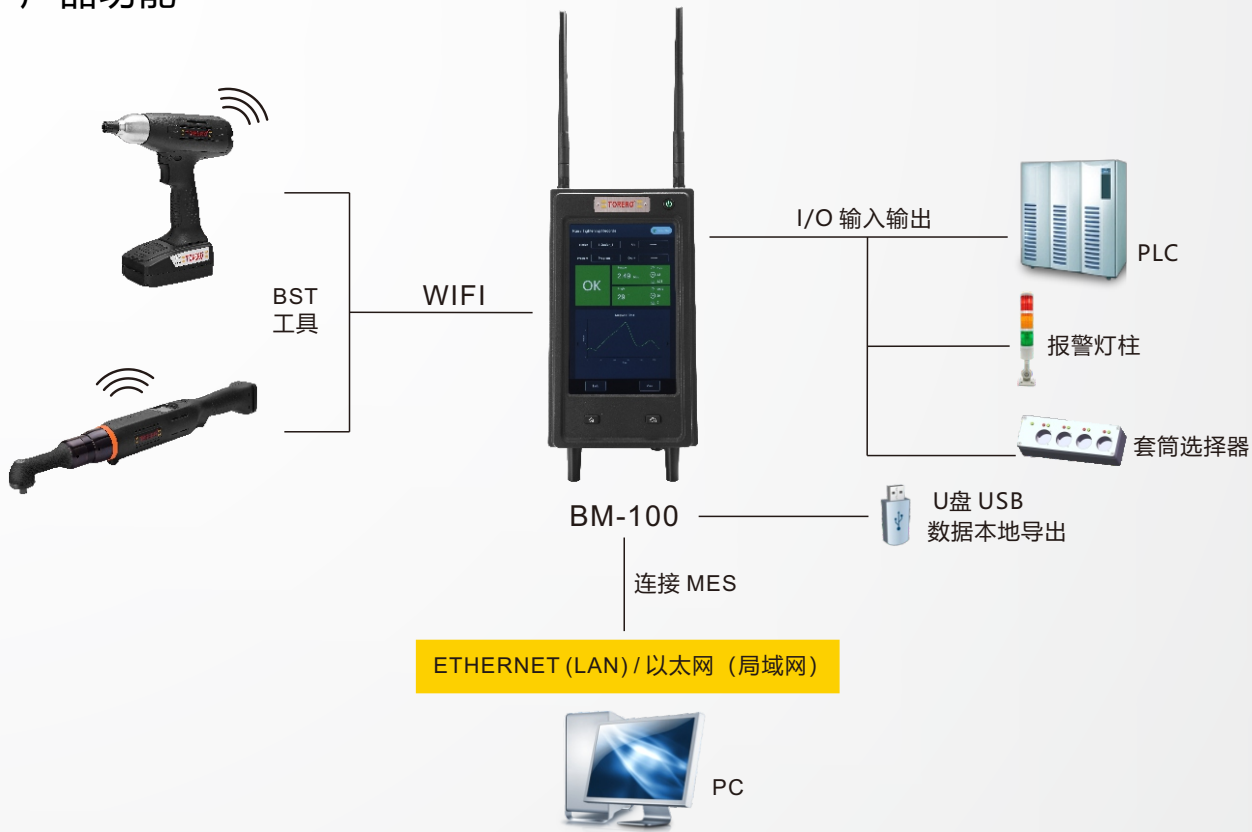
BM-100控制器



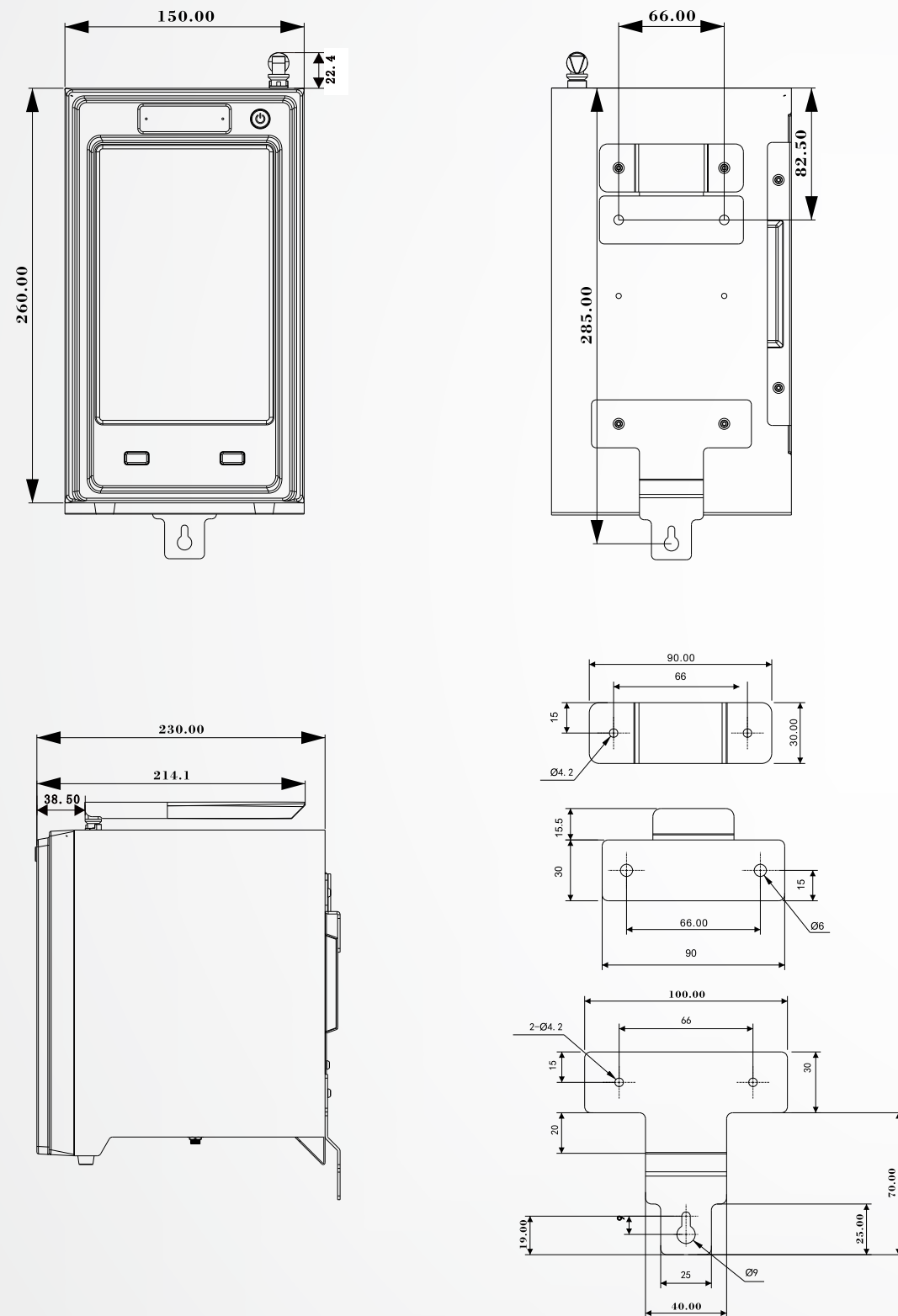
重量	2.7KG
尺寸	150cm*230cm*260cm
屏幕	采用8寸触屏操作
数据	控制器可存储超过100万条拧紧结果和曲线
连接	控制器最多可同时连接6支工具
备份	控制器可快速备份和还原
协议	可通过网络，按OP协议/自定义协议获取拧紧数据
防错	搭配定位力臂、视觉定位系统
附件	IO模块、套筒选择器、三色灯柱、扫描枪

型号	功能	订货编号
BM-100-1	可连接1只工具	68800001010
BM-100-6	可连接6只工具	68810001010

产品功能



► 产品尺寸

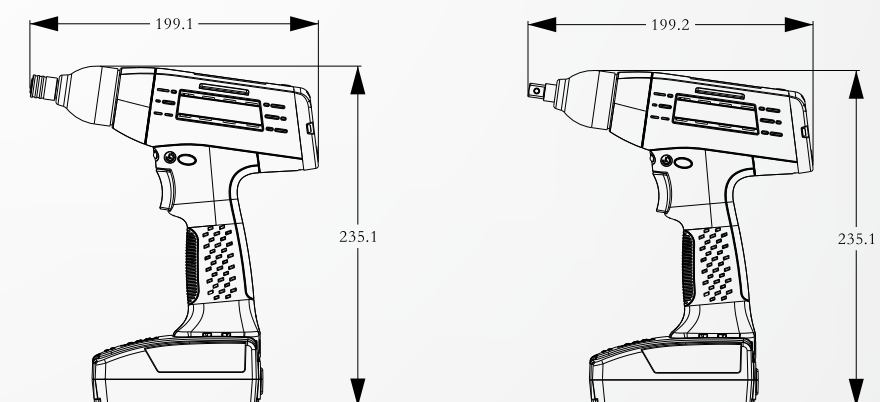


无线电动伺服拧紧工具-枪型

可比性、低反作用力、精度高



► 产品尺寸



无线电动伺服拧紧工具-弯头型



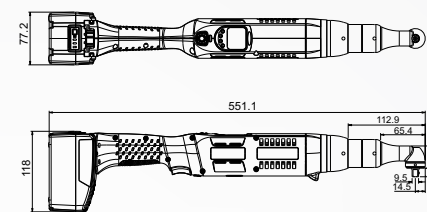
产品特点

数据一致性强：工具作业数据可比性高，便于统一管控与追溯，保障生产质量稳定。

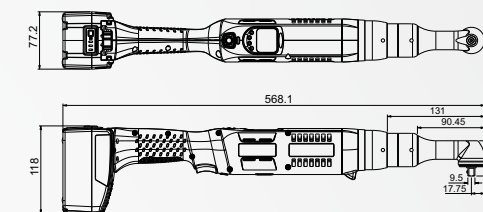
操作更省力：采用低反作用力设计，大幅降低作业负担，提升长时间操作的舒适度。

拧紧精度高：定扭控制精准稳定，能有效保障装配质量，适配各类精密拧紧场景。

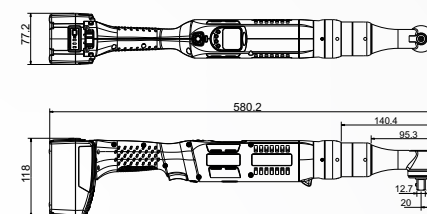
产品尺寸



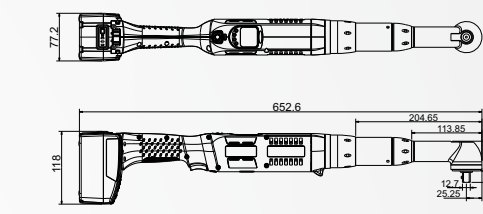
BST-50SC-20



BST-50SC-30/50



BST-50SC-70



BST-50SC-90/110

产品功能

- 大屏彩屏便于编程与查看数据，前后灯光可提示状态、电量并提供照明。
- 高精度传感器搭配无刷电机，精度可靠，长久使用免维护。
- 电池可双向安装，支持 99 组程序并自动切换，适配多类工位。
- 支持单机、联机、直连上位机多种模式，可与控制器一键配对。
- 拧紧全流程参数可自主设置，有效兼顾精度与作业效率。
- 多终端均可设置参数、查看数据，离线可存海量记录并支持本地查档。
- 具备断网续传与防断电设计，换电池、网络异常也不会丢失数据。
- 支持自动流转作业程序，可根据工况自动切换运行，进一步提升整体作业灵活性。
- 可快速查阅最近 99 条拧紧记录，历史作业数据调取便捷。
- 细分寻牙、旋入、分步拧紧等工序，各功能模块可按需开启或关闭。

▶ 产品参数

BST传感器工具-枪型



1/4批头 3/8方头

单机系列（可通过专用软件导出拧紧数据）

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V
BST-20PH-4	0.8-4	1/4	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-4	0.8-4	3/8	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-8	1.6-8	1/4	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-8	1.6-8	3/8	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-12	2.4-12	1/4	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-12	2.4-12	3/8	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-18	3.6-18	1/4	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-18	3.6-18	3/8	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-24	4.8-24	3/8	450	1.1	199	18V2.5Ah

WIFI系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V
BST-20PH-4W	0.8-4	1/4	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-4W	0.8-4	3/8	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-8W	1.6-8	1/4	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-8W	1.6-8	3/8	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-12W	2.4-12	1/4	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-12W	2.4-12	3/8	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-18W	3.6-18	1/4	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-18W	3.6-18	3/8	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-24W	4.8-24	3/8	450	1.1	199	18V2.5Ah

BST传感器工具-枪型（自带扫描器）



1/4批头 3/8方头

WIFI带扫描器系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V
BST-20PH-4S	0.8-4	1/4	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-4S	0.8-4	3/8	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-8S	1.6-8	1/4	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-8S	1.6-8	3/8	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-12S	2.4-12	1/4	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-12S	2.4-12	3/8	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-18S	3.6-18	1/4	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-18S	3.6-18	3/8	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-24S	4.8-24	3/8	450	1.1	199	18V2.5Ah

BST传感器工具-弯头型



单机系列（可通过专用软件导出拧紧数据）

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BST-50SC-20	4-20	3/8	1400	1.8	499	36V2.5Ah	红色
BST-50SC-30	6-30	3/8	900	2.0	516	36V2.5Ah	橙色
BST-50SC-50	10-50	3/8	550	2.0	516	36V2.5Ah	绿色
BST-50SC-70	14-70	1/2	400	2.4	528	36V2.5Ah	蓝色
BST-50SC-90	35-90	1/2	180	3.2	600	36V2.5Ah	白色
BST-50SC-110	40-110	1/2	150	3.2	600	36V2.5Ah	灰色

WIFI系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BST-50SC-20W	4-20	3/8	1400	1.8	499	36V2.5Ah	红色
BST-50SC-30W	6-30	3/8	900	2.0	516	36V2.5Ah	橙色
BST-50SC-50W	10-50	3/8	550	2.0	516	36V2.5Ah	绿色
BST-50SC-70W	14-70	1/2	400	2.4	528	36V2.5Ah	蓝色
BST-50SC-90W	35-90	1/2	180	3.2	600	36V2.5Ah	白色
BST-50SC-110W	40-110	1/2	150	3.2	600	36V2.5Ah	灰色

BST传感器工具-弯头型（自带扫描器）



WIFI带扫描器系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BST-50SC-20S	4-20	3/8	1400	1.8	499	36V2.5Ah	红色
BST-50SC-30S	6-30	3/8	900	2.0	516	36V2.5Ah	橙色
BST-50SC-50S	10-50	3/8	550	2.0	516	36V2.5Ah	绿色
BST-50SC-70S	14-70	1/2	400	2.4	528	36V2.5Ah	蓝色
BST-50SC-90S	35-90	1/2	180	3.2	600	36V2.5Ah	白色
BST-50SC-110S	40-110	1/2	150	3.2	600	36V2.5Ah	灰色

无线电动伺服拧紧工具（网页版）



产品功能

- 1、配套专用软件部署在服务器运行，同一局域网内任意电脑输入服务器 IP 地址，即可通过浏览器访问系统，配置接收工具拧紧数据
- 2、工具可借助上位机软件，直接将拧紧数据上传至工厂 MES 系统
- 3、兼容自定义协议、OP 协议，简化传输层级链路，实现数据高效直达
- 4、支持全流程拧紧数据追溯，完整留存拧紧曲线、扭矩等全过程数据

BST传感器工具-枪型（网页版）



1/4批头



3/8方头



自带扫描器

1/4批头



自带扫描器

3/8方头

网页版系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V
BST-20PH-4EW	0.8-4	1/4	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-4EW	0.8-4	3/8	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-8EW	1.6-8	1/4	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-8EW	1.6-8	3/8	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-12EW	2.4-12	1/4	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-12EW	2.4-12	3/8	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-18EW	3.6-18	1/4	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-18EW	3.6-18	3/8	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-24EW	4.8-24	3/8	450	1.1	199	18V2.5Ah

网页版带扫描器系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V
BST-20PH-4ES	0.8-4	1/4	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-4ES	0.8-4	3/8	1500	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-8ES	1.6-8	1/4	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-8ES	1.6-8	3/8	1150	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-12ES	2.4-12	1/4	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-12ES	2.4-12	3/8	800	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PH-18ES	3.6-18	1/4	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-18ES	3.6-18	3/8	550	1.1	199	18V2.5Ah
BST-20PD-24ES	4.8-24	3/8	450	1.1	199	18V2.5Ah

BST传感器工具-弯头型（网页版）



3/8方头



1/2方头

网页版系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BST-50SC-20EW	4-20	3/8	1400	1.8	499	36V2.5Ah	红色
BST-50SC-30EW	6-30	3/8	900	2.0	516	36V2.5Ah	橙色
BST-50SC-50EW	10-50	3/8	550	2.0	516	36V2.5Ah	绿色
BST-50SC-70EW	14-70	1/2	400	2.4	528	36V2.5Ah	蓝色
BST-50SC-90EW	35-90	1/2	180	3.2	600	36V2.5Ah	白色
BST-50SC-110EW	40-110	1/2	150	3.2	600	36V2.5Ah	灰色



自带扫描器

3/8方头



自带扫描器

1/2方头

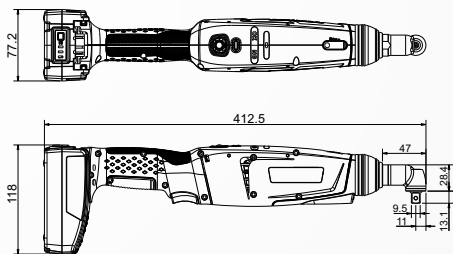
网页版带扫描器系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BST-50SC-20ES	4-20	3/8	1400	1.8	499	36V2.5Ah	红色
BST-50SC-30ES	6-30	3/8	900	2.0	516	36V2.5Ah	橙色
BST-50SC-50ES	10-50	3/8	550	2.0	516	36V2.5Ah	绿色
BST-50SC-70ES	14-70	1/2	400	2.4	528	36V2.5Ah	蓝色
BST-50SC-90ES	35-90	1/2	180	3.2	600	36V2.5Ah	白色
BST-50SC-110ES	40-110	1/2	150	3.2	600	36V2.5Ah	灰色

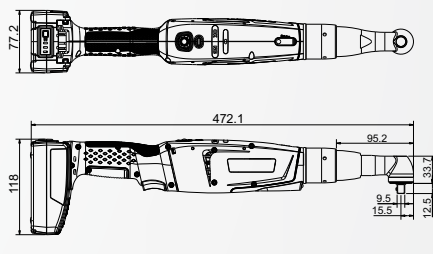
电动离合式定扭工具-高转速



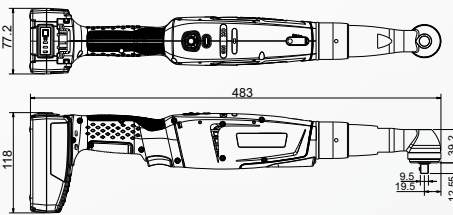
产品尺寸



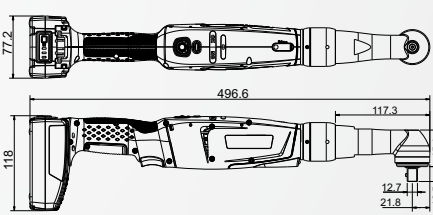
BTH-45SC-6/12



BTH-45SC-18/30



BTH-45SC-45



BTH-45SC-60

产品功能



- 支持手机APP/控制器蓝牙连接工具，一键配对，无需专用设备和连接线。
- 批计数设置
- 分步骤拧紧（寻牙、快速旋入、最终拧紧）

- 符合 ISO行业标准，精度转速双优，分段拧紧适配高低硬度螺丝。
- 高性能无刷电机，满载稳定输出扭矩。
- 机身轻巧省力，排风防直吹人体，拧紧点位自带照明。
- 故障状态指示灯清晰，弯头多档位可调，适配多样作业空间。
- 可颜色编码分类，搭配平衡器挂孔，计数提醒便捷维护。
- APP可查看工具信息，拧紧数量，设置批次数量、启用/关闭与接收盒连接。
- 可通过手机App设置多步骤拧紧。
- 工具可蓝牙连接接收盒，发送拧紧判定结果，远程控枪。



3/8方头



1/2方头

高转速系列

型号	扭矩范围 Nm	套筒起子	空转转速 r/min	重量 (kg) 不含电池	长度 mm	电压 V	色环
BTH-45SC-6	1.2-6	3/8	1500	1.15	380	18V2.5Ah	白色
BTH-45SC-12	3-12	3/8	1100	1.15	380	18V2.5Ah	灰色
BTH-45SC-18	6-18	3/8	950	1.56	440	18V2.5Ah	红色
BTH-45SC-30	12-30	3/8	380	1.56	440	18V2.5Ah	橙色
BTH-45SC-45	20-45	3/8	310	1.71	450	18V2.5Ah	绿色
BTH-45SC-60	25-60	1/2	190	2.0	464	18V2.5Ah	蓝色

附件

工具保护套



型号 (电动油压脉冲工具)	订货号
BET-40-50PD/PH	3P022500000
BET-60PD/PH	3P042500000
BET-70PD/PH	3P062500000
BET-80PD	3P082500000
BET-90PD	3P102500000

型号 (电动冲击定扭工具)	订货号
BCT-201PH	38352500000
BCT-202PD-1	38362500000
BCT-202PD	38372500000
BCT-203PD	38382500000
BCN-201PH	38462500001
BCN-202PD-1	38472500001
BCN-202PD	38482500001
BCN-203PD	38542500001

型号 (电动离合定扭工具)	订货号
LTV-40PH-2L	3P212500000
LTV-40PH-2	3P212500000
LTV-40PH-6	3P212500000
LTV-40PH-8	3P212500000
LTV-40PH-12	3P212500000
LTV-40PH-12L	3P212500000
LTV-40PH-15	3P212500000
LTV-40PH-15L	3P212500000

► 工具配件



BST工具反作用辅助力臂

订货编号	
重量	181g
订货编号	3P714680000



调扭扳手

订货编号	
订货编号	3P214500110



LTV工具吊环

订货编号	
订货编号	3P217830000



BST工具数据导出线

订货编号	
订货编号	BST-DL01-A



BET工具调扭扳手

订货编号	
订货编号	40700001210

► 工具电池



TLA-18



TLA-18-B



TLA-18-A



TLA-36



TLA-36A

型号	电压 V	容量 Ah	重量 kg	订货号
TLA-18	18	2.5	0.43	3P212600000
TLA-18-B	18	3.0	0.43	3P212590001
TLA-18-A	18	3.0	0.65	3P212590000
TLA-36	36	3.0	0.65	3P212590000
TLA-36A	36	2.5	0.68	3P512590001

► 充电器



TLA-1836V

订货编号	
型号	TLA-1836V
电源	AC100V-AC240V
输出电压	18/36V
重量kg	0.6
订货号	3P512610000

EM-200控制器



简易操作

用户友好界面

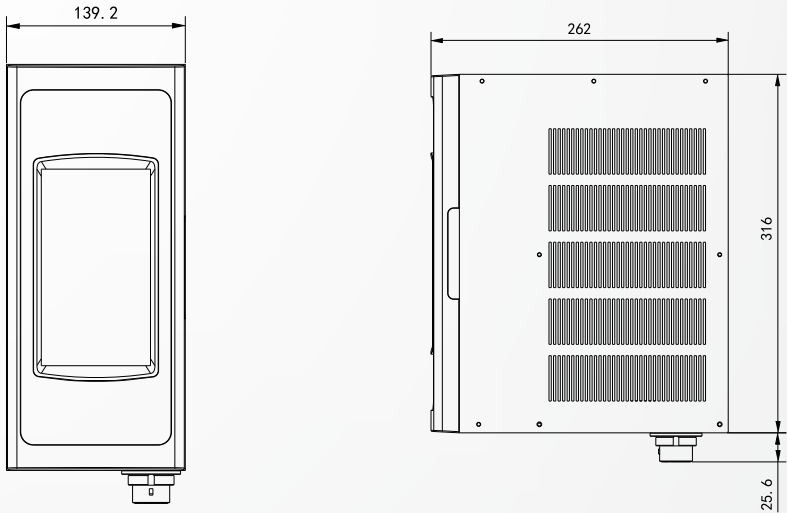
高级过程控制

名称	功能
控制器	EM-200
重量	7.8kg
显示	7 inch触摸屏
I/O	8输入 & 8输出
Preset/multi step	可预设31组/2组多步
Model	可设置15组作业
扭矩控制	●
角度控制	●
储存/升级	SD卡
通讯协议	Modbus/Open协议
通讯端口	RS232C以太网
ParamonEx	拧紧扭矩数据分析（标准差、平均值、CP、CPK）
语言	中文/英文等

产品特点

- 1、搭配 EBT 系列工具，满足关键工位螺栓拧紧需求，提升产线装配效率
- 2、支持自定义拧紧、扭矩、角度、速度、时间五类全套工艺参数
- 3、提供扭矩 + 角度双重监测、角度 + 扭矩双重控制两种拧紧管控模式
- 4、可自由设定目标扭矩、扭矩区间、起始扭矩、贴合点扭矩等扭矩相关数值
- 5、可自由设定目标角度、角度区间、空转角度速度等角度相关数值
- 6、可独立配置目标拧紧速度、空转运行速度
- 7、灵活调节软启动、扭矩到达、扭矩维持三类时间参数

产品尺寸



伺服传感器工具-弯头



产品特点

- 1、优良的人机工程学设计，大大提高操作的舒适感。
- 2、工具重量轻，操作灵活方便，生产效率高。
- 3、内置高精密传感器，保证作业精度。
- 4、高级拧紧策略，提高防错保护。
- 5、模块化结构，维护方便。

EBT-60SC系列



产品特点

- 扭矩范围：7-200N
- 提高生产效率
- 轻便、操作舒适，符合人机工程学

型号	驱动方头 in	扭力范围 Nm	空转转速 r/min	重量 kg	长度 mm
EBT-60SC-30	3/8	7-35	1090	1.6	447
EBT-60SC-40	3/8	8-40	1090	1.75	460
EBT-60SC-50	3/8	10-55	655	1.75	460
EBT-60SC-70	1/2	15-80	475	2.25	471
EBT-60SC-100	1/2	20-100	350	2.8	508
EBT-60SC-150	1/2	30-160	227	3.15	544
EBT-60SC-180	1/2	35-180	190	3.15	544
EBT-60SC-200	3/4	40-200	185	3.35	545

伺服传感器工具-直型



产品特点

EBT-60SD/SH/

扭矩范围：5-95Nm

人机工程设计、易于操作、提高生产效率



	20、30系列	50、70、90系列
方头	3/8	1/2
伸出长度	25.5	30.6

型号	驱动方头 in	扭力范围 Nm	空转转速 r/min	重量 kg	长度 mm
EBT-60SD-20	3/8	5-22	1700	1.6	443
EBT-60SH-20	1/4	5-22	1700	1.6	447
EBT-60SD-30	3/8	6-35	1020	1.6	435
EBT-60SH-30	1/4	6-35	1020	1.6	439
EBT-60SD-50	1/2	10-55	740	2.2	479
EBT-60SH-50	1/4	10-55	740	2.2	482
EBT-60SD-70	1/2	15-80	505	2.5	497
EBT-60SH-70	1/4	15-80	505	2.5	499
EBT-60SD-90	1/2	20-95	410	2.55	497
EBT-60SH-90	1/4	20-95	410	2.55	499
EBT-60SD-120	1/2	25-125	305	2.55	497

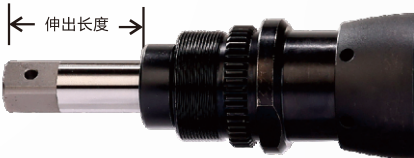
伺服传感器工具-伸缩型



产品特点

EBT-60SD-I25

扭矩范围：5-125



	20、30系列	50、70、90、120系列
方头	3/8	1/2
伸出后长度	37	42
压缩后长度	12	17

型号	驱动方头 in	扭力范围 Nm	空转转速 r/min	重量 kg	长度 mm
EBT-60SD-20-I25	3/8	5-20	1700	1.7	482
EBT-60SD-30-I25	3/8	6-35	1020	1.7	474
EBT-60SD-50-I25	1/2	10-55	740	2.3	507
EBT-60SD-70-I25	1/2	15-80	505	2.65	524
EBT-60SD-90-I25	1/2	20-95	410	2.65	524
EBT-60SD-120-I25	1/2	25-125	305	2.65	524

附件

电缆线

根据不同的使用环境，选择合适长度的工具连接电缆线。



型号	线缆长度 (m)	订货编号
BCV-P9-3M	3m	59006840000-3m
BCV-P9-5M	5m	59006840000-5m
BCV-P9-10M	10m	59006840000-10m
BCV-P9-15M	15m	59006840000-15m

工具吊环



型号	内径 (mm)	订货编号
ATT-RG-39	39	59990440001
ATT-RG-46	45.7	59990440002
ATT-RG-48	48	59990440003

特殊齿轮头

开口特殊头（管螺母的拧紧）



闭口特殊头（螺栓和螺母的拧紧）



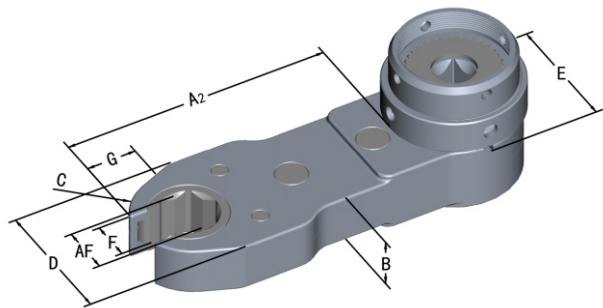
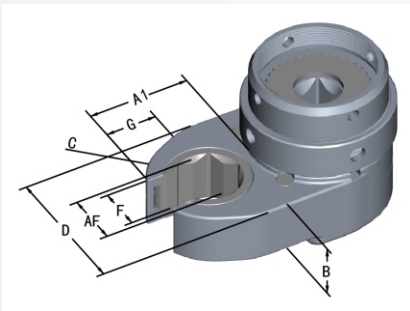
TORERO特殊齿轮头适用于各种空间狭窄，普通工具难以进入的区域并传输拧紧所需要的扭矩到该区域的螺栓。

螺栓和螺母拧紧时需要使用闭口式特殊齿轮头
针对管道和软管拧紧时需要使用开口式特殊齿轮头

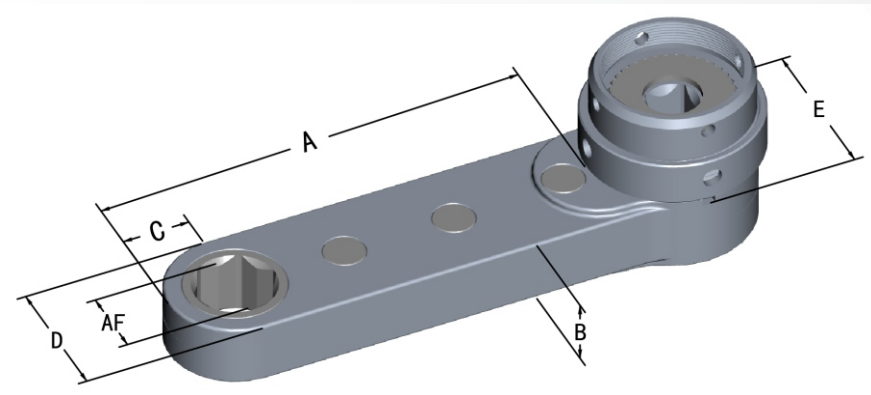
产品特点

- 高精度：+/-6%(闭口结构)+/-15%(开口结构)
- 适用于对接所有电动离合器定扭工具、伺服传感器工具接口类型的统一壳体
- 高度模块化
- 优异的人体工学设计

开口特殊头-标准品



闭口特殊头-标准品



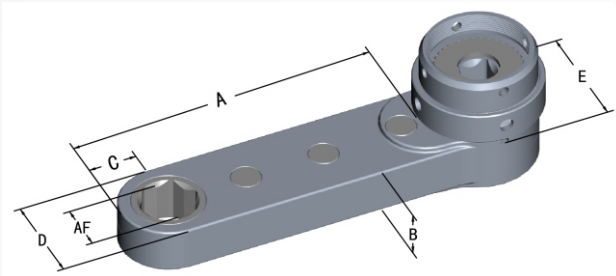
型号	22-3BW	22-BW	35-3BW	35-BW	55-3BW	55-BW	85-3BW	85-BW	140-3BW	140-BW	190-3BW	190-BW
A1[mm]	21	-	26	-	29	-	36	-	44.5	-	44.5	-
A2[mm]	-	63.5	-	74.5	-	87.5	-	106.5	-	125	-	122.5
B[mm]	12		15		18		20		25		30	
C[mm]	15		18		20		24		25		28	
D[mm]	33		42		44		56		56		64	
E[mm]	32		37		45		50		58		65	
F[mm]	7		9		13		17		17		21	
G[mm]	13		15		17		20		22.5		22.5	
AF[mm]六角尺寸	8-12		8-14		8-16		10-21		10-24		10-24	
订货编号	5112331201	5114331201	5102421501	5114331201	5132441801	5134441801	5142562001	5144562001	5142562501	5144562501	5142643001	5144643001

型号	22-BR	35-BR	55-BR	85-BR	140-BR	190-BR
A[mm]	76.5	89	109	133.5	155.5	151
B[mm]	12	15	18	20	25	30
C[mm]	12.5	14	17	21	23	22.5
D[mm]	25	28	34	42	46	45
E[mm]	32	37	45	50	58	65
AF[mm]六角尺寸	8-12	8-14	8-16	10-21	10-24	10-24
订货编号	5014251201	5024281501	5034341801	5044422001	5044462501	5044453001

特殊闭口头-定制



A



请填写表格中闭口齿轮头的参数进行定制

类型	扭力范围	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	AF[mm]
A							

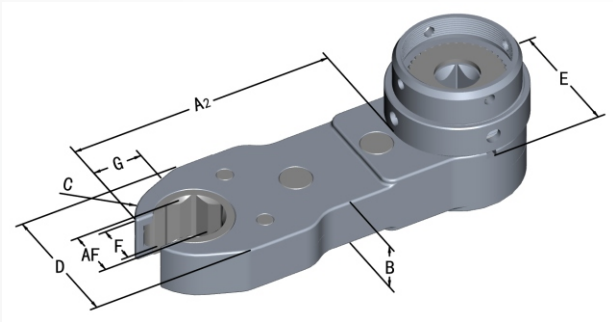
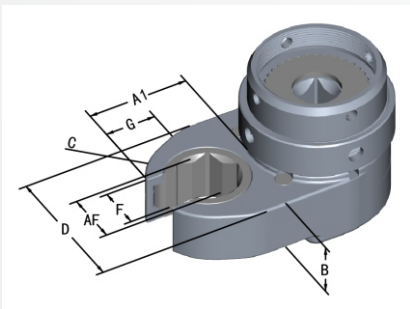
特殊开口头-定制



B1



B2



请填写表格中闭口齿轮头的参数进行定制

类型	扭力范围	A1[mm]	A2[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	G[mm]	AF[mm]
A										
B										

扭力测试仪



硬接头

型号	CST-15	CST-30
电源	5V	5V
测量范围	0.5-15Nm	1.0-30Nm
螺栓规格	M8	M8
订货编号	5T026160000	5T026150000

产品特点

- 1、精度：+/-0.5%(额定输出时)
- 2、高清4.4寸彩色显示屏,可查看工具拧紧曲线历史拧紧记录
- 3、可测试扭力平均值、最大值、最小值、差值合格率、 α 值、 3α 值、CM值、CMK值
- 4、三种单位切换：Nm、kgf.cm、lbt.ft
- 5、三种测量模式：测量模式:用于连续测量和校准
标准模式:用于测量离合器工具伺服传感器工具
脉冲模式:用于检测油压脉冲工具
- 6、可检测正反方向扭矩
- 7、可配有高精度传感器，可检测小扭力油压脉冲工具、离合器工具、传感器工具
- 8、内置高性能锂电池、可连续使用10小时以上
- 9、可连接电脑数据截取分析报告、打印

模拟器



T02-3-M8

型号	T02-1-M8	T02-2-M8	T02-3-M8
螺栓规格	M8	M8	M8
测量范围	0.5-4Nm	2-12Nm	5-30Nm
订货编号	5T026140081	5T026140082	5T026140083

模拟螺栓测试台



模拟螺栓测试台可为油压脉冲定扭工具、离合器工具、电动伺服工具提供扭矩精度测试。

产品特点

- 1、10寸高清液晶触摸屏，直观且便于操作使用
- 2、测试报告导出
- 3、连接面板管理外部动态扭矩传感器、USB接口
- 4、扭矩曲线显示
- 5、三个静态传感器5-50Nm、20-200Nm、50-500Nm

型号	液压测量范围	订货编号	备注
模拟螺栓测试台 (HTD-3280)	2.5Nm-500Nm	5T300000000	含静态传感器

手持式扭力测试仪

- 精度：+/-0.5%(额定输出时)
- 使用于手工工具、扭矩工具或旋转测量的应用
- 双向扭矩测量、角度测量
- 非接触式
- 转速：10000rpm
- 小巧的设计
- 注意：切勿使用于气动/电动冲击类工具检验!



型号	名称	订货编号
HM-ST-10	手持式扭力测试仪	5T406510000

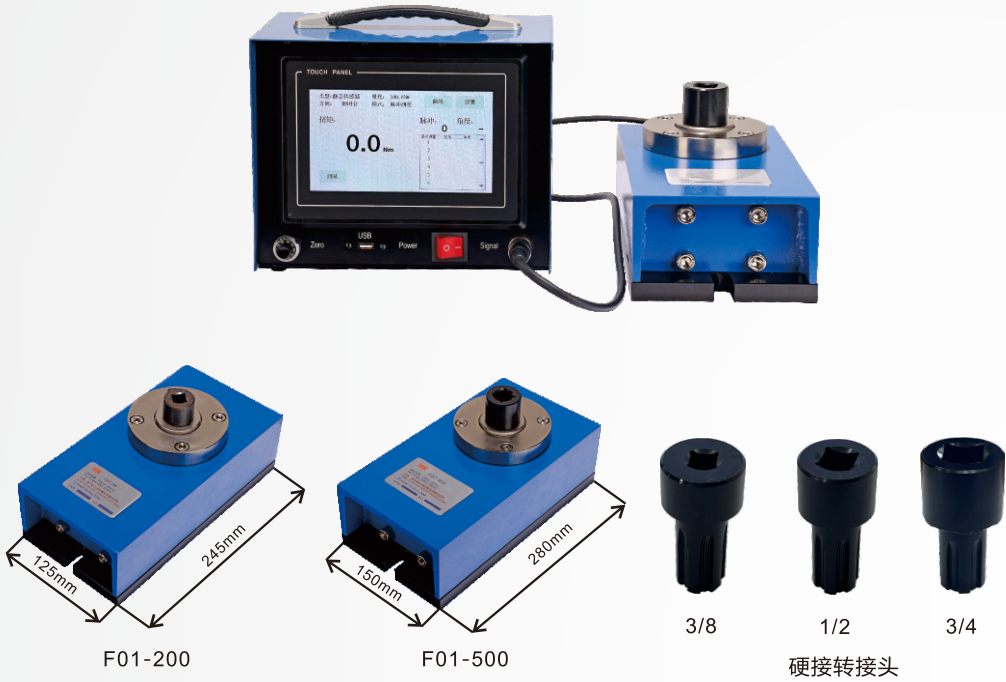
型号	方头尺寸	扭矩范围 Nm	订货编号
DF-20	1/4	1-20	5T136140000
DF-50	3/8	2.5-50	5T156140000
DF-100	1/2	5-100	5T176140000
DF-200	1/2	10-200	5T186140000
DF-500	3/4	25-500	5T196140000



信号电缆线

名称	长度	订货编号
动态传感器电缆线	1.5M	5T186840000

静态传感器



精度: +/-0.5%。(额定输出时)使用于油压脉冲工具的扭矩检验和调整

(断气式油压脉冲需要搭配可选的软接模拟器附件)

手动扭矩扳手的扭矩检验

注意:切勿使用于气动/电动冲击类工具检验!

产品特点

- 1、7寸高清液晶触摸屏，直观且便于操作使用。
- 2、测试数据以Excel表格形式导出。
- 3、扭矩曲线显示
- 4、USB接口
- 5、电源100V-230V
- 6、可连接电脑数据截取分析、打印报告

型号	扭力测试范围	订货编号	备注
MF01-200	10Nm-200Nm	52906510000	控制器带200牛静态扭矩测试座
MF02-500	25Nm-500Nm	52916510000	控制器带500牛静态扭矩测试座

模拟器附件

静态传感器软接模拟器附件



F01-200测试座模拟器组

型号	螺栓	订货编号
F01-M8	M8	5T046140081
F01-M10	M10	5T046140101
F01-M12	M12	5T046140121
F01-M14	M14	5T046140141

F01-500测试座模拟器组

型号	螺栓	订货编号
F02-M14	M8	5T046140081
F02-M16	M10	5T046140101
F02-M18	M12	5T046140121
F02-M20	M14	5T046140141

充电式压胶条工具-枪型

充电式压胶条工具-直柄型



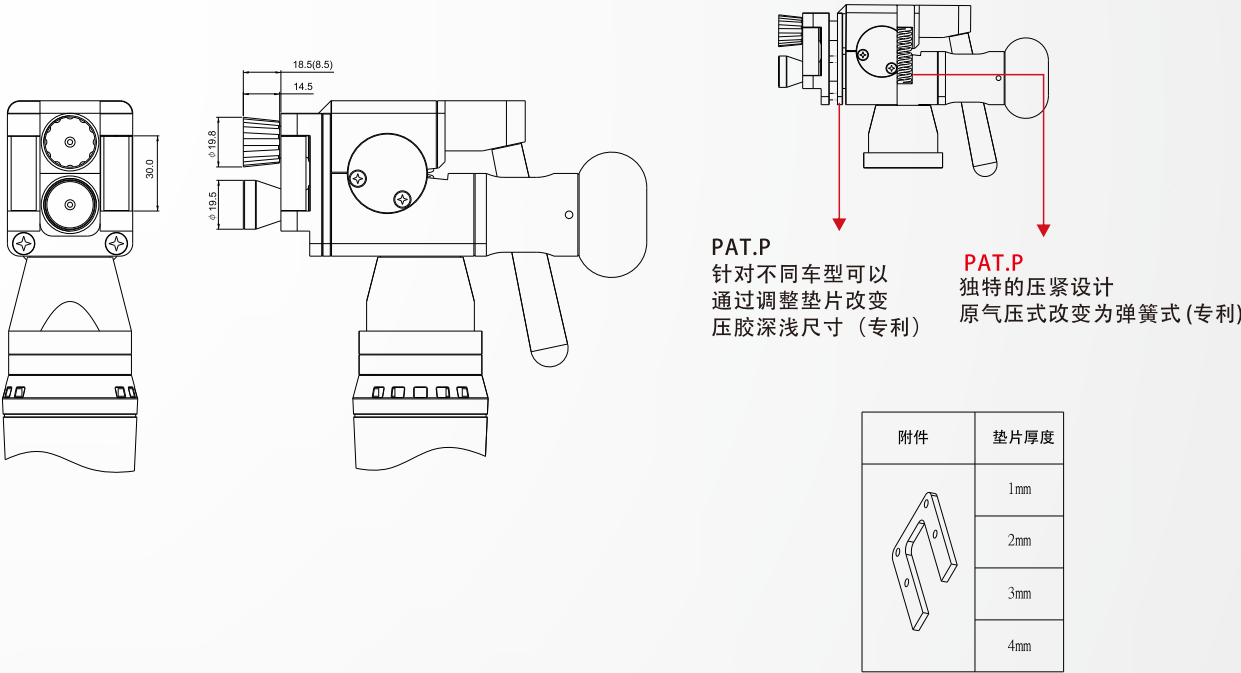
产品特点

- 1、独特的压紧专利设计，使胶条压紧过程更轻松稳固
- 2、冲击频率可通过显示屏按键调整
- 3、小巧枪型设计操作更舒适
- 4、大容量动力电芯，提供长时续航和强劲动力

型号	压胶头	冲击频率 r/min	重量 (不含电池) kg	电压 V
ATV-102PK	定制	900-1800	1.25	18V2.5Ah

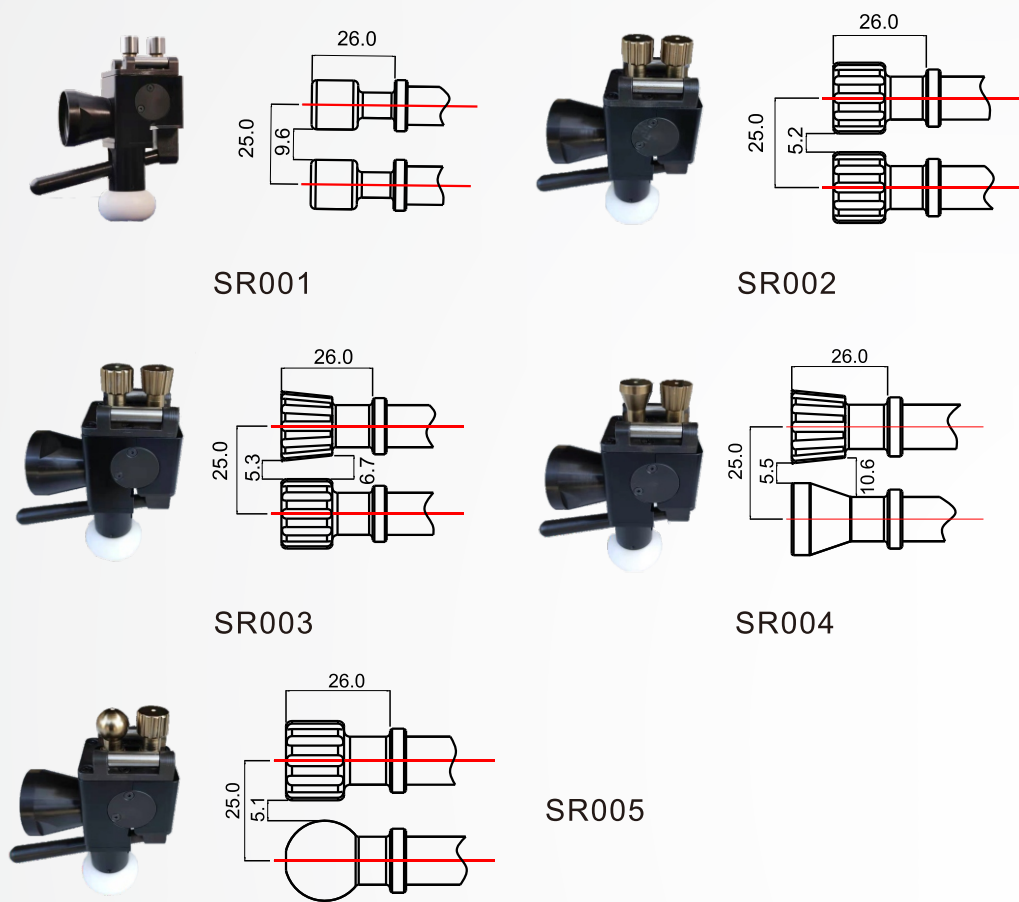


型号：ATV-100SR 汽车密封条滚压装置



型号	空转速度 r/min	重量 (不含电池) kg	长度 (含电池) mm	高度 (mm)	电压 V
ATV-100SR	1200	1.95	320	165	12

▶ 多类型压胶头适用于不同车型压胶条



配件



电池

型号	TL-71
电压	12V
电池容量	2.0Ah
重量	0.179Kg
订货编号	38325630000



充电器

型号	TL-12V
电源	220-240V
输出电压	12V
重量	0.502Kg
订货编号	38325640000

充电式压胶条工具-弯角型



ATV-103SC

型号	空转速度 r/min	重量 (不含电池) kg	高度 (含电池) mm	宽度 (mm)	电压 V
ATV-103SC	1100	1.86	370	175	12

配件



电池

型号	BC-103-12V
电压	12V
电池容量	2.0Ah
重量	0.215Kg
订货编号	38531260000



充电器

型号	103-12V
电源	220-240V
输出电压	12V
重量	0.311Kg
订货编号	38532630000

标准螺栓-拧紧扭矩值表

扭矩(Nm) 螺栓规格 \ 螺栓等级	3.6	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9
M2	0.10	0.13	0.17	0.22	0.35	0.49	0.58
M3	0.35	0.46	0.61	0.77	1.20	1.70	2.10
M4	0.81	1.10	1.40	1.80	2.90	4.00	4.90
M5	0.60	2.20	2.95	3.60	5.70	8.10	9.70
M6	2.80	3.70	4.90	6.10	9.80	14.0	17.0
M8		8.9	10.5	15	24	33	40
M10		17	21	29	47	65	79
M12		30	36	51	81	114	136
M14		48	58	80	128	181	217
M16		74	88	123	197	277	333

扭矩(Nm) 螺栓规格 \ 螺栓等级	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9
M18	103	121	172	275	386	463
M20	144	170	240	385	541	649
M22	194	230	324	518	728	874
M24	249	295	416	665	935	1120
M27	360	435	600	961	1350	1620
M30	492	590	819	1310	1840	2210
M36	855	1030	1420	2280	3210	3850
M42	1360		2270	3640	5110	6140
M45	1690		2820	4510	6340	7610
M48	2040		3400	5450	7660	9190

单位转换表

扭矩单位换算

UNIT	Ncm	Nm	kgf.cm	kgf.m	lbf.in	lbf.ft
Ncm	1	0.01	0.102	0.00102	0.008851	0.007376
Nm	100	1	10.2	0.102	8.8	0.74
kgf.cm	9.807	0.09807	1	0.01	0.868	0.07233
kgf.m	980.7	9.807	100	1	86.8	7.233
lbf.in	11.3	0.113	1.152	0.01152	1	0.08333
lbf.ft	135.6	1.356	13.83	0.1383	12	1

功率单位换算

UNIT	kw	kgf m/s	PS	HP
kw	1	102	1.36	1.341
kgf m/s	0.009807	1	0.01333	0.01313
PS	0.7355	75	1	0.9863
HP	0.7457	76.04	1.014	1